

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - GEODETSKI FAKULTET**

**Godišnjak  
2002-2004.**



Zagreb, rujan 2004.

Godišnjak Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2002-2004.

Izdavač:

*Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*

Za izdavača:

*prof. dr. sc. Zdravko Kapović, dekan*

Glavni urednik:

*prof. dr. sc. Damir Medak*

Urednički kolegij:

*prof. dr. sc. Miljenko Lapaine*

*prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula*

*prof. emer. Nikola Solarić*

*prof. dr. sc. Miodrag Roić*

*dr. sc. Jelena Beban-Brkić*

Lektorica:

*Branka Makovec, prof.*

Naklada:

*500 primjeraka*

Tisak:

*ITG d.o.o, Zagreb*

CIP-katalogizacija:

*ISSN 1334-9643*

---

## PREDGOVOR

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 26. rujna 2004. godine obilježava 42. obljetnicu samostalnog djelovanja. Povod je to za objavljivanje sažetog pregleda najvažnijih zbivanja u nastavnom, znanstvenom i stručnom radu djelatnika Fakulteta. Posljednja publikacija Fakulteta sa sličnom tematikom bila je Spomenica izdana 1979. godine povodom 60. obljetnice geodetske visokoškolske nastave. Četvrt stoljeća dugo je razdoblje u kojem se, zahvaljujući fantastičnom razvoju satelitske i informatičke tehnologije, geodezija promijenila i kao znanost i kao struka. Za temeljit pregled svih događanja na našem fakultetu od 1979. do danas trebat će još neko vrijeme. Na stranicama koje slijede opisane su stoga dvije protekle akademske godine, s nadom da ćemo Godišnjak u budućnosti objavljivati svake godine.

Razdoblje koje obuhvaća Godišnjak obilježilo je nekoliko događaja: znanstveni skup povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja Fakulteta u rujnu 2002. godine; međunarodni ISPRS-workshop u listopadu 2003. godine; donošenje novog Zakona o znanstvenoistraživačkoj djelatnosti i visokom obrazovanju i odgađanje primjene toga Zakona, koji će unijeti značajne promjene u organizaciju hrvatskih sveučilišta i omogućiti usklađivanje nastavnih programa s europskima prema načelima Bolonjske deklaracije.

Godišnjak je rezultat rada uredničkoga kolegija koji je za samo dva mjeseca uspio upotpuniti sve potrebne evidencije. Sastavljanje bibliografije Geodetskog fakulteta, prve nakon 1985. godine, bilo je znatno olakšano postojanjem Hrvatske znanstvene bibliografije, baze podataka u koju se preko Interneta mogu upisivati podaci o znanstvenim i stručnim radovima. Ključna pretpostavka za uspjeh Godišnjaka bila je pomoć svih djelatnika Fakulteta koji su uza sve obaveze stigli pripremiti i pravodobno dostaviti podatke o svojim aktivnostima, projektima i radovima. U ime uredničkoga kolegija svima najljepše zahvaljujem!

Administrativne podatke o osoblju Fakulteta pedantno su priredile tajnica Gordana Galeković-Tepšić, dipl. iur., i Štefica Vorih. Poglavlje o nastavi uredio je prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, dok je pregled nagrada djelatnicima napisao prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula. Prvi detaljni pregled znanstvenih i stručnih projekata Fakulteta pripremio je prof. dr. sc. Miodrag Roić. Međunarodne aktivnosti Geodetskog fakulteta zajedno s popisom javnih predavanja u zemlji i inozemstvu uredio je prof. emer. Nikola Solarić. Bibliografiju Fakulteta pripremio je uz nesebičnu pomoć cijelog uredničkoga kolegija pisac ovih redaka. Studentske stranice uredila je dr. sc. Jelena Beban-Brkić, a u tome su joj pomogli studenti Eduard Pevec, Petra Vučica, Ratko Medan i Hrvoje Bogner. Valja istaknuti da su tijekom proteklog razdoblja izašla dva broja časopisa studenata Geodetskog fakulteta Ekscentar – redovitosti i dosljednosti kojega valja težiti i u fakultetskom izdavaštvu. Godišnjak završava indeksom djelatnika.

*Prof. dr. sc. Damir Medak*



---

## SADRŽAJ

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Opći podaci o fakultetu .....</b>                                                          | <b>5</b>  |
| <b>2. Uvodna riječ dekana .....</b>                                                              | <b>6</b>  |
| <b>3. Djelatnici fakulteta .....</b>                                                             | <b>9</b>  |
| 3.1. Znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja .....                                     | 9         |
| 3.2. Djelatnici u zavodima Fakulteta.....                                                        | 11        |
| 3.3. Administrativno osoblje (zajedničke službe) .....                                           | 11        |
| 3.4. Otišli s Fakulteta .....                                                                    | 12        |
| 3.5. Nagrade i priznanja djelatnicima fakulteta.....                                             | 12        |
| <b>4. Nastava .....</b>                                                                          | <b>13</b> |
| 4.1. Uvod .....                                                                                  | 13        |
| 4.2. Nastavni plan dodiplomskog studija u akad. god. 2003/04.....                                | 15        |
| 4.3. Diplomirali na Geodetskom fakultetu od 1. 1. 2002. do 31. 8. 2004.....                      | 19        |
| 4.4. Magistrirali .....                                                                          | 24        |
| 4.4.1. Magistrirali na znanstvenom poslijediplomskom studiju .....                               | 24        |
| 4.4.2. Magistrirali na stručnom poslijediplomskom studiju .....                                  | 27        |
| 4.4.3. Djelatnici Geodetskog fakulteta koji su magistrirali na drugim fakultetima 2002-2004..... | 27        |
| 4.5. Doktorirali na Geodetskom fakultetu 2002-2004.....                                          | 28        |
| 4.6. Dobitnici Rektorove nagrade .....                                                           | 29        |
| <b>5. Znanstveno-istraživački i stručni projekti .....</b>                                       | <b>31</b> |
| 5.1. Znanstveni projekti .....                                                                   | 32        |
| 5.2. Tehnološki projekti .....                                                                   | 40        |
| 5.3. Međunarodni projekti.....                                                                   | 41        |
| 5.4. Stručni projekti .....                                                                      | 42        |
| <b>6. Međunarodna suradnja .....</b>                                                             | <b>86</b> |
| 6.1. Međunarodni projekti.....                                                                   | 86        |
| 6.2. Ostali oblici međunarodne suradnje u razdoblju 2001-2004.....                               | 87        |
| 6.3. Radne posjete i boravci stranih gostiju na fakultetu 2001-2004.....                         | 88        |
| 6.4. Znanstveni i stručni boravci djelatnika fakulteta u inozemstvu 2002-2004. ....              | 90        |
| 6.5. Sudjelovanje u organizaciji međunarodnih skupova .....                                      | 92        |
| 6.6. Članstvo u međunarodnim strukovnim udrugama .....                                           | 92        |
| 6.7. Održana predavanja stranih gostiju .....                                                    | 94        |
| 6.8. Održana predavanja djelatnika Geodetskog fakulteta u inozemstvu .....                       | 94        |
| 6.9. Održana javna predavanja djelatnika fakulteta u Hrvatskoj .....                             | 96        |
| 6.10. Simpoziji, kongresi i obljetnice u organizaciji fakulteta .....                            | 98        |

|                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>7. Objavljeni radovi djelatnika.....</b>                        | <b>99</b>  |
| 7.1. Knjige .....                                                  | 99         |
| 7.2. Poglavlja u knjizi .....                                      | 99         |
| 7.3. Skripta i udžbenici .....                                     | 100        |
| 7.4. Znanstveni radovi u Current Contents časopisima.....          | 100        |
| 7.5. Radovi u časopisima s međunarodnim uredničkim odborom.....    | 102        |
| 7.5.1. Znanstveni radovi.....                                      | 102        |
| 7.5.2. Pregledni radovi .....                                      | 104        |
| 7.5.3. Stručni radovi .....                                        | 104        |
| 7.5.4. Prikazi, vijesti i ostali radovi .....                      | 105        |
| 7.6. Radovi u ostalim časopisima.....                              | 108        |
| 7.6.1. Znanstveni radovi.....                                      | 108        |
| 7.6.2. Pregledni radovi .....                                      | 108        |
| 7.6.3. Stručni radovi .....                                        | 108        |
| 7.6.4. Prikazi, vijesti i ostali radovi .....                      | 109        |
| 7.7. Sudjelovanje na znanstvenim skupovima .....                   | 111        |
| 7.7.1. Pozvana predavanja na skupovima.....                        | 111        |
| 7.7.2. Radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom ..... | 112        |
| 7.7.3. Ostali radovi u zbornicima skupova .....                    | 117        |
| 7.7.4. Sažeci u zbornicima skupova i neobjavljeni radovi.....      | 122        |
| 7.8. Karte .....                                                   | 125        |
| 7.9. Ostali radovi.....                                            | 126        |
| <b>8. Studentske stranice.....</b>                                 | <b>128</b> |
| 8.1. Studentski zbor .....                                         | 128        |
| 8.2. Ekscentar – časopis studenata Geodetskog fakulteta .....      | 129        |
| 8.3. Športske aktivnosti.....                                      | 130        |
| 8.3.1. Košarkaška ekipa Geodetskog fakulteta.....                  | 130        |
| 8.3.2. Veslačke ekipe Geodetskog fakulteta.....                    | 131        |
| <b>9. Indeks djelatnika .....</b>                                  | <b>133</b> |

---

## 1. Opći podaci o fakultetu

**Adresa:** Kačićeva 26, 10000 Zagreb

**Telefon:** +385 1 4639 222

**Fax:** +385 1 4828 081

**Internet:** <http://www.geof.hr>

### DEKANI FAKULTETA

Prof. dr. sc. Tomislav Bašić do 30. rujna 2003. godine

Prof. dr. sc. Zdravko Kapović od 1. listopada 2003. godine

### PRODEKANI FAKULTETA

Prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula, prodekan za nastavu, do 30. rujna 2003.

Prof. dr. sc. Lapaine Miljenko, prodekan za nastavu, od 1. listopada 2003.

Prof. dr. sc. Ladislav Feil, prodekan za znanstveni i stručni rad, do 30. rujna 2003.

Prof. dr. sc. Teodor Fiedler, prodekan za znanstveni i stručni rad, od 1. listopada 2003.

### PROČELNICI ZAVODA

#### Geodetski zavod

Prof. dr. sc. Krsto Šimičić – do 30. rujna 2003.

Doc. dr. sc. Marko Džapo – od 1. listopada 2003.

#### Zavod za geomatiku

Doc. dr. sc. Damir Medak – do 30. rujna 2003.

Prof. dr. sc. Tomislav Bašić – od 1. listopada 2003.

#### Zavod za fotogrametriju

Prof. dr. sc. Teodor Fiedler – do 30. rujna 2003.

Prof. dr. sc. Ladislav Feil – od 1. listopada 2003.

#### Zavod za kartografiju

Doc. dr. sc. Stanislav Frangeš – do 30. rujna 2003.

Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš – od 1. listopada 2003.

#### Zavod za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama

Prof. dr. sc. Miodrag Roić – do 30. rujna 2003.

Prof. dr. sc. Miodrag Roić – od 1. listopada 2003.

#### Opservatorij Hvar

Dr. sc. Vladimir Ruždjak – do 30. rujna 2003.

Dr. sc. Vladimir Ruždjak – od 1. listopada 2003.

---

## 2. Uvodna riječ dekana

Geodetska znanost kao i Geodetski fakultet u svojem dugogodišnjem postojanju, djelovali su sukladno tradiciji vrhunske nastavne, znanstvene i stručne ustanove. Udžbenik Martina Sabolovića *Exercitationes Gaeodeticae* (Geodetske vježbe), izdan na latinskom jeziku 1775., svjedoči o tome da je nastava geodezije na zagrebačkom sveučilištu postojala prije 229 godina.

Nakon Kraljevske-šumarske akademije (Mudroslovni fakultet), 1919. osniva se Tehnička visoka škola, a 1920. Tehnički fakultet, na kojem je jedan od odjela bio geodetski. Godine 1956. od Tehničkog fakulteta nastaju četiri samostalna, od kojih je jedan Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet – znameniti AGG fakultet.

Od 1962., odlukom Sabora Republike Hrvatske djeluje samostalni Geodetski fakultet s dva odjela: geodetskim i kulturno-tehničkim. Kulturno-tehničko se usmjerenje, na žalost, gasi 1985. godine.

Geodetski fakultet organiziran je u šest organizacijskih jedinica: Geodetski zavod (u sklopu kojega je Laboratorij za mjernu tehniku), Zavod za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama, Zavod za geomatiku, Zavod za kartografiju, Zavod za fotogrametriju i Opservatorij Hvar. Osim u zgradi Fakulteta na lokaciji Kačićeva 26, znanstvenonastavna djelatnost obavlja se i u astronomskom paviljonu u Maksimiru, na kalibracijskoj bazi u Maloj Mlaci te u Opservatoriju Hvar na otoku Hvaru. U tijeku su postupci rješavanja imovinsko-pravnog statusa Opservatorija Hvar te i ostalih objekata odnosno lokacija kojima se koristi Geodetski fakultet.

Promjene koje su se u geodeziji dogodile u posljednjih četrdesetak godina, a posebno u posljednjem desetljeću, mogu se nazvati revolucionarnima. S razvojem informacijskih, prostornih i računalnih znanosti klasična se geodezija pretvara od analogne u digitalnu, od statičke u dinamičku i kinematičku, prelazi se od naknadne obradbe podataka na obradbu u stvarnom vremenu, od lokalnog pristupa na globalni. To je uvjetovalo osuvremenjivanje nastavnih planova i programa te prilagođivanje stvarnim potrebama. Uvode se novi predmeti vezani uz geoinformacijske sustave, geoinformatiku i upravljanje prostornim informacijama, marketing i menadžment.

Nastavni proces upotpunjuje se kroz ljetne škole i studentske prakse. U posljednje dvije godine organizirana je studentska praksa na Hvaru (Stari Grad), na Rabu, u Splitu i Istri. Uz financijska sredstva dobivena za tu namjenu od Ministarstva, značajnim prilogom sudjelovala je i lokalna uprava (zauzvrat, dobili su kvalitetne geodetske podloge na svojem području).

Posljednjih godina prijavljuje se na razredbeni ispit dvjestotinjak studenata, koji se natječu za 115 slobodnih mjesta (90 uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa te 25 za osobne potrebe). Trenutačno je prosjek studiranja 6 godina, prolaznost iz godine u godinu je 60%, a posljednjih osam godina prosječno je diplomiralo 37 studenata.

Do danas je zvanje diplomiranog inženjera geodezije steklo 2050 studenata, a zvanje inženjera geodezije 553 studenta. Kako nema nezaposlenih diplomiranih inženjera geodezije znači da je još uvijek potražnja veća od ponude, što će, nadamo se, biti i idućih 10-ak godina.

Od uvođenja poslijediplomskog studija (1969) do danas je na Geodetskom fakultetu magistriralo 79 studenata, a doktorat znanosti stekli su 43 pristupnika.



Kako je Hrvatska potpisnik Bolonjske deklaracije, pred nama su zadaće vezane uz prihvaćanje novog sustava studiranja. Uvažavajući stavove i potrebe geodetskoga gospodarstva te vodeći računa o znanstvenoj djelatnosti, opredijelili smo se za tzv. sustav 3+2+3: preddiplomski studij u trajanju od 3 godine, koji završava titulom bakalaureus geodezije, diplomski studij od 2 godine, koji završava titulom dipl. ing. geod., te poslijediplomski studij u trajanju od 3 godine, koji završava doktoratom znanosti. U idućoj akademskoj godini 2004/2005. trebao bi započeti studij po navedenoj shemi.

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ubraja se u red rijetkih samostalnih geodetskih visokoškolskih ustanova u svijetu. Zauzimao je vodeće mjesto u bivšoj državi, a danas je sve prepoznatljiviji u međunarodnim aktivnostima. Potvrda toga temelji se na uspješnosti naših diplomiranih inženjera u svijetu, koji se ne osjećaju nimalo inferiornima u odnosu na svoje kolege školovane diljem svijeta, kao i na tradicionalno intenzivnoj međunarodnoj suradnji preko međunarodnih projekata koje financira Europska komisija. Treba istaknuti i to da određeni broj naših nastavnika sudjeluje u nastavnim procesima susjednih zemalja, ponajprije na sveučilištima u Sarajevu, Mostaru i Ljubljani, te u Villachu.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa financira od kolovoza 2002. godine osam trogodišnjih znanstvenih projekata: Kartografija i nove tehnologije, Geomatica Croatica, Kompatibilnost visina u RH, Katastar - temelj infrastrukture prostornih podataka, Fizikalni procesi u atmosferi Sunca i zvijezda, Sunčeva aktivnost i fizika sustava Sunce-Zemlja, Geodetsko-geodinamički GPS-projekti u Republici Hrvatskoj, te Automatizirane geodetske metode mjerenja. Većina tih projekata ulazi u primijenjena istraživanja orijentirana k aktualnim potrebama geodetske struke i srodnih disciplina.

Geodetski fakultet raspolaže sa 120 osobnih računala, od kojih se 52 nalaze u studentskim računaonicama, suvremenom geodetskom opremom (4 dvofrekvencijska GPS RTK-prijamnika, 3 dvofrekvencijska GPS-prijamnika, 9 mjernih stanica, 3 digitalna nivelira, suvremeni dubinomjer, magnetometar i gravimetar itd.).

Geodetski fakultet bio je i jest značajno visokoškolsko središte ovoga dijela Europe. S obzirom na europska i svjetska kretanja ograničavajući čimbenik njegova jačeg razvitka mogao bi biti samo ekonomski okvir, u kojem će Fakultet funkcionirati u idućem razdoblju. U ovome trenutku čine se golemi naponi kako bi se poboljšali životni uvjeti svih sudionika geodetske visokoškolske nastave.

Suradnja s gospodarstvom posljednjih godina pokazuje stalan porast u opsegu i vrstama zadataka te u financijskim prihodima. Najveći broj znanstveno-stručnih projekata financirala je Državna geodetska uprava. Mnoge stručne projekte financirale su i druge institucije: Ministarstvo mora, turizma, prometa i razvitka, Hrvatske vode, Centar za razminiranje Republike Hrvatske, INA, Hrvatske autoceste, Nacionalni park Plitvička jezera, Gradski zavod za katastar i geodetske poslove grada Zagreba.

Ti prihodi znatno utječu na unapređenje stručnoga, znanstvenog i nastavnog rada na Fakultetu. Nabava laboratorijske i terenske opreme za različita ispitivanja, računalne opreme i programa, znanstvene literature te druga ulaganja posljednjih akademskih godina u porastu su zahvaljujući suradnji s gospodarstvom. Iz tih, vlastitih prihoda Fakultet je i ove godine preuredio i opremio gotovo sve radne prostore djelatnika i dio zgrade (hodnici), koji su, vjerujemo, dobili prepoznatljiviji izgled.

Geodetskom te Arhitektonskom i Građevinskom fakultetu, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa odobrilo je 30 000 000,00 kuna kredita za uređenje zgrade u Kačićevoj 26: glavnog ulaza, velike predavaonice, aule, knjižnice, vijećnice i sobe AGG dekana (koje će se ubuduće zvati velika i mala vijećnica) te svih instalacija. Iz sredstava kredita suvremeno smo uredili dvije predavaonice s ukupno 170 mjesta, te dvije nove računaonice s 25 novih računala. U pripremi su projekti za uređenje ostalih predavaonica te Laboratorija.

Početkom 2003. godine završeni su radovi na II. fazi umreživanja računala na Fakultetu, a od lipnja 2003. stalnu internetsku vezu ima i Opservatorij na otoku Hvaru. Danas su sve prostorije Geodetskog fakulteta opremljene dovoljnim brojem priključaka na Internet, koji se intenzivno koristi za znanstvene i nastavne potrebe. Pripremaju se i nove internetske stranice Fakulteta.

Aktivnost studentske organizacije ogleda se u radu studentskih predstavnika u tijelima Fakulteta, u pripremi i sudjelovanju na smotri Sveučilišta, djelatnostima vezanima za međunarodnu razmjenu studenata, u pomoći pri održavanju nastave (demonstrature), suradnji na stručnim i znanstvenim projektima te u intenzivnom bavljenju športom. U proteklom razdoblju 6 je studenata nagrađeno Rektorovom nagradom, a 4 Dekanovom, za znanstveno-stručne radove iz područja geodezije. Dvadesetak naših studenata bili su sudionici međunarodnog skupa ISPRS-2003., koji je održan u Zagrebu, te XIII. susreta hrvatskih geodeta, održanog u Solarisu pokraj Šibenika 2004. godine.

Godine 2002. svečanom sjednicom Fakultetskog vijeća obilježena je 40. obljetnica samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta. U 30-ak radova objavljenih u Zborniku pokrivena su gotovo sva područja geodezije te prezentirani rezultati dobiveni u okvirima znanstveno-stručnih projekata. Zbornik radova naš je doprinos izgradnji potpunog i kompleksnoga geodetskog sustava Republike Hrvatske.

Živimo u doba rastućih potreba za promjenom obrazovanja, u doba zahtjevnih promjena struke i gotovo svakodnevnih novih znanstvenih spoznaja. Nije se bilo lako snalaziti u tim situacijama, ali osjećamo zadovoljstvo što smo ispunili gotovo sve zahtjeve koji su pred nas postavljeni. Pred javnost izlazimo uzdignuta čela, spremni za još veće izazove.

Obrazovanju mladih geodetskih stručnjaka posvetili smo svoj život, a mnogobrojnim znanstvenim i stručnim radovima u zemlji i svijetu pokušali smo pridonijeti razvoju geodetske djelatnosti. Posvetili smo se dobrobiti drugih pa zato, ispunjeni radošću zbog novih spoznaja, otkrića ali i davanja, osjećamo kako se naš život svakim danom obogaćuje novim vrijednostima.

*Prof. dr. sc. Zdravko Kapović*

---

### 3. Djelatnici fakulteta

Značenje skraćenica za ustrojbene jedinice:

|    |                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------|
| GZ | – Geodetski zavod                                                       |
| ZG | – Zavod za geomatiku                                                    |
| F  | – Zavod za fotogrametriju                                               |
| K  | – Zavod za kartografiju                                                 |
| I  | – Zavod za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama |
| H  | – Opservatorij Hvar                                                     |

#### 3.1. Znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja

##### Znanstveno-nastavna zvanja

|                                         |                                    |    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|----|
| Prof. dr. sc. Tomislav Bašić            | redoviti profesor u trajnom zvanju | ZG |
| Prof. dr. sc. Ladislav Feil             | redoviti profesor u trajnom zvanju | ZG |
| Prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula        | redoviti profesor u trajnom zvanju | K  |
| Prof. dr. sc. Teodor Fiedler            | redoviti profesor                  | F  |
| Prof. dr. sc. Zdravko Kapović           | redoviti profesor                  | I  |
| Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine          | redoviti profesor                  | K  |
| Prof. dr. sc. Miodrag Roić              | redoviti profesor                  | I  |
| Prof. dr. sc. Željko Bačić              | izvanredni profesor                | ZG |
| Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš         | izvanredni profesor                | K  |
| Prof. dr. sc. Zlatko Lasić              | izvanredni profesor                | GZ |
| Prof. dr. sc. Damir Medak               | izvanredni profesor                | ZG |
| Prof. dr. sc. Branka Mraović            | izvanredna profesorica             |    |
| Prof. dr. sc. Gorana Novaković          | izvanredna profesorica             | I  |
| Doc. dr. sc. Đuro Barković              | docent                             | GZ |
| Doc. dr. sc. Mario Brkić                | docent                             | ZG |
| Doc. dr. sc. Brankica Cigrovski-Detelić | docentica                          | GZ |
| Doc. dr. sc. Marko Džapo                | docent                             | GZ |
| Doc. dr. sc. Mira Ivković               | docentica                          | GZ |
| Doc. dr. sc. Siniša Mastelić-Ivić       | docent                             | I  |
| Doc. dr. sc. Boško Pribičević           | docent                             | ZG |
| Doc. dr. sc. Drago Špoljarić            | docent                             | ZG |
| Doc. dr. sc. Nada Vučetić               | docentica                          | K  |

##### Professor emeritus

|                              |                    |    |
|------------------------------|--------------------|----|
| Prof. dr. sc. Nikola Solarić | professor emeritus | ZG |
|------------------------------|--------------------|----|

##### Znanstvena zvanja

|                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| Dr. sc. Vladimir Ruždjak | znanstveni savjetnik     | H |
| Dr. sc. Bojan Vršnak     | znanstveni savjetnik     | H |
| Dr. sc. Roman Brajša     | viši znanstveni suradnik | H |
| Dr. sc. Hrvoje Božić     | znanstveni suradnik      | H |

**Nastavna zvanja**

|                             |                  |    |
|-----------------------------|------------------|----|
| Dr. sc. Jelena Beban-Brkić  | viša predavačica | ZG |
| Mr. sc. Nikol Radović       | viša predavačica | ZG |
| Mr. sc. Vida Zadelj-Martić  | predavačica      | ZG |
| Biserka Fučkan-Držić, prof. | predavačica      |    |

**Suradnička zvanja**

|                                      |           |    |
|--------------------------------------|-----------|----|
| Mr. sc. Vlado Cetl                   | asistent  | I  |
| Mr. sc. Danko Markovinović           | asistent  | ZG |
| Mr. sc. Hrvoje Matijević             | asistent  | I  |
| Mr. sc. Vesna Poslončec-Petrić       | asistenta | K  |
| Mr. sc. Milan Rezo                   | asistent  | ZG |
| Mr. sc. Marko Šljivarić              | asistent  | GZ |
| Mr. sc. Željka Tutek                 | asistenta | ZG |
| Tomislav Ciceli, dipl. ing. geod.    | asistent  | F  |
| Dubravko Gajski, dipl. ing. geod.    | asistent  | F  |
| Andrija Krtalić, dipl. ing. geod.    | asistent  | F  |
| Ante Marendić, dipl. ing. geod.      | asistent  | I  |
| Rinaldo Paar, dipl. ing. geod.       | asistent  | I  |
| Loris Redovniković, dipl. ing. geod. | asistent  | ZG |
| Sanja Šamanović, dipl. ing. geod.    | asistenta | F  |
| Hrvoje Tomić, dipl. ing. geod.       | asistent  | I  |

**Znanstveni novaci**

|                                   |                                  |    |
|-----------------------------------|----------------------------------|----|
| Mr. sc. Ivka Kljajić              | znanstvena novakinja – asistenta | K  |
| Mr. sc. Domagoj Ruždjak           | znanstveni novak – asistent      | H  |
| Mr. sc. Davor Sudar               | znanstveni novak – asistent      | H  |
| Mr. sc. Robert Župan              | znanstveni novak – asistent      | K  |
| Goran Buble, dipl. ing. geod.     | znanstveni novak – asistent      | ZG |
| Almin Đapo, dipl. ing. geod.      | znanstveni novak – asistent      | ZG |
| Martina Gucek, dipl. ing. geod.   | znanstveni novak – asistent      | ZG |
| Ivan Medved, dipl. ing. geod.     | znanstveni novak – asistent      | ZG |
| Jasmina Magdalenčić, prof.        | znanstvena novakinja – asistenta | H  |
| Marija Repanić, dipl. ing. geod.  | znanstvena novakinja – asistenta | ZG |
| Dražen Tutić, dipl. ing. geod.    | znanstveni novak – asistent      | K  |
| Mladen Zrinjski, dipl. ing. geod. | znanstveni novak – asistent      | GZ |

**Vanjski suradnici**

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Prof. dr. sc. Jadranko Izetbegović | redoviti profesor   |
| Prof. dr. sc. Josip Marušić        | redoviti profesor   |
| Prof. dr. sc. Nevio Rožić          | redoviti profesor   |
| Prof. dr. sc. Pavao Štefanović     | redoviti profesor   |
| Prof. dr. sc. Milan Bajić          | izvanredni profesor |
| Prof. dr. sc. Tihomir Jukić        | izvanredni profesor |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Prof. dr. sc. Anton Prosen | izvanredni profesor |
| Doc. dr. sc. Zdravko Galić | docent              |
| Doc. dr. sc. Damir Pološki | docent              |
| Mr. sc. Zvonko Vranić      | viši predavač       |
| Mr. sc. Ante Rončević      |                     |

### 3.2. Djelatnici u zavodima Fakulteta

|                                   |                             |    |
|-----------------------------------|-----------------------------|----|
| Josip Bešanić                     | pomoćni laborant            | GZ |
| Danijel Šugar, dipl. ing. geod.   | stručni suradnik I          | ZG |
| Vanja Miljković, dipl. ing. geod. | stručna suradnica I         | F  |
| Ljiljana Pleše, dipl. ing. geod.  | stručna suradnica I         | F  |
| Grujo Golijanin, ing. geod.       | viši tehničar               | F  |
| Robert Rodbinić, ing. geod.       | viši tehničar               | F  |
| Dubravka Maurer                   | tehničarka                  | F  |
| Branko Primorac                   | laborant                    | F  |
| Igor Birin, dipl. ing. geod.      | stručni suradnik I          | K  |
| Lili Gracin, dipl. ing. geod.     | stručna suradnica I         | K  |
| Radan Vujnović, dipl. ing. geod.  | stručni suradnik I          | K  |
| Stipe Barišić, dipl. ing. geod.   | stručni suradnik II         | K  |
| Krunoslav Šoštarić, ing. geod.    | viši tehničar               | K  |
| Branka Džeba                      | tehnička suradnica          | K  |
| Marija Vichra                     | administrativna referentica | K  |
| Nikša Novak                       | viši stručni referent       | H  |

### 3.3. Administrativno osoblje (zajedničke službe)

#### Tajništvo

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Gordana Galeković-Tepšić, dipl. iur. | rukovoditeljica odsjeka – tajnica Fakulteta |
| Štefica Vorih                        | voditeljica odsjeka                         |
| Ivana Starinec                       | administrativna referentica                 |
| Ana Sušec                            | dostavljačica                               |
| Damir Višić                          | tehnički suradnik                           |

#### Studentska referada

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Ksenija Ivančić | voditeljica odsjeka         |
| Mirjana Kruhac  | administrativna referentica |

#### Računovodstvo

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Marija Zaninović, dipl. ecc. | voditeljica ostalih ustrojbenih jedinica – šefica računovodstva |
| Blanka Stanec                | voditeljica odsjeka                                             |
| Ruža Šešok                   | voditeljica odsjeka                                             |
| Dajana Bradara               | računovodstvena referentica                                     |

#### **Telefonska centrala**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Dinka Đulović    | telefonistica |
| Marica Fabijanić | telefonistica |

#### **Služba održavanja**

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Olga Alduk      | spremačica |
| Vera Ban        | spremačica |
| Jožica Franc    | spremačica |
| Božica Frkanec  | spremačica |
| Božica Grđan    | spremačica |
| Zlata Miličević | spremačica |
| Margita Rešetar | spremačica |
| Naira Spahić    | spremačica |

### **3.4. Otišli s Fakulteta**

#### **Otišli s fakulteta 2002. godine**

Saša Ilijić, dipl. ing. fizike  
Lidija Semak, dipl. ing. geod.  
Ettore Tamajo, dipl. ing. fizike  
Jasna Barlović

#### **Otišli s fakulteta 2003. godine**

Prof. dr. sc. Krsto Šimičić  
Mr. sc. Stipica Pavičić  
Slavko Štefanac, dipl. ing. geod.  
Ljiljana Ivšić-Susovski, dipl. iur.

### **3.5. Nagrade i priznanja djelatnicima fakulteta**

#### **Prof. dr. sc. Tomislav Bašić**

Godišnja državna nagrada za znanost na području tehničkih znanosti, 2002.  
član suradnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, 2004.

#### **Prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula**

Nagrada za životno djelo Moć znanja Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, 2003.

#### **Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine**

glavni tajnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, 2003.

#### **Prof. dr. sc. Damir Medak**

član suradnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, 2004.

#### **Prof. dr. sc. Nikola Solarić**

počasno zvanje profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu, 2003.

---

## 4. Nastava

### 4.1. Uvod

Često se može pročitati, a katkad i čuti, da je nastava geodezije počela 1860. godine na Gospodarsko-šumarskom učilištu u Križevcima. Međutim, to nije točno jer se geodezija predavala na zagrebačkom sveučilištu znatno prije, o čemu svjedoči udžbenik Martina Sabolovića *Exercitationes Gaeodeticae*, izdan na latinskom jeziku prvi put 1775. godine, a kao reprint i u prijevodu na hrvatski jezik 2002. godine. Osim toga, sada znamo i to da su 1811. godine uručene prve diplome mladim akademičarima koji su u Zadru položili propisane ispite na temelju kojih su dobili akademski stupanj i ovlaštenje da djeluju u Ilirskim pokrajinama kao geodeti. Drugim riječima, Hrvatska je 1811. imala prva tri diplomirana geodeta!

Godine 1898. osnovana je Šumarska akademija pri Mudroslovnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na kojoj se, osim ostalih tehničkih predmeta, predavala i geodezija. Budući da je stalno rasla potreba za odgovarajućim školovanjem stručnjaka za reguliranje posjedovnih odnosa, diobe zemljišnih zajednica, komasacije zemljišta, katastarske izmjere itd., uvodi se 1908. godine poseban Geodetski tečaj pri Šumarskoj akademiji. Geodetski tečaj, kojega je naukovna osnova bila potpuno istovjetna planovima i programima geodetskoga studija na visokim školama u Pragu i Beču, djelovao je do 1920., kada prelazi kao Geodetski odjel na Visoku tehničku školu, osnovanu godinu dana prije. Osim Geodetskog odjela postojao je i Kulturno-inženjerski odjel, pa su nakon mnogih rasprava u školi, a i u široj stručnoj javnosti, ta dva odjela spojena 1923. godine.

U geodetskoj nastavi nastale su znatne promjene 1926., kada je Visoka tehnička škola ušla u sastav Sveučilišta u Zagrebu kao Tehnički fakultet s odgovarajućim odjelima. Geodezija se predavala u sklopu Geodetsko-kulturno-inženjerskog odjela, koji je 1929. godine dobio naziv Geodetsko-kulturno-tehnički odjel. Takav se oblik nastave odvijao sve do kraja 1946., kada se uvode dva nova usmjerenja na Tehničkom fakultetu: geodetsko i melioracijsko; prema njihovim se planovima i programima nastava odvijala do 1948. Zbog zastoja u rješavanju agrarno-pravnih odnosa, a time i melioracijskih zahvata, melioracijsko je usmjerenje ukinuto 1951. godine.

U razvoju organizacije geodetske nastave jedan je od važnijih događaja podjela Tehničkog fakulteta 1956. godine, kada od bivših odjela nastaju četiri nova fakulteta. Jedan od njih bio je Arhitektonsko-građevinsko-geodetski fakultet (AGG), koji je u takvom ustroju ostao do 1962. U tom razdoblju na Geodetskom je odjelu intenzivirana nastava osnivanjem novih nastavno-znanstvenih jedinica, uvođenjem novih kolegija, imenovanjem novih nastavnika te pribavljanjem nastavnih pomagala i instrumenata. To je dovelo do osnutka samostalnoga Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962., a neposredno nakon toga započeo je rad na Statutu. Bitna je novost i značajka novoga Statuta u tome što je on predvidio dva usmjerenja: geodetsko i kulturno-tehničko. Nastava se na njima izvodila do 1985., kada je kulturno-tehničko usmjerenje ukinuto. Nakon toga veće su promjene u studiju geodezije provedene 1994. godine. Prema nastavnom planu donesenu te godine prve su tri godine studija zajedničke za sve studente, a u četvrtoj su godini uvedena tri usmjerenja: inženjerska geodezija, fotogrametrija i kartografija te satelitska i fizikalna geodezija. Od akad. god. 2000/01. naziv usmjerenja inženjerska geodezija promijenjen je u inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama.

Na osnovi višegodišnjih rasprava u Savezu geodetskih inženjera i geometara Hrvatske i na inicijativu geodetskih radnih organizacija Geodetski je fakultet 1964. godine donio odluku o

osnivanju studija za stjecanje više stručne spreme (SVŠS) kao integralnog dijela nastave na Geodetskom fakultetu. U početku je studij djelovao pod nazivom Samostalni I. stupanj studija Geodetskoga fakulteta, a od 1972. pod nazivom SVŠS. Na studij se godišnje upisivalo 20 do 40 studenata. Redoviti studij za stjecanje više stručne spreme u trajanju od pet semestara uveden je na Geodetskom fakultetu 1981. godine, posljednja generacija upisana je 1995/96. godine, a posljednji studenti diplomirali su na tom studiju u listopadu 2001. godine.

Inicijativa da se na Geodetskom fakultetu organizira izvanredni studij visoke stručne spreme potekla je od geodetskih radnih organizacija. Geodetski fakultet udovoljio je tom zahtjevu te je akad. god. 1973/74. prvi put raspisao natječaj za upis na studij, koji se po nastavnom planu i programu nije razlikovao od redovitog studija, ali je nastava prilagođena studiju uz rad: održavala se jedanput u semestru, i to u trajanju od osam dana. Na studij su se mogli upisati samo oni kandidati koji su već prije stekli višu stručnu spremu.

Do danas je (srpanj 2004) na Geodetskom fakultetu zvanje diplomiranog inženjera steklo 2050 studenata, a zvanje inženjera geodezije 553 studenta.

Poslijediplomski studij uveden je na Geodetskom fakultetu 1969. godine, i to za četiri usmjerenja: geodezija, fotogrametrija, kartografija i melioracije. Nastava je počela u ljetnom semestru akad. god. 1969/70. s 30 upisanih studenata. Naziv usmjerenja melioracije promijenjen je 1974. u melioracije i hidrologija. Godine 1994. usklađeni su nazivi usmjerenja na dodiplomskom i poslijediplomskom studiju, pa od tada postoje i na poslijediplomskom studiju tri usmjerenja: inženjerska geodezija (od akad. god. 2000/01. inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama), fotogrametrija i kartografija te satelitska i fizikalna geodezija. Na poslijediplomskom znanstvenom studiju do danas je magistriralo 79 studenata, a na stručnome jedna studentica. Najviši stupanj doktora znanosti stekli su na Geodetskom fakultetu od osamostaljenja 1962. god. do danas 43 pristupnika.

*Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine*



## 4.2. Nastavni plan dodiplomskog studija u akad. god. 2003/04

| I. GODINA                  |                                     | zimski |           | ljetni |           |
|----------------------------|-------------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|
|                            |                                     | p v    | b         | p v    | b         |
| <b>Obvezatni predmeti</b>  |                                     |        |           |        |           |
| Beban-Brkić, J.            | 1001 Matematika I                   | 5-4    | 9         |        |           |
| Zadelj-Martić, V.          | 1002 Matematika II                  |        |           | 4-4    | 8         |
| Radović, N.                | 1003 Nacrtna geometrija I           | 2-2    | 4         |        |           |
| Radović, N.                | 1004 Nacrtna geometrija II          |        |           | 2-2    | 4         |
| Brkić, M.                  | 1005 Fizika I                       | 3-1    | 4         |        |           |
| Brkić, M.                  | 1006 Fizika II                      |        |           | 2-1    | 3         |
| Lasić, Z.                  | 1007 Praktična geodezija I          | 4-3    | 8         |        |           |
| Džapo, M.                  | 1008 Praktična geodezija II         |        |           | 2-5    | 8         |
| Frangeš, S.                | 1009 Geodetsko crtanje              | 0-2    | 2         |        |           |
| Vučetić, N.                | 1010 Geoinformatika I               |        |           | 2-2    | 4         |
| Mraović, B.                | 1011 Suvremene društvene teorije    | 1-1    | 1         |        |           |
| Mraović, B.                | 1012 Sociologija organizacije       |        |           | 1-1    | 1         |
| Vranić, Z.                 | 1013 Tjelesna i zdravstvena kultura | 0-2    | 1         |        |           |
| Vranić, Z.                 | 1014 Tjelesna i zdravstvena kultura |        |           | 0-2    | 1         |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                     |        | <b>29</b> |        | <b>29</b> |
| <b>Izborni predmeti</b>    |                                     |        |           |        |           |
| Fučkan-Držić, B.           | 1015 Engleski jezik I               | 1-1    | 1         |        |           |
| Fučkan-Držić, B.           | 1016 Njemački jezik I               | 1-1    | 1         |        |           |
| Fučkan-Držić, B.           | 1017 Engleski jezik II              |        |           | 1-1    | 1         |
| Fučkan-Držić, B.           | 1018 Njemački jezik II              |        |           | 1-1    | 1         |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                     |        | <b>1</b>  |        | <b>1</b>  |

Upisuje se jedan izborni predmet u svakom semestru.

| II. GODINA                 |                                               | zimski |           | ljetni |           |
|----------------------------|-----------------------------------------------|--------|-----------|--------|-----------|
|                            |                                               | p v    | b         | p v    | b         |
| <b>Obvezatni predmeti</b>  |                                               |        |           |        |           |
| Zadelj-Martić, V.          | 2001 Matematika III                           | 4-3    | 8         |        |           |
| Beban-Brkić, J.            | 2002 Matematika IV                            |        |           | 2-2    | 4         |
| Roić, M.                   | 2003 Geoinformatika II                        | 2-2    | 4         |        |           |
| Rožić, N.                  | 2004 Geoinformatika III                       |        |           | 2-2    | 4         |
| Džapo, M.                  | 2005 Praktična geodezija III                  | 5-6    | 11        |        |           |
| Šimičić, K.                | 2006 Praktična geodezija IV                   |        |           | 3-5    | 7         |
| Medak, D.                  | 2007 Geodetske baze podataka                  | 2-2    | 4         |        |           |
| Feil, L.                   | 2008 Teorija pogrešaka i račun izjednačenja I |        |           | 3-3    | 6         |
| Mraović, B.                | 2009 Sociologija organizacije                 | 1-1    | 1         |        |           |
| Roić, M.                   | 2010 Katastar nekretnina                      |        |           | 2-2    | 4         |
| Fiedler, T.                | 2012 Uvod u geoinformacijske sustave          |        |           | 2-2    | 4         |
| Vranić, Z.                 | 2014 Tjelesna i zdravstvena kultura           | 0-2    | 1         |        |           |
| Vranić, Z.                 | 2015 Tjelesna i zdravstvena kultura           |        |           | 0-2    | 1         |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                               |        | <b>29</b> |        | <b>30</b> |
| <b>Izborni predmeti</b>    |                                               |        |           |        |           |
| Fučkan-Držić, B.           | 2011 Engleski jezik III                       | 1-1    | 1         |        |           |
| Fučkan-Držić, B.           | 2013 Njemački Jezik III                       | 1-1    | 1         |        |           |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                               |        | <b>1</b>  |        |           |

Upisuje se jedan izborni predmet u zimskom semestru

Oznake:

**p** – predavanja, **v** – vježbe, **b** – ECTS bodovi

| III. GODINA         |                                                | zimski |    | ljetni |    |
|---------------------|------------------------------------------------|--------|----|--------|----|
|                     |                                                | p v    | b  | p v    | b  |
| Feil, L.            | 3001 Teorija pogrešaka i račun izjednačenja II | 2-2    | 4  |        |    |
| Špoljarić, D.       | 3002 Geodetska astronomija                     |        |    | 2-2    | 4  |
| Bašić, T.           | 3003 Državna izmjera                           | 2-2    | 4  |        |    |
| Bašić, T.           | 3004 Državna izmjera                           |        |    | 2-2    | 4  |
| Fiedler, T.         | 3005 Fotogrametrija                            | 2-2    | 4  |        |    |
| Fiedler, T.         | 3006 Fotogrametrija                            |        |    | 2-2    | 4  |
| Novaković, G.       | 3007 Inženjerska geodezija I                   | 2-2    | 4  |        |    |
| Kapović, Z.         | 3008 Inženjerska geodezija II                  |        |    | 2-2    | 4  |
| Frangeš, S.         | 3009 Opća kartografija                         | 2-2    | 4  |        |    |
| Frančula, N.        | 3010 Kartografske projekcije                   |        |    | 2-2    | 4  |
| Bačić, Ž.           | 3011 Satelitska geodezija                      | 2-2    | 4  |        |    |
| Bačić, Ž.           | 3012 Satelitska geodezija                      |        |    | 2-2    | 4  |
| Bašić, T.           | 3013 Fizikalna geodezija                       | 2-2    | 4  |        |    |
| Bašić, T.           | 3014 Fizikalna geodezija                       |        |    | 2-2    | 4  |
| Roić, M.            | 3015 Katastar nekretnina                       | 2-0    | 2  |        |    |
| Lasić, Z.           | 3016 Praktična geodezija-praktikum             |        |    | 0-2    | 2  |
| Ukupno ECTS bodova: |                                                |        | 30 |        | 30 |

## IV. GODINA

## USMJERENJE: INŽENJERSKA GEODEZIJA I UPRAVLJANJE PROSTORNIM INFORMACIJAMA

|                            |                                       | zimski |         | ljetni |         |
|----------------------------|---------------------------------------|--------|---------|--------|---------|
|                            |                                       | p v    | b       | p v    | b       |
| <b>Obvezatni predmeti:</b> |                                       |        |         |        |         |
| Kapović, Z.                | 4101 Inženjerska geodezija III        | 2-2    | 6       |        |         |
| Kapović, Z.                | 4102 Inženjerska geodezija III        |        |         | 2-2    | 6       |
| Mastelić-Ivić, S.          | 4103 Uređenje zemljišta               | 2-2    | 6       |        |         |
| Roić, M.                   | 4104 Komunalni informacijski sustavi  |        |         | 2-2    | 6       |
| Ukupno ECTS bodova         |                                       |        | 12      |        | 12      |
| <b>Izborni predmeti:</b>   |                                       |        |         |        |         |
| Roić, M.                   | 6101 Digitalni katastar               | 2-2    | 5       |        |         |
| Pološki, D.                | 6102 Projektiranje prometnica         | 2-2    | 4       |        |         |
| Džapo, M.                  | 6103 Izmjera zemljišta                |        |         | 2-2    | 5       |
| Marušić, J.                | 6104 Hidrotehničke melioracije        | 2-2    | 3       |        |         |
| Jukić, T.                  | 6105 Prostorno planiranje i urbanizam | 2-0    | 4       |        |         |
| Mastelić-Ivić, S.          | 6106 Procjena nekretnina              | 2-0    | 4       |        |         |
| Kapović, Z.                | 6107 Pomaci i deformacije             | 2-2    | 5       |        |         |
| Kapović, Z.                | 6108 Geodezija u zaštiti okoliša      | 2-2    | 4       |        |         |
| Lasić, Z.                  | 6109 Praktični rad s instrumentima    | 1-1    | 3       |        |         |
| Ivković, M.                | 6110 Kompjutorska izrada planova      | 2-2    | 5       |        |         |
| Mastelić-Ivić, S.          | 6111 Komasacije                       |        |         | 2-2    | 5       |
| Mastelić-Ivić, S.          | 6112 Geodetski radovi u hidrotehnici  |        |         | 2-2    | 5       |
| Izetbegović, J.            | 6113 Osnove građevinarstva            |        |         | 2-2    | 3       |
| Roić, M.                   | 6114 Industrijska izmjera             |        |         | 2-2    | 4       |
| Roić, M.                   | 6115 Podrška upravljanju prostorom    |        |         | 2-2    | 5       |
| Kapović, Z.                | 6116 Organizacija geodetskih radova   |        |         | 2-0    | 4       |
| Novaković, G.              | 6117 Geodetske mreže posebnih namjena |        |         | 2-2    | 5       |
| Barković, Đ.               | 6118 Precizna geodetska mjerenja      |        |         | 2-2    | 5       |
| Ukupno ECTS bodova:        |                                       |        | 10 (18) |        | 10 (18) |

## USMJERENJE: FOTOGRAFIJA I KARTOGRAFIJA

|                            |                                 | zimski |    | ljetni |    |
|----------------------------|---------------------------------|--------|----|--------|----|
|                            |                                 | p v    | b  | p v    | b  |
| <b>Obvezatni predmeti:</b> |                                 |        |    |        |    |
| Fiedler, T.                | 4201 Analitička fotogrametrija  | 2-2    | 5  |        |    |
| Fiedler, T.                | 4202 Digitalna fotogrametrija   |        |    | 2-2    | 5  |
| Frančula, N.               | 4203 Digitalna kartografija     | 2-2    | 5  |        |    |
| Frangeš, S.                | 4204 Kartografska vizualizacija |        |    | 2-2    | 5  |
| Ukupno ECTS bodova:        |                                 |        | 10 |        | 10 |

**Izborni predmeti:**

|                            |                                    |     |               |     |               |
|----------------------------|------------------------------------|-----|---------------|-----|---------------|
| Fiedler, T.                | 6201 Blizupredmetna fotogrametrija | 2-2 | 5             |     |               |
| Frangješ, S.               | 6202 Topografska kartografija      | 2-2 | 5             |     |               |
| Vučetić, N.                | 6203 Kartografska generalizacija   | 2-2 | 5             |     |               |
| Fiedler, T.                | 6204 Geoinformacijski sustavi      | 2-2 | 5             |     |               |
| Fiedler, T.                | 6205 Geoinformacijski sustavi      |     |               | 2-2 | 5             |
| Lapaine, M.                | 6206 Multimedijska kartografija    | 2-2 | 5             |     |               |
| Lapaine, M.                | 6207 Povijest geodezije            | 2-0 | 2.5           |     |               |
| Frangješ, S.               | 6208 Tematska kartografija         |     |               | 2-2 | 5             |
| Bajić, M.                  | 6209 Daljinska istraživanja        |     |               | 2-2 | 5             |
| Lapaine, M.                | 6210 Kartografske transformacije   |     |               | 2-2 | 5             |
| Lapaine, M.                | 6211 Kartografija i GIS            |     |               | 2-2 | 5             |
| Frangješ, S.               | 6212 Kartografska reprodukcija     |     |               | 2-2 | 5             |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                    |     | <b>10(20)</b> |     | <b>10(20)</b> |

**USMJERENJE: SATELITSKA I FIZIKALNA GEODEZIJA**

|                            |                                            | <b>zimski</b> |                | <b>ljetni</b> |                |
|----------------------------|--------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
|                            |                                            | <b>p v</b>    | <b>b</b>       | <b>p v</b>    | <b>b</b>       |
| <b>Obvezatni predmeti:</b> |                                            |               |                |               |                |
| Pribičević, B.             | 4301 Pomorska geodezija I                  | 2-2           | 5              |               |                |
| Bačić, Ž.                  | 4302 Integrirani sustavi u navigaciji      | 2-2           | 5              |               |                |
| Medak, D.                  | 4303 Analiza prostornih podataka           |               |                | 2-2           | 5              |
| Bašić, T.                  | 4304 Geofizička geodezija                  |               |                | 2-2           | 5              |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                            |               | <b>10</b>      |               | <b>10</b>      |
| <b>Izborni predmeti:</b>   |                                            |               |                |               |                |
| Špoljarić, D..             | 6301 Posebne metode geod. astronomije      | 2-2           | 5              |               |                |
| Feil, L.                   | 6302 Posebni algoritmi računa izjednačenja | 2-2           | 5              |               |                |
| Rožić, N.                  | 6303 Optimiranje geodetskih mreža          | 2-2           | 5              |               |                |
| Medak, D.                  | 6305 Programsko inženjerstvo u geomatici   | 2-2           | 5              |               |                |
| Bašić, T.                  | 6307 Primijenjena fizikalna geodezija      |               |                | 2-2           | 5              |
| Rožić, N.                  | 6308 Geodinamika                           |               |                | 2-2           | 5              |
| Beban-Brkić, J             | 6309 Linearna algebra                      |               |                | 2-2           | 5              |
| Brkić, M.                  | 6310 Spektralne metode                     | 2-2           | 5              |               |                |
| Božić, H.                  | 6311 Osnove astrofizike                    |               |                | 2-0           | 2.5            |
| Pribičević, B.             | 6312 Pomorska geodezija II                 |               |                | 2-2           | 5              |
| Pribičević, B.             | 6313 Geodetsko poduzetništvo               |               |                | 2-2           | 5              |
| Brkić, M.                  | 6314 Geomagnetizam                         |               |                | 2-2           | 5              |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                            |               | <b>10 (20)</b> |               | <b>10 (20)</b> |

Upisom izbornih predmeta u svakom semestru četvrte godine student mora sakupiti na usmjerenju Inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama 18 bodova, a na usmjerenju Fotogrametrija i kartografija i usmjerenju Satelitska i fizikalna geodezija 20 bodova od kojih najmanje 10 na usmjerenju koje studira.

**V. GODINA****USMJERENJE: INŽENJERSKA GEODEZIJA I UPRAVLJANJE PROSTORNIM INFORMACIJAMA**

| <b>Izborni seminari:</b>   |                                           | <b>p v</b> | <b>b</b>  |
|----------------------------|-------------------------------------------|------------|-----------|
| Lasić, Z.                  | 5101 Praktična geodezija                  | 0-4        | 3         |
| Džapo, M.                  | 5102 Izmjera zemljišta                    | 0-4        | 3         |
| Kapović, Z.                | 5103 Inženjerska geodezija                | 0-4        | 3         |
| Roić, M.                   | 5104 Upravljanje zemljišnim informacijama | 0-4        | 3         |
| Mastelić-Ivić, S.          | 5105 Uređenje zemljišta                   | 0-4        | 3         |
| Novaković, G.              | 5106 Geodetske mreže posebnih namjena     | 0-4        | 3         |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                           |            | <b>6</b>  |
| Roić, M.                   | 5111 Stručna praksa                       | 0-6        | 9         |
|                            | 5115 Diplomski rad                        | 2-10       | 15        |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                           |            | <b>24</b> |

#### USMJERENJE: FOTOGRAMetriJA I KARTOGRAFIJA

##### Izborni seminari:

|                            |                                      |      |           |
|----------------------------|--------------------------------------|------|-----------|
| Fiedler, T.                | 5201 Primijenjena fotointerpretacija | 0-4  | 3         |
| Fiedler, T.                | 5202 Fotogrametrija                  | 0-4  | 3         |
| Lapaine, M.                | 5203 Kartografija i GIS              | 0-4  | 3         |
| Frangš, S.                 | 5204 Praktična kartografija          | 0-4  | 3         |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                      |      | <b>6</b>  |
| Fiedler, T.,               |                                      |      |           |
| Frangš, S.                 | 5211 Stručna praksa                  | 0-6  | 9         |
|                            | 5215 Diplomski rad                   | 2-10 | 15        |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                      |      | <b>24</b> |

#### USMJERENJE: SATELITSKA I FIZIKALNA GEODEZIJA

##### Izborni seminari:

|                            |                                             |      |           |
|----------------------------|---------------------------------------------|------|-----------|
| Bačić, Ž.                  | 5301 Satelitska geodezija                   | 0-4  | 3         |
| Bačić, T.                  | 5302 Fizikalna geodezija                    | 0-4  | 3         |
| Pribičević, B.             | 5303 Pomorska geodezija                     | 0-4  | 3         |
| Feil, L.                   | 5304 Teorija pogrešaka i račun izjednačenja | 0-4  | 3         |
| Rožić, N.                  | 5305 Optimiranje geodetskih mreža           | 0-4  | 3         |
| Bačić, T.                  | 5306 Državna izmjera                        | 0-4  | 3         |
| Medak, D.                  | 5307 Analiza prostornih podataka            | 0-4  | 3         |
| Beban-Brkić, J             | 5308 Linearna algebra                       | 0-4  | 3         |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                             |      | <b>6</b>  |
| Medak, D.                  | 5311 Stručna praksa                         | 0-6  | 9         |
|                            | 5315 Diplomski rad                          | 2-10 | 16        |
| <b>Ukupno ECTS bodova:</b> |                                             |      | <b>24</b> |

Na svakom usmjerenju student mora upisati dva seminara, stručnu praksu i diplomski rad.

Oznake:

p – predavanja, v – vježbe, b – ECTS bodovi

šifra predmeta – 1. brojka (1-5) godina studija, (6) izborni predmeti u 4. godini studija; 2. brojka usmjerenje (0 – zajednički predmeti za sva tri usmjerenja; 1 – Inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama; 2 – Fotogrametrija i kartografija; 3 – Satelitska i fizikalna geodezija); 3. i 4. brojka predmet

### 4.3. Diplomirali na Geodetskom fakultetu od 1. 1. 2002. do 31. 8. 2004.

| Prezime    | Ime       | Datum        | Diplomski rad                                                                                           | Mentor                        |
|------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Verbanac   | Barbara   | 02.07. 2004. | Mogućnost Open Source geoinformacijskog softvera GRASS                                                  | Prof. dr. sc. D. Medak        |
| Sumić      | Ivana     | 02.07. 2004. | Modeliranje slivnog područja Plitvičkih jezera uz pomoć ArcHydro dodatka programskom paketu ArcView 8.3 | Prof. dr. sc. D. Medak        |
| Scitovski  | Klaudija  | 02.07. 2004. | Pregled suvremenih oceanografskih satelitskih misija                                                    | Doc. dr. sc. B. Pribičević    |
| Pešut      | Blaženka  | 02.07. 2004. | Analiza službenih transformacijskih parametara po županijama                                            | Prof. dr. sc. Ž. Bačić        |
| Pavičić    | Josip     | 02.07. 2004. | Geostatistička analiza režima podzemnih voda                                                            | Prof. dr. sc. D. Medak        |
| Medan      | Ratko     | 02.07. 2004. | Podrška upravljanju Geodetskim fakultetom i VRML                                                        | Prof. dr. sc. M. Roić         |
| Korda      | Neven     | 02.07. 2004. | Uporaba ručnog GPS-a u kartografiji                                                                     | Prof. dr. sc. M. Lapaine      |
| Kalina     | Ivan      | 02.07. 2004. | Osnova za rekonstrukciju Save kod Jasenovca                                                             | Prof. dr. sc. Z. Kapović      |
| Ćosić      | Alen      | 02.07. 2004. | Program u Visual Basicu za računanja u Gauss-Krügerovoj projekciji                                      | Prof. dr. sc. N. Frančula     |
| Ahmetović  | Samir     | 02.07. 2004. | Ispitivanje motorizirane mjerne stanice TOPCON GMT-100 prema ISO normama ISO 17123-3 i ISO 17123-4      | Prof. dr. sc. Z. Kapović      |
| Sladojević | Ante      | 28.05. 2004. | Upotreba GIS-a u planiranju, izvedbi i održavanju telekomunikacijskih mreža                             | Prof. dr. sc. D. Medak        |
| Mjertan    | Kristijan | 28.05. 2004. | Prikaz reljefa sjenčanjem na kartama nacionalnih parkova                                                | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Đorđević   | Andreja   | 28.05. 2004. | Kontrola i analiza vektorizacije katastarskih planova                                                   | Prof. dr. sc. M. Roić         |
| Špehar     | Mate      | 22.04. 2004. | Izrada plana grada Vrbovca                                                                              | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Stipanović | Zoran     | 22.04. 2004. | Primjena OCR-a u vektorizaciji katastarskih planova                                                     | Prof. dr. sc. M. Roić         |
| Rech       | Nikolina  | 22.04. 2004. | Uspoređivanje koordinata i visina točaka određenih klasičnim i GPS metodama na otoku Rabu               | Prof. dr. sc. K. Šimičić      |
| Perić      | Slavica   | 22.04. 2004. | Baza zemljišnih podataka k.o. Šuma Striborova                                                           | Prof. dr. sc. M. Roić         |
| Abaza      | Ivana     | 22.04. 2004. | Točnost modernih hidrografskih mjerenja                                                                 | Doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić |
| Vlašić     | Gabrijela | 26.03. 2004. | Kartografski sadržaj na internetu                                                                       | Prof. dr. sc. N. Frančula     |
| Modrić     | Marijana  | 26.03. 2004. | Ispitivanje točnosti dubinomjera ATLAS DESO14 u hidroakustičkom bazenu                                  | Doc. dr. sc. B. Pribičević    |
| Marendić   | Ante      | 26.03. 2004. | Višenamjenski programski paket PANDA u obradi i analizi pomaka mjerenja brane                           | Prof. dr. sc. Z. Kapović      |
| Mader      | Mario     | 26.03. 2004. | Geodetski radovi za glavni projekt preddionice Kikovica-Delnice sustava Pula-Kastav                     | Prof. dr. sc. Z. Kapović      |
| Krznarić   | Kristijan | 26.03. 2004. | Usporedba terestričkih i satelitskih metoda mjerenja                                                    | Prof. dr. sc. T. Bašić        |

| Prezime     | Ime      | Datum       | Diplomski rad                                                                                                                 | Mentor                     |
|-------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Galinović   | Mladen   | 26.03.2004. | Implementacija OpenGIS specifikacije jednostavnih geometrijskih objekata za SQL u prostornoj bazi podataka PostgreSQL/PostGIS | Prof. dr. sc. D. Medak     |
| Fuis        | Ivana    | 26.03.2004. | Izrada plana grada Poreča programom OCAD7                                                                                     | Prof. dr. sc. S. Frangeš   |
| Blečić      | Tina     | 26.03.2004. | Zakonska osnova i praktični geodetski postupci pri određivanju pomorskog dobra                                                | Doc. dr. sc. B. Pribičević |
| Podoreški   | Ivana    | 20.02.2004. | Vektorizacija k.o. Sela                                                                                                       | Prof. dr. sc. M. Roić      |
| Perenčević  | Melaniya | 20.02.2004. | Povezivanje austro-ugarske i hrvatske katastarske izmjere k.o. Sela                                                           | Prof. dr. sc. M. Roić      |
| Marjanović  | Ivana    | 20.02.2004. | Primjena geoinformacijskog sustava u vinogradarskom katastru                                                                  | Prof. dr. sc. M. Roić      |
| Marinović   | Zdeslav  | 23.01.2004. | Georeferenciranje katastarskih planova k.o. Vrbanj                                                                            | Prof. dr. sc. M. Roić      |
| Vujević     | Josipa   | 18.12.2003. | Objektno-relacijske baze podataka u geoinformatici                                                                            | Prof. dr. sc. D. Medak     |
| Skopljak    | Vanja    | 18.12.2003. | Kronologija razvoja metodologije i instrumentarija pomorske geodezije od početka 19. stoljeća do danas                        | Prof. dr. sc. D. Medak     |
| Jelinić     | Martina  | 18.12.2003. | GIS kao podloga održivom razvoju doline Neretve                                                                               | Prof. dr. sc. D. Medak     |
| Zrnc        | Robert   | 10.12.2003. | Geodetska osnova tunela Mala Kapela                                                                                           | Doc. dr. sc. M. Džapo      |
| Pavić       | Tvrtko   | 10.12.2003. | GIS perivoja Maksimir                                                                                                         | Prof. dr. sc. T. Fiedler   |
| Benedeković | Jasna    | 10.12.2003. | Prijenos visinskih razlika (visina) različitim geodetskim metodama                                                            | Prof. dr. sc. T. Bašić     |
| Belošević   | Tihana   | 10.12.2003. | Organizacija prostornih podataka u elektroenergetskim mrežama                                                                 | Prof. dr. sc. Z. Kapović   |
| Ševčik      | Dario    | 14.11.2003. | Geodetski snimak jezera-šljunčare Novo Čiče kombinacijom GPS-ehosonder                                                        | Doc. dr. sc. B. Pribičević |
| Modrušan    | Toni     | 14.11.2003. | Geodetski radovi za potrebe izgradnje zaobilaznice Slunja                                                                     | Prof. dr. sc. K. Šimičić   |
| Mikulandra  | Mario    | 14.11.2003. | Plan grada Šibenika                                                                                                           | Prof. dr. sc. S. Frangeš   |
| Đuranek     | Marko    | 14.11.2003. | Ispitivanje točnosti apsolutnih mjerenja jednofrekventnim ručnim GPS prijamnikom                                              | Prof. dr. sc. Ž. Bačić     |
| Škeva       | Rajko    | 10.10.2003. | Izrada ortofotoplana uporabom DWP Leica LH System                                                                             | Prof. dr. sc. T. Fiedler   |
| Vrus        | Andreja  | 26.09.2003. | Katastar vodova kao dio sustava prostornih podataka                                                                           | Prof. dr. sc. Z. Kapović   |
| Baus        | Ivana    | 26.09.2003. | Turističke karte naselja Šibensko-kninske županije                                                                            | Prof. dr. sc. S. Frangeš   |
| Gerbec      | Martina  | 25.09.2003. | Automatizacija mjernog procesa kombinacije GPS/ehosonder uz pomoć HYPACK MAX aplikacije                                       | Doc. dr. sc. B. Pribičević |
| Nemet       | Martina  | 11.07.2003. | Koncept servisa baziranih na lokaciji za izletnike                                                                            | Prof. dr. sc. D. Medak     |
| Mrvoš       | Goran    | 11.07.2003. | Dizajn GIS-a u svrhu očuvanja kulturne baštine                                                                                | Prof. dr. sc. T. Fiedler   |
| Medved      | Martina  | 11.07.2003. | Interaktivni planinarski geoinformacijski sustav na internetu utemeljen na XML/SVG tehnologiji                                | Prof. dr. sc. D. Medak     |

| Prezime          | Ime       | Datum       | Diplomski rad                                                                                          | Mentor                        |
|------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Latinović        | Nina      | 11.07.2003. | Izrada tematskih karata Hrvatske programskim paketom Map Viewer                                        | Prof. dr. sc. N. Frančula     |
| Juran            | Marija    | 11.07.2003. | Primjena satelitske altimetrije za određivanje ubrzanja sile teže na Jadranskom moru                   | Prof. dr. sc. T. Bašić        |
| Hofer            | Siniša    | 11.07.2003. | Digitalni ortofoto kao osnova geoinformacijskih sustava u prostornom planiranju                        | Prof. dr. sc. T. Fiedler      |
| Biskup           | Ivan      | 11.07.2003. | Izrada trodimenzionalnog geodetskog modela otoka Lopuda za potrebe turističkog informacijskog sustava  | Prof. dr. sc. D. Medak        |
| Žunić            | Marko     | 27.06.2003. | Digitalna karta minerala Medvednice izrađena programom MAPSERVER                                       | Prof. dr. sc. M. Lapaine      |
| Svičarović       | Goran     | 27.06.2003. | Digitalna priprema za tisak u kartografiji                                                             | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Lambaša          | Slaven    | 27.06.2003. | Analiza izmjerenih i teorijskih veličina vertikalnih pomaka pri probnom ispitivanju objekata           | Doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić |
| Skokandić        | Vedrana   | 02.06.2003. | Kartografija na webu                                                                                   | Prof. dr. sc. M. Lapaine      |
| Barišić          | Stipe     | 02.06.2003. | Izrada geološke karte Medvednice za prikaz na internetu                                                | Prof. dr. sc. M. Lapaine      |
| Tadin            | Toni      | 23.05.2003. | Kalibracija digitalne kamere Finepix S2 Prv                                                            | Prof. dr. sc. T. Fiedler      |
| Repanić          | Marija    | 23.05.2003. | Primjena S-transformacije pri optimiranju 0-reda položajne mikrotriangulacijske mreže posebne namjene  | Prof. dr. sc. N. Rožić        |
| Gašparović       | Marko     | 23.05.2003. | Izrada plana grada Zadra programom OCAD7                                                               | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Debeljuh         | Sonja     | 23.05.2003. | Vektorizacija hrvatske osnovne karte 1:5000 programom PROVEC/m 3.5                                     | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Budisavljević    | Maja      | 23.05.2003. | Kinematika visina "istočne" obale poluotoka Istre                                                      | Prof. dr. sc. N. Rožić        |
| Bacinger         | Tomislav  | 23.05.2003. | Karta zvjezdanog neba                                                                                  | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Štampalija       | Karlo     | 28.03.2003. | Prezentacija katastarskih podataka                                                                     | Prof. dr. sc. M. Roić         |
| Stojkovski-Licul | Krešimir  | 28.03.2003. | Kartografska građa Državnog arhiva u Pazinu                                                            | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Petrlić          | Dario     | 28.03.2003. | Planinarsko-izletnička karta Medvednice                                                                | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Buble            | Goran     | 03.03.2003. | GPS mreža grada Raba II faza i digitalni model reljefa (DMR) otoka Raba                                | Prof. dr. sc. T. Bašić        |
| Tomić            | Hrvoje    | 28.02.2003. | Prostorno orijentirana baza sliva Cetine                                                               | Doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić |
| Šešo             | Pavao     | 28.02.2003. | Uspostava operativnog poligona za potrebe izgradnje autoceste Bregana-Zagreb-Dubrovnik, dionica III C1 | Prof. dr. sc. G. Novaković    |
| Premužić         | Margareta | 28.02.2003. | Usporedba izjednačenja dijela 10 km-GPS mreža Hrvatske i njene transformacije s različitim parametrima | Prof. dr. sc. Ž. Bačić        |
| Milevčić         | Tanja     | 28.02.2003. | Digitalna nautička karta                                                                               | Doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić |
| Prosinečki       | Krunoslav | 31.01.2003. | Baza podataka geodinamičke mreže grada Zagreba zasnovana na JDBC-tehnologiji                           | Prof. dr. sc. D. Medak        |

| Prezime     | Ime       | Datum       | Diplomski rad                                                                         | Mentor                        |
|-------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Kovačić     | Vedran    | 31.01.2003. | Kontrola kvalitete geodetske izmjere                                                  | Prof. dr. sc. G. Novaković    |
| Draščić     | Davor     | 31.01.2003. | Prikaz metodologije i usporedba suvremenog instrumentarija za hidrografsku izmjeru    | Prof. dr. sc. D. Medak        |
| Bošnjak     | Ružica    | 31.01.2003. | Informacijski sustav za podršku prostornom upravljanju SRC Jarun                      | Prof. dr. sc. Z. Kapović      |
| Vukšić      | Goran     | 16.12.2002. | Lastovo – 3D vizualizacija i GIS                                                      | Doc. dr. sc. N. Vučetić       |
| Vukadinović | Zoran     | 16.12.2002. | GIS kulturno-povijesnih objekata središta Zagreba izrađen programom OCAD              | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Mrša        | Vice      | 16.12.2002. | Primjena SQL-a u obradi rezultata batimetrijskih mjerenja kombinacijom DGPS/ehosonder | Prof. dr. sc. D. Medak        |
| Miletić     | Ivan      | 16.12.2002. | Dječji plan grada Zagreba                                                             | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Bakota      | Ivica     | 16.12.2002. | Digitalizacija podloga za sustav upravljanja prostorom otoka Hvara                    | Doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić |
| Lakoš       | Ante      | 22.11.2002. | Nivelmanska mreža grada Rijeke                                                        | Prof. dr. sc. N. Rožić        |
| Vlatković   | Frane     | 11.10.2002. | Optimiranje nultog reda geodetskih mreža posebnih namjena uz podršku Mathematice      | Prof. dr. sc. G. Novaković    |
| Šošo        | Bože      | 11.10.2002. | Komasacije u Njemačkoj, Austriji i Italiji                                            | Doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić |
| Reljanović  | Antonio   | 11.10.2002. | Urbana preparcelacija                                                                 | Doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić |
| Varović     | Tomislav  | 04.10.2002. | Digitalna fotogrametrija kao osnova Minskog informacijskog sustava MIS                | Prof. dr. sc. T. Fiedler      |
| Uljarević   | Dijana    | 04.10.2002. | Ispitivanje koristi od Glonass sustava u radu sa Swiss@t-referentnom mrežom           | Prof. dr. sc. T. Bašić        |
| Trnski      | Krunoslav | 04.10.2002. | Visinska izmjera dijela k.o. Osijek                                                   | Prof. dr. sc. G. Novaković    |
| Sajko       | Petra     | 04.10.2002. | Razlika između civilne i vojne topografske karte mjerila 1:25 000                     | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Kostovski   | Lena      | 04.10.2002. | Skiciranje velikih karata                                                             | Prof. dr. sc. M. Lapaine      |
| Buršić      | Hana      | 04.10.2002. | Izrada plana grada Pule programom OCAD                                                | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |
| Bralo       | Tomislav  | 04.10.2002. | Kartografski prikazi kretanja stanovništva                                            | Prof. dr. sc. M. Lapaine      |
| Divjak      | Dragan    | 27.09.2002. | Konceptualni model GIS-a zelenila                                                     | Prof. dr. sc. T. Fiedler      |
| Rebić       | Jelena    | 12.07.2002. | Utjecaj točnosti DMR-a na izradu DOF-a                                                | Prof. dr. sc. T. Fiedler      |
| Popović     | Marin     | 12.07.2002. | Prikaz nacionalnih parkova na webu                                                    | Prof. dr. sc. M. Lapaine      |
| Marasović   | Slaven    | 12.07.2002. | Povezivanje numeričkih i grafičkih podataka u svrhu izrade DKP-a                      | Prof. dr. sc. K. Šimičić      |
| Mačak       | Nermin    | 12.07.2002. | Model podataka katastra nekretnina Bosne i Hercegovine                                | Prof. dr. sc. M. Roić         |
| Lončar      | Marija    | 12.07.2002. | GIS arheoloških nalazišta iz prapovijesnog doba na tlu Hrvatske                       | Prof. dr. sc. S. Frangeš      |



| Prezime    | Ime      | Datum       | Diplomski rad                                                                                    | Mentor                         |
|------------|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Krstulović | Ivana    | 12.07.2002. | Modeliranje dinamičkih pojava – prilog razvoju geoinformacijskog sustava EkoKaštela              | Prof. dr. sc. D. Medak         |
| Bonić      | Vanja    | 12.07.2002. | Usporedba klasičnih i satelitskih mjerenja                                                       | Prof. dr. sc. T. Bašić         |
| Berket     | Maja     | 12.07.2002. | Ocjena točnosti grafičke izmjere grada Raba                                                      | Prof. dr. sc. K. Šimičić       |
| Šainović   | Ivana    | 21.06.2002. | Geo-VRML-virtualna realnost georeferenciranih podataka                                           | Prof. dr. sc. D. Medak         |
| Medved     | Ivan     | 21.06.2002. | Pripremni radovi na geoinformacijskom sustavu parka prirode Papuk                                | Prof. dr. sc. D. Medak         |
| Kukavica   | Ante     | 21.06.2002. | Vektorizacija katastarskih planova k.o. Dol                                                      | Prof. dr. sc. M. Roić          |
| Kekić      | Martina  | 21.06.2002. | Generalizacija mreže vodotoka za prikaz u mjerilu 1:200 000                                      | Doc. dr. sc. N. Vučetić        |
| Jelčić     | Jurica   | 21.06.2002. | Kompjutorski program za interpolaciju HRG2000 geoida na području Republike Hrvatske              | Prof. dr. sc. T. Bašić         |
| Šumberac   | Tina     | 24.05.2002. | Baza podataka o trigonometrima I. reda u Republici Hrvatskoj                                     | Doc. dr. sc. D. Špoljarić      |
| Mijaković  | Franjo   | 24.05.2002. | Primjena GPS mjerenja za potrebe katastra nekretnina                                             | Doc. dr. sc. M. Džapo          |
| Brčić      | Ančica   | 24.05.2002. | Ispis i smještaj geografskih imena na karti Corel Draw-om                                        | Prof. dr. sc. N. Frančula      |
| Blažić     | Zvonimir | 24.05.2002. | Optimiranje I reda mikrotriangulacijske mreže posebne namjene                                    | Prof. dr. sc. N. Rožić         |
| Štefanek   | Mirko    | 26.04.2002. | Pretvorba katastarskih planova u digitalni oblik – k.o. Veli Iž                                  | Prof. dr. sc. M. Roić          |
| Šikić      | Ana      | 26.04.2002. | Postupak procjene tržišne vrijednosti nekretnina i klasifikacija zemljišta                       | Doc. dr. sc. S. Mastelić- Ivić |
| Grmoljez   | Stjepan  | 26.04.2002. | Analiza i ocjena točnosti RTK pozicioniranja platforme na osnovi klasičnih kinematičkih mjerenja | Prof. dr. sc. T. Bašić         |
| Marčina    | Danijela | 22.03.2002. | Prijelaz s analognog na digitalni oblik pomorske navigacijske karte                              | Prof. dr. sc. S. Frangeš       |
| Krizmanić  | Denis    | 22.03.2002. | Plan grada Dubrovnika izrađen OCAD-om                                                            | Prof. dr. sc. S. Frangeš       |
| Krajči     | Zoran    | 22.03.2002. | Ocjena kvalitete transformiranih točaka austro-ugarske katastarske geodetske osnove              | Prof. dr. sc. M. Roić          |
| Bulešić    | Orlando  | 22.03.2002. | Prijedlog GIS-a k.o. Štinjan                                                                     | Prof. dr. sc. T. Fiedler       |
| Lokas      | Ana      | 25.01.2002. | Geodetska izmjera dijela k.o. Osijek-Tvrđa                                                       | Prof. dr. sc. G. Novaković     |
| Franković  | Silvija  | 25.01.2002. | Izrada parcelacijskog elaborata servisne zone Dubrava                                            | Prof. dr. sc. K. Šimičić       |
| Baković    | Martino  | 25.01.2002. | Obrada i analiza GPS-mreže grada Labina                                                          | Prof. dr. sc. T. Bašić         |

## 4.4. Magistrirali

### 4.4.1. Magistrirali na znanstvenom poslijediplomskom studiju

|    |                                                |                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Ime i prezime                                  | Marijan Marjanović, dipl. inž.                                                                    |
|    | Datum rođenja                                  | 26. 06. 1966.                                                                                     |
|    | Mjesto i država rođenja                        | Zagreb, Hrvatska                                                                                  |
|    | Naslov magisterija                             | Izjednačenje i analiza EUREF i CROREF GPS-kampanja u Republici Hrvatskoj                          |
|    | Datum obrane                                   | 15. 03. 2002.                                                                                     |
|    | Ime i prezime mentora                          | doc. dr. sc. Ž. Bačić                                                                             |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. T. Bašić<br>doc. dr. sc. Ž. Bačić<br>prof. dr. sc. N. Rožić                         |
|    | Mjesto čuvanja radnje                          | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                        |
| 2. | Ime i prezime                                  | Ljerka Rašić, dipl. inž.                                                                          |
|    | Datum rođenja                                  | 08. 08. 1969.                                                                                     |
|    | Mjesto i država rođenja                        | Derventa, Bosna i Hercegovina                                                                     |
|    | Naslov magisterija                             | Analiza točnosti i usporedba rezultata obrade GPS mjerenja znanstvenim i komercijalnim softverima |
|    | Datum obrane                                   | 03. 06. 2002.                                                                                     |
|    | Ime i prezime mentora                          | doc. dr. sc. Ž. Bačić                                                                             |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. T. Bašić<br>doc. dr. sc. Ž. Bačić<br>prof. dr. sc. N. Rožić                         |
|    | Mjesto čuvanja radnje                          | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                        |
| 3. | Ime i prezime                                  | Ivana Racetin, dipl. inž.                                                                         |
|    | Datum rođenja                                  | 16. 05. 1969.                                                                                     |
|    | Mjesto i država rođenja                        | Split, Hrvatska                                                                                   |
|    | Naslov magisterija                             | Terminologija suvremene pomorske kartografije                                                     |
|    | Datum obrane                                   | 13. 06. 2002.                                                                                     |
|    | Ime i prezime mentora                          | prof. dr. sc. M. Lapaine                                                                          |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. N. Frančula<br>prof. dr. sc. M. Lapaine<br>doc. dr. sc. S. Frangeš                  |
|    | Mjesto čuvanja radnje                          | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                        |
| 4. | Ime i prezime                                  | Vesna Poslončec-Petrić, dipl. inž.                                                                |
|    | Datum rođenja                                  | 01. 07. 1966.                                                                                     |
|    | Mjesto i država rođenja                        | Vinkovci, Hrvatska                                                                                |
|    | Naslov magisterija                             | Uspoređivanje programskih paketa za automatsko sjenčanje reljefa                                  |
|    | Datum obrane                                   | 19. 06. 2002.                                                                                     |
|    | Ime i prezime mentora                          | doc. dr. sc. S. Frangeš                                                                           |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. N. Frančula<br>doc. dr. sc. S. Frangeš<br>prof. dr. sc. M. Lapaine                  |
|    | Mjesto čuvanja radnje                          | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                        |

|    |                                                |                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | Ime i prezime                                  | Milan Rezo, dipl. inž.                                                                                                            |
|    | Datum rođenja                                  | 30. 05. 1967.                                                                                                                     |
|    | Mjesto i država rođenja                        | Sutina, Bosna i Hercegovina                                                                                                       |
|    | Naslov magisterija                             | Analiza stanja položajne mreže i primjena transformiranih GPS podataka za potrebe geoinformacijskih sustava u Republici Hrvatskoj |
|    | Datum obrane                                   | 11. 07. 2002.                                                                                                                     |
|    | Ime i prezime mentora                          | prof. dr. sc. T. Bašić                                                                                                            |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. L. Feil<br>prof. dr. sc. T. Bašić<br>doc. dr. sc. Ž. Bačić                                                          |
|    | Mjesto čuvanja radnje                          | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                                                        |

|    |                                                |                                                                              |
|----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 6. | Ime i prezime                                  | Damir Šantek, dipl. inž.                                                     |
|    | Datum rođenja                                  | 13. 05. 1971.                                                                |
|    | Mjesto i država rođenja                        | Glina, Hrvatska                                                              |
|    | Naslov magisterija                             | Primjena RTK GPS mjerenja u katastarskoj izmjeri                             |
|    | Datum obrane                                   | 15. 11. 2002.                                                                |
|    | Ime i prezime mentora                          | prof. dr. sc. T. Bašić                                                       |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. K. Šimičić<br>prof. dr. sc. T. Bašić<br>prof. dr. sc. Ž. Bačić |
|    | Mjesto čuvanja radnje                          | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                   |

|    |                                                |                                                                                      |
|----|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. | Ime i prezime                                  | Stipica Pavičić, dipl. inž.                                                          |
|    | Datum rođenja                                  | 04. 02. 1974.                                                                        |
|    | Mjesto i država rođenja                        | Split, Hrvatska                                                                      |
|    | Naslov magisterija                             | Modeli izjednačenja i ocjene točnosti državnih nivelmanskih mreža Republike Hrvatske |
|    | Datum obrane                                   | 09. 01. 2003.                                                                        |
|    | Ime i prezime mentora                          | prof. dr. sc. L. Feil                                                                |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. T. Bašić<br>prof. dr. sc. L. Feil<br>prof. dr. sc. N. Rožić            |
|    | Mjesto čuvanja radnje                          | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                           |

|    |                                                |                                                                                    |
|----|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. | Ime i prezime                                  | Vlado Cetl, dipl. inž.                                                             |
|    | Datum rođenja                                  | 14. 06. 1975.                                                                      |
|    | Mjesto i država rođenja                        | Pakrac, Hrvatska                                                                   |
|    | Naslov magisterija                             | Uloga katastra u nacionalnoj infrastrukturi prostornih podataka                    |
|    | Datum obrane                                   | 08. 05. 2003.                                                                      |
|    | Ime i prezime mentora                          | prof. dr. sc. M. Roić                                                              |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen | doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić<br>prof. dr. sc. M. Roić<br>prof. dr. sc. Z. Kapović |
|    | Mjesto čuvanja radnje                          | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                         |

|     |                                                   |                                                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | Ime i prezime                                     | Vedran Nöthig, dipl. inž.                                                                                             |
|     | Datum rođenja                                     | 05. 01. 1969.                                                                                                         |
|     | Mjesto i država rođenja                           | Zagreb, Hrvatska                                                                                                      |
|     | Naslov magisterija                                | Primjena modernih geodetskih metoda u izradi GIS-a<br>šumskogospodarskih osnova i programa                            |
|     | Datum obrane                                      | 23. 10. 2003.                                                                                                         |
|     | Ime i prezime mentora                             | prof. dr. sc. T. Bašić                                                                                                |
|     | Sastav povjerenstva<br>pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. Ž. Bašić<br>prof. dr. sc. T. Bašić<br>doc. dr. sc. J. Čavlović, Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu |
|     | Mjesto čuvanja radnje                             | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                                            |
| 10. | Ime i prezime                                     | Ilija Grgić, dipl. inž.                                                                                               |
|     | Datum rođenja                                     | 16. 04. 1966.                                                                                                         |
|     | Mjesto i država rođenja                           | Donji Svilaj, Bosna i Hercegovina                                                                                     |
|     | Naslov magisterija                                | Specifičnosti geodetske osnove u tunelogradnji                                                                        |
|     | Datum obrane                                      | 14. 11. 2003.                                                                                                         |
|     | Ime i prezime mentora                             | prof. dr. sc. Z. Kapović                                                                                              |
|     | Sastav povjerenstva<br>pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. G. Novaković<br>prof. dr. sc. Z. Kapović<br>doc. dr. sc. M. Džapo                                       |
|     | Mjesto čuvanja radnje                             | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                                            |
| 11. | Ime i prezime                                     | Medžida Mulić, dipl. inž.                                                                                             |
|     | Datum rođenja                                     | 01. 12. 1956.                                                                                                         |
|     | Mjesto i država rođenja                           | Žunovnica, Bosna i Hercegovina                                                                                        |
|     | Naslov magisterija                                | Analiza i obrada postojećih GPS mjerenja na teritoriju Bosne i<br>Hercegovine                                         |
|     | Datum obrane                                      | 10. 12. 2003.                                                                                                         |
|     | Ime i prezime mentora                             | prof. dr. sc. T. Bašić                                                                                                |
|     | Sastav povjerenstva<br>pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. L. Feil<br>prof. dr. sc. T. Bašić<br>doc. dr. sc. Z. Galić, Građevinski fakultet u Sarajevu             |
|     | Mjesto čuvanja radnje                             | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                                            |
| 12. | Ime i prezime                                     | Robert Župan, dipl. inž.                                                                                              |
|     | Datum rođenja                                     | 21. 10. 1973.                                                                                                         |
|     | Mjesto i država rođenja                           | Zagreb, Hrvatska                                                                                                      |
|     | Naslov magisterija                                | Vojna topografska karta mjerila 1:25 000                                                                              |
|     | Datum obrane                                      | 19. 12. 2003.                                                                                                         |
|     | Ime i prezime mentora                             | prof. dr. sc. S. Frangeš                                                                                              |
|     | Sastav povjerenstva<br>pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. N. Frančula<br>prof. dr. sc. S. Frangeš<br>prof. dr. sc. M. Lapaine                                     |
|     | Mjesto čuvanja radnje                             | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                                            |

|     |                                                   |                                                                                    |
|-----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Ime i prezime                                     | Hrvoje Matijević, dipl. inž.                                                       |
|     | Datum rođenja                                     | 04. 12. 1970.                                                                      |
|     | Mjesto i država rođenja                           | Zagreb, Hrvatska                                                                   |
|     | Naslov magisterija                                | Modeliranje podataka katastra                                                      |
|     | Datum obrane                                      | 07. 05. 2004.                                                                      |
|     | Ime i prezime mentora                             | prof. dr. sc. M. Roić                                                              |
|     | Sastav povjerenstva<br>pred kojim je rad obranjen | doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić<br>prof. dr. sc. M. Roić<br>prof. dr. sc. Z. Kapović |
|     | Mjesto čuvanja radnje                             | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                         |

#### 4.4.2. Magistrirali na stručnom poslijediplomskom studiju

|    |                                                   |                                                                                    |
|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Ime i prezime                                     | Marina Pešun, dipl. inž.                                                           |
|    | Datum rođenja                                     | 08. 02. 1961.                                                                      |
|    | Mjesto i država rođenja                           | Sisak, Hrvatska                                                                    |
|    | Naslov magisterija                                | Prostorni podaci za održivi razvoj gradova                                         |
|    | Datum obrane                                      | 24. 10. 2003.                                                                      |
|    | Ime i prezime mentora                             | prof. dr. sc. M. Roić                                                              |
|    | Sastav povjerenstva<br>pred kojim je rad obranjen | doc. dr. sc. S. Mastelić-Ivić<br>prof. dr. sc. M. Roić<br>prof. dr. sc. Z. Kapović |
|    | Mjesto čuvanja radnje                             | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                         |

#### 4.4.3. Djelatnici Geodetskog fakulteta koji su magistrirali na drugim fakultetima 2002-2004.

|    |                                                   |                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Ime i prezime                                     | Željka Tutek, dipl. inž.                                                                       |
|    | Datum rođenja                                     | 07. 08. 1957.                                                                                  |
|    | Mjesto i država rođenja                           | Zagreb, Hrvatska                                                                               |
|    | Naslov magisterija                                | Mješovite metode konačnih elemenata za jednadžbu difuzije                                      |
|    | Mjesto i datum obrane                             | Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet,<br>Matematički odjel, 03. 11. 2003. |
|    | Ime i prezime mentora                             | prof. dr. sc. M. Jurak                                                                         |
|    | Sastav povjerenstva<br>pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. I. Aganović<br>prof. dr. sc. M. Jurak<br>prof. dr. sc. Z. Drmač                  |
|    | Mjesto čuvanja radnje                             | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                     |

|    |                                                   |                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Ime i prezime                                     | Davor Sudar, dipl. inž.                                                                     |
|    | Datum rođenja                                     | 31. 05. 1972.                                                                               |
|    | Mjesto i država rođenja                           | Zagreb, Hrvatska                                                                            |
|    | Naslov magisterija                                | Povezanost fenomena Sunčevih bljeskova i koroninih izbačaja                                 |
|    | Mjesto i datum obrane                             | Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizički<br>odsjek, 09. 12. 2003. |
|    | Ime i prezime mentora                             | dr. sc. B. Vršnak                                                                           |
|    | Sastav povjerenstva<br>pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. K. Pavlovski<br>dr. sc. B. Vršnak<br>prof. dr. sc. D. Veža                    |
|    | Mjesto čuvanja radnje                             | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                  |

|    |                                                |                                                                                                                       |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Ime i prezime                                  | Domagoj Ruždjak, dipl. inž.                                                                                           |
|    | Datum rođenja                                  | 17. 07. 1972.                                                                                                         |
|    | Mjesto i država rođenja                        | Zagreb, Hrvatska                                                                                                      |
|    | Naslov magisterija                             | Utjecaj promjena kutnih brzina grupa Sunčevih pjega na određivanje diferencijalne rotacije tijekom ciklusa aktivnosti |
|    | Mjesto i datum obrane                          | Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizički odsjek, 27. 04. 2004.                              |
|    | Ime i prezime mentora                          | dr. sc. R. Brajša                                                                                                     |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je rad obranjen | prof. dr. sc. V. Vujnović<br>dr. sc. R. Brajša<br>prof. dr. sc. K. Pavlovski                                          |
|    | Mjesto čuvanja radnje                          | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                                            |

#### 4.5. Doktorirali na Geodetskom fakultetu 2002-2004.

|    |                                                         |                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Ime i prezime                                           | Drago Špoljarić                                                                                  |
|    | Datum rođenja                                           | 19. 09. 1958.                                                                                    |
|    | Mjesto i država rođenja                                 | Beničanci, Hrvatska                                                                              |
|    | Naslov disertacije                                      | Automatizacija simultanog određivanja astronomskih koordinata na geoidnim točkama                |
|    | Datum obrane                                            | 8. 11. 2002.                                                                                     |
|    | Ime i prezime mentora                                   | prof. dr. sc. Nikola Solarić                                                                     |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je disertacija obranjena | prof. dr. sc. Tomislav Bašić<br>prof. dr. sc. Nikola Solarić<br>prof. dr. sc. Krešimir Pavlovski |
|    | Mjesto čuvanja disertacije                              | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                       |

|    |                                                         |                                                                                              |
|----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Ime i prezime                                           | Đuro Barković                                                                                |
|    | Datum rođenja                                           | 21. 04. 1963.                                                                                |
|    | Mjesto i država rođenja                                 | Bizovac, Hrvatska                                                                            |
|    | Naslov disertacije                                      | Komparacija nivelmanskih letava pomoću inkrementalne mjerne letve                            |
|    | Datum obrane                                            | 12. 11. 2002.                                                                                |
|    | Ime i prezime mentora                                   | prof. dr. sc. Nikola Solarić                                                                 |
|    | Sastav povjerenstva pred kojim je disertacija obranjena | prof. dr. sc. Krsto Šimičić<br>prof. dr. sc. Nikola Solarić<br>prof. dr. sc. Vedran Mudronja |
|    | Mjesto čuvanja disertacije                              | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb                                                   |

## 4.6. Dobitnici Rektorove nagrade

### Za akad. god. 2001/02:

**Zvonimir Blažić:**

Geodetske i statističke metode određivanja kinematičkih svojstava prirodnih objekata izazvanih geodinamičkim procesima.

mentor: prof. dr. sc. N. Rožić

**Ivan Medved i Martina Medved:**

Vizualizacija hoda geodetske linije u programskom jeziku Java.

mentor: prof. dr. sc. D. Medak

### Za akad. god. 2002/03:

**Tomislav Bacinger:**

Digitalna okretna karta zvjezdanog neba.

mentor: prof. dr. sc. S. Frangeš

### Za akad. god. 2003/04:

**Dražen Odošić i Ivan Grčić:**

Razvoj open-source geoinformacijskog sustava podržanog bazom prostornih podataka na internetu.

mentor: prof. dr. sc. D. Medak





---

## 5. Znanstveno-istraživački i stručni projekti

U razdoblju 2002-2004. Geodetski fakultet radio je na više od 50 projekata. Voditelji projekata napravili su sažete prikaze svakog od njih te se oni u nastavku navode s podacima: naziv projekta, naručitelj, oznaka, glavni istraživač, sažetak projekta, cilj projekta, trajanje, suradne institucije i internetskom adresom na kojoj se mogu dobiti detaljnije informacije.

Nakon nastavne djelatnosti, najvažnija je djelatnost Fakulteta znanstveni rad. Znanstvene projekte fakultet izvodi za ministarstvo nadležno za znanost u okviru projekata:

1. Miljenko Lapaine: Kartografija i nove tehnologije (0007011)
2. Tomislav Bašić: Geomatica croatica (0007012)
3. Ladislav Feil: Kompatibilnost visina u Republici Hrvatskoj (0007013)
4. Miodrag Roić: Katastar, temelj infrastrukture prostornih podataka (0007015)
5. Vladimir Ruždjak: Fizikalni procesi u atmosferama Sunca i zvijezda (0007016)
6. Bojan Vršnak: Sunčeva aktivnost i fizika sustava Sunce-Zemlja (0007017)
7. Damir Medak: Geodetsko-geodinamički GPS-projekti u Republici Hrvatskoj (0007018)
8. Branka Mraović: Globalizacija i hrvatske organizacije (0007019)
9. Nikola Solarić: Automatizirane geodetske metode mjerenja (0007020)

Osim znanstvenih projekata Fakultet izvodi i projekte (znanstveno-stručne i stručne) za druge naručitelje. Oni su iz raznih područja djelatnosti, a svima je zajedničko da trebaju kvalitetne informacije o prostoru. Naručitelji su tijela državne uprave, javna poduzeća, ali i mnoge privatne tvrtke kao npr.: Europska komisija, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja – Uprava za zaštitu prirode, Ministarstvo obrane RH, Ministarstvo za javne radove, obnovu i graditeljstvo Republike Hrvatske, Državna geodetska uprava, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatski institut za mostove i konstrukcije, Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera, Javna ustanova Park prirode Papuk, Grad Zagreb, Grad Rijeka, Grad Velika Gorica, Hrvatske autoceste, INA-Industrija nafte d.d., Institut građevinarstva Hrvatske d.d., Viadukt d.o.o. Zagreb, Geoprojekt d.d. Zagreb, Zagrebački velesajam, TLM – Šibenik, Turistička zajednica grada Zagreba, Turistička zajednica Zagrebačke županije, HEP – Distribucija d.o.o. DP Elektroprimorje Rijeka, Zavod za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba, Inženjerski projektni zavod d.d., Holcim (Hrvatska) d.o.o. Koromačno, Benedikt d.o.o. itd.

Podatke o projektima dostavili su voditelji: prof. dr. sc. Miodrag Roić, prof. dr. sc. Zdravko Kapović, prof. dr. sc. Gorana Novaković, prof. dr. sc. Nikola Solarić, prof. dr. sc. Zlatko Lasić, doc. dr. sc. Marko Džapo, prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula, prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, prof. dr. sc. Branka Mraović, prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, prof. dr. sc. Ladislav Feil, prof. dr. sc. Damir Medak, doc. dr. sc. Boško Pribičević, prof. dr. sc. Nevio Rožić, prof. dr. sc. Teodor Fiedler i dr. sc. Bojan Vršnak.

*Prof. dr. sc. Miodrag Roić*

## 5.1. Znanstveni projekti

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Kartografija i nove tehnologije</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Naručitelj:          | Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oznaka projekta:     | 0007011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sažetak projekta:    | Istražit će se i dalje unaprijediti primjena novih tehnologija (geo-informacijskih sustava, geomatike, geomedija, interneta, multimedija, ekspertnih sustava, umjetne inteligencije i dr.) u hrvatskoj kartografiji. Očekuju se i vlastiti doprinosi istraživanjima na području digitalne kartografije, posebno na područjima kartografike, kartografskih projekcija i transformacija te kartografske generalizacije. Hrvatska kartografska baština je bogata, ali nedovoljno poznata i nedovoljno zaštićena. Radi toga sustavno će se prikupljati i sređivati biografsko i bibliografsko gradivo o hrvatskim kartografima. Posebna pozornost bit će usmjerena na suvremenu hrvatsku znanstvenu terminologiju na području kartografije i srodnih područja. |
| Cilj projekta:       | Opći cilj predloženog znanstvenog projekta je unaprijediti primjenu novih tehnologija u hrvatskoj kartografiji. Projekt treba detaljnim proučavanjem i analizom dosadašnjih kartografskih prikaza rezultirati kartografskim prikazima primjerenim suvremenim digitalnim kartografskim postupcima, suvremenoj komunikaciji i vizualizaciji prostora, te na tim temeljima dovesti do uspostavljanja odgovarajućih normi na tim područjima. Cilj je projekta, također, dopuniti biobibliografsko gradivo o hrvatskim kartografima te izraditi odgovarajuće stručne terminološke rječnike.                                                                                                                                                                     |
| Trajanje projekta:   | 2002-2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Suradne institucije: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.geof.hr">http://www.geof.hr</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Kompatibilnost visina u Republici Hrvatskoj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Naručitelj:        | Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oznaka projekta:   | 0007013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Ladislav Feil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sažetak projekta:  | <p>Nakon stjecanja suverenosti i neovisnosti Republike Hrvatske, definiran je novi visinski sustav države. Postojeće točke svih redova nivelmanaske mreže dobili su nove visine u normalnom ortometrijskom sustavu visina, za sve praktične radove, i geopotencionalne visine, za sve znanstvene potrebe. Mreža nivelmana visoke točnosti povezana je sa susjednim državama i uključena u Ujedinjenu Europsku nivelmansku mrežu (UELN). Svi navedeni radovi obavljeni su u prethodnom projektu: Visinski sustav Republike Hrvatske, prihvaćenom i financiranom od MZT. Kao logičan nastavak sustavnih nivelmanskih radova u Republici Hrvatskoj je rješavanje problematike kompatibilnosti visina između starog (povijesnog) visinskog sustava i novog visinskog sustava države. Oba su visinska sustava ustrojena na temelju identičnih polja trajno stabiliziranih visinskih točaka normirane gustoće koje su na državnom teritoriju obuhvaćene mrežama geometrijskih nivelmana različitih redova točnosti. Razlike visina točaka tih polja su određene i poznate, ali veliki obim svih drugih visinskih podataka na državnom teritoriju još je uvijek izražen u starom (povijesnom) visinskom sustavu. Za uporabu tih podataka u novom visinskom sustavu neophodno je ispitati mogućnost njihovog prevođenja u novi visinski sustav i to bez potrebe ponavljanja visinske izmjere, odnosno istražiti razinu kompatibilnosti visina na državnom teritoriju kako bi se svi postojeći visinski podaci (digitalni i analogni) na jednostavan, brz, pouzdan i primjereno točan način mogli iskoristiti u novom visinskom sustavu. Temeljem prikupljenih podataka neophodno je ispitati i definirati model pretvorbe visinskih podataka koji će biti pouzdan, primjereno točan, prilagođen računalnoj primjeni i različitim korisnicima visinskih podataka. Ispitati će se nekoliko različitih modela i to od kolokacijskih modela sukladno metodi najmanjih kvadrata s predikcijom redukcija visina iz starog u novi sustav, pa do postupaka kontinuirane transformacije metodom konačnih elemenata. Na kraju istražiti će se na različitim vrstama visinskih podataka (diskretni i kontinuirani, digitalni i analogni) uspješnost i pouzdanost metode. Ovaj dio istraživanja obuhvatiti će i terenske radove zbog mogućnosti usporedbe recentnih s arhivskim visinskim podacima. Terenski radovi trebali bi pribaviti visinske podatke za kontrolu i ocjenu pouzdanosti i točnosti odabranog modela pretvorbe visinskih podataka u slučaju diskretnih trajno stabiliziranih geodetskih točaka.</p> |
| Cilj projekta:     | <p>Projekt: "Kompatibilnost visina u Republici Hrvatskoj" ima za opći cilj odrediti model za prevođenje (transformaciju) velikog broja visinskih podataka na državnom teritoriju, koji su još uvijek izraženi u starom (povijesnom) visinskom sustavu. Uvođenjem novog, službenog visinskog sustava Republike Hrvatske potrebno je i te podatke izraziti u tom sustavu. Za uporabu tih podataka u novom visinskom sustavu neophodno je znanstveno ispitati mogućnost njihovog prevođenja u novi visinski sustav i to bez potrebe ponavljanja visinske izmjere. Namjera je ovog projekta da istraži razinu kompatibilnosti visina na državnom teritoriju kako bi se svi postojeći visinski podaci (digitalni i analogni) na jednostavan, brz, pouzdan i primjereno točan način mogli iskoristiti u novom visinskom sustavu. Potreba istraživanja nalazi se i u činjenici da je nova visinska izmjera prilično skupa, a predloženi postupak će osigurati kontinuitet uporabe visinskih podataka u jednom jedinstvenom i homogenom sustavu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trajanje projekta: | 2002-2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Katastar temelj infrastrukture prostornih podataka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Naručitelj:          | Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oznaka projekta:     | 0007015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Miodrag Roić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sažetak projekta:    | <p>Katastar i Zemljišna knjiga trebaju imati potpune informacije o položaju i pravnom stanju svih nekretnina jedne države. Iako su sustavno zanemarivani u prošlosti, bogatstvo podataka i različite svrhe korištenja tih podataka ipak su ih održali ali znatno narušene strukture i kvalitete. Boljom organizacijom digitalnih prostornih podataka te uvođenjem novih mogućnosti (metapodaci, Internet, portali, web, elektronska trgovina) izbjegava se redundancija podataka i mnogostruko ubrzava brzina pristupa. Drugi čimbenici infrastrukture prostornih podataka imati će ogromnu korist jer neće trebati prikupljati redundantne informacije kako je to bilo dosada. Na tom konceptu bit će omogućena aktivnost gospodarskih subjekata u ostvarivanju dodanih vrijednosti. Sve više usluga koje je davala država davati će mnogo učinkovitije privatni sektor što znači uštede u proračunu. Izvedbom projekta će se osigurati jedinstveni i jednostavni pristup (portal) katastarskim podacima i metapodacima u Republici Hrvatskoj. Razviti koncept katastarske infrastrukture podataka i učiniti je dostupnom zajedničkim pristupom putem Interneta, te omogućiti suradnju državnih i lokalnih tijela uprave, privatnog sektora i akademske zajednice. Istraživanje ima značaj s gledišta objedinjavanja pristupa i obrazovanja ljudi čime se racionalizira prikupljanje katastarskih podataka. Zatvorene i nepristupačne informacije imaju negativan učinak na stav građana prema razvitku koji mora biti održiv. Višestranošću digitalnih podataka otvaraju se nove mogućnosti za integraciju različitih baza podataka s katastarskom bazom pri izgradnji komunalnih informacijskih sustava.</p> |
| Cilj projekta:       | <p>Upoznavanje s informatičkim tehnologijama i njihovo prilagođavanje potrebama katastarskih procesa. Institucijskim okvirom predložiti politiku i upravne procedure za izgradnju, održavanje i primjenu standarda i podataka. Razviti mrežu kojom će katastarski i zemljišnoknjižni podaci biti dostupni javnosti. Definirati norme i standarde za razmjenu katastarskih metapodataka kako bi njihovo korištenje bilo neovisno o raspoloživom softveru i hardveru.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trajanje projekta:   | 2002-2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Suradne institucije: | Geofoto d.o.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.igupi.geof.hr/">http://www.igupi.geof.hr/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Sunčeva aktivnost i fizika sustava Sunce-Zemlja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Naručitelj:          | Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oznaka projekta:     | 0007017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Glavni istraživač:   | Bojan Vršnak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sažetak projekta:    | <p>Svrha projekta je istraživanje fizike sustava Sunce-Zemlja s naglaskom na: 1) priroda Sunčevih bljeskova i erupcija; 2) razvoj i širenje poremećaja koronom i međuplanetarnim prostorom te interakcija sa Sunčevim vjetrom.</p> <p>Očekuje se da istraživanja razjasne vezu između rezistivnih i idealnih magnetohidrodinamičkih (MHD) nestabilnosti koje uzrokuju bljeskove i erupcije. S obzirom na značaj predviđanja trenutka naleta poremećaja, te snage i oblika djelovanja na Zemlju i bliski svemirski prostor, istraživat će se i međudjelovanje erupcije s magnetoplazmom korone i Sunčevog vjetra.</p> |
| Cilj projekta:       | Cilj predloženog projekta je doprinos boljem razumijevanju utjecaja Sunčeve aktivnosti na sustav Sunce-Zemlja, jasnijem uvidu u fizikalne procese koji se odvijaju u tom sustavu te blagovremenom predviđanju upliva ovih poremećaja na razne oblike ljudske djelatnosti ('Svemirska prognoza').                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trajanje projekta:   | 2002-2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Suradne institucije: | <p>Domaći: Grupa za linearnu i nelinearnu dinamiku, Zavod za teorijsku fiziku, Inst. 'Ruđer Bošković', Zvezdarnica Zagreb, Zagrebački astronomski savez</p> <p>Strani: Astrofizički institut Potsdam; Institut za geofiz., astrofiz. i meteorologiju, Sveuč. Graz, Solarni opservatorij Kanzelhoehe (Villach), Opservatorij Meudon, Pariz; Astronomski opservatorij Trst; NASA-Goddard Space Flight Centre</p>                                                                                                                                                                                                       |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.geof.hr/oh/">http://www.geof.hr/oh/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Geodetsko-geodinamički GPS-projekti u Republici Hrvatskoj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Naručitelj:         | Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oznaka projekta:    | 0007018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Glavni istraživač:  | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sažetak projekta:   | <p>Napredak suvremene GPS, satelitske i terestričke mjerne tehnologije omogućio je upotrebu geodetskih metoda u detektiranju recentnih gibanja Zemljine kore, danas najvažnijoj znanstvenoj primjeni GPS-a. Geodinamički pomaci uzrokuju napetost i deformaciju geoloških jedinica, kao i potrese. Jedino precizna geodetska mjerenja pružaju egzaktna trodimenzionalna (položajna i visinske) numeričke pokazatelje trenda navedenih pojava i neophodna su drugim geoznanostima u interdisciplinarnoj interpretaciji raznorodnih podataka. Istraživanja se mogu jedino zasnivati na periodično ponavljanim opažanjima na trodimenzionalnoj geodetskoj mreži kvalitetno stabiliziranih točaka. Nastavit će se ranije započete mjerne kampanje koje je istraživački tim izvodio posljednjih sedam godina. Ponavljana mjerenja rezultirat će vremenskim nizovima podataka i omogućiti izračunavanje parametara napetosti, deformacije i gustoće energije u područjima istraživanja. Posebno će se intenzivirati radovi na Geodinamičkoj mreži Grada Zagreba, kao industrijskog i upravnog središta Republike Hrvatske. Ovaj projekt će imati izuzetno značenje za nastavak međunarodne suradnje na CEI projektu CERGOP (srednjoeuropska regionalna geodinamička mreža), posebice u okviru međunarodne studijske grupe koja istražuje međunarodno geodinamičko test-područje Plitvička jezera, a kojoj je na čelu glavni istraživač. Do punog izražaja doći će nedavno uspostavljene permanentne GPS-stanice u Dubrovniku i Osijeku, radom kojih je Republika Hrvatska uključena u IGS-mrežu praćenja globalnih geodinamičkih pomaka.</p> |
| Cilj projekta:      | <p>Opći cilj predloženog projekta je iskorištenje geodetskih metoda za pridobivanje egzaktnih numeričkih podataka o tektonskim pomacima na teritoriju Republike Hrvatske, posebice na širem području Grada Zagreba i Plitvičkih jezera. Takve podatke moguće je dobiti samo putem visokotočnih GPS-mjerenja na specijalno stabiliziranim točkama. Razvoj programskih paketa za analizu dobivenih pomaka omogućit će hrvatskoj geodetskoj znanosti održavanje koraka sa svjetskim trendovima. Istraživanja će omogućiti nastavak sudjelovanja Hrvatske u nizu značajnih regionalnih i svjetskih geodinamičkih projekata.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Trajanje projekta:  | 2002-2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Internetska adresa: | <a href="http://www.mzos.hr/zProjekti/result_det.asp?sort=1&amp;ID=0007018">http://www.mzos.hr/zProjekti/result_det.asp?sort=1&amp;ID=0007018</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>IT, menadžeri i organizacijski dizajn u obnovi Hrvatske</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Naručitelj:         | Ministarstvo znanosti i tehnologije RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oznaka projekta:    | 007006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Glavni istraživač:  | Prof. dr. sc. Branka Mraović                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sažetak projekta:   | <p>Autorica se usredotočuje na IT i organizacijski dizajn, zato što o obliku organizacije u velikoj mjeri ovisi ispunjenje njezinih temeljnih zadaća i ciljeva. U istraživanju se testiraju sljedeći pristupi organizacijskom dizajnu: 1. racionalan pristup; 2. reaktivan, ograničeni pristup i 3. promptni pristup. Uspješni menadžeri koji žele biti dobri dizajneri moraju biti upoznati sa tri važne karakteristike procesa dizajna. Prvo, oni shvaćaju da mnogi utjecaji na organizacijski dizajn leže izvan njihove kontrole. To znači da eksterna ograničenja što dolaze iz ekonomske, političke i kulturne okoline u čijem ozračju organizacija djeluje, ali i interna ograničenja što su produkt raspoloživih resursa i djelovanja različitih interesnih skupina unutar organizacije, u velikoj mjeri utječu na konačan izbor dizajna. Drugo, dizajneri znaju da oni nisu jedini sudionici u procesu dizajniranja. Treće, dizajn nastaje postepeno. Procjena djelotvornosti rada organizacije kontinuirani je proces na koji značajno utječe činjenica da se tijekom vremena mijenja sastav zainteresiranih aktera, isto kao što se mijenjaju i njihovi interesi i društvene vrijednosti.</p> |
| Cilj projekta:      | <p>Praksa je pokazala da za uspjeh promjene nije dovoljno imati dobre namjere i ideje, nego je jednako važno kad se nešto provodi, gdje se provodi i s kojim ljudima. Uspješni će biti oni menadžeri koji razumiju uzroke ograničenosti svoje kontrole i kreiraju dizajn koji funkcionira u okviru tih ograničenja. Ta činjenica dovodi u pitanje pretežno tehničke konotacije pojma «dizajn» na način na koji se on koristi u tehnici i arhitekturi i u prvi plan stavlja obrasce značenja u socijalnim sustavima u organizaciji, pa odlučujuće postaje pitanje: Kako nastaju i odakle potječu konfiguracije struktura i procesa i na koji način dizajn pridonosi djelotvornosti organizacije pod različitim uvjetima rada?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trajanje projekta:  | 2002. g. – zadnja godina od ukupno 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Internetska adresa: | branka.mraovic@public.srce.hr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Globalizacija i hrvatske organizacije</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Naručitelj:         | Ministarstvo znanosti i tehnologije RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oznaka projekta:    | 0007019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Glavni istraživač:  | Prof. dr. sc. Branka Mraović                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sažetak projekta:   | <p>S obzirom na činjenicu da razvitak informacijskih tehnologija predstavlja temeljnu pretpostavku procesa globalizacije, ovaj rad predstavlja nastavak autoričinih istraživanja u projektu «IT, menadžeri i organizacijski dizajn u obnovi Hrvatske» (007006). Polazimo od sljedećih pretpostavki: 1. Birokratski dizajn moderne organizacije razbio se pred polivalentnim dizajnom globalne organizacije koja uči; 2. Najvažniji rezultat ovih procesa jest raznolikost organizacijskih struktura, što znači da globalizaciju nipošto ne možemo percipirati kao uniformni proces, zato što odlučujuća varijabla postaje kulturni kontekst; 3. U teoriji, kao i u praksi naglasak se sve više pomiče sa organizacija prema procesima organiziranja. Zanima nas: 1. Kakav bi trebao biti, a kakav stvarno jest odnos između multinacionalnih korporacija i zemalja domaćina? Koje bi trebale biti uzajamne koristi s obzirom na zajedničke prilike što ih potencijalno nude rast, dohodak, učenje i razvitak? Koje su najčešće pritužbe gospodarstvenika na račun stranih kompanija i obrnuto? Na taj način, ovaj će projekt pomoći menadžerima da ispune preduvjete za uključivanje Hrvatske u svjetske gospodarske trendove. 2. Ovaj projekt trebao bi također pomoći pri evaluaciji postojećih programa restrukturiranja naših organizacija, što u praksi već predstavljaju izabranu soluciju, osobito onog njihovog dijela što se odnose na kriterije što proizlaze iz zahtjeva EU. 3. Također, želimo otkriti kakve tvrtke i menadžeri podržavaju globalizaciju, a tko joj se opire? Rezultati će pomoći pri sastavljanju obrazovnih programa za potrebe menadžera i stručnjaka u tvrtkama; 4. Zanima nas kako pomiriti pravo na profit i zahtjeve za društvenom kontrolom i etički odgovornom tvrtkom, što će pridonijeti socijalnome dijalogu u Hrvatskoj.</p> |
| Cilj projekta:      | <p>Ovim istraživanjem želi se odgovoriti na sljedeća pitanja: 1. Kolika je uloga tehničkog razvitka, a koliki je utjecaj kulturnog konteksta pri kreiranju organizacijskog dizajna i formulaciji menadžerskih strategija u uvjetima diktata globalne okoline? 2. Da li postoji konflikt između interesa zajednice što su pretežno lokalne prirode i zahtjeva za poslovnom konkurentnošću što su često internacionalni po dometu? Odatle, cilj je ovoga istraživanja propitati na koji način upravljati globalnim izazovima, tako da postanemo gospodari promjena, a ne njihove žrtve.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trajanje projekta:  | Ožujak 2003. g. početak projekta – ukupno 3 godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Internetska adresa: | branka.mraovic@public.srce.hr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Automatizirane geodetske metode mjerenja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Naručitelj:          | Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oznaka projekta:     | 0007020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Nikola Solarić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sažetak projekta:    | <p>Razvijat će se nove originalne automatske metode mjerenja u geodetskoj astronomiji i primijenjenoj geodeziji.</p> <p>Ispitivat će se mjerna nesigurnost i praktičnost novih vlastitih razvijenih automatskih metoda mjerenja.</p> <p>Ispitivat će se mjerna nesigurnost i praktičnost novih razvijenih u svijetu automatskih metoda mjerenja.</p> <p>Analizirati će se mjerna nesigurnost GPS mjerenja u geodinamičkim projektima.</p> <p>Uvodit će se nove metode procjene preciznosti i mjerne nesigurnosti koje se preporučuju ISO i DIN normama, a u geodeziji do sada nisu primijenjene.</p> <p>Ispitat će se preciznost elektrooptičkog daljinomjera Mekometar po vlastitoj originalnoj metodi iz prijašnjih mjerenja na bazi za ispitivanje daljinomjera Geodetskog fakulteta.</p> <p>Mjerilo našeg komparatora za nivelmanske letve usporedit ćemo s komparatorom u Münchenu.</p> |
| Cilj projekta:       | <p>Razviti originalne automatske metode mjerenja u geodeziji i prihvatiti moderne automatske metode mjerenja razvijene u svijetu, te na taj način modernizirati geodetska mjerenja u Hrvatskoj.</p> <p>Ispitati preciznost i mjernu nesigurnost novih automatskih metoda mjerenja u skladu s modernim metodama njihove procjene.</p> <p>Razvijati laboratorij u kojem će se moći u Hrvatskoj ispitivati geodetski instrumenti prema međunarodnim ISO normama.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Trajanje projekta:   | 2002-2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.geof.hr">http://www.geof.hr</a> ; <a href="http://www.bib.irb.hr">http://www.bib.irb.hr</a> , <a href="http://www.mzt.hr/projekti">http://www.mzt.hr/projekti</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 5.2. Tehnološki projekti

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>STIRP Geoinformacijski prikaz šumskih ekosustava Republike Hrvatske</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Naručitelj:          | Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oznaka projekta:     | 607                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Glavni istraživači:  | Dr. sc. Joso Gračan prof. i prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sažetak projekta:    | <p>Predloženi projekt se sastoji od tri potprojekta na čijem ostvarenju surađuju četiri ustanove. Ciljevi su projekta izrada analogne karte šumskih ekosustava u Hrvatskoj, prikaz tipova vodnih resursa, opterećenost ekosustava onečišćivačima iz atmosfere, digitalizacija kartografskog materijala, izrada dinamičkog geoinformatičkog sustava i ažuriranje prostornih podataka pomoću interpretacije satelitskih snimaka. Inovativnost projekta je prototip jedinstvenog računalnog sustava izvođenog na temelju rezultata multidisciplinarnih istraživanja. Šumski ekosustavi će biti definirani vegetacijom, tlom i klimom. Za svaki će ekosustav biti naveden infosustav crpilišta pitke vode i zaštićena područja radi očuvanja izvorišta vode. Kritično opterećenje ekosustava će se izračunati prema propisanoj metodi Europskog koordinacijskog centra za učinke (CCE). Konačni rezultat projekta je dinamički geoinformacijski sustav (GIS), koji objedinjavanjem prostorne, vremenske i tematske dimenzije osigurava pristup aktualnim podacima, te pruža mogućnost multi temporalnih analiza. Projektom se dakle prvi puta do sada povezuju rezultati vegetacijskih i ekoloških istraživanja u ekosustave za cijeli teritorij Hrvatske, prikazane u digitalnom obliku na karti mjerila 1:500000. Korisnici rezultata projekta su "Hrvatske šume", "Hrvatske vode", MPŠ, MZOPU, INA, HEP, obrazovne ustanove, jedinice Uprave i lokalne samouprave, ustanove za planiranje prostora i drugi.</p> |
| Cilj projekta:       | <p>Cilj projekta je izrada jedinstvene baze prostorno-vremenskih podataka o temeljnim odrednicama šumskih ekosustava. Baza prostornih podataka bit će izrađena u skladu s normama Međunarodne organizacije za standardizaciju (ISO) i Konzorcija za otvorene specifikacije interoperabilnosti geopodataka (Open GIS Consortium) i priređena za prikaz u Internet okruženju u javnosti poznatom tekstualnom formatu utemeljenom na XML-u (eXtensible Markup Language).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trajanje projekta:   | 2004-2007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suradne institucije: | Šumarski institut Jastrebarsko, Ekonerg d.d., Geosat d.o.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 5.3. Međunarodni projekti

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>CERGOP-2, a Multipurpose and Interdisciplinary Sensor Array for Environmental Research in Central Europe – WP 10.4 Plitvice Lakes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Naručitelj:          | Europska komisija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Oznaka projekta:     | 606                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Koordinator radova   | Doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sažetak projekta:    | Kao dio Petog okvira (Fifth framework), i to potprograma za okoliš i održivi razvoj Europske zajednice prihvaćen je međunarodni znanstveni projekt "CERGOP-2: višenamjensko i interdisciplinarno polje senzora za istraživanje okoliša u srednjoj Europi" (CERGOP-2: a Multipurpose and Interdisciplinary Sensor Array for Environmental Research in Central Europe). Predviđeno trajanje projekta je tri godine, a sudjeluju znanstvene institucije iz "starih" (Italija, Njemačka, Austrija) i "novih" članica zajednice (Slovenija, Mađarska, Češka, Slovačka, Poljska), te Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Bugarske, Rumunjske i Ukrajine. Očekivani rezultati su zajednička baza podataka (dostupna putem interneta) sa svim prikupljenim podacima o opažanim veličinama na odabranim točkama na području istraživanja. U Republici Hrvatskoj će se obavljati mjerenja na točkama Brusnik i Hvar, te izvršiti batimetrijska izmjera jezera Kozjak na Plitvičkim jezerima. |
| Cilj projekta:       | Ciljevi projekta CERGOP-2 su bolje iskorištenje postojećih i stvaranje novih europskih kapaciteta za opažanje i nadzor okoliša. Prvenstveno će se putem najsuvremenijih geodetskih mjernih tehnologija prikupljati podaci o pomacima u geodinamički aktivnim područjima. Osim koordinata i njihovih promjena u vremenu, prikupljat će se brojni atmosferski i meteorološki podaci vezani uz satelitske metode određivanja položaja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trajanje projekta:   | 2003-2006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Suradne institucije: | 14 institucija iz 13 europskih zemalja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Internetska adresa:  | <a href="http://cergops2.iwf.oeaw.ac.at/">http://cergops2.iwf.oeaw.ac.at/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 5.4. Stručni projekti

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Prevođenje katastarskih planova izrađenih u Gauss-Kruegerovoj projekciji u digitalni vektorski oblik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oznaka projekta:     | UPI-DGU-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Miodrag Roić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sažetak projekta:    | <p>Prikupiti i analizirati postojeće propise o izradi katastarskih planova na temelju kojih su oni izrađivani u proteklom vremenskom periodu. Prikupiti i analizirati pristup prevođenju u digitalni vektorski oblik katastarskih planova u susjednim zemljama (Austrija, Njemačka, Slovenija, Mađarska, Švicarska). Sistematizirati postojeće katastarske planove izrađene u Gauss-Kruegerovoj projekciji meridijanskih zona prema načinu njihovog nastanka u vrste katastarskih planova. Predložiti metodologiju prevođenja u digitalni vektorski oblik za svaku od vrsta nastanka katastarskih planova. Za svaku od vrsta predložiti pojedine detaljne postupne radnje koje je potrebno obaviti u prevođenju. Za svaku od vrsta predložiti koja se dokumentacija treba sačuvati i arhivirati u predmetu prevođenja. Analizirati i predložiti postupke korištenja digitalnog ortofoto plana u procesu prevođenja katastarskih planova u digitalni oblik. Predložiti privremeni pojednostavljeni model podataka digitalnog katastarskog plana iz kojeg će se podaci moći pretočiti u sutrašnji definirani model. Predložiti način stvaranja sumarne evidencije o katastarskim planovima u središnjem uredu i način održavanja te evidencije (periodično preuzimanje održavanih katastarskih planova). Analizirati i predložiti postupke prevođenja u predloženi novi koordinatni sustav (Gauss-Kruegerova projekcija u jednoj zoni). Izraditi izvješća o izrađenom projektu (privremeno i konačno izvješće) kao i upute za prevođenje katastarskih planova izrađenih u Gauss-Kruegerovoj projekciji u digitalni vektorski oblik. Prezentirati projekt u dogovoru s Državnom geodetskom upravom. Pružanje stručne pomoći kao i nadzora nad prevođenjem katastarskih planova u digitalni vektorski oblik na zadacima Poreč i Samobor.</p> |
| Cilj projekta:       | Izraditi tehničke upute za vektorizaciju katastarskih planova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trajanje projekta:   | 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suradne institucije: | Područni ured za katastar Vukovar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.igupi.geof.hr/">http://www.igupi.geof.hr/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Prezentacijski model katastarskog informacijskog sustava</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Oznaka projekta:     | UPI-DGU-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Miodrag Roić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sažetak projekta:    | Svrishodan sustav za upravljanje katastarskim podacima priskrbuje korisniku brzo dostupne, točne i ažurne informacije, što danas mora biti podržano automatskom obradom podataka temeljenom na računalnoj tehnologiji. Prije prelaska na takav način održavanja sustava potrebno je dakako pažljivo modelirati kako jezgru modela katastarskog podatka, tako i njegov prezentacijski dio. Ovom je studijom kroz izradu prijedloga njegova prezentacijskog dijela dodatno analizirana trenutna verzija modela podataka Katastra nekretnina, te su uočeni nedostaci i predložena poboljšanja. |
| Cilj projekta:       | Izraditi prijedlog prezentacijskog segmenta objektnog modela Katastra nekretnina koji će omogućiti kvalitetnu predstavu podataka kojima se pomoću njega upravlja. Iz Kataloga objekata katastra (V1.0) izraditi vizualno prikladni oblik kojim će se lakše i pouzdanije ta verzija moći analizirati i doraditi kako bi konačni objektni model Katastra nekretnina bio kvalitetniji.                                                                                                                                                                                                         |
| Trajanje projekta:   | 2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Suradne institucije: | Geofoto d.o.o.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.igupi.geof.hr/">http://www.igupi.geof.hr/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                      |                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Ispitivanje objekata na dionici IIIA autoceste Bregana-Zagreb-Dubrovnik</b>                                                                                             |
| Naručitelj:          | Institut građevinarstva hrvatske d.d.                                                                                                                                      |
| Oznaka projekta:     | IG-IGH-02                                                                                                                                                                  |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Miodrag Roić                                                                                                                                                 |
| Sažetak projekta:    | Ispitivanje pokusnim opterećenjem nadvožnjaka, podvožnjaka, mostova i vijadukata na dionici IIIA autoceste Bregana-Zagreb-Dubrovnik                                        |
| Cilj projekta:       | Provođenje geodetskih mjerenja, obradu podataka mjerenja i izrada izvještaja o geodetskim mjerenjima, za svaku građevinu zasebno ukupno 54 građevina duljine više od 5 km. |
| Trajanje projekta:   | 2002 - 2003                                                                                                                                                                |
| Suradne institucije: | Grđevinski fakultet Zagreb                                                                                                                                                 |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.igupi.geof.hr/">http://www.igupi.geof.hr/</a>                                                                                                          |

---

|                      |                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Ispitivanje objekata na dionici IIIB autoceste Bregana-Zagreb-Dubrovnik</b>                                                                                             |
| Naručitelj:          | Institut građevinarstva hrvatske d.d.                                                                                                                                      |
| Oznaka projekta:     | IG-IGH-03                                                                                                                                                                  |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Miodrag Roić                                                                                                                                                 |
| Sažetak projekta:    | Ispitivanje pokusnim opterećenjem nadvožnjaka, podvožnjaka, mostova i vijadukata na dionici IIIB autoceste Bregana-Zagreb-Dubrovnik                                        |
| Cilj projekta:       | Provođenje geodetskih mjerenja, obradu podataka mjerenja i izrada izvještaja o geodetskim mjerenjima, za svaku građevinu zasebno ukupno 40 građevine duljine više od 4 km. |
| Trajanje projekta:   | 2003 - 2004                                                                                                                                                                |
| Suradne institucije: | Grđevinski fakultet Zagreb                                                                                                                                                 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Katastarska geodetska osnova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Naručitelj:        | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Zdravko Kapović                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sažetak projekta:  | U prvom dijelu projekta dat će se prikaz stanja aktualne (stare) stare geodetske osnove u Hrvatskoj, te analiza uspostavljenih tzv. "GPS polja". Na temelju analize "GPS polja" ispitat će se njihova primjena kako na održavanju tako i na njihovom korištenju glede katastarske izmjere. Na osnovu različitih istraživanja pokušat će se odrediti prioritetna područja u Hrvatskoj na kojima treba uspostavljati katastarsku geodetsku osnovu, njenu gustoću, način stabilizacije i održavanja. |
| Cilj projekta:     | Na osnovu Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina, te spoznaje o katastarskim geodetskim osnovama u nekim europskim zemljama, cilj projekta je razraditi sustav uspostave katastarske geodetske osnove. Poseban naglasak stavlja se na način održavanja, uporabe te financiranja uspostave geodetske osnove.                                                                                                                                                                              |
| Trajanje projekta: | 12 mjeseci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                    |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Izrada geodetskih osnove za stari Maslenički most</b>                                                                                                                                              |
| Naručitelj:        | Inženjerski projektni zavod d.d.                                                                                                                                                                      |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                                                       |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Zdravko Kapović                                                                                                                                                                         |
| Sažetak projekta:  | Prikupljanje i analiza dokumentacije o geodetskoj osnovi starog Masleničkog mosta. Terestrička fotogrametrijska izmjera područja oko mosta te klasična izmjera pojedinih dijelova ostataka mosta.     |
| Cilj projekta:     | Utvrditi koordinate starih temelja stupova mosta, njihovu (ako je moguće ) geometriju. Izgraditi stupove mikrotriangulacijske mreže te odrediti njihove koordinate klasičnim i terestričkim metodama. |
| Trajanje projekta: | 3 mjeseca                                                                                                                                                                                             |

|                      |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Geodetska osnova za rekonstrukciju mosta preko Save kraj Jasenovca</b>                                                                                                                              |
| Naručitelj:          | Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu                                                                                                                                                             |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                        |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Zdravko Kapović                                                                                                                                                                          |
| Sažetak projekta:    | Analiza dokumentacije o mostu. Izmjera stupova (ispitivanje njihove vertikalnosti) s posebnim snimanjem ostatka stupa u Savi. Izmjeriti poprečne profile na ostacima mosta, odnosno prilaznim rampama. |
| Cilj projekta:       | Utvrditi stanje stupova, odrediti raspon između upornjaka mosta, uspostaviti stupove mikro mreže s priborom za prisilno centriranje, te odrediti koordinate stupova klasičnim i terestričkim metodama. |
| Trajanje projekta:   | 4 mjeseca                                                                                                                                                                                              |
| Suradne institucije: | Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu                                                                                                                                                             |

---

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Izmjera te sudjelovanje u izradi detaljnih urbanističke planova.</b>                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naručitelj:          | Ministarstvo za javne radove, obnovu i graditeljstvo Republike Hrvatske                                                                                                                                                                                                                                        |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Zdravko Kapović                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sažetak projekta:    | Identifikacija čestica, izmjera te imovinsko pravno sređivanje nekretnina u vlasništvu države na područjima oko Benkovca, Benkovačkog sela, Smilčića, Gračaca, Donjih Kukuruzara, Tušilovića i Hrvatske Dubice.                                                                                                |
| Cilj projekta:       | Utvrditi nekretnine u vlasništvu države na navedenim područjima, odrediti (s predstavnicima lokalne uprave) površine za nadiobu, sudjelovati u izradi detaljnih urbanističkih planova te iskolčiti projektirane građevinske parcele. Izvršiti provedbu novonastale situacije kroz katastar i zemljišnu knjigu. |
| Trajanje projekta:   | 12 mjeseci                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suradne institucije: | Ministarstvo za javne radove, obnovu i graditeljstvo Zagrebu                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Mjerenje vertikalnih pomaka na silosu i mlinici u tvornici cementa Holcim (Koromačno)</b>                                                                                                                                    |
| Naručitelj:          | Holcim (Hrvatska) d.o.o. Koromačno                                                                                                                                                                                              |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Zdravko Kapović                                                                                                                                                                                                   |
| Sažetak projekta:    | Pri izgradnji silosa određivati eventualne vertikalne pomaka objekta te pomake specifičnog pokosnog zida. Isto tako, pri rekonstrukciji mlinice potrebno je pratiti eventualno naginjanje odnosno određivati vertikalne pomake. |
| Cilj projekta:       | Utvrditi eventualne vertikalne pomaka silosa, mlinice ili pokosa u različitim fazama izgradnje odnosno punjenja objekata. Provesti deformacijsku analizu programom PANDA.                                                       |
| Trajanje projekta:   | Oko 6 mjeseci                                                                                                                                                                                                                   |
| Suradne institucije: | CONEX, d.o.o. za projektiranje, građenje i specijalne radove u graditeljstvu                                                                                                                                                    |

|                      |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Izgradnja vijadukta "Zečeve Drage"</b>                                                                                                                                                            |
| Naručitelj:          | Viadukt d.o.o. Zagreb                                                                                                                                                                                |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                      |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Zdravko Kapović                                                                                                                                                                        |
| Sažetak projekta:    | Odrediti položaj stanice za naguravanje konstrukcije vijadukta, uspostaviti operativni poligon za iskolčenje. Pratiti izgradnju vijadukta.                                                           |
| Cilj projekta:       | Iskočiti oplatu stanice za naguravanje kolničke konstrukcije vijadukta s točnošću od $\pm 0,2$ mm. Određivati visine ležajeva na stupovima vijadukta te kontrolirati (više puta) operativni poligon. |
| Trajanje projekta:   | Oko 12 mjeseci                                                                                                                                                                                       |
| Suradne institucije: | "Geocentar" Čakovec                                                                                                                                                                                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Pokusna ispitivanja konstrukcija</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naručitelj:          | Gradevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; Institut građevinarstva Hrvatske; Hrvatski institut za mostove i konstrukcije                                                                                                                                                                      |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Zdravko Kapović                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sažetak projekta:    | Geodetska mjerenja pomaka konstrukcija pri pokusnom opterećivanju. Utvrđivanje vertikalnih pomaka te eventualne zaokrete konstrukcija pri različitim postupcima opterećenja.                                                                                                                   |
| Cilj projekta:       | Ispitati elasto-plastična svojstva različitih konstrukcija, poglavito mostova, pri različitim shema opterećivanja. Primjenom modificiranog postupka određivanja visina metodama preciznog geometrijskog nivelmana, iskazati veličine pomaka, progiba te zaostalih tzv. plastičnih deformacija. |
| Trajanje projekta:   | Oko 12 mjeseci                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Suradne institucije: | Gradevinski fakultet, Hrvatski institut za mostove, Institut građevinarstva Hrvatske                                                                                                                                                                                                           |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Tehnički standardi katastarske izmjere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oznaka projekta:     | 291/704                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Gorana Novaković                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sažetak projekta:    | <p>I dio</p> <p>Prikaz primjene međunarodnih normi na području geodetskih mjerenja,</p> <p>Prikaz i objašnjenje novih pojmova u području iskazivanja rezultata geodetskih mjerenja i ocjene njihove kvalitete.</p> <p>II dio</p> <p>Prijedlog podjele područja R. Hrvatske prema načinu i namjeni korištenja zemljišta, u svrhu katastarske izmjere,</p> <p>Prijedlog podjele teritorija R. Hrvatske u razrede prema stupnju točnosti izmjere i pripadajuća područja,</p> <p>Dozvoljena odstupanja (stupnjevi tolerancije),</p> <p>Prijedlog izvornih mjerila katastarskih planova za pojedina područja (razrede) izmjere,</p> <p>Prijedlog metoda katastarske izmjere detaljnih točaka,</p> <p>Prijedlog načina utvrđivanja pouzdanosti rezultata.</p> |
| Cilj projekta:       | Osnovni cilj projekta je predložiti neke tehničke standarde katastarske izmjere detaljnih točaka, a za potrebe izrade katastarskih provedbenih propisa (pravilnika, specifikacija, uputa i sl.). Osim toga, neophodno je da se u tim normativima, a također i u ostalim novo uspostavljenim propisima koji se odnose na geodetsku izmjeru, primjenjuju međunarodnim normama propisani termini i postupci za iskazivanje mjernih rezultata, čime oni postaju izravno usporedivi.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trajanje projekta:   | 10 mjeseci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Suradne institucije: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Internetska adresa:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Automatizacija komparatora za nivelmanske letve</b>                                                                                                                                                                                             |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                           |
| Oznaka projekta:     | MT404                                                                                                                                                                                                                                              |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Nikola Solarić                                                                                                                                                                                                                       |
| Sažetak projekta:    | U rada na projektu razviti automatizirani komparator za nivelmanske letve, koji će omogućiti automatizirano izdavanje umjernica za nivelmanske letve sa standardnim odstupanjem manjim od 5 $\mu$ m.                                               |
| Cilj projekta:       | Cilj je projekta da prema Zakonu o mjernoj djelatnosti [NN 1994, br. 11 (252-257)] i naredbama: [NN 1994, br. 93 (2615) i NN 1996, br.50 (2159-2162)] omogući geodetskim stručnjacima provjeru ispravnosti, kao i umjeravanje nivelmanskih letava. |
| Trajanje projekta:   | 2 godine                                                                                                                                                                                                                                           |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava RH                                                                                                                                                                                                                        |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.geof.hr">http://www.geof.hr</a> ; <a href="http://www.bib.irb.hr">http://www.bib.irb.hr</a> , <a href="http://www.mzt.hr/projekti">http://www.mzt.hr/projekti</a>                                                              |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Automatizacija komparatora za čelične vrpce</b>                                                                                                                                                                                           |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                     |
| Oznaka projekta:     | MT403                                                                                                                                                                                                                                        |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Nikola Solarić                                                                                                                                                                                                                 |
| Sažetak projekta:    | U rada na projektu razviti automatizirani komparator za čelične vrpce, koji će omogućiti automatizirano izdavanje umjernica za čelične vrpce sa standardnim odstupanjem manjim od 0,05 mm.                                                   |
| Cilj projekta:       | Cilj je projekta da prema Zakonu o mjernoj djelatnosti [NN 1994, br. 11 (252-257)] i naredbama [NN 1994, br. 93 (2615) i NN 1996, br.50 (2159-2162)] omogući geodetskim stručnjacima provjeru ispravnosti, kao i umjeravanje čeličnih vrpce. |
| Trajanje projekta:   | 2 godine                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava RH                                                                                                                                                                                                                  |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.geof.hr">http://www.geof.hr</a> ; <a href="http://www.bib.irb.hr">http://www.bib.irb.hr</a> , <a href="http://www.mzt.hr/projekti">http://www.mzt.hr/projekti</a>                                                        |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Nezavisna kontrola geodetske mreže tunela Mala Kapela</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Naručitelj:          | Geoprojekt d.d. Zagreb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oznaka projekta:     | MT400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Nikola Solarić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sažetak projekta:    | U radu na projektu automatiziranom astronomskom metodom kontrolirati vanjsku geodetsku mrežu tunela Mala Kapela i na taj način omogućiti uspješniji proboj tunela.                                                                                                                                                                           |
| Cilj projekta:       | Cilj je ovog projekta kontrolirati vanjsku geodetsku mrežu tunela Mala Kapela astronomskom metodom, koja je nezavisna u odnosu na GPS mjerenja, kao i mjerenja teodolitom i daljinomjerom. Poslije takove nezavisne kontrole geodetski stručnjaci koji su radili na vanjskoj geodetskoj mreži mogu mirnije očekivati uspješan proboj tunela. |
| Trajanje projekta:   | 1 godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suradne institucije: | Geoprojekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.geof.hr">http://www.geof.hr</a> ; <a href="http://www.bib.irb.hr">http://www.bib.irb.hr</a> , <a href="http://www.mzt.hr/projekti">http://www.mzt.hr/projekti</a>                                                                                                                                                        |

|                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Izrada geodetske osnove za mjesto Dajla</b>                                                                                                                        |
| Naručitelj:        | Benedikt d.o.o.                                                                                                                                                       |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                       |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Zlatko Lasić                                                                                                                                            |
| Sažetak projekta:  | Prikupljanje geodetskih podataka, terestričko snimanje stvarnog stanja terena, izrada geodetske podloge u mjerilu 1 : 500 i 1 : 1000 u analognom i digitalnom obliku. |
| Cilj projekta:     | Izrada geodetske osnove za detaljnim snimanjem terena dijela mjesta Dajla a za potrebe novog prostornog plana.                                                        |
| Trajanje projekta: | 1 godina                                                                                                                                                              |

|                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Izrada geodetske osnove dijela « Zagrebačkog velesajma »</b>                                                                                                       |
| Naručitelj:        | Zagrebački velesajam                                                                                                                                                  |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                       |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Zlatko Lasić                                                                                                                                            |
| Sažetak projekta:  | Prikupljanje geodetskih podataka, terestričko snimanje stvarnog stanja terena, izrada geodetske podloge u mjerilu 1 : 500 i 1 : 1000 u analognom i digitalnom obliku. |
| Cilj projekta:     | Izrada geodetske osnove za detaljnim snimanjem terena dijela mjesta « Zagrebačkog velesajma » a za potrebe izgradnje novih objekata.                                  |
| Trajanje projekta: | 3 mjeseca                                                                                                                                                             |

Naziv projekta: **Geodetska osnova tunela " Mala Kapela"**

Naručitelj: Hrvatske autoceste, Širolina 4 – Zagreb

Oznaka projekta:

Glavni istraživač: Doc. dr. sc. Marko Džapo

Sažetak projekta:

Geodetska osnova za potrebe izgradnje i proboja tunela sastoji se od nadzemne i sa njom povezane podzemne geodetske osnove. Nadzemna geodetska osnova za potrebe izgradnje i praćenja proboja tunela određena je terestričkim i GPS mjerenjima. Na temelju izvršenih mjerenja u tri serije te dobivenih koordinata i provedenog statističkog testiranja određena je točnost i pouzdanost mreže. Usporedbom koordinata točaka zaključeno je da nema značajnih razlika te se može konstatirati da je mreža stabilna što je vrlo bitno za sigurnost proboja tunela. Podzemna geodetska osnova u prvoj seriji mjerenja izvedena je u obliku slijepih poligonskih vlakova. Zbog velikog izvora pogrešaka pri mjerenju kutova i dužina u tunelu te zahtijevane točnosti proboja tunela ustanovljeno je da geodetska osnova u ovom obliku ne može zadovoljiti zahtijevanu točnost. Stoga je ona izvedena u obliku lanca trokuta kako bi se eliminirale pogreške centriranja instrumenta i signala a u velikoj mjeri je smanjen i uticaj bočne refrakcije.

Cilj projekta: Cilj istraživanja je reducirati izvore pogrešaka kod podzemne geodetske osnove. Geodetska osnova u obliku lanca trokuta to osigurava. Smanjen je utjecaj bočne refrakcije, pogreška centriranja instrumenta i signala i omogućena je kontrola svih mjerenih kutova zatvaranjem trokuta. Primijenjena metoda pokazala se vrlo uspješnom na tunelu "Mala Kapela".

Trajanje projekta: 1.07.2003. do 20.02.2004.

Suradne institucije: HAC - Širolina 4 – Zagreb



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Geodetska mjerenja u strojarstvu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Naručitelj:          | TLM – Šibenik – Narodnog preporoda 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Glavni istraživač:   | Doc. dr. sc. Marko Džapo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sažetak projekta:    | <p>Mjerenja su izvedena u tvorničkoj hali gdje je utjecaj horizontalne refrakcije vrlo izražen što je uvelike utjecalo na točnost uspostavljanja međusobno paralelnih i okomitih pravaca.</p> <p>Dozvoljena tolerancija pri definiranju zadanih pravaca određena je tehničkom dokumentacijom, koja je iznosila 0,05 mm / 1 m</p> <p>Zahtijevanu točnost bilo je moguće ostvariti posebnim metodama mjerenja, korištenjem preciznog instrumentarija i posebnog pribora za centriranje.</p> <p>Kako se radilo o kratkim rasponima između pojedinih pravaca, zahtijevanu točnost je bilo moguće postići izravnim mjerenjem dužina, korištenjem invarskih vrpce sa malim temperaturnim koeficijentom rastezanja. Definirani su i ispitani svi izvori pogrešaka, s posebnom pozornosti na pogrešku centriranja instrumenta i pogrešku zbog utjecaja bočne refrakcije pri definiranju pravaca. Kod određivanja dužine značajne pogreške izaziva promjena temperature i sila zatezanja invarske vrpce.</p> |
| Cilj projekta:       | <p>Cilj istraživanja je ustanoviti najoptimalniju metodu rada i instrumentarija da bi bili zadovoljeni postavljeni uvjeti pri centriranju i montaži valjačkog stana u TLM-u Šibenik. Projektom definirana preciznost od 0,05 mm / 1 m bila je ostvarena pri određenim uvjetima rada i primjenom ispitane metode.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trajanje projekta:   | 16.03.2001. do 1.04.2002.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Suradne institucije: | TLM – Šibenik i VAI Engleska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Rječnik hrvatskoga geodetskog nazivlja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Naručitelj:        | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sažetak projekta:  | U Geodetskom rječniku koji je rezultat višegodišnjeg rada obrađeni su termini iz ovih područja: fizika, fizika (optika), fotogrametrija i daljinska istraživanja, geodezija, geoinformatika, GIS (geoinformacijski sustavi), informatika, inženjerska geodezija, kartografija, katastar i zemljišna knjiga, matematička obrada geodetskih podataka, matematika, metrologija, mjerni instrumenti, pomorstvo, praktična geodezija, satelitska i fizikalna geodezija, statistika. Rječnik sadrži definicije za oko 3300 termina. Za približno polovinu termina dani su i odgovarajući termini na engleskom, francuskom i njemačkom jeziku.                                                                                  |
| Cilj projekta:     | Sve šira primjena geodezije u raznim oblicima ljudske djelatnosti, kao i utjecaj općeg razvoja znanosti i tehnike na geodeziju, znatno su proširili opseg jezika kojim se danas geodeti služe. Već se duže vrijeme osjeća u našoj geodetskoj djelatnosti, i to u znanstvenom, nastavnom i stručnom radu, nedostatak rječnika u kojima bi bilo zabilježeno nazivlje kakvo se danas upotrebljava. Stoga je Državnoj geodetskoj upravi predložen projekt izrade geodetskog rječnika koji bi trebao biti pilot-projekt u kojemu bi se utvrdili i istražili problemi koji se susreću pri sređivanju jezične građe, kako bismo jednog dana mogli pokrenuti mnogo opsežniji projekt - izradu višejezičnoga geodetskog rječnika. |
| Trajanje projekta: | 1995-2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Hrvatska kartografija i međunarodna kartografska zajednica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sažetak projekta:    | <p>Izrađen je nacionalni izvještaj međunarodnoj kartografskoj zajednici o kartografiji u Hrvatskoj za razdoblje 1999-2003.</p> <p>Nacionalni izvještaj predstavljen je hrvatskoj kartografskoj i geodetskoj javnosti prije objavljivanja u inozemstvu, 9. srpnja 2003. predavanjem M. Lapainea u Vijećnici AGG fakulteta u Zagrebu, a u organizaciji Hrvatskoga kartografskog društva.</p> <p>Nacionalni izvještaj na engleskom i hrvatskom jeziku objavljen je u drugom broju časopisa <i>Kartografija i geoinformacije</i>, gdje zajedno s ilustracijama obuhvaća 67 stranica.</p> <p>Republika Hrvatska imala je svoje predstavnike na 21. međunarodnoj kartografskoj konferenciji i 12. generalnoj skupštini Međunarodnoga kartografskog društva u Durbanu (M. Lapaine i I. Landek) i tada je nacionalni izvještaj, prethodno umnožen u 120 primjeraka, bio podijeljen svim predstavnicima država članica.</p> <p>Hrvatska kartografija predstavljena je na ISPRS Workshopu Technical Group VI/3 u listopadu 2003. u Zagrebu radovima Lapaine, M., Frančula, N.: <i>Cartography in Croatia 1999-2003</i>, i Lapaine, M., Landek, I.: <i>Development of Topographic Mapping in Croatia</i>. Oba rada objavljena su u Zborniku radova.</p> <p>Hrvatska kartografija predstavljena je na međunarodnoj konferenciji SEE-SDI 2003 u Sofiji u listopadu 2003. referatom M. Lapainea.</p> <p>Izrađen je sažeti izvještaj o navedenim skupovima i nastupu na njima, izrađen je Nacionalni izvještaj u sažetom obliku za objavljivanje u Izvješćima DGU.</p> |
| Cilj projekta:       | Upoznati međunarodnu kartografsku zajednicu s dosezima hrvatske kartografije i prikupiti nova znanja potrebna daljnjem razvoju naše kartografije. Izraditi i objaviti nacionalno izvješće za 21. međunarodnu kartografsku konferenciju i 12. generalnu skupštinu Međunarodnoga kartografskog društva 2003. god. u Durbanu u Južnoj Africi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trajanje projekta:   | 2002-2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava, Hrvatsko kartografsko društvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.kartografija.hr">http://www.kartografija.hr</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Izrada dokumentacije neophodne za usvajanje prijedloga službenih kartografskih projekcija Republike Hrvatske</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sažetak projekta:    | <p>Definirane su službene kartografske projekcije kao sastavni dio Prijedloga službenih geodetskih datuma i kartografskih projekcija Republike Hrvatske.</p> <p>Izrađen je globalni plan uvođenja službenih kartografskih projekcija uvažavajući zatečeno stanje katastarsko-geodetskog sustava RH, Program državne izmjere i katastra nekretnina za razdoblje 2001-05., kao i odredbe Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 128/99), posebno odredbe članka 110. stavak 3.</p> <p>Izrađen je dinamički plana mjera i postupaka potrebnih za uvođenje službenih geodetskih datuma i kartografskih projekcija, u dijelu koji se odnosi na kartografske projekcije, usklađen s aktivnostima Programa državne izmjere i katastra nekretnina za razdoblje 2001-05.</p> <p>Izrađena je studija troškova uvođenja službenih geodetskih datuma i kartografskih projekcija u dijelu koji se odnosi na kartografske projekcije.</p> <p>Izrađen je prijedlog podjele na listove i formata listova budućih karata u službenim kartografskim projekcijama.</p> <p>Izrađeno je i predano u zahtijevanoj formi izvješće o radovima i ostvarenim rezultatima na projektu.</p> |
| Cilj projekta:       | Izraditi potrebnu dokumentaciju neophodnu za donošenje službenog geodetskog datuma i kartografskih projekcija Republike Hrvatske zasnovanu na "Prijedlogu službenih kartografskih projekcija Republike Hrvatske".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Trajanje projekta:   | 2001-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Terminologija u CROTIS-u</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sažetak projekta:    | <p>Proučavana je dokumentacija projekta CROTIS i odgovarajuća stručna literatura u svrhu izrade pojmovnika.</p> <p>Jednoznačno su definirani svi osnovnih stručnih pojmovi koji se spominju u projektu CROTIS, kao što su topografski informacijski sustav, topografsko-kartografska baza podataka, prijenos podataka, Express, kodiranje, digitalni kartografski model itd.</p> <p>Izrađen je rječnik s tumačenjima (definicijama) osnovnih pojmova za topografsko-informacijski sustav RH – CROTIS.</p> <p>Izrađeno je i predano u zahtijevanoj formi sažeto izvješće o radovima i ostvarenim rezultatima na projektu u obliku znanstveno-stručnog članka, koje će biti objavljeno u posebnom Zborniku.</p> |
| Cilj projekta:       | Izraditi rječnik s tumačenjima osnovnih pojmova CROTIS-a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trajanje projekta:   | 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava, Geofoto d.d.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Kartografske mreže</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Naručitelj:        | Ministarstvo obrane RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oznaka projekta:   | 512M3-02-00-00010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sažetak projekta:  | <p>Izrađeni su algoritmi za transformaciju i računalni program za međusobna preračunavanja između državnog koordinatnog sustava (pravokutne i geografske koordinate) i koordinatnog sustava NATO-a (pravokutne i geografske koordinate). Pod koordinatnim sustavom NATO-a podrazumijevaju se pravokutne i geografske koordinate točaka UTM-projekcije prema podacima WGS84.</p> <p>Izrađen je Naputak za uporabu programa. Naputak sadrži i opis UTM-projekcije, elipsoida WGS84 te postupak prijelaza iz državnog koordinatnog sustava u koordinatni sustav NATO-a.</p> <p>Izračunane su kartografske mreže u UTM-projekciji prema podacima WGS84 za listove topografskih karata mjerila 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:200 000 i 1:300 000.</p> <p>Izrađena je digitalna inačica reproduksijskih originala za dotisak kartografske mreže (UTM-projekcija, WGS84) na listove topografskih karata u formatu .dxf. Digitalna inačica tih originala sadrži mrežu, njezine brojčane oznake u međuokvirnom sadržaju, oznaku kvadrata 100×100 km i primjer određivanja točke.</p> |
| Cilj projekta:     | Omogućiti izračunavanje kartografskih mreža u koordinatnom sustavu članica NATO-a za sve vojne topografske karte koje pokrivaju područje RH i pogranične dijelove susjednih država.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Trajanje projekta: | 2001-2003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Katalog trigonometrijskih točaka u digitalnom obliku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Naručitelj:        | Ministarstvo obrane RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oznaka projekta:   | 512M3-02-01-00033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Sažetak projekta:  | <p>Skanirani su svi listovi topografskih karata u mjerilu 1:50 000, obrađeni i povezani s digitalnom bazu trigonometrijskih točaka.</p> <p>Osuвременjena je digitalna baza trigonometrijskih točaka dodavanjem točaka određenih najnovijim GPS-mjerenjima, odnosno reduciranjem za one trigonometrijske točke za koje se sa sigurnošću zna da više ne postoje na terenu.</p> <p>Predviđeno je posebno polje u bazi podataka za povezivanje grafičkih prikaza i alfanumeričkih podataka (položajni opis točke, fotografija točke ili sl.).</p> <p>Izrađena je knjižica uputa o korištenju Kataloga trigonometrijskih točaka, treće izmijenjeno izdanje.</p> <p>Predviđena je mogućnost jednostavnog održavanja Kataloga trigonometrijskih točaka u ažurnom stanju (tj. dodavanje točaka, dodavanje slika, brisanje točaka i slika, unos korekcija-ispravki, i sl.).</p> |
| Cilj projekta:     | Izraditi treće izmijenjeno izdanje Kataloga trigonometrijskih točaka u cijelosti u digitalnom obliku i isporučiti na CD-u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trajanje projekta: | 2002-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Oznake i imena pojedinih listova državnih topografskih zemljovida te njihova podjela na listove</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sažetak projekta:    | <p>Za područje Hrvatske Vojnogeografski institut bivše Jugoslavije izrađivao je topografske karte različitih mjerila, pa je za njih postojao odgovarajući sustav označavanja pojedinih listova te prateće pregledne karte s podjelama i oznakama pojedinih listova za svako mjerilo. Taj sustav označavanja pojedinih listova državnih topografskih karata više nije odgovarao današnjem stanju, pa su projektom Oznake i imena pojedinih listova državnih topografskih zemljovida te njihova podjela na listove predložene promjene i poboljšanja. Tako sada državne topografske karte u izdanju Državne geodetske uprave imaju nove podjele i oznake te nova imena pojedinih listova u različitim mjerilima. Projekt obuhvaća određivanje sustava označavanja za svaki pojedini list državnih topografskih karata različitih mjerila. Pri tom je također vođena briga da je za niz mjerila državnih topografskih karata također važno da sustav označavanja kroz mjerila ima međusobnu vezu, pa da se jednostavnije može ustanoviti na kojim je listovima, krupnijeg ili sitnijeg mjerila, traženo područje. Ovim su projektom također određena, sukladno projektu Toponimika – nazivlje, imena svakog pojedinog lista državnih topografskih karata različitih mjerila.</p> |
| Cilj projekta:       | <p>Nakon što je ovaj projekt dovršen a zaključci proizišli iz provedenih istraživanja službeno usvojeni trebao bi uslijediti projekt Izrada preglednih karata s novim podjelama i oznakama pojedinih listova državnih topografskih karata koji bi obuhvatio izradu preglednih zidnih i priručnih karata te njihovu verziju za internet. Pri tom bi trebalo voditi brigu o nizu specifičnih kartografskih problema (generalizacija, oblikovanje i izbor kartografike, kartografska vizualizacija), koje bi najbolje bilo da rješavaju stručnjaci za njih – kartografi. Uz sve treba također voditi brigu i o različitim zahtjevima korisnika, koje bi trebalo ispuniti uvijek kada je to moguće.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trajanje projekta:   | 2001-2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Suradne institucije: | Republika Hrvatska – Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.geof.hr/kartogra/projekti.htm">http://www.geof.hr/kartogra/projekti.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Tisak državnih zemljovida</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sažetak projekta:    | <p>Nedovoljno znanje tehničkih mogućnosti izrade i umnožavanja karata može rezultirati neoptimalnim, a time i neekonomičnim i nekvalitetnim otiscima. Takav je primjer višebojni ofsetni tisak, kojim se u pravilu danas umnožavaju karte. U projektu su analizirana izdanja Vojnogeografskog instituta, strana izdanja, izdanja Ministarstva obrane Republike Hrvatske i Državne geodetske uprave. Obilježja kvalitete otiska su: točke, linije i rasteri jednaki onima na reprodukcijском originalu, ravnomjeran nanos i primanje boje, nedeformiranost u pravcu okretanja valjka tiskarskog stroja i okomito na njega, izbjegnute nečistoće, ogrebotine i zamrljanosti, optimalno usklađeni kontrolni križići (paseri) pri višebojnom tisku i drugo. Neka od tih obilježja, poput jednakosti otiska uzorku na reprodukcijском originalu, zatim ravnomjernost nanosa i primanja boje te usklađenost kontrolnih križića, mogu se kontrolirati na otisku vizualno uz pomoć kontrolnog klina, a na novijim tiskarskim strojevima automatski digitalnim putem. U postupak umnožavanja digitalni postupci unijeli su digitalne probne otiske, koji omogućavaju provjeravanje izgleda i kvalitete prije otiskivanja cijele naklade, što je osobito važno kada je riječ o velikoj nakladi. Idealna bi proba bila otisnuti dio naklade na tiskarskom stroju na kojem će biti otisnuta cjelokupna naklada. Međutim, takav je postupak složen i vrlo skup, osobito ako proba ne uspije.</p> |
| Cilj projekta:       | <p>Na temelju provedenih istraživanja dan je prijedlog za tiskanje topografske karte mjerila 1:25 000 (TK 25): CMYK (plava, purpurna, žuta i crna) + smeđa za izohipse + siva za sjene, i za tisak Hrvatske osnovne karte mjerila 1:5000 (HOK): smeđa (sepija) za prikaz oblika reljefa, plava za vode i crna za ostalu situaciju te unutarnji i vanjski opis. Pri tom se za vodene površine treba primijeniti tonska vrijednost od 20% plave boje. U posebnim slučajevima za predodžbu šuma može se primijeniti još dodatna zelena boja, a za eventualni prikaz reljefa sjenama još i siva boja.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trajanje projekta:   | 2001-2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava, Zavod za fotogrametriju dd, Zagreb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.geof.hr/kartogra/projekti.htm">http://www.geof.hr/kartogra/projekti.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Toponimika – nazivlje, i. faza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sažetak projekta:    | <p>U postupku prevodenja karata u digitalni oblik nužno je izraditi bazu geografskih imena, koja će poslužiti ubrzanju izradi svih karata i kartama srodnih prikaza, s naglaskom na službena kartografska izdanja, te dosljednoj i ispravnoj upotrebi geografskih imena za službena kartografska izdanja. Projektom su naznačene osnovne postavke i definiran okvir koji prema utvrđenoj logičkoj strukturi obuhvaća sva geografska imena koja se na bilo koji način pojavljuju u službenoj upotrebi na državnim kartama, s posebnim naglaskom na topografsku kartu mjerila 1:25 000 (TK 25). U projektu su također opsežno dani oblici pismovnih skupina, njihove vrste (fontovi), grafičko razlikovanje pisma prema načinu, debljini, širini, izvedbi i nagibu, te postavljeni zahtjevi imenima na karti uz objašnjenja i razradu pravila njihovog smještaja na karti.</p> |
| Cilj projekta:       | <p>Ovim se projektom, koji je vrlo složen i zahtjevan, želi u prvoj fazi naznačiti osnovne postavke i definirati okvir koji bi prema utvrđenoj logičkoj strukturi obuhvatio geografska imena koja se na bilo koji način pojavljuju u službenoj upotrebi na državnim kartama, s posebnim naglaskom na topografskoj karti mjerila 1:25 000 (TK 25). Naime, u postupku prevodenja karata u digitalni oblik nužno je, uz ostalo, izraditi i bazu geografskih imena. Cjelokupnim se projektom Toponimika – nazivlje predviđa formiranje odgovarajuće toponimske baze podataka koja bi sadržala geografska imena prilagođena zahtjevima suvremene komunikacije i upotrebe prostora.</p>                                                                                                                                                                                            |
| Trajanje projekta:   | 2001-2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava, Hrvatski geodetski institut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Internetska adresa:  | <a href="http://www.geof.hr/kartogra/projekti.htm">http://www.geof.hr/kartogra/projekti.htm</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Studija određivanja lokacija smeđe (turističke) signalizacije na području grada Zagreba</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Naručitelj:          | Turistička zajednica grada Zagreba – Turistički ured                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sažetak projekta:    | Izrada studije obuhvaća određivanje lokacija smeđe (turističke) signalizacije na području grada Zagreba, koje je podijeljeno u tri zone: uže središte, šire središte i obilaznica (tzv. prsten) oko grada. Za svaku je navedenu zonu izrađen odgovarajući kartografski prikaz s unesenim svim lokacijama. Sve su lokacije snimljene digitalnom kamerom te je na njih umontirana smeđa signalizacija. Objekti na koje se signalizacija odnosi i koji su obuhvaćeni signalizacijom turistički su važni i atraktivni objekti. |
| Cilj projekta:       | Pri izradi ove studije vodilo se računa da takva signalizacija posluži jednostavnijoj i bržoj orijentaciji i snalaženju različitih korisnika: za goste grada – automobiliste (u području od obilaznice, do središta grada) i za goste grada – pješake (središte grada).                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Trajanje projekta:   | 2002-2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Suradne institucije: | Hrvatska gospodarska komora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Izrada karata biciklističkih ruta na području Zagrebačke županije</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Naručitelj:          | Turistička zajednica Zagrebačke županije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oznaka projekta:     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sažetak projekta:    | <p>Za područje Zagrebačke županije izrađuju se karte biciklističkih ruta u najkrupnijem mjerilu koje format omogućava, krupnije isječke s eventualnim prolascima kroz veća naselja, visinske profile ruta i primjerene tumače znakova. Reljef će na kartama biti prikazan sjenčanjem. Bit će izrađeno 10 karata i to: Samobor - skele na Savi - Brdovec - Marija Gorica – Pušća - Zaprešić + Zaprešić - donji dio uz rijeku Sutlu i Savu + Sv. Nedjelja - Sv. Magdalena - Nedeljski Breg; Ivanec, Zaprešić – Bistra – Jakovlje; Zaprešić - gornji dio : Luka – Dubravica – Marija Gorica – Pušća; Jastrebarsko – Svetojanske toplice - Slavetić – Malunje - Jastrebarsko + Jastrebarsko - Plešivička vinska cesta – Prilipje – Jastrebarsko; Klinča Selo - Galgovo-Pavučnjak + Klinča Selo -Crna Mlaka -Pisarovina-Bratina; Krašić - Ozalj + Krašić - Vivodina + Krašić – Žumberak; Velika Gorica – Velika Mlaka – Ščitarjevo – Ribnica + Velika Gorica – Ščitarjevo - Oborovo + nizine rijeke Odre; Kravarsko – Pokupsko – Kravarsko – Velika Gorica – «Turopoljske ljepotice»; Turopoljski lugovi; Dugo Selo – Rugvica- skele na Savi – Dubrovčak.</p> |
| Cilj projekta:       | Izradom karata biciklističkih ruta želi se ponuditi korisnicima kvalitetne karte koje će im poslužiti za što jednostavniju i bržu orijentaciju i snalaženje u prostoru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Trajanje projekta:   | 2003-2005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Suradne institucije: | Turistička zajednica Zagrebačke županije, Brdsko-biciklistički klub „Pedala”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Podaci o reperima – knjiga 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Oznaka projekta:     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Ladislav Feil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sažetak projekta:    | <p>U razdoblju od 1992. do kraja 2001. godine obavljani su obimni temeljni geodetski radovi na sređenju visinskog sustava Republike Hrvatske koji su obuhvatili: definiranje novog visinskog sustava države, izradu kriterija i standarda za obavljanje radova geometrijskog nivelmana i radove revizije, terensku reviziju trajno stabiliziranih visinskih oznaka – repera geometrijskog nivelmana na cjelokupnom teritoriju države, računanje nadmorskih visina svih repera sukladno novom visinskom datumu, izradu ažurnih evidencija repera, nivelmanskih vlakova i mreža te izradu uporabne dokumentacije.</p> <p>Na osnovi obimnih radova revizije i sređivanja visinskog sustava Republike Hrvatske i izrade uporabne dokumentacije visinskog sustava, već su priređene i izdane četiri posebne publikacije takve vrste. To su publikacija "Podaci o reperima – knjiga 1" iz 1994. godine, koja se odnosi na II nivelmanski poligon II NVT RH. "Podaci o reperima – knjiga 2" iz 1999. godine, koja se odnosi na III nivelmanski poligon II NVT RH. "Podaci o reperima – knjiga 3" iz 2001. godine, koja se odnosi na I nivelmanski poligon II NVT RH. Ova publikacija odnosi se na VIII nivelmanski poligon II NVT RH, a obuhvaća temeljne podatke za nivelmanske mreže i nivelmanske vlakove geometrijskog nivelmana svih redova u tim poligonima i to: uvod s neophodnim objašnjenjem, preglednu skicu mreže nivelmanskih vlakova, brojeve vlakova, udaljenost repera od početka vlaka, oznake vrste i kvalitete stabilizacije, opise položaja riječima, pravokutne koordinate repera u Gauss-Krügerovoj projekciji i nadmorske visine.</p> |
| Cilj projekta:       | Stvaranje osnove za efikasno, pouzdano, ažurno i operativno korištenje podataka visinskog sustava u svakodnevnim, kako u terenskim tako i u uredskim radovima, pomoću objavljenih podataka u posebnim publikacijama. Ove publikacije osim svoje svakodnevne uporabne funkcije imaju i trajnu funkciju registriranja i sustavnog očuvanja stanja visinskog sustava nakon obavljene terenske revizije visinske osnove, funkciju pripremne faze u izradi digitalnih baza podataka visinskog sustava, kao i funkciju osnove za planiranje svih budućih radova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Trajanje projekta:   | 6 mjeseci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava, Zavod za fotogrametriju d.d. Zagreb, Geodetski Zavod d.d. Osijek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Podaci o reperima – knjiga 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oznaka projekta:     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Ladislav Feil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sažetak projekta:    | <p>U razdoblju od 1992. do kraja 2001. godine obavljani su obimni temeljni geodetski radovi na sređenju visinskog sustava Republike Hrvatske koji su obuhvatili: definiranje novog visinskog sustava države, izradu kriterija i standarda za obavljanje radova geometrijskog nivelmana i radove revizije, terensku reviziju trajno stabiliziranih visinskih oznaka – repera geometrijskog nivelmana na cjelokupnom teritoriju države, računanje nadmorskih visina svih repera sukladno novom visinskom datumu, izradu ažurnih evidencija repera, nivelmanskih vlakova i mreža te izradu uporabne dokumentacije. Na osnovi obimnih radova revizije i sređivanja visinskog sustava Republike Hrvatske i izrade uporabne dokumentacije visinskog sustava, već su priređene i izdane tri posebne publikacije takve vrste. To su publikacija "Podaci o reperima – knjiga 1" iz 1994. godine, koja se odnosi na II nivelmanski poligon II NVT RH. "Podaci o reperima – knjiga 2" iz 1999. godine, koja se odnosi na III nivelmanski poligon II NVT RH. "Podaci o reperima – knjiga 3" iz 2001. godine, koja se odnosi na I nivelmanski poligon II NVT RH. "Podaci o reperima – knjiga 4" iz 2002. godine, koja se odnosi na VIII nivelmanski poligon II NVT RH. Ova publikacija odnosi se na VII, IX, XI i XII nivelmanski poligon II NVT RH, a obuhvaća temeljne podatke za nivelmanske mreže i nivelmanske vlakove geometrijskog nivelmana svih redova u tim poligonima i to: uvod s neophodnim objašnjenjem, preglednu skicu mreže nivelmanskih vlakova, brojeve vlakova, udaljenost repera od početka vlaka, oznake vrste i kvalitete stabilizacije, opise položaja riječima, pravokutne koordinate repera u Gauss-Krügerovoj projekciji i nadmorske visine.</p> |
| Cilj projekta:       | <p>Stvaranje osnove za efikasno, pouzdano, ažurno i operativno korištenje podataka visinskog sustava u svakodnevnom, kako u terenskim tako i u uredskim radovima, pomoću objavljenih podataka u posebnim publikacijama. Ove publikacije osim svoje svakodnevne uporabne funkcije imaju i trajnu funkciju registriranja i sustavnog očuvanja stanja visinskog sustava nakon obavljene terenske revizije visinske osnove, funkciju pripremne faze u izradi digitalnih baza podataka visinskog sustava, kao i funkciju osnove za planiranje svih budućih radova.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trajanje projekta:   | 6 mjeseci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava, Zavod za fotogrametriju d.d. Zagreb, Geodetski Zavod d.d. Osijek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Izrada dokumentacije neophodne za usvajanje službenog visinskog datuma Republike Hrvatske.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Ladislav Feil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Sažetak projekta:    | <p>Sukladno trenutnom stanju u Republici Hrvatskoj se u službenoj uporabi nalazi geodetski prostorni sustav ili sustavi koji su geodetsko nasljeđe Republike Hrvatske iz prethodnog vremenskog razdoblja u kojem ona nije bila samostalna i suverena država. Ovo je nasljeđe rezultat osnovnih geodetskih radova koji su na njenom današnjem teritoriju obavljani i obavljani tijekom postojanja bivših državnih tvorevina čiji je Hrvatska bila sastavni dio od kraja 19. stoljeća, pa sve do devedesetih godina 20. stoljeća. Zbog navedenih, a i mnogih drugih razloga već je početkom devedesetih godina prošlog stoljeća postala jasna potreba za ustrojem suvremenog geodetskog prostornog sustava Republike Hrvatske koji će u svim komponentama znanstvene, stručne, tehnološke, nacionalne, ekonomske i svake druge prirode odgovoriti potrebama sadašnjosti i potrebama budućnosti. U tom je smislu, a temeljem čl. 9. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina, pružena mogućnost da se u okviru utvrđivanja službenih geodetskih datuma i kartografskih projekcija Republike Hrvatske predloži usvajanje i stavljanje u funkciju novih geodetskih datuma, odnosno kartografskih projekcija. Promjene geodetskih datuma uvjetuju i promjene položaja polja stalnih geodetskih točaka, koja ujedno čine i materijalnu osnovu državnog geodetskog prostornog sustava, sukladno čl. 10. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina. Uvođenje novog visinskog datuma potrebno je provesti sukladno zatečenom stanju katastarsko-geodetskog sustava Republike Hrvatske. Nadalje, uvođenje novog visinskog datuma potrebno je provesti prema Zakonu o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 1999). Dinamički plan uvođenja novog visinskog datuma Republike Hrvatske direktno je povezan s realizacijom Programa državne izmjere i katastra nekretnina za razdoblje 2001.-2005. (NN 2001). Dinamika uvođenja novih datuma nastavlja se potom i na iduće petogodišnje razdoblje kroz realizaciju novog programa državne izmjere i katastra nekretnina za razdoblje 2006.-2010., koji će Državna geodetska uprava Republike Hrvatske predložiti Hrvatskom saboru. Koliki će još broj petogodišnjih Programa biti potreban kako bi se uredio geodetski prostorni sustav za cijelu državu ovisi o raspoloživim financijskim sredstvima i mogućnosti geodetske operative</p> |
| Cilj projekta:       | <p>Temeljni cilj je uspostava informacijskih sustava odnosno formiranje dobro dizajnirane i strukturirane baze podataka koje omogućuju svim korisnicima nesmetan i moderan pristup željenim podacima koji moraju biti točni, ažurni, provjereni i nedvosmisleni. Podaci na kojima će se temeljiti te baze podataka većinom su još u starom referentnom koordinatnom sustavu i u analognom obliku, pa ih treba pretvoriti u digitalni oblik koji je pogodan za računalnu obradu. Uvođenja novih datuma stvara obvezu prikupljanja i obrade podataka u novom visinskom referentnom sustavu. Sukladno tome, navedene baze podataka čija je izrada u toku ili u fazi projektiranja moraju tako biti dizajnirane i strukturirane da omogućuju unos podataka u bilo kojem obliku, jer o količini prikupljenih novih podataka ovisi i inicijalna mogućnost pretvorbe starih podataka u novi sustav odnosno potpuni prijelaz na novi visinski datum.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trajanje projekta:   | 3 godine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Suradne institucije: | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

---

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Geodetska studija stanja prostora jezera-šljunčare Novo Čiče</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naručitelj:        | Grad Velika Gorica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oznaka projekta:   | 601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sažetak projekta:  | Dosadašnji podaci o dubinama jezera-šljunčare Novo Čiče bili su prikupljeni zastarjelim i neekonomičnim metodama mjerenja. Na temelju iskopanih količina šljunka pojavile su se hipoteze o preeksploatiranosti resursa. Prostorni plan predvidio je sanaciju jezera poslije razdoblja koncesije, te je bilo neophodno najsuvremenijim geodetskim mjernim metodama utvrditi stvarno stanje na jezeru. Kombinacijom satelitskog pozicioniranja (RTK GPS) i ultrazvučnog dubinomjera u kratkom su vremenskom roku prikupljeni detaljni podaci o jezerskom dnu i izračunata količina vode u jezeru. Rezultati projekta javno su prezentirani na tribini koja je u Gradu Velika Gorica izazvala veliki interes. |
| Cilj projekta:     | Projektom je trebalo utvrditi stvarno stanje eksploatiranosti šljunka na jezeru Novo Čiče, izračunati volumen jezera i utvrditi preostalu količinu za eksploataciju.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trajanje projekta: | 2002.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Izrada digitalnog modela reljefa Županije Primorsko-Goranske</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naručitelj:        | HEP - DISTRIBUCIJA d.o.o. DP Elektroprimorje Rijeka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Oznaka projekta:   | 601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Koordinator radova | Doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sažetak projekta:  | Pri projektiranju dalekovoda potrebno je imati točne podatke o digitalnom modelu reljefa. Projektiranje na analognim kartama nije dovoljno ekonomično i točno. Stoga je za potrebe naručitelja izrađen digitalni model reljefa rezolucije 50x50 m, te je isti posebno prilagođen softverskim rješenjima kojima je naručitelj već raspolagao. Također su izrađeni računalni programi kao dodaci već postojećoj programskoj podršci kako bi se određeni broj operacija nad prostornim podacima mogao automatizirano izvoditi u korisniku prilagođenom interaktivnom sučelju. |
| Cilj projekta:     | Cilj projekta je olakšavanje i ubrzavanje procesa projektiranja dalekovoda u mreži naručitelja u kontekstu automatiziranog manipuliranja podacima o visinama terena, vidljivosti i profilima.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trajanje projekta: | 2002.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Idejni projekt GIS-a novih granica naselja, područja gradskih četvrti i mjesnih odbora Grada Velike Gorice</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Naručitelj:         | Grad Velika Gorica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oznaka projekta:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Voditelj projekta:  | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Koordinator radova: | Doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sažetak projekta:   | U sklopu predmetnog projekta opisano je naslijeđeno sadašnje stanje granica naselja starih oko 140 godina. S obzirom na razvoj grada, na temelju uočenih problema od strane Gradske uprave i samih građana, pripremljena je idejni projekt za izradu podloge prema kojoj će se argumentirano izmijeniti postojeće granice područja gradskih četvrti i područja mjesnih odbora. Izrađena je koncepcija i prijedlog sadržaja geoinformacijskog sustava granica kao jednog od modula cjelokupnog GIS-a Grada Velike Gorice. Osnovne odrednice predmetnog GIS-a uključuju međunarodne standarde za prostorne podatke, funkcionalnost po mjeri korisnika na temelju analize zahtjeva, minimalnu početnu investiciju, maksimalnu iskoristivost svih postojećih podataka i mogućnost postupne nadogradnje. Posebno je naglašena važnost GIS-a u ostalim aktivnostima gradske uprave. |
| Cilj projekta:      | Izrada koncepcije GIS-a kao podloge za uređenje granica naselja, odnosno područja gradskih četvrti i mjesnih odbora Grada Velike Gorice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trajanje projekta:  | 2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Geodetska studija prijedloga granica Parka prirode "Donji tok rijeke Neretve"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Naručilj:            | Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja - Uprava za zaštitu prirode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Oznaka projekta:     | 601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Voditelj projekta:   | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Koordinator radova:  | Doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sažetak projekta:    | Zaštita brojnih prirodnih posebnosti donjeg toga rijeke Neretve, posebno u kontekstu prekogranične suradnje na zaštiti močvarnih staništa prema Ramsarskoj konvenciji, moguće je samo ako se ugroženom područje podigne razina zaštite na odgovarajuću razinu. Na području doline Neretve bilo je potrebno napraviti prijedlog granice budućeg parka prirode, koja bi poslužila kao temelj za kasniju javnu raspravu o tom pitanju s lokalnim stanovništvom i lokalnom upravom i samoupravom. Granicu je trebalo vrlo precizno opisati i tekstualno. Poseban problem je bilo određivanje granice na pomorskom dobru zbog karaktera nanosa pijeska na ušću Rijeke Neretve. |
| Cilj projekta:       | Utvrđivanje grafičkog i tekstualnog opisa granice budućeg parka prirode oslonjenog na kartografsku podlogu pogodnog mjerila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trajanje projekta:   | 2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suradne institucije: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Geodinamička mreža Grada Zagreba - serija mjerenja "Zagreb 2003"</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Naručitelj:         | Zavod za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oznaka projekta:    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Voditelj projekta:  | Doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Koordinator radova: | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sažetak projekta:   | U sklopu projekta izvršena su ponovljena mjerenja na ukupno 11 točaka Geodinamičke mreže Grada Zagreba u cilju određivanja dinamike pomaka na njima, jer su pomaci na tim točkama odstupali i po veličini i po smjeru. Stoga, da bi se na tim točkama odredila pravilna dinamika pomaka koja je očito drugačija od ostalog dijela mreže, treba na njima izvršiti mjerenja u kraćem intervalu.                                                      |
| Cilj projekta:      | Geodinamika prostora Grada Zagreba nije homogena, nego se na određenim dijelovima i to posebice na užem urbanom prostoru Grada Zagreba uočava određena anomalija. Uočenu anomaliju je potrebno istražiti da bi se dobila realna slika geodinamičkih pomaka u sklopu predmetnog projekta. Naime, na određenom broju točaka uočava se osjetno veći pomak od prosječnog, a na nekim točkama imamo i pojavu pomaka u suprotnom smjeru od općeg trenda. |
| Trajanje projekta:  | 2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:      | <b>Održavanje permanentnih GPS-stanica u Republici Hrvatskoj u 2002. godini i prijenos ovlasti na Hrvatski geodetski institut</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Naručitelj:          | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oznaka projekta:     | 602                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Glavni istraživač:   | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Koordinator radova:  | Doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sažetak projekta:    | Geodetski fakultet je 2000. godine u suradnji s njemačkim partnerima, a uz potporu Državne geodetske uprave Republike Hrvatske, uspostavio dvije permanentne GPS-stanice u sklopu Međunarodne GPS-službe za geodinamiku (IGS). Stanice se nalaze u Dubrovniku i Osijeku. U sklopu predmetnog projekta priređeni su svi potrebni materijali (potvrde o telefonskim i carinskim računima, suglasnost njemačkog partnera) za prijenos odgovornosti za permanentne stanice s Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na novoformirani Hrvatski geodetski institut. |
| Cilj projekta:       | Redovito održavanje permanentnih GPS-stanica u Dubrovniku i Osijeku i priprema dokumentacije za Hrvatski geodetski institut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trajanje projekta:   | 2002.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Suradne institucije: | Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (Frankfurt a/M)<br>Hrvatski geodetski institut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Kartografska podloga za geoinformacijski sustav Parka prirode Papuk s prijedlogom novih granica Parka u analognom i digitalnom obliku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Naručitelj:        | Javna ustanova Park prirode Papuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Oznaka projekta:   | 601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Voditelj projekta: | Doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sažetak projekta:  | Granice Parka prirode Papuk su prilikom proglašenja javne ustanove ucrtane na karti mjerila 1:10000, polazeći od neposrednog povezivanja pojedinih kota ravnim crtama. Pokazalo se da takvu granicu nije lagano održavati na terenu, a uočene su i brojna nesuglasja između grafičkog i tekstualnog opisa. Na temelju postojećih kartografskih podloga i podataka prikupljenih terenskom izmjerom izrađena je ažurirana tematska izletnička karta Parka prirode Papuk s posebnim naglaskom na prirodne i poučne specifičnosti Parka. |
| Cilj projekta:     | Uskladiti grafički i tekstualni opis granice s potrebama održivog ispunjavanja temeljnih ciljeva zaštite prirode na području parka, te izraditi suvremenu izletničku kartu za Javnu ustanovu Park prirode Papuk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trajanje projekta: | 2003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Standardizacija geodetskih podloga za potrebe INA Naftaplina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Naručitelj:         | INA-Industrija nafte d.d., Zagreb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Oznaka projekta:    | SN-49/04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Glavni istraživači: | Doc. dr. sc. Boško Pribičević i prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sažetak projekta:   | Nakon inventarizacije analognih i digitalnih geodetskih podloga kojima raspolaže naručitelj, formirat će se baza s metapodacima o podlogama i izraditi standardi za digitalne geodetske podloge. Razradit će se metodologija za usklađivanje raznovrsnih neusklađenih snimljenih situacija naručitelja s predloženim standardima. Također će se pripremiti konverzija analognih podloga u odgovarajući digitalni oblik. Nakon toga slijedi izrada sheme središnjeg sustava za održavanje, upravljanje i distribuiranje geodetskih podataka te izrada korisničkih aplikacija za pristup i ažuriranje podataka. |
| Cilj projekta:      | Razraditi postupke i računalna rješenja za standardizaciju i manipulaciju geodetskim podlogama u INA Naftaplina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trajanje projekta:  | 2003-2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Studija uspostave katastra vodova Grada Rijeke</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Naručitelj:         | Grad Rijeka Odjel gradske uprave za razvoj, urbanizam, ekologiju i gospodarenje zemljištem                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Oznaka projekta:    | 601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Glavni istraživači: | Prof. dr. sc. Damir Medak i doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sažetak projekta:   | U sklopu projekta istražena su pozitivna iskustva gradova Zagreba, Ljubljane i Hamburga na uspostavi katastra vodova, kako bi se slična rješenja, uz uvažavanje specifičnosti organizacija koja upravljaju vodovima, primijenila u Gradu Rijeci. Posebno se vodilo računa o poštivanju važećih standarda za prostorne podatke. Predložena je i struktura baze podataka za središnji sustav Naručitelja. |
| Cilj projekta:      | Preuzimanje pozitivnih iskustava u uspostavi katastra vodova iz odabranih gradova, izrada strukture baze podataka s pripadnom simbologijom.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trajanje projekta:  | 2003-2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

---

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Ucrtavanje granica specijalnog ornitološkog rezervata Vransko jezero na odgovarajućoj kartografskoj podlozi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Naručitelj:         | Ministarstvo kulture Republike Hrvatske – Uprava za zaštitu prirode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Glavni istraživači: | Prof. dr. sc. Damir Medak i doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sažetak projekta:   | Zakonom o proglašenju parka prirode Vransko jezero (NN br. 77/1999) granice su definirane u članku 2. i odnose se na kartografsku podlogu 1:100000. U praksi se je pokazalo da tako grubo definirana granica ne zadovoljava potrebe. Odlukom o proglašenju sjeverno-zapadnog dijela Vranskog jezera specijalnim ornitološkim rezervatom, objavljenoj u Službenom vjesniku općine Biograd n/m 22. veljače 1983, granice posebnog ornitološkog rezervata utvrđene su na kartografskoj podlozi 1:50000, koja je također neprikladna za konkretne praktične potrebe. Zbog svega navedenog je predmetnim projektom izvršeno novo ucrtavanje granica posebnog ornitološkog rezervata sukladno navedenoj odluci, ali na karti pogodnog mjerila. |
| Cilj projekta:      | Novo ucrtavanje granica posebnog ornitološkog rezervata sukladno navedenoj odluci, ali na karti pogodnog mjerila.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trajanje projekta:  | 2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Geodetsko-geodinamička studija prostora Grada Zagreba</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Naručitelj:         | Grad Zagreb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oznaka projekta:    | 601                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Glavni istraživač:  | Doc. dr. sc. Boško Pribičević                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Koordinator radova: | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sažetak projekta:   | <p>Predmetni projekt je započet realizacijom projekta "GPS-mreža Grada Zagreba" 1997. godine, čiji je važan sastavni dio bila temeljna mreža Grada Zagreba sa specijalnom geodinamičkom stabilizacijom odabranih točaka na području Grada Zagreba. Nastavak tog projekta je uslijedio 2001. godine kroz projekt "Geodinamička mreža Grada Zagreba" kad su ponovno izopažane točke temeljne mreže i po prvi puta dobiveni pomaci točaka. Zatim je 2003. godine opažan ograničeni broj točaka na tektonski najzanimljivijim lokacijama i potvrđena je hipoteza da je cjelovitu geodinamičku mrežu potrebno opažati u intervalima od 2-3 godine. Predloženim projektom se želi dati doprinos protupotresnom graditeljstvu i novom seizmičkom zoniranju Grada Zagreba. Treća serija mjerenja na cjelovitoj mreži dat će po prvi put realnu sliku pomaka na ovoj visokokvalitetno stabiliziranoj geodinamičkoj mreži.</p> |
| Cilj projekta:      | <p>Obaviti GPS-mjerenja na svim točkama Geodinamičkoj mreži Grada Zagreba, izračunavanje kinematičkih pomaka, računanje polja brzina i deformacija područja Grada Zagreba, priključak GPS-mreže Grada Zagreba na nove koordinate osloničkih točaka, preračunavanje svih točaka homogenog polja u službeni državni koordinatni sustav na temelju novih transformacijskih parametara</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trajanje projekta:  | 2004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Geodetsko-hidrografska izmjera jezera Kozjak</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Naručitelj:         | Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oznaka projekta:    | 606                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Glavni istraživači: | Doc. dr. sc. Boško Pribičević i prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sažetak projekta:   | <p>Suvremene geodetske metode mjerenja omogućile su značajno točnije određivanje položaja točaka kako na površini Zemlje, tako i ispod vodene površine. Simultano određivanje položaja uz pomoć satelitskog sustava GPS i dubina geodetskim ultrazvučnim dubinomjerom pokazalo se vrlo točnom i ekonomičnom metodom za stvaranje trodimenzionalnog modela jezera i praćenja procesa osedranja. Posebno je važno korištenje dviju zvučnih frekvencija kojima se na jezerskom dnu mogu detektirati različiti horizonti koji odbijaju utlrazvuk više odnosno niže frekvencije. Na području plitvičkog jezera Kozjak izvršena su detaljna simultana batimetrijska mjerenja uz korištenje najsuvremenije geodetske i hidrografske opreme. Na taj je način u interdisciplinarnim istraživanjima fenomena Plitvičkih jezera geodezija dobila vrlo značajnu ulogu.</p> |
| Cilj projekta:      | <p>Izrada trodimenzionalnog geodetskog modela dna jezera Kozjak, utvrđivanje razine vodnog lica, izračunavanje količine vode u jezeru, te određivanje volumena naslaga mulja i sedre na jezerskom dnu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trajanje projekta:  | 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:     | <b>Geodetsko-hidrografska izmjera Proščanskog jezera</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naručitelj:         | Javna ustanova Nacionalni park Plitvička jezera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Oznaka projekta:    | 606                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Glavni istraživači: | Doc. dr. sc. Boško Pribičević i prof. dr. sc. Damir Medak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sažetak projekta:   | <p>Suvremene geodetske metode mjerenja omogućile su značajno točnije određivanje položaja točaka kako na površini Zemlje, tako i ispod vodene površine. Simultano određivanje položaja uz pomoć satelitskog sustava GPS i dubina geodetskim ultrazvučnim dubinomjerom pokazalo se vrlo točnom i ekonomičnom metodom za stvaranje trodimenzionalnog modela jezera i praćenja procesa osedavanja. Posebno je važno korištenje dviju zvučnih frekvencija kojima se na jezerskom dnu mogu detektirati različiti horizonti koji odbijaju utlrazvuk više odnosno niže frekvencije. Na području plitvičkog jezera Prošće izvršena su detaljna simultana batimetrijska mjerenja uz korištenje najsuvremenije geodetske i hidrografske opreme. Na taj je način u interdisciplinarnim istraživanjima fenomena Plitvičkih jezera geodezija dobila vrlo značajnu ulogu.</p> |
| Cilj projekta:      | <p>Izrada trodimenzionalnog geodetskog modela dna jezera Prošće, utvrđivanje razine vodnog lica, izračunavanje količine vode u jezeru, te određivanje volumena naslaga mulja i sedre na jezerskom dnu.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Trajanje projekta:  | 2004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Studija odnosa uporabnih visina repera geometrijskog nivelmana uvjetovanih razlikama službenog i prijedloga novog visinskog sustava Republike Hrvatske</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Naručitelj:        | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Oznaka projekta:   | 605                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Nevio Rožić                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sažetak projekta:  | Na osnovi sustavnih nivelmanskih radova koji su u Republici Hrvatskoj obavljani u razdoblju od 1992. do 2001. godine omogućeno je uvođenje u službenu i praktičnu uporabu novog hrvatskog visinskog sustava, uključujući i definiciju novog visinskog datuma. Posljednji problem vezan uz ovo uvođenje je mogućnost definiranja transformacije postojećih visinskih podataka iz starog (trenutno još uvijek službenog) u novi visinski sustav. U tom su smislu analizirani visinski podaci repera na povoljno odabranom testnom području i definiran je odgovarajući transformacijski model koji se temelji na regresijskoj analizi. Kao najpovoljniji, odabran je nelinearni regresijski model definiran posebnim oblikom tzv. Lorentzove funkcije, koji na testnom području osigurava centimetarsku točnost transformacije visinskih podataka. |
| Cilj projekta:     | Stjecanje uvida u međusobni odnos trenutno službenog i prijedloga novog visinskog sustava Hrvatske, uočavanje i definiranje zakonitosti odnosa nadmorskih visina repera obuhvaćenih mrežama geometrijskih nivelmana i modeliranje njihovih razlika.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trajanje projekta: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Studija o aerotriangulaciji i izjednačenju bloka aero-snimki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Naručitelj:        | Državna geodetska uprava                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Teodor Fiedler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sažetak projekta:  | Studija je nastala na osnovi potreba za standardizacijom metoda i postupaka za opažanja i računanja aerotriangulacije. Osim navedene tehničke specifikacije dali smo preporuku o sadržaju i obliku raspisa natječaja za izvedbu aero-triangulacije i izjednačenje bloka, prijedlog što sve mora sadržavati elaborat i kako bi trebao biti sačinjen. Studija sadrži 92 stranice A4 formata i podijeljena je u 16 poglavlja. Prvo je uvodno poglavlje, od 2 do 10 su poglavlja s tehničkim specifikacijama i objašnjenjima a od 11 do 16 su poglavlja u kojima su prikazani relevantni članci, rječnik i popis korištene literature. |
| Cilj projekta:     | Osnovna svrha projekta je obraditi aerotriangulaciju i izjednačenje bloka aerosnimki na način da DGU dobije utemeljeno i objašnjeno polazište za raspis natječaja, kontrolu izvedbe i kvalitete ugovorenih zadataka aerotriangulacije i izjednačenja bloka snimki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trajanje projekta: | 2002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Praćenje kvalitete radova i ocjena kvalitete izrađenih podloga tijekom geodetskih radova na izradi geodetskih podloga za projektiranje za autocestu Beli Manastir – Svilaj</b>                                                                                   |
| Naručitelj:        | Hrvatske autoceste, Zagreb                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Teodor Fiedler                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sažetak projekta:  | Kontrola aerofotogrametrijskog snimka. Kontrola opažanja i računanja aerotriangulacije. Kontrola orijentacija pojedinačnih modela (unutarnje, relativne i apsolutne orijentacije). Kontrola kartiranja zahvata autoceste. Kontrola digitalnog modela reljefa (DMR). |
| Cilj projekta:     | Osiguranje kvalitete geodetskih podataka potrebnih za izradu projekta.                                                                                                                                                                                              |
| Trajanje projekta: | 2003                                                                                                                                                                                                                                                                |

---

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Praćenje kvalitete radova i ocjena kvalitete izrađenih podloga tijekom geodetskih radova na izradi geodetskih podloga za projektiranje za autocestu Split-Ploče</b>                                                                                                      |
| Naručitelj:        | Hrvatske autoceste, Zagreb                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Teodor Fiedler                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sažetak projekta:  | Kontrola aerofotogrametrijskog snimka. Kontrola opažanja i računanja aerotriangulacije. Kontrola orijentacija pojedinačnih modela (unutarnje, relativne i apsolutne orijentacije).<br><br>Kontrola kartiranja zahvata autoceste<br>Kontrola digitalnog modela reljefa (DMR) |
| Cilj projekta:     | Osiguranje kvalitete geodetskih podataka potrebnih za izradu projekta.                                                                                                                                                                                                      |
| Trajanje projekta: | 2003 - 2004                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Nadzor i kontrola kvalitete geodetskih radova (na izradi geodetskih podloga za projektiranje) na autocesti Rijeka – Žuta Lokva dionica Senj – Žuta Lokva.</b>                                                                                                                 |
| Naručitelj:        | Hrvatske autoceste, Zagreb                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Teodor Fiedler                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sažetak projekta:  | Kontrola aerofotogrametrijskog snimka. Kontrola opažanja i računanja aerotriangulacije. Kontrola orijentacija pojedinačnih modela (unutarnje, relativne i apsolutne orijentacije)<br><br>Kontrola kartiranja zahvata autoceste<br><br>Kontrola digitalnog modela reljefa (DMR-a) |
| Cilj projekta:     | Osiguranje kvalitete geodetskih podataka potrebnih za izradu projekta.                                                                                                                                                                                                           |
| Trajanje projekta: | 2004                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naziv projekta:    | <b>Kontrola aerotriangulacije, kartiranja situacije i izrađenog DMR-a za autocestu Rijeka Žuta lokva, dionica Križišće - Senj</b>                                                                                                        |
| Naručitelj:        | Hrvatske autoceste, Zagreb                                                                                                                                                                                                               |
| Oznaka projekta:   |                                                                                                                                                                                                                                          |
| Glavni istraživač: | Prof. dr. sc. Teodor Fiedler                                                                                                                                                                                                             |
| Sažetak projekta:  | Kontrola opažanja i računanja aerotriangulacije. Kontrola orijentacija pojedinačnih modela (unutarnje, relativne i apsolutne orijentacije).<br><br>Kontrola kartiranja zahvata autoceste<br><br>Kontrola digitalnog modela reljefa (DMR) |
| Cilj projekta:     | Osiguranje kvalitete geodetskih podataka potrebnih za izradu projekta.                                                                                                                                                                   |
| Trajanje projekta: | 2004                                                                                                                                                                                                                                     |

## 6. Međunarodna suradnja

U međunarodnoj suradnji djelatnici Geodetskog fakulteta radili su na 5 međunarodnih projekata i 11 ostalih oblika međunarodne suradnje, a 4 naša djelatnika bila su uključena u nastavu na Građevinskom fakultetu u Sarajevu u Bosni i Hercegovini. U okviru međunarodne djelatnosti ostvareno je 30 radnih posjeta stranih gostiju Geodetskom fakultetu i Opservatoriju Hvar na otoku Hvaru, a 15 znanstvenih i stručnih boravaka naših djelatnika u inozemstvu. U organizaciji međunarodnih skupova sudjelovala su 4 naša djelatnika, a 12 djelatnika članovi su međunarodnih udruga.

Na Geodetskom fakultetu i Opservatoriju Hvar na otoku Hvaru strani gosti održali su 4 predavanja, a naši djelatnici 26 predavanja u inozemstvu.

Podatke o međunarodnoj suradnji dostavili su dr. sc. Jelena Beban-Brkić, doc. dr. sc. Mario Brkić, prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula, prof. dr. sc. Stanislav Frangeš, prof. dr. sc. Miljenko Lapaine, prof. dr. sc. Damir Medak, prof. dr. sc. Branka Mraović, prof. dr. sc. Miodrag Roić i prof. dr. sc. Vladimir Ruždjak.

*Prof. dr. sc. Nikola Solarić*

### 6.1. Međunarodni projekti

| Br. | Ime projekta/<br>Vrsta suradnje                                                                                                   | Nositelj<br>projekta/suradnje                                                  | Strani nositelj<br>projekta/suradnje                                                               | Cilj<br>projekta/suradnje                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | CERGOP2/Environment                                                                                                               | Prof. dr. sc. Damir Medak                                                      | Europska komisija,<br>Austrijska akademija,<br>Graz                                                | Geodetski doprinos<br>analizi geodinamičke<br>aktivnosti u srednjoj<br>Europi                                                                                                         |
| 2.  | DFG German-Croatian<br>collaboration                                                                                              | Opservatorij Hvar                                                              | Astrofiz. inst.<br>Potsdam                                                                         | Znanstvena suradnja                                                                                                                                                                   |
| 3.  | GISSE – GIS Technology<br>and Market in South East<br>Europe – Study / European<br>Commission Contract no.:<br>IST - 2001 - 37994 | Prof. dr. sc. Miljenko<br>Lapaine                                              | Technical University<br>of Sofia, represented<br>by the Coordinator,<br>Prof. Dr. Raina<br>Pavlova | Provođenje istraživanja<br>u Hrvatskoj o<br>nacionalnoj<br>infrastrukturi<br>prostornih podataka i<br>diseminaciji aktivnosti<br>na projektu u<br>Hrvatskoj.                          |
| 4.  | Precizno mjerenje duljina                                                                                                         | Geomatika i Geodetski<br>zavod (1995.-2002)<br>Prof. dr. sc. Nikola<br>Solarić | TU München<br>O. Prof. Dr.-Ing.<br>Klaus Schnädelbach                                              | Povezivanje baze za<br>ispitivanje i<br>umjeravanje<br>elektrooptičkih<br>daljinomjera u Zagrebu<br>s bazom u Münchenu,<br>koja je povezana s<br>velikim brojem<br>zemalja u svijetu. |
| 5.  | Various aspects of solar<br>rotation                                                                                              | Opservatorij Hvar                                                              | Inst. geofizike<br>astrofizike i<br>meteorologije, Graz                                            | Znanstvena suradnja                                                                                                                                                                   |



**6.2. Ostali oblici međunarodne suradnje u razdoblju 2001-2004.**

| Br. | Ime projekta/<br>Vrsta suradnje                                                                                    | Nositelj<br>projekta/suradnje  | Strani nositelj<br>projekta/suradnje                                                                                                 | Cilj<br>projekta/suradnje                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ICC – International Cartographic Conference, Durban 2003                                                           | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine | ICA – International Cartographic Association                                                                                         | Organiziranje sudjelovanja Hrvatske na Međunarodnoj kartografskoj konferenciji, Međunarodnoj kartografskoj izložbi i na Međunarodnoj izložbi dječjih radova. |
| 2.  | Social Responsibility: an International Journal (CD-rom), Ansted University Asia Regional Service Center, Malaysia | Prof. dr. sc. Branka Mraović   | Professor David Crowther, London Metropolitan University, urednik časopisa                                                           | Članica redakcije časopisa                                                                                                                                   |
| 3.  | 26th International conference «Information Technology Interfaces» ITI 2004, Cavtat/Dubrovnik                       | Prof. dr. sc. Branka Mraović   | ITI Conference Secretariat, SRCE – University Computing Centre, Vesna Luzar-Stiffler, Vesna Hljuz Dobrić                             | Recenzent radova za potrebe međunarodne konferencije i Zbornika - tematsko područje «Information Society»                                                    |
| 4.  | Critical Perspectives on Accounting, Elsevier Science, Oxford, U.K.                                                | Prof. dr. sc. Branka Mraović   | urednici: Tony Tinker, Baruch College, City University of New York, David Cooper, Faculty of Business, University of Alberta, Canada | Recenzent radova za potrebe časopisa                                                                                                                         |
| 5.  | Social Responsibility: an International Journal, Ansted University, Malaysia                                       | Prof. dr. sc. Branka Mraović   | David Crowther, London Metropolitan University, urednik časopisa                                                                     | Recenzent radova za potrebe časopisa                                                                                                                         |
| 6.  | Ugovor o suradnji                                                                                                  | Opservatorij Hvar              | Astron. inst. češke Akademije znanosti, Ondrejov                                                                                     | Znanstvena suradnja                                                                                                                                          |
| 7.  | Ugovor o suradnji                                                                                                  | Opservatorij Hvar              | Astron. ops. Trst                                                                                                                    | Znanstvena suradnja                                                                                                                                          |
| 8.  | Ugovor o suradnji                                                                                                  | Opservatorij Hvar              | Inst. geofizike, astrofizike i meteorologije Graz                                                                                    | Znanstvena suradnja                                                                                                                                          |
| 9.  | Ugovor o suradnji                                                                                                  | Opservatorij Hvar              | Astrofiz. inst. Potsdam                                                                                                              | Znanstvena suradnja                                                                                                                                          |
| 10. | Ugovor o suradnji                                                                                                  | Opservatorij Hvar              | Astron. inst. slovačke Akademije znanosti, Tatranska Lomnica                                                                         | Znanstvena suradnja                                                                                                                                          |
| 11. | Aide-Memoire                                                                                                       | Opservatorij Hvar              | Astron. inst. Sveuč. Beč                                                                                                             | Znanstvena suradnja, 1-m austrijsko-hrvatski teleskop.                                                                                                       |

### 6.3. Radne posjete i boravci stranih gostiju na fakultetu 2001-2004.

| Br. | Ime i prezime                                     | Institucija iz koje dolazi (naziv, adresa i e-mail)                               | Status                            | Razlog posjeta                                             | Zavod u kojem je gostovao                               |
|-----|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1.  | László Hegymegi                                   | Magyar Állami Eötvös Loránd Geofizikai Intézet<br>hegymegi@elgi.hu                | Pročelnik Zavoda za fiziku Zemlje | Geomagnetska radionica; suradnja na zajedničkoj izmjeri    | Zavod za geomatiku (u suradnji s Geofizičkim odsj. PMF) |
| 2.  | Heilig Balazs                                     | Magyar Állami Eötvös Loránd Geofizikai Intézet<br>heilig@elgi.hu                  | Pročelnik Zavoda za fiziku Zemlje | Geomagnetska radionica; suradnja na zajedničkoj izmjeri    | Zavod za geomatiku (u suradnji s Geofizičkim odsj. PMF) |
| 3.  | Péter Kovács                                      | Magyar Állami Eötvös Loránd Geofizikai Intézet<br>kovacs@elgi.hu                  | Pročelnik Zavoda za fiziku Zemlje | Geomagnetska radionica; suradnja na zajedničkoj izmjeri    | Zavod za geomatiku (u suradnji s Geofizičkim odsj. PMF) |
| 4.  | Dr. Mirjanka Lechthaler                           | Institut für Kartographie und Reproduktionstechnik, TU Wien<br>(www.tuwien.ac.at) | Univ.Ass.                         | Održavanje predavanja i dogovor oblika suradnje            | Zavod za kartografiju                                   |
| 5.  | Werner Weiss, Connie Zwintz, Monica Rode-Pauntzen | Astron. inst. Beč                                                                 | prof.<br>asist.<br>asist.         | montaža i rad sa CCD kamerom 1-m austr.-hrv. teleskopa     | Opservatorij Hvar                                       |
| 6.  | Petr Hadrava                                      | Astron. inst. češke Akademije znanosti, Ondřejov                                  | v. zn. sur.                       | održavanje seminara                                        | Opservatorij Hvar                                       |
| 7.  | Petr Harmanec                                     | Astron. zavod, Karlovo Sveuč. Prag                                                | prof.                             | održavanje seminara, opažanje zvijezda na 65-cm dalekozoru | Opservatorij Hvar                                       |
| 8.  | Arnold Hanslmeier                                 | Inst. geofizike, astrofizike i meteorologije Graz                                 | prof.                             | sudjelovanje na savjetovanju                               | FER Sveuč. Zagrebu                                      |
| 9.  | Hubertus Woehl                                    | Kiepenheuer inst. Freiburg                                                        | zn. savj.                         | opažanje Sunca i sudjelovanje na znanstvenom skupu         | Opservatorij Hvar                                       |
| 10. | Aleš Kučera                                       | Astron. inst. slovačke Akademije znanosti, Tatranska Lomnica                      | v. zn. sur.                       | sudjelovanjena znanstvenom skupu                           | Opservatorij Hvar                                       |
| 11. | Miroslav Klvana, Vladimír Knižek                  | Astron. inst. češke Akademije znanosti, Ondřejov                                  | zn. sur. tehn.                    | sudjelovanje na znanstvenom skupu i popravak H-alfa filtra | Opservatorij Hvar                                       |

|     |                                                                                  |                                                                          |                                                  |                                                                                |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 12. | Alexander Kaiser,<br>Peter Mittermayer,<br>Juergen Oehlinger,<br>Nicole Nesvacil | Astron. inst. Beč                                                        | doktorand<br>doktorand<br>doktorand<br>doktorand | rad na 1-m austr.-hrv. teleskopu                                               | Opservatorij Hvar                                  |
| 13. | Jiri Vacek                                                                       | Astron. inst. češke Akademije znanosti, Ondrejov                         | stručni sur.                                     | modernizacija fotometra                                                        | Opservatorij Hvar                                  |
| 14. | Pavel Mayer                                                                      | Astron. zavod, Karlovo Sveuč. Prag                                       | docent                                           | rad na 1-m austr.-hrv. teleskopu                                               | Opservatorij Hvar                                  |
| 15. | Zdenek Švestka                                                                   | Lab. istr. svemira, Utrecht                                              | prof.                                            | opažanje Sunca                                                                 | Opservatorij Hvar                                  |
| 16. | Marek Wolf<br>David Ondrich                                                      | Astron. zavod, Karlovo Sveuč. Prag                                       | doktorand<br>doktorand                           | opažanje zvijezda na 65-cm dalekozoru                                          | Opservatorij Hvar                                  |
| 17. | Arnold Hanslmeier                                                                | Inst. geofizike, astrofizike i meteorologije Graz                        | prof.                                            | znanstvena suradnja                                                            | Opservatorij Hvar                                  |
| 18. | Wolfgang Otruba                                                                  | Inst. geofizike, astrofizike i meteorologije Graz                        | znanst. sur.                                     | digitalizacija solarnog teleskopa                                              | Opservatorij Hvar                                  |
| 19. | Petr Harmanec                                                                    | Astron. zavod, Karlovo Sveuč. Prag                                       | prof.                                            | opažanje zvijezda na 65-cm dalekozoru                                          | Opservatorij Hvar                                  |
| 20. | Hans Michael Maitzen                                                             | Astron. inst. Beč                                                        | prof.                                            | rad na 1-m austr.-hrv. teleskopu                                               | Opservatorij Hvar                                  |
| 21. | M. Netopil                                                                       | Astron. inst. Beč                                                        | doktorand                                        | rad na 1-m austr.-hrv. teleskopu                                               | Opservatorij Hvar                                  |
| 22. | Manuela Temmer                                                                   | Inst. geofizike, astrofizike i meteorologije Graz                        | doktorand                                        | znanstvena suradnja i zajednička obrada opažačkih podataka                     | Opservatorij Hvar                                  |
| 23. | Georg Simnett                                                                    | Sveuč. Birmingham                                                        | prof.                                            | znanstvena suradnja                                                            | Opservatorij Hvar                                  |
| 24. | O. Prof. Dr. – Ing. Klaus Schnädelbach                                           | Geodätisches Institut TU München<br>klaus.schnaedelbach@bv.tum.de        | Professor emeritus                               | Završetak rada na projektu "Precizno mjerenje duljina" i održavanje predavanja | Geomatika i Geodetski zavod                        |
| 25. | Tom Sander sa suprugom                                                           | Washington Map Society, Post Office Box 10793, Burke, VA 22009-0793, USA | Glavni urednik časopisa The Protolan             | Upoznavanje s hrvatskom kartografijom                                          | Geodetski fakultet i Hrvatsko kartografsko društvo |

|     |                                                                            |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                      |                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 26. | Koji Hasegawa                                                              | Faculty of Letters<br>Kobe University<br>Kobe<br>Japan                                                                                                                                              | Sveučilišni<br>profesor                                                                                                                             | Upoznavanje s<br>Hrvatskom i<br>hrvatskom<br>kartografijom                                                           | Geodetski<br>fakultet |
| 27. | Olivier<br>Razemon                                                         | 210, rue Saint-Maur, F-75010<br>Paris, orazemon@club-internet.fr,<br>orazemon@nomade.fr                                                                                                             | novinar                                                                                                                                             | Upoznavanje s<br>hrvatskom<br>geodezijom radi<br>pisanja članka                                                      | Geodetski<br>fakultet |
| 28. | Francusko<br>vojno<br>izaslanstvo                                          | Ministarstvo obrane Republike<br>Francuske                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     | Upoznavanje sa<br>zadaćama i<br>djelatnošću<br>Geodetskog<br>fakulteta                                               | Geodetski<br>fakultet |
| 29. | Slovensko<br>vojno<br>kartografsko<br>izaslanstvo i<br>izaslanstvo<br>MORH | Ministarstvo obrane Republike<br>Slovenije i Ministarstvo obrane<br>Republike Hrvatske,<br>Izaslanstvo Ureda za poslove<br>obrane Ministarstva obrane<br>Slovenije: Milivoj Dolščak, Ana<br>Kokalj. | Državni<br>podsekretar,<br>ravnatelj<br>Agencije za<br>civilnu<br>obranu,<br>ravnateljica<br>Odjela za<br>prostorno<br>planiranje i<br>kartografiju | Upoznavanje s<br>hrvatskom<br>kartografijom i<br>suradnjom<br>Geodetskog<br>fakulteta i<br>Ministarstva<br>obrane RH | Geodetski<br>fakultet |

#### 6.4. Znanstveni i stručni boravci djelatnika fakulteta u inozemstvu 2002-2004.

| Br. | Ime i prezime               | Ciljna institucija<br>(naziv, adresa)                                                                 | Svrha posjeta                                                   | Ishod posjete                                                                                            |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Dr. sc. Hrvoje<br>Božić     | Astron. zavod, Karlovo Sveuč.<br>Prag; Astron. inst. češke<br>Akademije znanosti, Ondrejov            | sabbatical i studijski<br>boravak                               | Znanstvena suradnja                                                                                      |
| 2.  | Dr. sc. Roman<br>Brajša     | Kiepenheuer inst. Freiburg                                                                            | stipendist Zaklade<br>A.v. Humboldt                             | Znanstvena suradnja                                                                                      |
| 3.  | Doc. dr. sc.<br>Mario Brkić | GeoForschungsZentrum Potsdam<br>Adolf-Schmidt-Observatorium für<br>Geomagnetismus, Niemegk<br>Germany | 'Workshop on<br>European Magnetic<br>Repeat Station<br>Surveys' | Uspostava periodične<br>zajedničke europske<br>izmjere.                                                  |
| 4.  | Doc. dr. sc.<br>Mario Brkić | Geophysical Observatory<br>Fürstenfeldbruck                                                           | Izobrazba i<br>pokretanje<br>znastveno-stručne<br>suradnje      | Transfer znanja o odabiru<br>povoljne geomagnetske<br>točke, opažanju i<br>računanju elemenata<br>polja. |

|     |                                                                |                                                                                          |                                                                                                        |                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | Prof. dr. sc.<br>Miljenko<br>Lapaine                           | Univerzitet u Sarajevu,<br>Građevinski fakultet, Odjel za<br>geodeziju                   | Nastava na<br>dodiplomskom i<br>poslijediplomskom<br>studiju geodezije iz<br>kartografskih<br>predmeta | Izbor u zvanje<br>izvanrednog profesora,<br>suradnja se nastavlja.                                       |
| 6.  | Prof. dr. sc.<br>Damir Medak                                   | STE Antares, Toulouse,<br>Francuska<br>(10.-15.11. 2002.)                                | Stručno usavršavanje                                                                                   | Ekspertna radionica o<br>GAMIT softveru,<br>uspostavljena<br>međunarodna suradnja s<br>MIT (SAD).        |
| 7.  | Prof. dr. sc.<br>Damir Medak                                   | Carinthia Tech Institutie, School<br>of geoinformation, Villach<br>(Austrija)            | Održavanje nastave u<br>ak. god. 2001.,<br>2002., 2003.                                                | Uspostavljena<br>međunarodna suradnja                                                                    |
| 8.  | Prof. dr. sc.<br>Damir Medak                                   | Građevinski fakultet, Sarajevo<br>(BIH)                                                  | Održavanja nastave u<br>ak. god. 2003/2004.                                                            | Uspostavljena<br>međunarodna suradnja                                                                    |
| 9.  | Dr.sc.<br>V. Ruždjak,<br>Dr.sc.<br>B. Vršnak,<br>J.Magdalenčić | Institut geofizike, astrofizike i<br>meteorologije Graz, Sol. ops.<br>Kanzelhoehe        | studijski boravak                                                                                      | Zajednička obrada<br>opažačkih podataka                                                                  |
| 10. | Davor Sudar,<br>Domagoj<br>Ruždjak                             | Kiepenheuer inst. Freiburg                                                               | studijski boravak                                                                                      | Zajednička obrada<br>opažačkih podataka                                                                  |
| 11. | Davor Sudar                                                    | Astron. inst. češke Akademije<br>znanosti, Ondrejov                                      | studijski boravak                                                                                      | Znanstvena suradnja                                                                                      |
| 12. | Danijel Šugar                                                  | Geophysical Observatory<br>Fürstenfeldbruck<br>Ludwigshöhe 8<br>D-82256 Fürstenfeldbruck | Izobrazba                                                                                              | Transfer znanja o odabiru<br>povoljne geomagnetske<br>točke, opažanju i<br>računanju elemenata<br>polja. |
| 13. | Dr. sc.<br>B. Vršnak,<br>Jasmina<br>Magdalenčić                | Astron. ops. Trst                                                                        | studijski boravak                                                                                      | Zajednička obrada<br>opažačkih podataka                                                                  |
| 14. | Dr. sc.<br>B. Vršnak                                           | Opservatorij u Parizu,<br>Meudon                                                         | studijski boravak                                                                                      | Zajednička obrada<br>opažačkih podataka                                                                  |
| 15. | Dr. sc.<br>B. Vršnak                                           | Astrofiz. inst. Potsdam                                                                  | studijski boravak                                                                                      | Zajednička obrada<br>opažačkih podataka                                                                  |

## 6.5. Sudjelovanje u organizaciji međunarodnih skupova

### **Prof. dr. sc. Miodrag Roić:**

- član znanstvenog odbora međunarodnog simpozija: INGEO 2002, 11<sup>th</sup>-13<sup>th</sup> November 2002., Bratislava /Slovakia.

### **Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš:**

- GIS Odyssey 2002 – International Conference and Exhibition, 2<sup>nd</sup> to 6<sup>th</sup> September 2002., Split-Solin-Trogir-Korčula-Dubrovnik.

### **Prof. dr. sc. Branka Mraović:**

- članica Znanstvenog odbora Druge međunarodne konferencije o Društvenoj odgovornosti korporacijskog sektora, 21.-23. studeni 2004., Ansted University, Penang, Malezija (a member of the Scientific Committee of 2nd International Conference on Corporate Social Responsibility, 21-23 November 2004., Ansted University, Penang, Malaysia).

### **Prof. dr. sc. Vladimir Ruždjak**

- "Solar Magnetic Phenomena", Summer School and Workshop, Ops. Kanzelhoehe, Austrija, 25.08.-05.09.2003., član znanstvenog odbora,
- "First Central European Solar Physics Meeting", Bairisch Koellendorf, Austrija, 23.-25.10.2003., supredsjedatelj znanstvenog odbora.

## 6.6. Članstvo u međunarodnim strukovnim udrugama

### **Prof. dr. sc. Miodrag Roić**

- Međunarodna asocijacija za geodeziju (IAG), član znanstvenog odbora SC 4,
- Međunarodna udruga geodeta (FIG).

### **Dr. sc. Jelena Beban-Brkić**

- International Society for Geometry and Graphics.

### **Prof. dr. sc. Damir Medak**

- International Association of Geodesy - Commission X: Global and Regional Geodetic Networks,
- IAG Section V Geodynamics, Commission XIV Crustal Deformation, Subcommission "Geodetic and geodynamic programmes of the Central European Initiative",
- CERGOP Study Group Plitvice Lakes – predsjednik.

### **Doc. dr. sc. Boško Pribičević**

- CERGOP Study Group Plitvice Lakes.

**Prof. dr. sc. Nikola Solarić**

- IAU (International Astronomical Union), Commission 8 (Positional astronomy) od 1984. godine (član),
- FIG (International Federation of Surveyors) member of the Working group 6E (Laser Techniques and Applications in Engineering Surveyors) (od 1993. godine) (član),
- FIG (International Federation of Surveyors), Commission 5 (Survey instruments and methods) od 1989. do 2000. godine (nacionalni delegat Hrvatske).

**Doc. dr. sc. Drago Špoljarić**

- Član je Međunarodne astronomske unije (IAU).

**Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine**

- Međunarodno društvo skupljača karata (International Map Collectors' Society)
- Međunarodno društvo za geometriju i grafiku (International Society for Geometry and Graphics)
- Međunarodno geodetsko društvo (International Association of Geodesy Associate)
- Povjerenstvo za normizaciju prostornih podataka Međunarodnog kartografskog društva (ICA Spatial Data Standards Commission).

**Prof. dr. sc. Branka Mraović**

- članica SCOS, the Standing Conference on Organisational Symbolism, an autonomous working group of the European Group for Organisation Studies, University of Leicester, U.K.

**dr. sc. Vladimir Ruždjak**

- IAU, EAS, AAS, CESRA, COSPAR, JOSO.

**dr. sc. Bojan Vršnak**

- IAU, EAS, CESRA, JOSO.

**dr. sc. Hrvoje Božić**

- IAU.

**dr. sc. Roman Brajša**

- IAU, EAS.

## 6.7. Održana predavanja stranih gostiju

| Br. | Ime prezime predavača, iz institucije                                                           | Naslov predavanja                                                                                                                                    | Dat.            | U organizaciji                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.  | Dr. Adrijana Car<br>Carinthia Tech Institute-<br>School of Geoinformation,<br>Villach           | Geoinformacijska znanost danas i sutra                                                                                                               | 27.09.<br>2002. | 40. godina<br>Geodetskog<br>fakulteta, Zagreb               |
| 2.  | O. Prof. Dr. sc. Arnold<br>Hanslmeier, Inst. geofizike,<br>astrofizike i meteorologije,<br>Graz | Space Weather                                                                                                                                        | 05.12.<br>2003. | Opservatorij Hvar                                           |
| 3.  | Prof. Dr. Koji Hasegawa                                                                         | The History of Urban Mapping in Japan<br>- Between Picture and Survey (Povijest<br>kartiranja urbanih područja u Japanu -<br>Između slike i izmjere) | 15.09.<br>2003. | Geodetski fakultet<br>i Hrvatsko<br>kartografsko<br>društvo |
| 4.  | O. Prof. Dr.-Ing. Klaus<br>Schnädelbach<br>Geodätisches Institut<br>TU, München                 | Precizno pozicioniranje pokretnih<br>objekata automatskim totalnim<br>stanicama                                                                      | 16.04.<br>2002. | Geomatika i<br>Geodetski zavod                              |

## 6.8. Održana predavanja djelatnika Geodetskog fakulteta u inozemstvu

| Br. | Ime prezime predavača             | Naslov predavanja                                                                          | Dat.                  | U organizaciji/grad                                                                                          |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Dr. sc. Jelena<br>Beban-Brkić     | The Way of Solving Some Geodetic<br>Tasks                                                  | 9-12.<br>06.<br>2002. | 11 <sup>th</sup> SEFI European Seminar<br>on Mathematics in Engineering<br>Education, Gothenburg,<br>Sweden. |
| 2.  | Dr. sc. Jelena<br>Beban-Brkić     | New Geometric Package at Software<br>Mathematica                                           | 28.07<br>2002.        | 10 <sup>th</sup> International Conference<br>on Geometry and Graphics,<br>Kyiv, Ukraine.                     |
| 3.  | Dr. sc. Jelena<br>Beban-Brkić     | Isometric Invariants of Quadrics in<br>Double Isotropic Space                              | 28. 07<br>2002.       | 10 <sup>th</sup> International Conference<br>on Geometry and Graphics,<br>Kyiv, Ukraine.                     |
| 4.  | Doc. dr. sc. Mario<br>Brkić       | Historical overview of geomagnetism in<br>Croatia                                          | 15.05.<br>2003.       | Ludwig-Maximilians-<br>University Munich.                                                                    |
| 5.  | Dr. sc. Roman<br>Brajša           | Differential rotation of stable recurrent<br>sunspot groups                                | 23.10.<br>2001.       | Kiepenheuer institute Freiburg.                                                                              |
| 6.  | Dr. sc. Roman<br>Brajša           | Solar rotation determined by tracing<br>coronal bright points in SOHO-EIT<br>images        | 05.11.<br>2002.       | Kiepenheuer institute Freiburg.                                                                              |
| 7.  | Dr. sc. Roman<br>Brajša           | Properties of the solar velocity field<br>indicated by motions of coronal bright<br>points | 14.01.<br>2003.       | Kiepenheuer institute Freiburg.                                                                              |
| 8.  | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | NSDI in Croatia                                                                            | 25.10.<br>2002.       | Project GISEE – GIS<br>Technology and Market in<br>South East Europe, Sofia.                                 |



|     |                                |                                                                                                                                 |              |                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine | SDI in Croatia                                                                                                                  | 24.10. 2003. | SEESDI Conference, Sofia.                                                                                                                             |
| 10. | Prof. dr. sc. Damir Medak      | Geodetic and Geologic Research of Recent Tectonic Activity in Dinarides                                                         | 26.04. 2004. | 1. EGU Assembly, Nica, Francuska.                                                                                                                     |
| 11. | Prof. dr. sc. Damir Medak      | Research on the International Geodynamic Test-Area Plitvice Lakes within CERGOP-2 Project                                       | 26.04. 2004. | 1. EGU Assembly, Nica, Francuska.                                                                                                                     |
| 12. | Prof. dr. sc. Damir Medak      | Processing of geodynamic GPS-Networks in Croatia with GAMIT Software                                                            | 05.04. 2004. | NATO ARW: The Adria Microplate: GPS Geodesy, Tectonics and Hazards Veszprém, Hungary.                                                                 |
| 13. | Prof. dr. sc. Damir Medak      | Workpackage 10.4: International geodynamic test area Plitvice Lakes                                                             | 05.05. 2003. | CERGOP-2/Environment Kick-off meeting, Graz.                                                                                                          |
| 14. | Prof. dr. sc. Damir Medak      | Processing of geodynamic GPS-Networks with GAMIT Software                                                                       | 08.04. 2003. | EGS-AGU-EUG Joint Assembly                                                                                                                            |
| 15. | Prof. dr. sc. Damir Medak      | Investigation of geodynamics of Adriatic Micro-plate by means of geodetic, geophysical and geologic methods                     | 08.04. 2003. | EGS-AGU-EUG Joint Assembly                                                                                                                            |
| 16. | Prof. dr. sc. Branka Mraović   | «The Notion of Accountability in the Global Community»                                                                          | 26.04. 2002. | The City University of New York, Baruch College, USA.                                                                                                 |
| 17. | Prof. dr. sc. Branka Mraović   | «Are we ready for the global integration?»                                                                                      | 27.04. 2002. | The City University of New York, Baruch College, USA.                                                                                                 |
| 18. | Prof. dr. sc. Branka Mraović   | The Liberating Opportunities of the Global Project                                                                              | 19.07. 2002. | The University of Leicester, the Management Centre, U.K.                                                                                              |
| 19. | Prof. dr. sc. Branka Mraović   | The Power of Networks in the Electronically Operated Global Capitalism                                                          | 03.09. 2003. | London Metropolitan University, London, U.K.                                                                                                          |
| 20. | Prof. dr. sc. Branka Mraović   | E-Workshop «The Future of Accounting Education and Research: Responding to Managerialism in the Academy» - komentari o člancima | 01 2002.     | School of Accounting and Information systems, University of South Australia & Department of Accounting and Finance, California State University, USA. |
| 21. | Prof. dr. sc. Miodrag Roić     | Vektorizacija katastarskog plana                                                                                                | 2002.        | Godišnja skupština udruge geodeta Herceg-Bosne, Kiseljak, BIH.                                                                                        |
| 22. | Dr. sc. Bojan Vršnak           | Coronal and interplanetary shock waves                                                                                          | 2001.        | Opservatorij u Parizu, Meudon.                                                                                                                        |
| 23. | Dr. sc. Bojan Vršnak           | Solar flares                                                                                                                    | 2001./ 2002. | Institut geofizike, astrofizike i meteorologije, Graz.                                                                                                |
| 24. | Dr. sc. Bojan Vršnak           | Type II solar radio bursts and magnetic field diagnostics                                                                       | 2001.        | Astrofiz. inst. Potsdam                                                                                                                               |
| 25. | Dr. sc. Bojan Vršnak           | Eruptive phenomena in the solar atmosphere                                                                                      | 2002.        | Institut geofizike, astrofizike i meteorologije, Graz.                                                                                                |
| 26. | Dr. sc. Bojan Vršnak           | Coronal and interplanetary shock waves                                                                                          | 2003.        | Institut geofizike, astrofizike i meteorologije, Graz.                                                                                                |

## 6.9. Održana javna predavanja djelatnika fakulteta u Hrvatskoj

| Br. | Ime prezime predavača            | Naslov predavanja                                                                                                                                                                | Dat.         | U organizaciji/grad                                                                                 |
|-----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Dr. sc. Roman Brajša             | Vremenski odnosi prostora i čovjeka                                                                                                                                              | 08.06. 2002. | Inst. za suvr. umjetnost, HDLU, Varaždin.                                                           |
| 2.  | Dr. sc. Roman Brajša             | Aktivnost Sunca poslije maksimuma                                                                                                                                                | 29.04. 2004. | Festival znanosti, Tehnički muzej, Zagreb.                                                          |
| 3.  | Prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula | Značenje geodetskoga visokoškolskog obrazovanja za budućnost geodetske znanosti i struke u Hrvatskoj                                                                             | 27.09. 2002. | Geodetski fakultet, Zagreb.                                                                         |
| 4.  | Prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula | Hrvatska geodezija od 1878. do 2003.                                                                                                                                             | 17.10. 2003. | Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb.                                                                 |
| 5.  | Prof. dr. sc. Nedjeljko Frančula | Budućnost geodetskih inženjera                                                                                                                                                   | 27.02. 2004. | Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Zagreb.                                                      |
| 6.  | Prof. dr. sc. Stanislav Frangeš  | 80. obljetnica Geodetskog lista                                                                                                                                                  | 17.10. 2003. | Hrvatsko geodetsko društvo, Zagreb.                                                                 |
| 7.  | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine   | Topografska kartografija u Hrvatskoj, pozvano predavanje na Zimskom seminaru geografa                                                                                            | 11.01. 2002. | Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb.                                                                |
| 8.  | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine   | Institute for Cartography and its Collaboration with MORH, predavanje za francusko vojno izaslanstvo Ministarstva obrane Republike Francuske                                     | 13.06. 2002. | Geodetski fakultet, Zagreb                                                                          |
| 9.  | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine   | Crtež u znanosti, predavanje na stručnom skupu Nastava likovne kulture: recentni trenutak profesije                                                                              | 27.06. 2002. | Hrvatsko vijeće Međunarodnoga društva za obrazovanje putem umjetnosti, InSEA, Muzej Mimara, Zagreb. |
| 10. | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine   | Ugledni hrvatski znanstvenici u svijetu i Geometrija u srednjoškolskoj geografiji, predavanja na Kolokviju Hrvatskoga društva za konstruktivnu geometriju i kompjutorsku grafiku | 01.07. 2002. | Hrvatsko društvo za konstruktivnu geometriju i kompjutorsku grafiku, Građevinski fakultet, Zagreb.  |
| 11. | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine   | Matematika u srednjoškolskoj geografiji, 6. susret nastavnika matematike                                                                                                         | 3-5.7. 2002. | Hrvatsko matematičko društvo, Zagreb.                                                               |
| 12. | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine   | Map Projections in GIS, predavanje na engleskom za strane studente                                                                                                               | 11.09. 2002. | BEST, GIS Summer School, Geodetski fakultet, Zagreb.                                                |
| 13. | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine   | Matematika u osnovnoškolskoj i srednjoškolskoj geografiji                                                                                                                        | 02.10. 2002. | Nastavna sekcija Hrvatskoga matematičkog društva, Matematički odjel PMF-a, Zagreb.                  |
| 14. | Prof. dr. sc. Miljenko Lapaine   | Francuski i hrvatski kartografi, u povodu obilježavanja 80. obljetnice Francuskog instituta u Zagrebu                                                                            | 07.11. 2002. | Medijateka Francuskog instituta, Preradovićeve 5, Zagreb.                                           |

|     |                                   |                                                                                                                                        |                 |                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Izbor kartografske projekcije za prikaz regija, Problemi regionalnog razvoja Hrvatske i susjednih zemalja, međunarodni znanstveni skup | 28.11.<br>2002. | Hrvatsko geografsko društvo, Zagreb.                                                                                                                               |
| 16. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Geodetske i kartografske teme u udžbenicima geografije, Zimski seminar geografa                                                        | 10.01.<br>2003. | Hrvatsko geografsko društvo, Marulićev trg 19, Zagreb.                                                                                                             |
| 17. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Kartografske projekcije                                                                                                                | 15.04.<br>2003. | Geofoto d.d., Zagreb.                                                                                                                                              |
| 18. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Microsoftov Map, mogućnosti i ograničenja, Geografski ponedjeljak                                                                      | 28.04.<br>2003. | Hrvatsko geografsko društvo, PMF, Zagreb.                                                                                                                          |
| 19. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Geodetski i kartografski sadržaji u udžbenicima geografije                                                                             | 20.05.<br>2003. | Hrvatsko geografsko društvo – Zadar.                                                                                                                               |
| 20. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Hrvatska kartografija 1999-2003                                                                                                        | 09.07.<br>2003. | Hrvatsko kartografsko društvo, Geodetski fakultet, Zagreb.                                                                                                         |
| 21. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Hrvatska kartografija 1999-2003, 3. hrvatski geografski kongres                                                                        | 25.09.<br>2003. | Hrvatskoga geografsko društvo, Zadar.                                                                                                                              |
| 22. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Geodetski fakultet i njegova suradnja s MORH-om, predavanje za slovensko vojno izaslanstvo                                             | 19.11.<br>2003. | Geodetski fakultet, Zagreb.                                                                                                                                        |
| 23. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | 20. međunarodna konferencija o povijesti kartografije, Cambridge i Portland, SAD, zajedno sa mr. sc. Mirom Miletić-Drder               | 09.12.<br>2003. | Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb.                                                                                                                        |
| 24. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Kartografija u Hrvatskoj, Od 12. st. do danas                                                                                          | 10.12.<br>2003. | Matica hrvatska, Odjel za prirodoslovlje i matematiku, Palača Matice hrvatske, Strossmayerov trg 4, Zagreb.                                                        |
| 25. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Kartografija u Hrvatskoj, Kartografija i nove tehnologije, pozvano predavanje                                                          | 17.12.<br>2003. | Fakultet elektrotehnike i računarstva, Auditorium Maximum, D1, Unska 3, Zagreb.                                                                                    |
| 26. | Prof. dr. sc.<br>Miljenko Lapaine | Hrvatska kartografija i međunarodna kartografska zajednica, predavanje uz izvještaj o istoimenom projektu za Državnu geodetsku upravu  | 01.04.<br>2004. | Dvorana ministarstava, Zagreb.                                                                                                                                     |
| 27. | Jasmina<br>Magdalenić             | Dinamično Sunce                                                                                                                        | 17.05.<br>2004. | PMF, Zagreb.                                                                                                                                                       |
| 28. | Prof. dr. sc.<br>Branka Mraović   | «Social Audit in the Network Society»                                                                                                  | 25.04.<br>2003. | International Conference on «Globalization and Entrepreneurship: Fears, Challenges and Opportunities», Faculty of Economics and Tourism «Dr. Mijo Mirković», Pula. |

|     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |               |                                                                                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29. | Prof. dr. sc.<br>Branka Mraović                                    | «The Crises of Representation in Knowledge-Based Societies: Why is accounting a social service?»<br>International Conference on «Knowledge based society – a challenge for new eu and accession countries», | 24.10. 2003.  | Institute of Social Sciences «Ivo Pilar», The Department of Sociology Matrix Croatica, Zagreb & Centre for Innovation and Development UNISA Adelaide, Australia/Zagreb. |
| 30. | Prof. dr. sc.<br>Branka Mraović                                    | «Relevantnost poststrukturalističkih gledišta za tumačenje društvenih promjena u Europi»                                                                                                                    | 29.11. 2003.  | Godišnja konferencija Hrvatskog sociološkog društva «Identitet i razvoj: Priključenje Hrvatske Europskoj uniji», Zagreb.                                                |
| 31. | Prof. dr. sc.<br>Nikola Solarić<br>Doc. dr. sc.<br>Drago Špoljarić | Kontrola geodetskih mreža na ulazu i izlazu tunela astronomskom metodom                                                                                                                                     | 29.03. 2004.  | Institut građevinarstva Hrvatske                                                                                                                                        |
| 32. | Prof. dr. sc.<br>Nikola Solarić<br>Doc. dr. sc.<br>Drago Špoljarić | Nezavisna kontrola vanjske geodetske mreže tunela Mala Kapela automatiziranom astronomskom metodom                                                                                                          | travanj 2004. | Zavod za geomatiku i Geodetski zavod                                                                                                                                    |
| 33. | Dr. sc. Bojan<br>Vršnak                                            | Kako Sunce utječe na Zemlju                                                                                                                                                                                 | 11. 2002.     | Sred. medic. škola, Zagreb.                                                                                                                                             |
| 34. | Dr. sc. Bojan<br>Vršnak                                            | Fizika sustava Sunce-Zemlja                                                                                                                                                                                 | 15.11. 2002.  | Zvezdarnica Zagreb                                                                                                                                                      |
| 35. | Dr. sc. Bojan<br>Vršnak                                            | Utjecaj Sunčeve aktivnosti na međuplanetarni prostor                                                                                                                                                        | 30.04. 2004.  | Festival znanosti, Tehnički muzej, Zagreb.                                                                                                                              |

#### 6.10. Simpoziji, kongresi i obljetnice u organizaciji fakulteta

- 40. obljetnica samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1962.-2002., Zagreb rujan 2002.  
Organizator : Geodetski fakultet, Zagreb.
- VI-th Hvar Astrophysical Colloquium: "Explosive Phenomena in the Solar Atmosphere", Hvar, 6.-10. X 2002.  
Organizator : Opservatorij Hvar
- VII-th Hvar Astrophysical Colloquium: "Solar Activity Cycle and Global Phenomena", Hvar, 20.-24. IX 2004.  
Organizator: Opservatorij Hvar

---

## 7. Objavljeni radovi djelatnika

U ovom poglavlju dat je popis radova svih djelatnika Geodetskog fakulteta od 2002. do sredine 2004. godine, uključujući i radove drugih autora na znanstvenim projektima kojima su glavni istraživači djelatnici Fakulteta. Format popisa upućuje i na njegov nastanak – kao rezultat Hrvatske znanstvene bibliografije (CROSBİ), službene on-line baza podataka u koju su svoje radove obavezni upisivati svi znanstveni djelatnici u Republici Hrvatskoj. Radovi su kategorizirani prema CROSBİ-ju, pri čemu se težilo da radovi iz iste publikacije budu jednako kategorizirani. Kao novu kategoriju treba izdvojiti karte – specifičnu djelatnost geodeta. Najbrojniju skupinu radova predstavljaju sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima, te radovi u Geodetskom listu i novom časopisu Kartografija i geoinformacije. Radove u Current Content časopisima uglavnom objavljuju djelatnici Opservatorija Hvar, ali je uočljiva i sve veća zastupljenost geodeta.

*Prof. dr. sc. Damir Medak*

### 7.1. Knjige

Exercitationes Gaeodeticae, Geodetske vježbe / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2002 (monografija).

Frangješ, Stanislav; Lapaine, Miljenko; Lapaine, Miroslava; Frančula, Nedjeljko. Bibliografija Geodetskog lista 1991-2002. Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2003 (bibliografija).

Pribičević, Boško; Medak, Damir. Geodezija u građevinarstvu. V.B.Z. d.o.o. Zagreb, 2003 (sveučilišni udžbenik).

### 7.2. Poglavlja u knjizi

Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Geodesy in Croatia from 1878 to 2003 // Annual 2003 of The Croatian Academy of Engineering / Aničić, Dražen (ur.). Zagreb: Croatian Academy of Engineering, 2003.

Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Geodezija u Hrvatskoj od 1878. do 2003. // Spomenknjiga Stodvadesetpetgodišnjice Hrvatskog inženjerskog saveza / Radić, Jure (ur.). Zagreb: Hrvatski inženjerski savez, 2003.

Lapaine, Miljenko. Map Projections for Air Navigation // Annual 2002 of the Croatian Academy of Engineering / Aničić, Dražen (ur.). Zagreb: Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, 2002.

Lapaine, Miljenko. Razvoj visokoškolske geodetske nastave u Hrvatskoj // Exercitationes Gaeodeticae, Geodetske vježbe / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb: Hrvatsko geodetsko društvo, 2002.

Lapaine, Miljenko. Stjepan (Esteban) Horvat // Ugledni hrvatski znanstvenici u svijetu / Distinguished Croatian Scientists in the World / Herak, Janko (ur.). Zagreb: Hrvatsko-američko društvo, 2002.

- Medak, Damir. Geoinformacijski sustav, Globalni pozicijski sustav // Hrvatska Enciklopedija / Dalibor Brozović (ur.). Zagreb: Leksikografski zavod Miroslav Krleža, 2003.
- Medak, Damir. Lifestyles // Life and Motion of Socio-Economic Units / Frank, Andrew U. ; Raper, Jonathan ; Cheylan, Jean-Paul (ur.). London: Taylor and Francis, 2002.
- Mraović, Branka. The Power of Networks: Organising versus Organisation // Perspectives on Corporate Social Responsibility / Crowther, D. ; Rayman-Bacchus, L. (ur.). London: Ashgate, UK, 2004, Chapter 4, pp. 59-82.
- Solarić, Nikola; Barković, Đuro. Development of the Laboratory for Geodetic Electronic Instruments at the Faculty of Geodesy, University of Zagreb. // Annual 2002 of the Croatian academy of engineering. (2002) ; 114.
- Špoljarić, Drago; Solarić, Nikola. Zvezdarnica HPD-a i Geodetski fakultet - Razvoj položajne astronomije u Hrvatskoj u 20. stoljeću // Spomenica Zvezdarnice Zagreb: 1903.-2003. povodom stote obljetnice / Kren, Tatjana ; Roša, Dragan (ur.). Zagreb: Zagrebački astronomski savez - Zvezdarnica Zagreb, 2003.
- Vršnak, Bojan. Magnetic 3-D Configurations of Energy Release in Solar Flares // Energy Conversion and Particle Acceleration in the Solar Corona / Klein, Karl-Ludwig (ur.). Heidelberg: Springer-Verlag, 2003.

### **7.3. Skripta i udžbenici**

- Beban-Brkić, Jelena. Matematika I. Zagreb: Geodetski fakultet, 2003.
- Medak, Damir; Navratil, Gerhard. Haskell - Tutorial. Vienna: Department of Geoinformation, Vienna University of Technology, 2003.
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata. Matematika 5 - priručnik za nastavnike s cd-om / Klanac, Zlatko (ur.). Zagreb: Profil International, 2003.
- Radović, Nikol; Svedrec, Renata. Matematika 5: udžbenik sa zbirkom zadataka za peti razred osnovne škole / Klanac, Zlatko (ur.). Zagreb: Profil International, 2003.
- Tutić, Dražen; Vučetić, Nada; Lapaine, Miljenko. Uvod u GIS / Lapaine, Miljenko (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet, 2002.

### **7.4. Znanstveni radovi u Current Contents časopisima**

- Aurass, Henry; Vršnak, Bojan; Mann Gottfried. Shock-excited radio burst from reconnection outflow jet?. // Astronomy and Astrophysics. 384 (2002) ; 273-281 (članak, znanstveni rad).
- Baće, Mile; Ilijić, Saša; Narančić, Zoran. Maximizing the range of a projectile. // European Journal of Physics. 23 (2002) ; 409-411 (članak, znanstveni rad).
- Baće, Mile; Ilijić, Saša; Narančić, Zoran; Bistričić, Lahorija. The envelope of projectile trajectories. // European Journal of Physics. 23 (2002) ; 637-642 (članak, znanstveni rad).

- Brajša, Roman; Vršnak, Bojan; Ruždjak, Domagoj; Sudar, Davor; Roša, Drago; Hržina, Damir. Differential Rotation of Stable Recurrent Sunspot Groups. // *Solar Physics*. 206 (2002), 2; 229-241 (članak, znanstveni rad).
- Brajša, Roman; Wohl, Hubertus; Vršnak, Bojan; Ruždjak, Vladimir; Clette, Frederic; Hochedez, J.-F.; Roša, Dragan. Height correction in the measurement of solar differential rotation determined by coronal bright points. // *Astronomy and Astrophysics*. 414 (2004) ; 707-715 (članak, znanstveni rad).
- Brajša, Roman; Wöhl, Hubertus; Vršnak, Bojan; Ruždjak, Vladimir; Clette, F.; Hochedez, J.-F. Solar differential rotation determined by tracing coronal bright points in soho-eit images. II results for 1998/99 obtained with interactive and automatic methods. // *Astronomy and Astrophysics*. 392 (2002) ; 329-334 (članak, znanstveni rad).
- Harmanec, P.; Božić, Hrvoje; Percy, J. R.; Yang, S.; Ruždjak, Domagoj; Sudar, Davor; Wolf, M.; Iliev, L.; Huang, L.; Buil, C.; Eenens, P. Properties and nature of Be stars. XXI. The long-term and the orbital variations of V832 Cyg = 59 Cyg. // *Astronomy & Astrophysics*. 387 (2002) ; 580-594 (članak, znanstveni rad).
- Janík, J.; Harmanec, P.; Lehmann, H.; Yang, S.; Božić, Hrvoje; Ak, H.; Hadrava, P.; Eenens, P.; Ruždjak, Domagoj; Sudar, Davor; Hubeny, I.; Linnel, A.P. Search for forced oscillations in binaries. IV. The eclipsing binary V436 Per revisited. // *Astronomy and Astrophysics*. 408 (2003) ; 611-619 (članak, znanstveni rad).
- Skender, Marina; Vršnak, Bojan; Martinis, Mladen. Solutions of complete jump relations at discontinuities in a two-and-half-dimensional reconnection model. // *Physical Review E*. 68 (2003) ; 046405 (članak, znanstveni rad).
- Solarić, Nikola; Lapaine, Miljenko; Novaković, Gorana. Testing the precision of the electro-optical distance meter Mekometer ME 5000 on the calibration baseline Zagreb. // *Survey Review*. 36 (2002), 286; 612-626 (članak, znanstveni rad).
- Veronig, Astrid; Vršnak, Bojan; Dennis, B. R.; Temmer, Manuela; Hanslmeier, Arnold; Magdalenic, Jasmina. Investigation of the neupert effect in solar flares. i. statistical properties and the evaporation model. // *Astronomy and Astrophysics*. 392 (2002) ; 699-712 (članak, znanstveni rad).
- Veronig, Astrid; Vršnak, Bojan; Temmer, Manuela; Hanslmeier, Arnold. Relative timing of solar flares observed at different wavelengths. // *Solar Physics*. 208 (2002) ; 297-315 (članak, znanstveni rad).
- Vršnak, Bojan; Brajša, Roman; Wöhl, H.; Ruždjak, Vladimir; Clette, F.; Hochedez, J.-F. Properties of the solar velocity field indicated by motions of coronal bright points. // *Astronomy and Astrophysics*. 404 (2003) ; 1117-1127 (članak, znanstveni rad).
- Vršnak, Bojan; Gopalswamy, Nat. Influence of the aerodynamic drag on the motion of interplanetary ejecta. // *Journal of Geophysical Research*. 107 (2002) ; SSH2 1-6 (članak, znanstveni rad).
- Vršnak, Bojan; Klein, Karl-Ludwig; Warmuth, Alexander; Otruba, Wolfgang; Skender, Marina. Vertical Dynamics of the Energy Release Process in a Simple two-Ribbon Flare. // *Solar Physics*. 214 (2003) ; 325-338 (članak, znanstveni rad).

- Vršnak, Bojan; Magdalenic, Jasmina; Aurass, H.; Mann, G. Band-splitting of coronal and interplanetary type II bursts. II. Coronal magnetic field and alfvén velocity. // *Astronomy and Astrophysics*. 396 (2002) ; 673-682 (članak, znanstveni rad).
- Vršnak, Bojan; Magdalenic, Jasmina; Zlobec, Paolo. Band-splitting of Coronal and Interplanetary Type II Bursts: III. Physical conditions in the upper corona and interplanetary space. // *Astronomy and Astrophysics*. 413 (2004) ; 753-763 (članak, znanstveni rad).
- Vršnak, Bojan; Warmuth, A.; Brajša, Roman; Hanslmeier, A. Flare waves observed in helium i 10830 Å: a link between ha moreton and EIT waves. // *Astronomy and astrophysics*. 394 (2002) ; 299-310 (članak, znanstveni rad).
- Vršnak, Bojan; Warmuth, Alexander; Maričić, Darije; Otruba, Wolfgang; Ruždjak, Vladimir. Interaction of an erupting filament with the ambient magnetoplasma and escape of electron beams. // *Solar Physics*. 217 (2003) ; 187-198 (članak, znanstveni rad).
- Warmuth, Alexander; Vršnak, Bojan; Magdalenic, Jasmina; Hanslmeier, Arnold; Otruba, Wolfgang. A multiwavelength study of solar flare waves - II. Perturbation characteristics and physical interpretation. // *Astronomy and Astrophysics*. 418 (2004) ; 1117-1129 (članak, znanstveni rad).
- Warmuth, Alexander; Vršnak, Bojan; Magdalenic, Jasmina; Hanslmeier, Arnold; Otruba, Wolfgang. A multiwavelength study of solar flare waves - I. Observations and basic properties. // *Astronomy and Astrophysics*. 418 (2004) ; 1101-1115 (članak, znanstveni rad).
- Yakut, K.; Tarasov, A. E.; Ibanoglu, C.; Harmanec, P.; Kalomeni, B.; Holmgren, D. E.; Božić, Hrvoje; Eenens, P. Basic physical properties of the close binary V497 Cep in the open cluster NGC 7160. // *Astronomy and Astrophysics*. 405 (2003), 1087-1093 (članak, znanstveni rad).

## **7.5. Radovi u časopisima s međunarodnim uredničkim odborom**

### **7.5.1. Znanstveni radovi**

- Beban-Brkić, Jelena. Classification of Quadrics in Double Isotropic Space. // *Mathematical Communications*. 8 (2003) ; 101-127 (članak, znanstveni rad).
- Beban-Brkić, Jelena. Isometric Invariants of Conics in Isotropic Plane - Classification of Conics. // *Journal for Geometry and Graphics*. 6 (2002), 1; 17-26 (članak, znanstveni rad).
- Boljkovac, Draško; Solarić, Nikola; Solarić, Miljenko. Stability estimation of the Ilizarov external frame by electronic theodolite. // *Periodicum Biologorum*. 104 (2002), 3; 335-344 (članak, znanstveni rad).
- Brajša, Roman; Woehl, Hubertus; Vršnak, Bojan; Ruždjak, Vladimir; Clette, Frederic; Hochedez, Jean-Francois; Roša, Drago; Hržina, Damir. Solar rotation velocity determined by coronal bright points. // *Hvar Observatory Bulletin*. 27 (2003), 1; 13-23 (kongresno priopćenje, znanstveni rad).



- Brkić, Mario; Bašić, Tomislav. Terrain Correction by Means of Simple Spatial Density Model. // International Geoid Service Bulletin. Special Issue (2002), 13; 62-73 (članak, znanstveni rad).
- Brkić, Mario; Hećimović, Željko; Bašić, Tomislav. Geomagnetska deklinacija na prostoru Hrvatske na temelju globalnih geomagnetskih modela. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 1; 1-15 (članak, znanstveni rad).
- Džapo, Marko; Zrinjski, Mladen. Podzemna geodetska osnova tunela "Mala Kapela". // Geodetski list. 58 (2004), 2; 114-129 (članak, znanstveni rad).
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Hrvatska geodezija od 1878. do 2003. 1. dio. // Geodetski list. 58 (2004), 1; 15-34 (članak, znanstveni rad).
- Hećimović, Željko. Određivanje vertikalnoga gradijenta ubrzanja sile teže relativnim Scintrex gravimetrima HGI-1 i HGI-2. // Geodetski list. 58 (81) (2004), 1; 35-50 (članak, znanstveni rad).
- Hećimović, Željko; Bašić, Tomislav. Globalni geopotencijalni modeli na teritoriju Hrvatske. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 2; 73-89 (članak, znanstveni rad).
- Hećimović, Željko; Markovinović, Danko. Kalibracija relativnih Scintrex CG-3M gravimetara HG-1 i HG-2. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 3; 161-166 (prethodno priopćenje, znanstveni rad).
- Kovačić, Boštjan; Premrov, Miroslav; Kapović, Zdravko. Preciznost određivanja vertikalnih mikropomaka geodetskim i negeodetskim metodama. // Geodetski list. 56(79) (2002), 1; 1-17 (članak, znanstveni rad).
- Lasić, Zlatko. The Influence of Aerosol Particles on Reduction of Use of Telescope. // Allgemeine Vermessungs-Nachrichten. 10 (2003) ; 340-347 (članak, znanstveni rad).
- Magdalenić, Jasmina; Zlobec, Paolo; Vršnak, Bojan; Messerotti, Mauro; Aurass, Henry; Veronig, Astrid. Analysis of periodical fine structures in type IV solar radio bursts. // Hvar Observatory Bulletin. 27 (2003) ; 131-139 (članak, znanstveni rad).
- Matijević, Hrvoje; Roić, Miodrag. Terestrički laserski skaneri. // Geodetski list. (79) (2002), 3; 171-187 (članak, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. Social Audit and Accountability in IT Management. // Managerial Auditing, Special issue on Accountability and the Internet, Emerald. 18 (2003.), 3; 166-179 (članak, znanstveni rad).
- Prelogović, Eduard; Pribičević, Boško; Ivković, Željko; Dragičević, Ivan; Buljan, Renato; Tomljenović, Bruno. Recent structural fabric of the Dinarides and tectonically active zones important for petroleum-geological exploration in Croatia. // Nafta. 55 (2004), 4; 155-161 (članak, znanstveni rad).
- Pribičević, Boško; Medak, Damir; Prelogović, Eduard. Geodinamika prostora Grada Zagreba. // Geodetski list. 58(81) (2004), 1; 51-65 (članak, znanstveni rad).
- Roić, Miodrag; Četl, Vlado. Transformacije geometrijskih podataka u katastru. // Geodetski list. (79) (2002), 3; 155-170 (članak, znanstveni rad).
- Roić, Miodrag; Racetin, Ivana. Evidencije pomorskih područja. // Geodetski list. 57 (2003), 4; 279-290 (članak, znanstveni rad).

- Solarić, Nikola; Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen. Halbautomatische Bestimmung der Punktverschiebung von der durch die Walzenständermite durchlaufende Achse. // Allgemeine Vermessungs-Nachrichten. - (2003), 6; 224-230 (članak, znanstveni rad).
- Warmuth, Alexander; Vršnak, Bojan; Hanslmeier, Arnold. Flare waves revisited. // Hvar Observatory Bulletin. 27 (2003) ; 139-151 (članak, znanstveni rad).
- Woehl, Hubertus; Brajša, Roman; Kučera, Aleš; Ruždjak, Vladimir; Rybak, Jan. Proper motions of sunspot groups. // Hvar Observatory Bulletin. 27 (2003), 1; 1-12 (kongresno priopćenje, znanstveni rad).

### 7.5.2. Pregledni radovi

- Brkić, Mario; Bašić, Tomislav; Verbanac, Giuliana. Geomagnetism in Croatia - Historical Overview. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 3; 183-194 (pregledni rad, znanstveni rad).
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Budućnost geodezije. // Geodetski list. 56 (2002), 1; 19-32 (članak, pregledni rad).
- Frangeš, Stanislav; Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. 80. obljetnica Geodetskog lista. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 4; 243-250 (pregledni rad, znanstveni rad).
- Lapaine, Miljenko. Geodezija u Tehničkoj enciklopediji. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 1; 17-28 (pregledni rad, znanstveni rad).
- Medak, Damir. Geodesy in Croatia, Reports of the Croatian National Committee of Geodesy and Geophysics on activities in the period 1999-2002. // Geofizika. 18-19 (2002) ; 3-7 (članak, znanstveni rad).
- Solarić, Miljenko. Usporedba između trigonometrijskog i GPS-geoidnog načina prijenosa visina (Drvenik - Sućuraj). // Geodetski list. 57(80) (2003), 4; 263-277 (pregledni rad, znanstveni rad).
- Solarić, Miljenko; Marjanović, Marijan; Rašić, Ljerka. Trigonometrijska točka 1. reda Brusnik je položajno najtočnije određena točka u Hrvatskoj. // Geodetski list. 57(80) (2003), 2; 91-102 (pregledni rad, znanstveni rad).

### 7.5.3. Stručni radovi

- Benčić, Dušan. Dioptrika, dioptrički sustavi, dioptar, dioptrija. // Hrvatski optičar. 10 (2004), 20; 18-21 (pregledni rad, stručni rad).
- Benčić, Dušan. Razvoj novih tehnologija i mjerne tehnike. // Geodetski list. 57(80) (2003), 1; 29-37 (članak, stručni rad).
- Benčić, Dušan. Razvoj znanstveno-nastavnog područja mjerenja i mjernih instrumenata u Geodetskom zavodu Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. // Geodetski list. 56(79) (2002), 1; 33-46 (članak, stručni rad).
- Cetl, Vlado; Tutić, Dražen. Automatska vektorizacija u katastru. // Geodetski list. 56 (2002), 2; 103-116 (članak, stručni rad).
- Hećimović, Željko. Stajališna analiza gravimetrijskih mjerenja. // Geodetski list. 57(80) (2003), 2; 113-122 (članak, stručni rad).

- Jurak, Vladimir; Petraš, Josip; Gajski, Dubravko. Istraživanje ekscesivne erozije na ogoljelim flišnim padinama u Istri primjenom terestrične fotogrametrije. // Hrvatske vode Časopis za vodno gospodarstvo. 10 (2002), 38; 49-58 (članak, znanstveni rad).
- Moser, Vladimir; Kapović, Zdravko; Lapaine, Miljenko. Analiza odstupanja izvedenih od projektiranih visina završnog, asfaltnog sloja na cestama različitih kategorija. // Geodetski list. 56 (79) (2002), 4; 219-234 (članak, stručni rad).
- Moser, Vladimir; Roić, Miodrag; Varevac, Damir. Videoteodoliti i njihova primjena. // Geodetski list. 56 (2002), 4; 249-258 (komentar, znanstveni rad).

#### 7.5.4. *Prikazi, vijesti i ostali radovi*

- Cetl, Vlado. Iz stranih časopisa, ožujak. // Geodetski list. 56 (2002), 1; 70-71 (članak, nerazvrstan rad).
- Cetl, Vlado. Iz stranih časopisa, lipanj. // Geodetski list. 56 (2002), 2; 146-149 (članak, nerazvrstan rad).
- Cetl, Vlado. Iz stranih časopisa, rujan. // Geodetski list. 56 (2002), 3; 214-215 (članak, nerazvrstan rad).
- Cetl, Vlado. Iz stranih časopisa, prosinac. // Geodetski list. 56 (2002), 4; 281-283 (članak, nerazvrstan rad).
- Cetl, Vlado; Poslončec-Petrić, Vesna; Župan, Robert. Konferencija SEE-SDI 2003, The South East European Spatial Data Infrastructure. // Geodetski list. 1 (2003), 4; 321-324 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. 100 godina Švicarskog društva za geodeziju i kulturnu tehniku i časopisa Vermessung Photogrammetrie Kulturtechnik. // Geodetski list. 57 (2003), 1; 64-65 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Anketa među ovlaštenim geodetima države Ohio (SAD). // Geodetski list. 56 (2002), 4; 281-283 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Computer-Animation in der Kartographie - Theorie und Praxis, Doris Dransch. // Geodetski list. 56 (2002), 3; 209-210 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Computerkartographie und GIS, Frank Dickmann, Klaus Zehner. // Geodetski list. 56 (2002), 3; 210-211 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Časopis Edupoint. // Geodetski list. 58 (2004), 1; 92-93 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Elementi kvalitete prostornih podataka; Stephen Guptill, Joel L. Morrison (urednici). // Geodetski list. 56 (2002), 2; 141-143 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. e-strategija Ordnance Surveya. // Geodetski list. 57 (2003), 3; 233-234 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Hrvatsko računalno nazivlje. // Geodetski list. 57 (2003), 4; 291-292 (članak, nerazvrstan rad).

- Frančula, Nedjeljko. Kartographie; Visualisierung raum-zeitlicher Informationen; Guenter Hake, Dietmar Gruenreich, Liqiu Meng. // Geodetski list. 56 (2002), 2; 140-141 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Kartographische Schriften, Bd. 6: Kartographie als Baustein moderner Kommunikation. // Geodetski list. 56 (2002), 3; 211-213 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Prof. dr. sc. Miljenko Solarić dobitnik nagrade "Fran Bošnjaković" za 2001. godinu. // Geodetski list. 56 (2002), 2; 127-130 (osvrt, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Telekartographie & Location Based Services Herausgegeben von F. Kelnhofer, M. Lechthaler und K. Brunner. // Geodetski list. 56 (2002), 3; 208-209 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko. Web-stranice državnih statističkih zavoda. // Geodetski list. 57 (2003), 1; 64-65 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Osnovan Tehnički odbor TO 211 Geoinformacije/ Geomatika. // Geodetski list. 57 (2003), 2; 145-147 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frančula, Nedjeljko; Medak, Damir. Vijeće europskih geodeta - CLGE. // Geodetski list. 58 (2004), 1; 87-88 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav. 40. obljetnica samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. // Geodetski list. 56 (79) (2002), 4; 265-268 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav. Geografski rječnik - Alfonso Cvitanović. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 3; 235-236 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav. Robert Župan, magistar tehničkih znanosti. // Geodetski list. 58 (81) (2004), 1; 81-83 (novost, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav. Upoznaj Hrvatsku - didaktične igre "Čovječe ne ljuti se" i "Hrvatski monopoli" / Pejo Bročić. // Geodetski list. 58 (81) (2004), 1; 93-95 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav. Vesna Poslončec-Petrić, magistrica tehničkih znanosti. // Geodetski list. 56 (79) (2002), 3; 203-205 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav. Znaci i kratice na hrvatskim pomorskim kartama (KARTA 1). // Geodetski list. 57(80) (2003), 2; 154-155 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav; Frančula, Nedjeljko. Prof. dr. sc. Tomislav Bašić dobitnik godišnje državne nagrade za znanost za 2002. godinu. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 3; 227-230 (novost, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav; Lapaine, Miljenko. Sudjelovanje Hrvatske na Međunarodnoj kartografskoj izložbi u Durbanu (Južnoafrička Republika). // Geodetski list. 57 (80) (2003), 2; 147-153 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav; Lapaine, Miljenko; Frančula Nedjeljko. Promocija magistara i magistrica znanosti na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 1; 57-59 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav; Pleše, Ljiljana. Susret fakultetske generacije upisane 1978. godine. // Geodetski list. 57 (80) (2003), 3; 231-232 (prikaz, nerazvrstan rad).

- Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. 1. kongres hrvatskih povjesničara umjetnosti. // Geodetski list. 56 (79) (2002), 1; 62-63 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. Međunarodna znanstvena konferencija Povijesna istraživanja, studij povijesti i informatizacija. // Geodetski list. 56 (79) (2002), 2; 133-134 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. 21. međunarodna kartografska konferencija i 12. generalna skupština Međunarodnoga kartografskog društva. // Geodetski list. 58 (81) (2004), 1; 90-91 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Croatia at the 21st International Cartographic Conference and the 12th General Assembly of the International Cartographic Association. // Engineering Power, Bulletin of the Croatian Academy of Engineering. 3 (2004), 1; 8 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Dječja karta svijeta 2003, Poziv na natječaj. // Geodetski list. 56 (79) (2002), 3; 205-206 (poziv na natječaj, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. GIS Polonia 2001. // Geodetski list. 56 (79) (2002), 1; 61-62 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Ivana Racetin, magistrica tehničkih znanosti. // Geodetski list. 56 (79) (2002), 3; 202-203 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Mira Miletić-Drder, magistrica informacijskih znanosti. // Geodetski list. 56 (79) (2002), 2; 131-133 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Roman Sarnavka, dipl. ing. građ., 1921-2004. // Hrvatske vode: Časopis za vodno gospodarstvo. 12 (2004), 46; 101-102 (osvrt, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 56(79) (2002), 1; 47-48 (novost, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 56(79) (2002), 2; 119-120 (novost, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 56(79) (2002), 3; 199-200 (novost, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 56(79) (2002), 4; 261-262 (novost, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 57(80) (2003), 1; 41-42 (novost, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 57(80) (2003), 2; 123-124 (novost, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 57(80) (2003), 3; 208-209 (novost, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 57(80) (2003), 4; 293-294 (novost, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 58(81) (2004), 1; 69-70 (novost, nerazvrstan rad).

- Medak, Damir. Vijesti iz FIG. // Geodetski list. 58(81) (2004), 2; 157-159 (novost, nerazvrstan rad).
- Roić, Miodrag. Predstojeći događaji. // Geodetski list. 56 (2002), 2; 153-154 (prethodno priopćenje, nerazvrstan rad).
- Roić, Miodrag. Predstojeći događaji. // Geodetski list. 56 (2002), 3; 216-217 (prethodno priopćenje, nerazvrstan rad).
- Roić, Miodrag. Predstojeći događaji. // Geodetski list. 56 (2002), 4; 291-292 (prethodno priopćenje, nerazvrstan rad).
- Roić, Miodrag; Cetl, Vlado. Prvi hrvatski geodetski forum. // Geodetski list. 56 (2002), 1; 56 (članak, nerazvrstan rad).

## **7.6. Radovi u ostalim časopisima**

### *7.6.1. Znanstveni radovi*

- Frangeš, Stanislav; Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Budućnost kartografije. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 7-21 (članak, znanstveni rad).
- Frangeš, Stanislav; Tonšetić, Aleksandar; Paj, Robert. Nova kartografika topografskih karata Republike Hrvatske. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 22-31 (članak, znanstveni rad).
- Javorović, Ivana; Lapaine, Miljenko; Lampeš-Pavčnik, Ivana. Istraživanje osuvremenjivanja topografskih karata. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 32-39 (članak, znanstveni rad).
- Lapaine, Miljenko; Perić, Olga; Novak, Drago; Kljajić, Ivka. Vinko Paletin Korčulanin. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 86-98 (članak, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. Imperij Hardta i Negrija. // Politička misao. 39 (2002), 4; 110-128 (članak, znanstveni rad).

### *7.6.2. Pregledni radovi*

- Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Kartografija u Hrvatskoj 1999-2003. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 6-72 (pregledni rad, znanstveni rad).

### *7.6.3. Stručni radovi*

- Beban-Brkić, Jelena. Iskustvo drukčijih ispita. // Poučak: časopis za metodiku i nastavu matematike. 3 (2002), 9; 47-70 (članak, stručni rad).
- Cetl, Vlado. Infrastrukture prostornih podataka. // Ekscentar. 6 (2004) ; 36-39 (članak, stručni rad).
- Đapo, Almin; Medved, Ivan. Trodimenzionalni geodetski model jezera šljunčare Novo Čiče. // Ekscentar. 5 (2003) ; 13-17 (članak, stručni rad).

- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Glossary of map projections ; Mali rječnik kartografskih projekcija. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 206-215 (članak, stručni rad).
- Frančula, Nedjeljko; Tutić, Dražen. Kartografija, GIS i internet. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 170-185 (članak, stručni rad).
- Frančula, Nedjeljko; Tutić, Dražen. Kartografija, GIS i internet. // Ekscentar. 4 (2003), 5; 6-9 (članak, stručni rad).
- Frangeš, Stanislav; Župan, Robert. OCAD. // Ekscentar. 4 (2003), 5; 40-43 (članak, stručni rad).
- Horvat, Slavko; Železnjak, Željko; Lapaine, Miljenko. Vojni topografsko-kartografski sustav Republike Hrvatske. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 74-85 (članak, stručni rad).
- Lapaine, Miljenko. Hrvatska na 21. međunarodnoj kartografskoj konferenciji i 12. generalnoj skupštini Međunarodnoga kartografskog društva. // Tehničke znanosti, Glasnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. 10 (2003), 4; 9 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Karta i/ili zemljovid?. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 194 (osvrt, stručni rad).
- Lapaine, Miljenko. Krivulja središta i krivulja fokusa u pramenu konika zadanom pomoću dviju dvostrukih točaka u izotropnoj ravnini. // KoG. 6 (2002), 6; 49-54 (članak, stručni rad).
- Lapaine, Miljenko. Malo kartografije. // Matka. 10 (2002), 41; 14-19 (članak, stručni rad).
- Lapaine, Miljenko. O prijedlogu nove službene kartografske projekcije za Hrvatsku. // Ekscentar. 4 (2003), 5; 36-39 (članak, stručni rad).
- Medak, Damir. Osvrt na novi Pravilnik o diplomskom ispitu. // Ekscentar. 6 (2004) ; 20 (osvrt, nerazvrstan rad).
- Poslončec-Petrić, Vesna; Lapaine, Miljenko. Panorame Dalmacije Giuseppea Riegera. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 147-149 (prikaz, stručni rad).
- Roić, Miodrag; Matijević, Hrvoje. Terestrički laserski skaneri. // Ekscentar. 5 (2003) ; 48-51 (članak, stručni rad).
- Roša, Drago; Špoljarić, Drago. Astronomski rječnik opće i položajne astronomije. // Bolid. 1 (2001) ; 1-50 (rječnik, stručni rad).
- Špoljarić, Drago; Solarić, Nikola. Zemljin oblik i dimenzije. // Čovjek i svemir. 2 (2003) ; 21-27 (pregledni rad, stručni rad).
- Tutić, Dražen. Spatial Data Infrastructure = Infrastruktura prostornih podataka. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 101-118 (članak, stručni rad).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav. Interaktivne karte na webu. // Ekscentar. 1 (2004), 6; 40-42 (članak, stručni rad).

#### 7.6.4. *Prikazi, vijesti i ostali radovi*

- Frančula, Nedjeljko. Mapping Cyberspace. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 158-160 (prikaz, nerazvrstan rad).

- Frangeš, Stanislav. Pismo - knjiga - slika: uvod u povijest informacijske kulture / Milan Pelc. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 152-156 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav. Vesna Poslončec-Petrić, magistrica tehničkih znanosti. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 134-136 (novost, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav. Znaci i kratice na hrvatskim pomorskim kartama (karta 1) - Hrvatski hidrografski institut. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 148-153 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav; Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Promocija magistara i magistrica znanosti na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 128-131 (novost, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav; Lapaine, Miljenko; Husak, Mirko. Hrvatska na Međunarodnoj izložbi dječjih radova u Pekingu. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 82-87 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Frangeš, Stanislav; Lapaine, Miljenko; Paj, Robert. Hrvatska na Međunarodnoj kartografskoj izložbi u Pekingu. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 78-81 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Kapović, Zdravko; Frangeš, Stanislav. Drugi hrvatski kongres o katastru. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 100-105 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Kljajić, Ivka. Kartograf Ivan Klobučarić i Rijeka. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 142-147 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Kljajić, Ivka. Slavonija - Povijest naselja i podrijetlo stanovništva. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 160-163 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Kljajić, Ivka; Lapaine, Miljenko. Faust Vrančić, 450. obljetnica rođenja. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 164-167 (obljetnica, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. 20. međunarodna kartografska konferencija. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 72-75 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Dječja karta svijeta 2003. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 186-187 (poziv na natječaj, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Ivana Racetin, magistrica tehničkih znanosti. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 132-135 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Ivana Wechselberger, magistrica geodezije. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 113-115 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Ivka Kljajić, magistrica geodezije. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 118-121 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Jozefinska izmjera na području Slovenije krajem 18. stoljeća. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 150-153 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Kartografske projekcije. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 188-189 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Mira Miletić-Drder, magistrica informacijskih znanosti. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 114-119 (prikaz, nerazvrstan rad).



- Lapaine, Miljenko. Nedjeljko Frančula, U povodu 65. rođendana. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 196-197 (obljetnica, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Riječ urednika. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 4 (riječ urednika, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. Riječ urednika. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 4 (riječ urednika, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Nada Vučetić, doktorica tehničkih znanosti. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 110-113 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko; Frangeš, Stanislav. Novi kartografski udžbenici prof. Frančule. // Kartografija i geoinformacije. 1 (2002), 1; 136-141 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Lapaine, Miljenko. O problemu istoznačnica u matematičkoj terminologiji. // KoG. 6 (2002), 6; 81-85 (terminologija, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Elementi kvalitete prostornih podataka. // Kartografija i Geoinformacije. 1 (2002), 1; 153-154 (prikaz, stručni rad).
- Tutić, Dražen. Antique Map Price Record. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 161-162 (prikaz, nerazvrstan rad).
- Tutić, Dražen. Distinguished Croatian Scientists in the World = Ugledni hrvatski znanstvenici u svijetu. // Kartografija i geoinformacije. 2 (2003), 2; 159-160 (prikaz, nerazvrstan rad).

## 7.7. Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

### 7.7.1. Pozvana predavanja na skupovima

- Bačić, Željko. Establishing Interest-Based Public Partnership in Croatia // UN Economic Council for Europe (ECE), Committee of Human Settlements, Working Party on Land Administration (WPLA) Workshop "Customers-Cooperation-Services". Beč, Austrija, 12-13.09.2002. (pozvano predavanje, nerazvrstan rad).
- Bačić, Željko. Introducing Agricultural Land Management Programmes in Croatia as a Tool for Sorting out Existing Problems and Enabling Rural Development // UN FAO Subregional Office for Central and Eastern Europe (SEUR) Regional workshop "Participatory and Negotiated Territorial Planning-Management ; Integration the diversity of territories and actors visions: working on approaches, methods and tools", Budapest, Mađarska, 27-30.04.2003. (pozvano predavanje, nerazvrstan rad).
- Medak, Damir. Processing of geodynamic GPS-networks in Croatia with GAMIT software // NATO Advanced Research Workshop: The Adria Microplate, GPS Geodesy, Tectonics and Hazards / Pinter, Nicholas ; Grenczy, Gyula (ur.). Veszprem, Hungary: NATO, 2004. 80 (pozvano predavanje, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. The Notion of Accountability in the Global Community // 2002 Critical Perspectives On Accounting Conference / New York, 25-27.04.2002. (predavanje, znanstveni rad).
- Vršnak, Bojan. Magnetic 3-D Configurations of Energy Release in Solar Flares // "Energy Conversion and Particle Acceleration in the Solar Corona" ; Lect.Notes.Phys. Vol. 612

/ Klein, K.-L. (ur.). Heidelberg: Springer-Verlag, 2003. 28-47 (pozvano predavanje, znanstveni rad).

Vršnak, Bojan; Magdalenčić, Jasmina; Aurass, H.; Mann, G. Coronal and interplanetary magnetic fields inferred from band-splitting of type II bursts // Proc. 10th European Solar Phys. Meeting. Noordwijk: ESA, 2002. 367-370 (pozvano predavanje, znanstveni rad).

#### 7.7.2. *Radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom*

Aadnevik, K.E.; Bačić, Željko; Onsrud, H. Norwegian-Croatian Technical Cooperation on Establishment of Digital Cadastre // Proceedings of the ISPRS WG VI/3 Workshop: Geoinformation for Practice, Vol. XXXIV, Part 6/W11 / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: State Geodetic Administration and Croatian Geodetic Society, 2003. 1-6 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).

Aurass, Henry; Hofmann, Axel; Vršnak, Bojan. Energy release from a large-scale magnetic null point in the corona // Proc. 10th European Solar Phys. Meeting. Noordwijk: ESA, 2002. 423-426 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).

Aurass, Henry; Karlicky, Marian; Thompson, Barbara; Vršnak, Bojan. Radio Shocks from Reconnection Outflow Jet? - New Observations // Multi-Wavelength Observations of Coronal Structure and Dynamics -- Yokoh 10th Anniversary Meeting. Proceedings of the conference. COSPAR Colloquia Series, 2002 / P.C.H. Martens and D. Cauffman (ur.). Elsevier Science on behalf of COSPAR, 2002. 401-404 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).

Bačić, Željko. Outsourcing whole production out of NMO-Croatia as an example // CD, Paper 7.2. Cambridge: Ordnance Survey, 2003. 1-7 (međunarodna recenzija, pregledni rad).

Bačić, Tomislav; Medak, Damir; Pribičević, Boško. Quo Vadis, Geomatica? // Proceedings of the ISPRS WG VI/3 workshop: Geoinformation for Practice, Vol. XXXIV, Part 6/W11 / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: State Geodetic Administration and Croatian Geodetic Society, 2003. 26-29 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).

Beban-Brkić, Jelena; Sudeta, Nikoleta. New Geometric Package at software Mathematica // Proceedings of the 10th International Conference on Geometry and Graphics / Mykhailenko, V. ; Pidgorny O. ; Plosky, V. ; Ivanov, D. ; Zhogina, I. (ur.). Kyiv: International Society for Geometry and Graphics, 2002. 141-144 (međunarodna recenzija, stručni rad).

Ciceli, Tomislav; Fiedler, Teodor; Gajski, Dubravko. CCD vs. CMOS: Is era of CCD almost over before it really begun in Photogrammetry // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Systems Proceedings of the ISPRS WG VI/3 workshop: Geoinformation for Practice / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2003. 74-78 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).

Frangješ, Stanislav. Legibility as the Condition for Cartographic Visualisation // E-mail Seminar of Cartography / Cohen, Benjamin (ur.). Sofia: University of architecture, civil engineering and geodesy, Sofia, 2003. 1-8 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).

- Frangješ, Stanislav; Poslončec-Petrić, Vesna; Župan, Robert. Demands in GIS upon Cartographic visualisation // Proceedings of the ISPRS WG VI/3 workshop: Geoinformation for Practice / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: State Geodetic Administration and Croatian Geodetic Society Section of Photogrammetry and Remote Sensing, 2003. 91-94 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Frangješ, Stanislav; Poslončec-Petrić, Vesna; Župan, Robert. Demands posed upon cartographic visualisation // Challenges in Geospatial Analysis, Integration and Visualization II / Schiewe, Jochen ; Hahn, Michael ; Madden, Marguerite ; Sester, Monika (ur.). Stuttgart: International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2003. 101-104 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Frangješ, Stanislav; Rapaić, Mladen. Creating the Toponymic Database of the Republic of Croatia - Project TOPONIMIS, as Sub-project of STOKIS // Proceedings of the ISPRS WG VI/3 workshop: Geoinformation for Practice / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: State Geodetic Administration and Croatian Geodetic Society Section of Photogrammetry and Remote Sensing, 2003. 95-99 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Frangješ, Stanislav; Vučetić, Nada; Poslončec-Petrić, Vesna. GIS of Cultural and Historical Objects in the Centre of the City of Zagreb // GIS - Interdisciplinary Aspects, Proceedings / Malgozata Gajos (ur.). Sosnowiec: University of Silesia, Silesian Technical University ; Hrvatski informatički Zbor - GIS Forum, 2003. 145-156 (međunarodna recenzija, pregledni rad).
- Frangješ, Stanislav; Vučetić, Nada; Župan, Robert. GIS of archeological sites from the prehistoric period at the territory of the Republic of Croatia // GIS ODYSSEY 2002 - Proceedings / Kereković, Davorin (ur.). Zagreb: HIS - GIS Forum, University of Silesia, Sveučilište u Zagrebu, Sveučilište J. J. Strossmayer u Osijeku, Warsaw University of Technology, 2002. 240-252 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Gajski, Dubravko; Fiedler, Teodor; Krtalić, Andrija. Classification and Filtering of Airborne Topographic LIDAR Data // The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: State Geodetic Administration, 2003. 100-104 (međunarodna recenzija, pregledni rad).
- Gajski, Dubravko; Fiedler, Teodor; Krtalić, Andrija. Classification and Filtering of Airborne Topographic Lidar Data // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Systems / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2003. 100-105 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Gerlach, Ch.; Sneeuw, N.; Visser, P.N.A.M.; Švehla, D. CHAMP Gravity Field Recovery with the Energy Balance Approach: First Results // First CHAMP Mission Results for Gravity, Magnetic and Atmospheric Studies / Reigber, Ch. ; Lühr, H. ; Schwintzer, P. (ur.). Springer-Verlag, 2003. 134-139 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Krolo, Joško; Rak, Mladenko; Čalogović, Vladimir; Kapović, Zdravko. Statical and dynamical testing of the bridge over river Drava near Beliše // 19th Danubia-Adria Symposium on experimental methods in solid mechanics. Polanica Zdroj., 2002. 196-197 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).

- Krtalić, Andrija; Fiedler, Teodor. Spatial and Radiometric Quality of the Mosaic of Images acquired by Airborn Digital VNIR Matrix Camera and TIR Line Scanner // The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: International Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2003. 143-149 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Cartography in Croatia 1999-2003 // Proceedings of the ISPRS WG VI/3 workshop: Geoinformation for Practice / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: State Geodetic Administration and Croatian Geodetic Society Section of Photogrammetry and Remote Sensing, 2003. 156-161 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Lapaine, Miljenko; Kljajić, Ivka. CROCART, A Database on Croatian Cartographers // CD-ROM Actas, Proceedings, Comptes-Rendus, 19th International Conference on the History of Cartography / Arias Roca, Victoria (ur.). Madrid: Ministerio de Defensa, Spain, 2002. 1-32 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Lapaine, Miljenko; Kljajić, Ivka. Korčula's Cartographers // GIS Odyssey 2002 / Kereković, Davorin (ur.). Zagreb: Hrvatski informatički Zbor - GIS Forum i dr., 2002. 42-53 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Lapaine, Miljenko; Landek, Ivan. Development of Topographic Mapping in Croatia // Proceedings of the ISPRS WG VI/3 workshop: Geoinformation for Practice / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: State Geodetic Administration and Croatian Geodetic Society Section of Photogrammetry and Remote Sensing, 2003. 162-167 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Lapaine, Miljenko; Tutić, Dražen. Relationships between the old Gauss-Krueger projection and UTM projection for Croatia. // Mitteilungen des Bundesamtes fuer Kartographie und Geodaesie, Band 23, EUREF Publication No. 10. 23 (2002), 10; 308-312 (članak, znanstveni rad).
- Lemajić, Slavko; Rožić, Nevio; Rapaić, Mladen. Improvement of Quality Control System in Croatia // Proceedings of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS) WG VI/3 Workshop: "GeoInformation for Practice". Zagreb: ISPRS, 2003. 168-172 (međunarodna recenzija, pregledni rad).
- Magdalenić, Jasmina; Vršnak, Bojan; Aurass, Henry. Solar type II radio bursts: emission from shock segments with a collapsing trap geometry // Proc. 10th European Solar Phys. Meeting, Noordwijk: ESA, 2002. 335-338 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Magdalenić, Jasmina; Zlobec, Paolo; Messerotti, Mauro; Vršnak, Bojan. Morphology and polarization of m and dm solar radio pulsations: a statistical approach // Proc. 10th European Solar Phys. Meeting, ESA-SP-506. Noordwijk: ESA, 2002. 331-334 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Marjanović, Marijan; Bačić, Željko. Computation of the Combined Solution of EUREF GPS Campaigns 1994-1996 in the Republic of Croatia // Mitteilungen des Bundesamtes fuer Kartographie und Geodaesie, Band 23, EUREF Publication No. 10 / Torres, Joao A. ; Hornik, Helmut (ur.). Frankfurt am Main: Verlag des Bundesamtes fuer Kartographie und Geodaesie, 2002. 171-188 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).

- Medak, Damir; Pribičević, Boško. Processing of Geodynamic GPS-Networks with GAMIT Software // Reports of Geodesy No. 1(64) / Sledzinski, Janusz (ur.). Warsaw: Warsaw University of Technology, 2003. 75-84 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Medak, Damir; Pribičević, Boško; Đapo, Almin; Medved, Ivan. Open Source based Spatial Data Infrastructure - Why and How? // Proceedings of the ISPRS WG VI/3 workshop: Geoinformation for Practice, Vol. XXXIV, Part 6/W11 / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: State Geodetic Administration and Croatian Geodetic Society, 2003. 193-196 (znanstveni rad).
- Medak, Damir; Pribičević, Boško; Medved, Ivan. Geodesic in Java - Enhancing the Presence of Geodesy in the Internet. // Proceedings of the 4th Carnet Users Conference. Zagreb: Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet, 2002. (znanstveni rad).
- Mraović, Branka. Global Project: Is the Dichotomy Modernist/Postmodernist Organisation Still Appropriate? Some reflections on Hardt and Negri's Empire // 2002 Critical Perspectives On Accounting Conference/Elektronička verzija - CD and Web Archives / Tony Tinker (ur.). New York: Baruch College: City University of New York, 2002. <http://aux.zicklin.baruch.cuny.edu/critical/> (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. Labour Process Theory and Critical Accounting: Conceptualising Managerial Control // APIRA 2004 Singapore "Corporate Governance and Management Control" Internet Conference Proceedings, The Fourth Asia Pacific Interdisciplinary Research in Accounting Conference / Parker, L. D. ; Meng, L. A. (ur.). Singapore: Singapore Management University and the Nanyang Technological University, 2004. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. Social Audit in the Network Society // Globalization and Entrepreneurship: Fears, Challenges and Opportunities, Proceedings of International Conference / Krbec, D. (ur.). Pula: University of Rijeka, Faculty of Economics and Tourism, 2003. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. The Crises of Representation in Knowledge-Based Societies: Why is accounting a social service? // Knowledge based society - a challenge for a new EU and accession countries / Lažnjak, J. (ur.). Zagreb: Institute of Social Sciences Ivo Pilar, The Department of Sociology, Matrix Croatica Zagreb, 2003. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. The Speed of Mind in the Informational Society // ITI 2003, Proceedings of the 25th International Conference on Information Technology Interfaces / Budin, L. et al. (ur.). Zagreb: SRCE University Computing Centre, University of Zagreb, 2003. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Niko; Hrvatov - Crljenica, Nada. An uneven microstructural distribution in some cold worked tubes // MATRIB 03 / Grilec, Krešimir (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, 2003. 165-170 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Poslončec-Petrić, Vesna; Frangeš, Stanislav. Computer-assisted Geodetic Drawing at the Faculty of Geodesy // Poster Abstract of the 25th International Conference on Information Technology Interfaces / Budin, L. ; Lužar-Stiffler, V. ; Bekić, Z. ; Hljuz-Dobrić, V. (ur.). Zagreb: SRCE University Computing Centre, University of Zagreb, 2003. 5-6 (međunarodna recenzija, stručni rad).

- Pribičević, Boško; Medak, Damir; Prelogović, Eduard. Determination of the recent structural fabric in the Alps-Dinarides area by combination of geodetic and geologic methods // Raziskave s področja geodezije in geofizike 2002 / Kuhar, Miran ; Brilly, Mitja (ur.). Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Univerza v Ljubljani, 2002. 57-65 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Pribičević, Boško; Medak, Damir; Prelogović, Eduard. Investigation of Geodynamics of Adriatic Micro-Plate by Means of Geodetic, Geophysical and Geologic Methods // Reports on Geodesy No. 1(64) / Sledzinski, Janusz (ur.). Warsaw: Warsaw University of Technology, 2003. 85-92 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Roić, Miodrag; Kapović, Zdravko; Mastelić-Ivić, Siniša. Kalman filter in processing of vertical bridge deformations // Geodesy for Geotechnical and Structural Engineering II / Kahmen, Niemeier, Retscher (ur.). Beč: Vienna University of Technology, 2002. 101-110 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Roić, Miodrag; Mastelić-Ivić, Siniša; Kapović, Zdravko. An Information System for Sport and Recreation Center // Proceedings of the 2nd International Conference of Engineering Surveying / Kopačik, Kyrinovič (ur.). Bratislava: Slovak University of Technology, 2002. 111-118 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Rožić, Nevio. Strategy and System of Quality Control of the Official Geographic Data produced by Private Companies in Croatia // Cambridge Conference. Cambridge: Ordnance Survey, 2003. 1-8 (međunarodna recenzija, pregledni rad).
- Rožić, Nevio; Lemajić, Slavko; Rapačić, Mladen. Croatian-Norwegian Geoinformation Project // Proceedings of the International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS) WG VI/3 Workshop: "Geo-Information for Practice". Zagreb, hrvatska: ISPRS, 2003. 168-172 (međunarodna recenzija, pregledni rad).
- Sneew, N.; Gerlach, Ch.; Švehla, Dražen; Gruber, Ch. A first attempt at time-variable gravity recovery from CHAMP using the energy balance approach // Gravity and Geoid 2002 - GG2002 / Tziavos, I.N. (ur.). Thessaloniki: Ziti-Publishing, 2003. 237-242 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Sudar, Davor; Ruždjak, Domagoj. Rapid Light Variations of the Bright Be Star  $\phi$  ; Per // Radial and Nonradial Pulsations as Probes of Stellar Physics, IAU Colloquium 185, ASP Conference Proceedings, Vol. 259. / Aerts, C. ; Bedding, T. R. ; Christensen-Dalsgaard, J. (ur.). San Francisco, SAD: The Astronomical Society of the Pacific, 2002. 254-255 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Švehla, Dražen; Rothacher, M. CHAMP double-difference kinematic POD with ambiguity resolution // First CHAMP Mission Results for Gravity, Magnetic and Atmospheric Studies / Reigber, Ch. ; Lühr, H. ; Schwintzer, P. (ur.). Springer-Verlag, 2003. 70-77 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Švehla, Dražen; Rothacher, M. Kinematic Orbit Determination of LEOs Based on Zero- or Double-Difference Algorithms Using Simulated and Real SST Data. // IAG 2001 Scientific Assembly, "Vistas for Geodesy in the New Millenium", Vol. 125 / Adam J. ; Schwarz, K.P. (ur.). Springer Verlag, 2002. 322-328 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Švehla, Dražen; Rothacher, M. Testing Kinematic and Dynamic Orbit Determination Approaches for GOCE Mission with Data From CHAMP and JASON-1 Satellites //

- Observation of the System Earth from Space. Geotechnologien Science Report No. 3. ISSN 1619-7399. Munich, 2003. 170-175 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Veronig, Astrid; Vršnak, Bojan; Dennis, B.R.; Temmer, Manuela; Hanslmeier, Arnold; Magdalenic, Jasmina. The Neupert effect and the electron-beam-driven evaporation model // Proc. 10th European Solar Phys. Meeting. Noordwijk: ESA, 2002. 367-370 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Veronig, Astrid; Vršnak, Bojan; Dennis, Brian; Temmer, Manuela; Hanslmeier, Arnold; Magdalenic, Jasmina. The Neupert effect in solar flares and implications for coronal heating // SOLMAG 2002. Proceedings of the Magnetic Coupling of the Solar Atmosphere Euroconference and IAU Colloquium 188, ESA SP-505 / H. Sawaya-Lacoste (ur.). Noordwijk: ESA, 2002. 599-602 (međunarodna recenzija, znan. rad).
- Vodopivec, Florjan; Medak, Damir; Pribičević, Boško. Geodynamic Information System // Proceedings of the ISPRS WG VI/3 workshop: Geoinformation for Practice, Vol. XXXIV, Part 6/W11 / Bačić, Željko ; Biljecki, Zvonko ; Landek, Ivan (ur.). Zagreb: State Geodetic Administration and Croatian Geodetic Society, 2003. 255-257 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Warmuth, Alexander; Vršnak, Bojan; Aurass, Henry; Hanslmeier, Arnold. Moreton waves and their relation with EIT waves // Proceedings of the Second Solar Cycle and Space Weather Euroconference, ESA-SP-477 / Sawaya-Lacoste, Huguette (ur.). Noordwijk: ESA, 2002. 195-198 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
- Župan, Robert; Frangeš, Stanislav. Application of OCAD in Cartographic Subjects at the Faculty of Geodesy // Proceedings of the 25th International Conference on Information Technology Interfaces. Cavtat: SRCE - University Computing centre, 2003. 87-91 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).

### 7.7.3. *Ostali radovi u zbornicima skupova*

- Bačić, Željko; Bačić, Tomislav; Markovinović, Danko; Rezo, Milan; Šljivarić, Marko. Ispitivanje kvalitete lokacija permanentnih GPS točaka // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bačić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 157-168 (znanstveni rad).
- Bačić, Željko; Bačić, Tomislav; Rezo, Milan; Šljivarić, Marko. Testiranje ISNRPP-a na mjernoj platformi // Zbornik radova Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bačić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 117-132 (znanstveni rad).
- Bačić, Željko; Bosiljevac, Marinko; Marjanović, Marijan. National Report of Croatia // Mitteilungen des Bundesamtes fuer Kartographie und Geodasie Band 23, EUREF Publication No. 10 / Torres, Joao A. ; Hornik Helmut (ur.). Frankfurt am Main: Verlag des Bundesamtes fuer Kartographie und Geodasie, 2002. 209-210 (nerazvrstan rad).
- Bajić, Milan; Ciceli, Tomislav; Krtalić, Andrija. Primjena daljinskih istraživanja, fotogrametrije i GIS-a u razminiranju teritorija RH // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja, 1962.-2002. / Bačić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet, 2002., 25-34 (sažetak, nerazvrstan rad).

- Barković, Đuro; Solarić, Nikola. Automatizacija komparatora za invarske nivelmanske letve // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet, 2002. 281-292 (znanstveni rad).
- Barković, Đuro; Solarić, Nikola. Automatizacija komparatora za invarske nivelmanske letve // Izvješća o znanstveno-stručnim projektima iz 2001. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava, 2003.
- Bašić, Tomislav. Istraživanje Zemljinog polja sile teže na Geodetskom fakultetu // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb, 2002. 169-179 (znan. rad).
- Bašić, Tomislav. Jedinstveno izjednačenje 10-km GPS mreže Republike Hrvatske // Izvješća Državne geodetske uprave o znanstveno-stručnim projektima iz 2002. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2004. 67-79 (znanstveni rad).
- Bašić, Tomislav; Markovinović, Danko; Rezo, Milan. Osnovna gravimetrijska mreža Republike Hrvatske // Izvješća Državne geodetske uprave o znanstveno-stručnim projektima iz 2002. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2004. 51-65 (znanstveni rad).
- Bašić, Tomislav; Šljivarić, Marko. Uslužni programi za korištenje podataka službenog hrvatskog geoida i transformaciju koordinata između HDKS-a i ETRS-a // Izvješća Državne geodetske uprave o znanstveno-stručnim projektima iz 2001. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2003. 21-32 (znanstveni rad).
- Beban-Brkić, Jelena. Iskustvo drukčijih ispita // Zbornik radova 6. susreta nastavnika matematike / Mladinić, Petar (ur.). Zagreb: Hrvatsko matematičko društvo, 2002. 27-39 (stručni rad).
- Beban-Brkić, Jelena; Moro, Maja. Talijanska "Nova matura" // Zbornik radova II. kongresa nastavnika matematike / Mladinić, Petar (ur.). Zagreb: Hrvatsko matematičko društvo, 2004.
- Cetl, Vlado; Roić, Miodrag; Matijević, Hrvoje. Internet and Spatial Data Infrastructure - Towards a Spatial Society // Zbornik radova CUC 2002. Zagreb: CARNet, 2002. (pregledni rad).
- Feil, Ladislav; Rožić, Nevio. Studija o obnovi i održavanju visinskog sustava Republike Hrvatske. // Izvješća o znanstveno stručnim projektima iz 2001. godine. - (2003), -; - (članak, znanstveni rad).
- Frančula, Nedjeljko; Vučetić, Nada; Tutić, Dražen. Kartografske projekcije na internetu // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 43-50 (pregledni rad).
- Frangeš, Stanislav. Oznake i imena pojedinih listova državnih topografskih zemljovida te njihova podjela na listove // Izvješća o znanstveno-stručnim projektima iz 2001. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2003.



- Frangješ, Stanislav. Tisak državnih zemljovida // Izvješća o znanstveno-stručnim projektima iz 2001. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2003.
- Frangješ, Stanislav. Toponimika - nazivlje, I. faza // Izvješća o znanstveno-stručnim projektima iz 2001. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2003.
- Frangješ, Stanislav; Župan, Robert. Faksimili starih karata - kič ili umjetnost // Zbornik 1. kongresa hrvatskih povjesničara umjetnosti / Pelc, Milan (ur.). Zagreb: Institut za povijest umjetnosti, Zagreb, 2004. 493-498 (znanstveni rad).
- Gajski, Dubravko. 3D Skaniranje - efikasan način prikupljanja podataka za DMT // 40 godina Geodetskog fakulteta / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 7-16 (pregledni rad)
- Hećimović, Željko; Markovinović, Danko. Stabilnost mjernog sustava Scintrex HGI-2 gravimetra // Zbornik geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet sveučilišta u Zagrebu, 2002. 95-104 (znanstveni rad).
- Lapaine, Miljenko. Kartografija u Hrvatskoj 1999-2003 // Izvješća o znanstveno-stručnim projektima iz 2002. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2004.
- Lapaine, Miljenko. Matematika u srednjoškolskoj geografiji // Zbornik radova 6. susreta nastavnika matematike / Mladinić, Petar (ur.). Zagreb: Hrvatsko matematičko društvo, Ministarstvo prosvjete i športa RH, 2002. 262-272 (stručni rad).
- Lapaine, Miljenko. Prva diferencijalna forma i konformne parametrizacije plohe // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 193-204 (pregledni rad).
- Lapaine, Miljenko; Tutić, Dražen. Microsoftov Map - mogućnosti i ograničenja // Computers in Education, Računala u obrazovanju / Čičin-Šain, Marina ; Dragojlović, Pavle ; Turčić Prstačić, Ivana (ur.). Opatija: Hrvatska udruga za mikroprocesorske, procesne i informacijske sustave, mikroelektroniku i elektrotehniku - MIPRO, 2003. 92-97 (stručni rad).
- Markovinović, Danko; Bašić, Tomislav. Gravimetrijska mreža i kalibracijska baza Republike Hrvatske // Zbornik radova Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 81-93 (znanstveni rad).
- Medak, Damir; Car, Adrijana. Geoinformacijska znanost danas i sutra // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002 / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 35-42 (znanstveni rad).
- Medak, Damir; Pribičević, Boško. Geodinamička mreža Grada Zagreba // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002 / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 145-156 (znanstveni rad).

- Medak, Damir; Pribičević, Boško; Đapo, Almin. Međunarodni projekti za priključenje Hrvatske europskoj geodetskoj zajednici // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962-2002 / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 71-80 (znanstveni rad).
- Mraović, Branka. Budućnost formalnih sustava obrazovanja u kontekstu programa jedinstvenog europskog tržišta // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962. - 2002. / Tomislav Bašić (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 237-246 (znanstveni rad).
- Novaković, Gorana; Beban-Brkić, Jelena. Upotreba Mathematice pri računanju geodetske mreže posebnih namjena // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, T. (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet, 2002. 205-215 (znanstveni rad).
- Novaković, Gorana; Benčić, Dušan. Primjena kriterija mjerne ponovljivosti i obnovljivosti u kontroli preciznosti geodetskih mjerenja i mjernih uređaja // Hrvatska normizacija i srodne djelatnosti / Radić, Jure (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora, 2003. 689-696 (znanstveni rad).
- Novaković, Gorana; Ivković, Mira. Normizacija na području geodezije // Hrvatska normizacija i srodne djelatnosti / Radić, Jure (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora, 2003. 467-474 (znanstveni rad).
- Novaković, Gorana; Ivković, Mira. Tehnički standardi katastarske izmjere // Izvješća o znanstveno-stručnim projektima iz 2002. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava, 2004.
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Balen, Milka. Problem upotrebe H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> kao veziva u spektrometriji emisije X-zraka // Zbornik radova V. simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja / Krajcar-Bronić, I ; Miljanić, S ; Obelić, B. (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja, 2003. 126-130 (znanstveni rad).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Unkić, Faruk; Malina, Marijan. Zaostali austenit i njegovo određivanje // Proceedings Book of 4th International Foundrymen Conference: Recent Development in the Casting Productions / Unkić, Faruk; Zovko Brodarac, Zdenka (ur.). Sisak: Metalurški fakultet Sisak, 2002. 271-282 (znanstveni rad).
- Paj, Robert; Frangeš, Stanislav; Vučetić, Nada. Kartografska generalizacija sa standardizacijom za državne zemljovide // Izvješća o znanstveno-stručnim projektima iz 2001. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2003.
- Poslončec-Petrić, Vesna; Frangeš, Stanislav; Župan, Robert. Prikaz reljefa na kartama sjenčanjem // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 61-70 (stručni rad).
- Radović, Nikol. Geometrija - bauk // Zbornik radova 6. susreta nastavnika matematike Republike Hrvatske / Mladinić, Petar (ur.). Zagreb: Hrvatsko matematičko društvo, 2002. 417-422 (stručni rad).
- Roić, Miodrag; Cetl, Vlado; Matijević, Hrvoje; Kapović, Zdravko; Mastelić-Ivić, Siniša; Ivšić, Ivica. Prevođenje katastarskih planova izrađenih u Gauss-Kruegerovoj projekciji u

- digitalni vektorski oblik // Izvješća o znanstveno-stručnim projektima iz 2001. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava, 2003. (znanstveni rad).
- Roić, Miodrag; Mastelić-Ivić, Siniša; Matijević, Hrvoje; Cetl, Vlado; Biljecki, Zvonko. Prezentacijski model katastarskog informacijskog sustava v 1.0 // Izvješća Državne geodetske uprave o znanstveno-stručnim projektima iz 2002. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava, 2003. (znanstveni rad).
- Roić, Miodrag; Matijević, Hrvoje; Cetl, Vlado. Objektnoorijentirano modeliranje katastra // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 247-256 (znanstveni rad).
- Rožić, Nevio. Accuracy of geometric levelling networks at the territory of Croatia // Veröffentlichungen der Bayerischen Kommission für die Internationale Erdmessung der Bayerischen Akademie der Wissenschaften-. München: Bayerischen Akademie der Wissenschaften, 2002. - (znanstveni rad).
- Rožić, Nevio. Croatian Geodetic Institute // EUREF Publication No. 10-. Frankfurt am Main: Mitteilungen des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie, 2002. 211-212 (pregledni rad).
- Rožić, Nevio. Točnost visinske osnove geometrijskog nivelmana na teritoriju Republike Hrvatske // Zbornik radova znanstveno-stručnog simpozija povodom 40. godišnjice samostalnog djelovanja Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu / Cetl, Vlado ; Tutić, Dražen (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet, 2002. 105-115 (pregledni rad).
- Solarić, Miljenko. Sudjelovanje Republike Hrvatske u simultanim GPS-mjerenjima mreže CEGRN' 2001 geodinamičkog projekta CERGOP-2 // Izvješća o znanstveno-stručnim projektima iz 2002. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2004.
- Solarić, Nikola; Barković, Đuro. Međunarodne ISO norme za ispitivanje geodetskih elektrooptičkih daljinomjera i nivelmanskih letava // Hrvatska normizacija i srodne djelatnosti / Radić, J. (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora, 2003. 475-484 (stručni rad).
- Solarić, Nikola; Barković, Đuro; Vresk, Miljenko. Sustav za mjerenje frekvencije geodetskih elektrooptičkih daljinomjera prema međunarodnoj ISO normi 17123-4 // Hrvatska normizacija i srodne djelatnosti: tehničko usklađivanje na putu prema Europskoj uniji / Radić, Jure (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo građevinskih konstruktora, 2004. 297-303 (znanstveni rad).
- Solarić, Nikola; Benčić, Dušan; Džapo, Marko; Barković, Đuro; Zrinjski, Mladen. Razvoj elektroničkog dijela Laboratorija za mjerenja i mjernu tehniku Geodetskog zavoda Geodetskog fakulteta // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, T. (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet, 2002. 321-332 (znanstveni rad).
- Solarić, Nikola; Šimičić, Krsto; Novaković, Gorana. Razvoj Laboratorija za mjerenja i mjernu tehniku Geodetskog zavoda Geodetskog fakulteta // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, T. (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet, 2002. 309-320 (znanstveni rad).

- Šimičić, Krsto. Ispitivanje točnosti izrade katastarskih planova i računanja površina klasičnim metodama // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet, 2002. 293-300 (znanstveni rad).
- Šimičić, Krsto; Bašić, Tomislav; Markovinović, Danko; Rezo, Milan. Homogeno polje stalnih geodetskih točaka na otoku Rabu // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 133-143 (znanstveni rad).
- Šimičić, Krsto; Bašić, Tomislav; Markovinović, Danko; Rezo, Milan. GPS mreža otoka Raba - II. faza // Izvješća Državne geodetske uprave o znanstveno-stručnim projektima iz 2001. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, 2003. 45-56 (znanstveni rad).
- Šimičić, Krsto; Markovinović, Danko; Rezo, Milan; Šugar, Danijel; Bašić, Tomislav. Homogeno polje stalnih geodetskih točaka na otoku Rabu // Izvješća Državne geodetske uprave o znanstveno-stručnim projektima iz 2002. godine / Landek, Ivan (ur.). Zagreb: Državna geodetska uprava republike Hrvatske, 2004. 81-92 (znanstveni rad).
- Tutić, Dražen; Lapaine, Miljenko. Ulice na multimedijskoj i interaktivnoj karti sjeverozapadnog dijela grada Zagreba // Automatizacija u prometu 2002 / Šakić, Željko (ur.). Zagreb: KoREMA, 2002. 75-78 (stručni rad).
- Vučetić, Nada; Petrović, Svetozar; Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Pojednostavljenje linija na temelju koeficijenta linearne korelacije // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb: Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 51-60 (pregledni rad).
- Zadelj-Martić, Vida. Jedan paralelan i točan algoritam za računanje SVD // Zbornik Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu povodom 40. obljetnice samostalnog djelovanja 1962.-2002. / Bašić, Tomislav (ur.). Zagreb : Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2002. 181-192 (stručni rad)

#### *7.7.4. Sažeci u zbornicima skupova i neobjavljeni radovi*

- Bašić, Željko; Bašić, Tomislav; Marjanović, Marijan. Development of Croatian Reference Frame // Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 06988, 2004, ISSN: 1029-7006 / European Geosciences Union (EGU) (ur.). Nice: European Geosciences Union (EGU), 2004. (sažetak, znanstveni rad).
- Bašić, Tomislav; Bašić, Željko. A New 10-km GPS Reference Network of the Republic of Croatia // Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 02901, 2004, ISSN: 1029-7006 / European Geosciences Union (EGU) (ur.). Nice: European Geosciences Union, 2004. (sažetak, znanstveni rad).
- Beban-Brkić, Jelena. Generalization of the Butterfly Theorem in I\_2 // Treći hrvatski matematički kongres: sažeci izlaganja. Split:, 2004. 23-23 (sažetak, znanstveni rad).

- Beban-Brkić, Jelena; Jovičić, Damjan. Apolonijevi teoremi, Rytzova konstrukcija, surdski binomi // Sažeci izlaganja 9. znanstveno-stručnog kolokvija HDKGIKG-a, 2003. 2-2 (sažetak, stručni rad).
- Beban-Brkić, Jelena; Novaković, Gorana. Izjednačenje geodetske mreže metodom najmanjih kvadrata // Zbornik sažetaka 2. znanstveno-stručnog skupa PrimMath[2003] / Ungar, Šime (ur.). Zagreb: PMF-Matematički odjel, 2003. 6-9 (sažetak, stručni rad).
- Beban-Brkić, Jelena; Novaković, Gorana. The Way of Solving Some Geodetic Tasks // Book of Abstracts of the 11th SEFI European Seminar on Mathematics in Engineering Education / Fant, Carl-Henrik (ur.). Gothenburg, Sweden: Chalmers University of Technology, 2002. 4-4 (sažetak, stručni rad).
- Brkić, Mario; Bašić, Tomislav; Šugar, Danijel. Croatian Geomagnetic Repeat Station Network - Preliminary Report // Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 02082, 2004, ISSN: 1029-7006 / European Geosciences Union (EGU) (ur.). Nice: European Geosciences Union (EGU), 2004. (sažetak, znanstveni rad).
- Brkić, Mario; Bašić, Tomislav; Verbanac, Giuliana; Vujnović, Vladis. Geomagnetism in Croatia - a New Beginning // Workshop on European Magnetic Repeat Surveys. GeoForschungs-Zentrum Potsdam, 2003. (sažetak, pregledni rad).
- Hećimović, Željko; Bašić, Tomislav. Comparison of Champ and GRACE geoid models with Croatian HRG2000 geoid // Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 02715, 2004, ISSN: 1029-7006 / European Geosciences Union (EGU) (ur.). Nice: European Geosciences Union (EGU), 2004. (sažetak, znanstveni rad).
- Lapaine, Miljenko. Crtež u znanosti // Nastava likovne kulture: recentni trenutak profesije. Zagreb: Međunarodno društvo za obrazovanje putem umjetnosti, Hrvatsko vijeće, 2002. 5-6 (sažetak, stručni rad).
- Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Izbor kartografske projekcije za prikaz regija // Knjiga sažetaka i vodič terenskog izlaska / Curić, Zoran i dr. (ur.). Zagreb: Hrvatsko geografsko društvo, 2002. 18 (sažetak, znanstveni rad).
- Markovinović, Danko; Rezo, Milan; Bašić, Tomislav. Zero series of measurements in Basic gravimetric network of the Republic of Croatia // Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 02706, 2004, ISSN: 1029-7006 / European Geosciences Union (EGU) (ur.). Nice: European Geosciences Union (EGU), 2004. (sažetak, znanstveni rad).
- Medak, Damir. International geodynamic test area Plitvice Lakes // CERGOP-2/Environment Kick-off meeting, Graz, Austria, 5-6.05.2003. (sažetak, znanstveni rad).
- Medak, Damir; Pribičević, Boško. Processing of Geodynamic GPS-Networks with GAMIT Software // Geophysical Research Abstracts. Nice:, 2003. 13573 (sažetak, znanstveni rad).
- Medak, Damir; Pribičević, Boško. Suvremene geodetske tehnologije i zaštita okoliša // Ekoinženjerstvo 2002 / Koprivanac, Natalija (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 2002. 163 (sažetak, nerazvrstan rad).
- Mraović, Branka. Leicester Presentation // European Critical Accounting Studies Conference, University of Leicester Management Centre, UK, Leicester, Engleska, 18-19.07.2002. (sažetak, znanstveni rad).

- Mraović, Branka. Poststrukturalizam i nova menadžerska etika // Identitet i razvoj: Priključenje Hrvatske Europskoj uniji / Matić, D. (ur.). Zagreb: Hrvatsko sociološko društvo, 2003., (sažetak, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. The Power Battles in IT Environments // 21st Annual International Labour Process Conference, Bristol Business School, University of the West of England / Stewart, Paul ; Nicholls, Peter ; Tailby, Stephanie (ur.). Bristol: Bristol Business School, 2003., [www.uwe.ac.uk/bbs/esru/ilpcall.htm](http://www.uwe.ac.uk/bbs/esru/ilpcall.htm) (sažetak, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. The Power of Networks in the Electronically Operated Global Capitalism // Book of Abstracts, London Conference on Corporate Social Responsibility 2003 / Crowther, D. ; Haw, R. (ur.). London: London Metropolitan University, UK, 2003., 66-66 (sažetak, znanstveni rad).
- Mraović, Branka. Social Evaluation and Emancipatory Accounting: How to Cope with the Global Project?. // Special Leicester Conference issue of Critical Perspectives on Accounting. (2004, prihvaćeno).
- Novosel-Radović, Vjera; Bauman, Drago; Radović, Nikol. Radiation damage in starch // 6. Multinational Congress on Microscopy - European Extension, ISBN: 953-9933390-0 / Milat, Ognjen ; Ježek, Davor (ur.). Zagreb: Croatian Society for Electron Microscopy, 2003. 345-346 (sažetak, znanstveni rad).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Balen, Milka. Efekat zračenja i točnost mjerenja relativnog intenziteta analitičkih linija CaK alfa, SiK alfa i FeK alfa u uzorcima sintera spektrometrijom rentgenskih zraka // Sažetci s XVIII. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera / Zrnčević, Stanka (ur.). Zagreb: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, HKD, 2003. 145 (sažetak, znanstveni rad).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Balen, Milka. Influence of radiation Effect on The Measurement Relative Intensity in X-ray Emission Spectroscopy // Book of Abstracts from 4th Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry / Veber, Marijan (ur.). Ljubljana: Slovensko kemijsko društvo, 2002. 134 (sažetak, znanstveni rad).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Malina, Jadranka; Marjanović, Tihana. Characterization of the deposit on the surface of the flame/gas fuel section on steam superheater tube // Book of abstracts / 13. Slovenian - Croatian crystallographic meeting: Slovenian crystallographic society ; Croatian crystallographic association, 2004. 41-41 (sažetak, znanstveni rad).
- Novosel-Radović, Vjera; Radović, Nikol; Šafar, Franjo. X-ray diffraction characterization on the radiation effect in a binder // Twelfth Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting / Cetina, Mario ; Kajfež, Tanja ; Popović, Stanko ; Štefanić, Zoran (ur.). Zagreb: Croatian Academy of Sciences and Arts, Croatian Crystallographic Association, 2003. 11 (sažetak, znanstveni rad).
- Pribičević, Boško; Medak, Damir; Prelogović, Eduard. Investigation of Geodynamics of Adriatic Micro-Plate by Means of Geodetic, Geophysical and Geologic Methods // Geophysical Research Abstracts. Nice, 2003. 13573 (sažetak, znanstveni rad).
- Radović, Nikol. Matematička korekcija kalibracijske krivulje // Knjiga sažetaka / V. susret mladih kemijskih inženjera / Matijašić, Gordana (ur.). Zagreb: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, 2004. 76 (sažetak, znanstveni rad).

Rothacher, M.; Švehla, Dražen. Impact of LEO satellites on global GPS solutions // Geophysical Research Abstracts, Vol. 5: European Geophysical Society, 2003. (sažetak, znanstveni rad).

Švehla, Dražen; Rothacher, M. Kinematic and Reduced-Dynamic Precise Orbit Determination of CHAMP satellite over one year using zero-differences // European Geophysical Society, Geophysical Research Abstracts, Vol. 5., Nice: European Geophysical Society, 2003. (sažetak, znanstveni rad).

Zadelj-Martić, Vida; Lapaine, Miljenko. Polumjer zakrivljenosti meridijana. // Matematičko-fizički list. (2004, prihvaćeno).

## 7.8. Karte

Birin, Igor (koautor). Veliki atlas Hrvatske, zbirka topografskih zemljovida u mjerilu 1:100000, 2002. (atlas)

Birin, Igor; Štefanac, Slavko. Autoatlas Hrvatske, Slovenije i BiH 1:500 000, drugo izdanje, 2002. (atlas).

Birin, Igor; Štefanac, Slavko. Autokarta Hrvatske, Slovenije i BiH 1:600 000, treće izdanje, 2002. (karta)

Birin, Igor; Štefanac, Slavko. Autokarta Istre, Kvarnera i Gorskog kotara 1:200 000, treće izdanje, 2002. (karta).

Birin, Igor; Štefanac, Slavko. Plan grada Rijeke 1:15000, treće izdanje, 2002. (karta)

Birin, Igor. Autokarta Dalmacije 1:250000, 2002. (karta).

Birin, Igor; Štefanac, Slavko. Autokarta Hrvatske, Slovenije i BiH 1:500 000, 2002. (karta)

Birin, Igor. Vodice-plan grada 1:5000, 2002. (karta).

Birin, Igor. Izletnička karta vodičkog priobalja 1:12 500, 2002. (karta).

Birin, Igor. Vodice - izletnička karta 1:28 000, 2002. (karta).

Birin, Igor. Izletnička karta šibensko-kninske županije 1:130 000, 2002. (karta).

Birin, Igor. Autokarta Hrvatske, Slovenije i BiH 1:500 000, 2003. (karta).

Birin, Igor; Poslončec-Petrić, Vesna (suradnici). Školski atlas Hrvatske, drugo dopunjeno izdanje, 2003. (atlas).

Birin, Igor. Izletnička karta zadarske županije 1:150 000, 2004. (karta).

Birin, Igor. Autokarta Dalmacije 1:250000, dopunjeno izdanje, 2004. (karta).

Birin, Igor; Štefanac, Slavko. Plan grada Zagreba, dopunjeno izdanje, 2004. (atlas).

Birin, Igor; Štefanac, Slavko. Plan grada Zagreba 1:20 000, dopunjeno izdanje, 2004. (karta).

Birin, Igor. Autokarta Slovenije, Hrvatske i BiH 1:600 000, 2004. (karta).

Birin, Igor. Izletnička karta i planovi naselja otoka Murtera, 2004. (karta).

Birin, Igor. Autokarta šibensko-kninske županije 1:215 000, 2004. (karta).

- Birin, Igor. Autokarta zadarske županije 1:240 000, 2004. (karta).
- Birin, Igor. Autokarta istarske županije 1:200 000, 2004. (karta).
- Birin, Igor. Autokarta splitsko-dalmatinske županije 1:330 000, 2004. (karta).
- Birin, Igor. Autokarta dubrovačko-neretvanske županije 1:270 000, 2004. (karta).
- Birin, Igor. Autokarta Hrvatske 1:1 000 000, 2004. (karta).
- Birin, Igor; Štefanac, Slavko. Zagreb-plan grada 1:20 000, novo dopunjeno izdanje, 2004. (atlas).
- Birin, Igor. Autokarta šibenske županije 1:100 000 i planovi gradova (Šibenik, Vodice, Drniš, Tisno, Murter, Primošten), 2004. (karta)
- Frangeš, Stanislav (urednik). Faksimil karte Splita iz 1851., drugo izdanje, 2002 (karta).
- Frangeš, Stanislav (urednik). Faksimil karte Zadra iz 1854., drugo izdanje, 2002 (karta).
- Frangeš, Stanislav. Zagreb - plan grada, 2003 (karta).
- Frangeš, Stanislav; Frančula Nedjeljko. Location of the higher education institutions and other institutions of the University of Zagreb - 2003, 2003 (karta).
- Frangeš, Stanislav; Frančula Nedjeljko. Položaj visokih učilišta Sveučilišta u Zagrebu i ostalih ustanova - stanje 2003., 2003 (karta).
- Frangeš, Stanislav; Frančula, Nedjeljko. Položaj visokih učilišta Sveučilišta u Zagrebu i ostalih ustanova - stanje 2004., 2004 (karta).
- Frangeš, Stanislav; Župan, Robert. Dubrovnik – plan grada, 2002 (karta).
- Frangeš, Stanislav; Župan, Robert. Plana grada Cresa, 2003 (karta).
- Frangeš, Stanislav; Župan, Robert; Poslončec-Petrić, Vesna; Lapaine, Miljenko. Nacionalni park "Mljet" - turistička karta mjerila 1:50 000, 2003 (karta).
- Poslončec-Petrić Vesna. Turistička karta Mljeta u 1:20 000 i 1:60 000, 2004. (karta).
- Poslončec-Petrić Vesna, Frangeš Stanislav: Pregledna karta obale u M 1:2 800 000 i detaljne karte: Istra u 1:620 000, Kvarner u 1:1 300 000, Zadar u 1:830 000, Šibenik u 1:800 000, Split u M 1:1150 000 i Dubrovnik u M 1:820 000, 2003. (karte)
- Pribičević, Boško; Frangeš, Stanislav. Turistička karta - Park prirode Papuk, 2004 (karta).

## 7.9. Ostali radovi

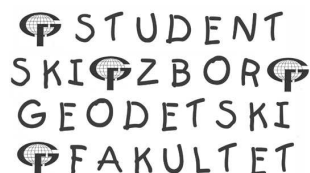
- Bačić, Željko. National Report for EuroGeographics // 1-10 (nerazvrstan rad).
- Bačić, Tomislav. Dvije temeljne geodetske mreže Republike Hrvatske // Godišnja skupština geodetskog društva Herceg-Bosne, Kupres, Bosna i Hercegovina, 28-29.05.2004. (pozvano predavanje, znanstveni rad).
- Benčić, Dušan. Optička korekcija astigmatičnog oka, Hrvatski optičar, 2003 (popularan rad).
- Feil, Ladislav; Rožić, Nevio; Pavičić, Stipica; Gucek, Martina. Podaci o reperima. Zagreb: Državna geodetska uprava, 2002 (ostalo).



- Frančula, Nedjeljko; Lapaine, Miljenko. Geodetski rječnik, Konačni izvještaj, 2003 (rječnik).
- Frangeš, Stanislav. Kartografska reprodukcija - predavanja i ispitna pitanja, 2004 (rukopis).
- Frangeš, Stanislav. Topografska kartografija - predavanja i ispitna pitanja, 2004 (rukopis).
- Lapaine, Miljenko (ur.). Kartografija europskih gradova, 2003 (izložba karata).
- Lapaine, Miljenko. Inventar Državne geodetske uprave 1847.-1963., Mirela Slukan-Altić, 2002 (prikaz).
- Lapaine, Miljenko. Ivka Kljajić, magistrica geodezije, Godišnjak 2002. Geodetskog društva Herceg-Bosne, 2003 (prikaz).
- Lapaine, Miljenko; Barišić, Stipe; Tutić, Dražen (ur.). Kartografija Zadra, 2003 (katalog izložbe).
- Lapaine, Miljenko; Frančula, Nedjeljko. Cartography in Croatia 1999-2003, 2003 (nacionalno izvješće).
- Mraović, Branka. Globalni projekt: Prvi dio, 2002. (znanstveni esej).
- Mraović, Branka. Globalni projekt: Drugi dio, 2002. (znanstveni esej).
- Mraović, Branka. Relevantnost poststrukturalističkih gledišta za tumačenje društvenih promjena u Europi: Prvi dio, 2004. (znanstveni esej).
- Mraović, Branka. Relevantnost poststrukturalističkih gledišta za tumačenje društvenih promjena u Europi: Drugi dio, 2004. (znanstveni esej).
- Mraović, Branka. Reviews for the papers submitted to Critical Perspectives on Accounting, 2002. (recenzije).

## 8. Studentske stranice

### 8.1. Studentski zbor



Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu krovna je organizacija studenata, a njezini su članovi svi studenti upisani na dodiplomske studije Sveučilišta. To je nepolitička, nestranačka i neprofitabilna organizacija koja je u svojem djelovanju potpuno samostalna. Svaki fakultet na zagrebačkom sveučilištu ima svoju podružnicu Studentskog zbora, koja legalno i legitimno zastupa interese studenata na razini fakulteta.

Podružnica Studentskog zbora na Geodetskom fakultetu, na čelu sa predsjednikom podružnice Ivanom Kalinom, u posljednje je dvije godine mnogo učinila na poboljšanju kvalitete studiranja na Fakultetu. Bili smo svjedoci izlaska iz tiska dvaju brojeva studentskog časopisa Ekscentar, koji nudi obilje stručnih i znanstveno-popularnih članaka, a u njemu ne nedostaje ni zabave. Studenti Geodetskog fakulteta imali su prilike sudjelovati u dvjema anketama provedenima na Fakultetu. Međunarodna suradnja naše podružnice Studentskog zbora s Međunarodnom udrugom studenata geodezije (IGSO) uspješno se nastavila i tijekom tih dviju godina preko Međunarodnih susreta studenata geodezije (IGSM). Ovim se putem zahvaljujem našim studentima Ani Kuveždić i Marku Pleši, koji su zaslužni za uspješnu međunarodnu suradnju.

Ostale obveze članova podružnice Studentskog zbora vezane su uz molbe i žalbe studenata na pojedinim godinama. Predstavnici studenata u Fakultetskom vijeću, po godinama, studija, za ak. god. 2002/2003. i 2003/2004. bili su:

| Godina: | Predstavnik:     | Zamjenik:          |
|---------|------------------|--------------------|
| I.      | Dražen Popko     | Matija Bedić       |
| II.     | Ivan Todorčić    | Dubravko Špoljarić |
| III.    | Eduard Pevec     | Ivan Jurić         |
| IV.     | Ivan Kalina      | Ante Tandara       |
| V.      | Ivana Marjanović | Slavica Perić      |

Slijedi kratak kronološki pregled rada podružnice:

2002. godina:

- predsjednica je podružnice Martina Gerbec, a zamjenik Eduard Pevec
- sudjelovanje studenata IV. godine studija na Danima hrvatskih geodeta, u mjesecu svibnju, u Zatonu
- sudjelovanje studenata na Međunarodnom susretu studenata geodezije IGSM u Ljubljani

2003. godina:

- održani studentski izbori. Za predsjednika podružnice izabran Ivan Kalina, a za njegova zamjenika Eduard Pevec
- u suradnji sa Studentskim zborom Građevinskog fakulteta organizirana bruošijada u Gap klubu
- provodi se anketa o profilu studenata na Geodetskom fakultetu te o njihovim idejama i željama
- izlazi 5. broj studentskog časopisa Ekscentar
- sudjelovanje studenata na Međunarodnom susretu studenata geodezije IGSM u Dresdenu, Njemačka
- nova anketa u suradnji sa Studentskim zborom Arhitektonskog i Građevinskog fakulteta bavi se problematikom studentske prehrane u obližnjem restoranu "Odeon"

2004. godina:

- sudjelovanje studenata na Međunarodnom susretu studenata geodezije IGSM u Espoou, Finska
- izašao 6. broj studentskog časopisa Ekscentar

Ovaj kratki osvrt na rad podružnice Studentskog zbora na Geodetskom fakultetu pokazuje kako studiranje može biti zanimljivije uz malo truda i dobru organizaciju. Stoga ovim putem pozivam sve studente Geodetskog fakulteta, sadašnje ali i one bivše, da nam se pridruže kako bismo zajedno obogatili postojeće i stvorili nove, još zanimljivije sadržaje na Fakultetu za naše sadašnje i buduće studente.

*Eduard Pevec*

## 8.2. Ekscentar – časopis studenata Geodetskog fakulteta

Ekscentar je časopis studenata Geodetskog fakulteta koji od 1997. izlazi jednom godišnje. Uređuju ga studenti, a postoji i dobra suradnja s asistentima i profesorima koji omogućuju da časopis ima i znanstveno obilježje. Nastoji se na tome da bude zanimljiv studentima, ali i svim geodetskim stručnjacima. Stručni se članci pišu kako bi bili prihvatljivi studentima, dakle na znanstveno-popularni način. U sadržaj su redovito uključeni tekstovi o studentskoj praksi te o drugim aktivnostima na Fakultetu. Ne izostaju ni zabavni članci. U svakom se broju objavljuje i intervju s osobom zapaženih iskustava i postignuća iz geodetskih i drugih djelatnosti, kao korisna informacija i poticaj za buduće naraštaje. Naglasimo još jednom da sve što je vezano uz časopis, dakle: odabir tema, pisanje većine članaka, grafički izgled, prijelom stranica, te briga o financijskoj strukturi, u potpunosti obavljaju studenti. Izvori su financiranja Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i razni oglašivači u časopisu. Ekscentar je odličan primjer kako se uz veliku volju i međusobnu suradnju kroz zanimljivo druženje može napraviti nešto što je korisno i zanimljivo, a istodobno lijepo i trajno za sve koji studiraju i rade na Geodetskom fakultetu.

Za tiskanje 5. broja časopisa zaslužni su (redom iz impresuma):

Petra Vučica i Domagoj Udiljak (glavni i odgovorni urednici), Nina Milošević, Duško Romac, Domagoj i Petra (uredništvo), Tanja Minarik (grafička obrada i prijelom stranica), Tina Blečić, Matilda Kalcina, Nikola Kuprešanin, Vladimir Mušković, Zlatan Novak, Hrvoje Novosel, Davor Ostojić, Jelena Vuk (suradnici). Stručni suradnici su bili: Nedjeljko Frančula,

Stanislav Frangeš, Miljenko Lapaine, Miodrag Roić (profesori), Almin Đapo, Hrvoje Matijević, Ivan Medved, Dražen Tutić, Robert Župan (asistenti).

Oko tiskanja 6. broja časopisa bili su angažirani (iz impresuma):

Petra Vučica i Domagoj Udiljak (glavni i odgovorni urednici), Nina Milošević, Tanja Minarik, Duško Romic, Domagoj i Petra (uredništvo), Tanja (grafička urednica), Tanja i Domagoj (grafička obrada i prijelom stranica), Žana Bučić (lektura), Ksenija Ivančić, Mirjana Kruhak (glavne suradnice), Miro Babić, Jerko Bakotin, Zvonimir Baričević, Bernarda Božić, Boris Labaš, Marija Ljubić, Hrvoje Klepac, Jelena Kuntić, Andro Marinković, Mario Miler, Ivan Miljković, Vladimir Mušković, Zlatan Novak, Darko Ohnjec, Davor Ostojić, Dean Palin, Marina Rozer, Darko Šiško, Jelena Vuk, Ivana Vukelić, Damir Žižić (suradnici). Stručni suradnici su bili: Milan Bajić, Stanislav Frangeš, Damir Medak (profesori), Vlado Cetl, Tomislav Ciceli, Almin Đapo, Andrija Krtalić, Ljiljana Pleše, Dražen Tutić, Robert Župan (asistenti).

*Petra Vučica*

### 8.3. Športske aktivnosti

#### 8.3.1. Košarkaška ekipa Geodetskog fakulteta



U košarkaškoj ekipi nastupalo je u razdoblju ak. god. 2002/2003. i 2003/2004. 30-ak studenata. Okosnicu ekipe činila su petnaestorica, a još nekolicina koji su i prijašnjih godina bili dio ekipe dali su svoj doprinos momčadskim duhom te kvalitetnom igrom i dobrim rezultatima.

Košarkašku ekipu činili su studenti: Ivan Barbalić, Zvonimir Baričević, Marin Bilokapić, Ivan Dunkić, Tomislav Ivančević, Branko Kordić, Petar Kovačević, Jerko Kramarić, Augustin Košćić, Alen Loncman, Zoran Mandić, Tomislav Cuenić, Hrvoje Novosel, Tomislav Bljaić, Petar Vojnović.

Uz njih, istaknuli su se: Nikola Grubić, Davor Ostojić, Vladimir Vušković, Srđan Lambeta, Tomislav Mirković, Marko Brozović.

U navedenom razdoblju košarkašku ekipu vodi Ratko Medan. U vođenju mu pomažu Hrvoje Novosel i Alen Loncman.

Ak. god. 2002/2003. ekipa sudjeluje na prvenstvu Sveučilišta u košarci, gdje u svojoj skupini osvaja prvo mjesto. Nakon toga, u osmini finala, pobjedom protiv Fakulteta strojarstva i brodogradnje ulazi u nastavak natjecanja, te u četvrtfinalu završava porazom od Fakulteta elektrotehnike i računarstva. Ulaskom među osam najboljih fakulteta na Sveučilištu, Geodetski fakultet sljedeće akademske godine postaje jedan od nositelja skupina u natjecanju.

Iste ak. god. ekipa sudjeluje na turniru koji je organizirao Prehrambeno-biotehnološki fakultet, na kojem uz sudjelovanje još osam momčadi sa zagrebačkog sveučilišta ulazi u finale turnira i osvaja drugo mjesto.

Ak. god. 2003/2004. ekipa sudjeluje na prvenstvu Sveučilišta u košarci gdje u skupini s Fakultetom strojarstva i brodogradnje, Veterinarskim fakultetom i ZŠEM-om osvaja opet prvo mjesto. U osmini finala pobjedom protiv Visoke policijske škole ulazi u četvrtfinale. U četvrtfinalu se sastaje s FER-om, kojemu i ovaj puta mora priznati poraz. Ulaskom u još jedno četvrtfinale i među osam najbolje rangiranih fakulteta na Sveučilištu, Geodetski fakultet drugi put za redom osigurava, status nositelja skupine za sljedeću akademsku godinu te svojim kontinuirano dobrim rezultatima stječe ugled i ime među ostalim fakultetima na Sveučilištu.

Iznimnim zalaganjem, borbenošću i uvijek uzornim ponašanjem košarkaška ekipa Geodetskog fakulteta trudila se dati svoj doprinos u smještaju Fakulteta u sam športski vrh Sveučilišta u Zagrebu. Nadamo se i vjerujemo da smo u tome i uspjeli.

*Ratko Medan*

### 8.3.2. Veslačke ekipe Geodetskog fakulteta

Na veslačkoj stazi Jarun održana je 25. svibnja 1996. godine prva utrka osmeraca Sveučilišta u Zagrebu. Na regati je sudjelovalo osam ekipa, među kojima je bio i osmerac Geodetskog fakulteta. Veslanjem kao tradicionalno sveučilišnim športom su studenti zagrebačkog sveučilišta bavili su se i prije ali su natjecanja ovakve vrste izostajala. Već iduće, 1997. godine, za start je bilo spremno 13 muških i 7 ženskih ekipa osmeraca. S vremenom su se uz ekipe osmeraca počele natjecati i ekipe četveraca. Danas Sveučilišnu trku osmeraca čine dvije veslačke trke:

- međufakultetska trka osmeraca, u kojoj sudjeluju ekipe studentica i studenata fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- Sveučilišna trka osmeraca, u kojoj sudjeluju reprezentativni osmerci sveučilišta u Hrvatskoj i izvan nje, širom svijeta

Osim gore te, sad već tradicionalne trke, tijekom ak. god. 2002/2003. i 2003/2004. 30-ak studentica i studenata Geodetskog fakulteta sudjelovalo je na više natjecanja. Slijede postignuti rezultati i posade s nekih od tih natjecanja:

Split, svibanj 2002. – 4.-5. mjesto

Veslali su: Ivančić Davor, Tomić Hrvoje, Čakarun Šime, Vlatković Frane, Bakota Ivica, Babić Luka, Mlinarić Igor, Svičarović Goran, Ercegović Damir, Čarapar Ivona

Zagreb, Sveučilišna trka osmeraca, svibanj 2002. –10. mjesto

Veslali su: Davor Ivančić, Frane Vlatković, Hrvoje Tomić, Ivica Bakota, Goran Svičarović, Igor Mlinarić, Damir Ercegović, Šime Čakarun, Vlado Vičić, Hrvoje Bogner

Dubrovnik, listopad 2002. – 4.-5. mjesto

Veslali su: Davor Ivančić, Goran Svičarović, Luka Babić, Igor Mlinarić, Šime Čakarun, Frane Vlatković, Ivica Bakota, Vlado Vičić, Hrvoje Tomić, Damir Ercegović, Hrvoje Bogner

Split, svibanj 2003. – 5. mjesto

Veslali su: Davor Ivančić, Hrvoje Tomić, Šime Čakarun, Luka Babić, Ivona Čarapar, Dražen Odobašić, Domagoj Bačić, Marija Sovilj, Igor Mlinarić, Slaven Stanin

Zagreb, Sveučilišna trka, svibanj 2003. – ženska ekipa zauzela je 15., muška 8., a četverac odlično 3. mjesto

Ženska ekipa: Kristina Špajdl, Ivana Dabanović, Andreja Čajko, Ivona Čarapar, Mihajla Liker, Marina Rozer, Matilda Kalcina, Jelena Kuntić

Muška ekipa: Davor Ivančić, Dražen Odobašić, Hrvoje Tomić, Vlado Vičić, Luka Babić, Šime Čakarun, Domagoj Bačić, Igor Mlinarić, Slaven Stanin, Hrvoje Bogner, a u četvercu su veslali Tomić, Čakarun, Vičić i Bačić.

Zagreb, Sveučilišna trka, svibanj 2004. – ženska ekipa zauzela je 15., muška 9., dok je muški četverac ponovio prošlogodišnji uspjeh osvojivši 3. mjesto

Ženska ekipa: Ivana Dabanović, Andreja Čajko, Ivona Čarapar, Mihajla Liker, Matilda Kalcina, Jelena Kuntić, Ivana Todić, Kristina Pavlović, Helena Blechmacher, Marija Sovilj

Muška ekipa: Davor Ivančić, Dražen Odobašić, Hrvoje Tomić, Vlado Vičić, Luka Babić, Šime Čakarun, Domagoj Bačić, Igor Mlinarić, Goran Jurjević, Ivan Malović, Marko Lorencin, Hrvoje Bogner, a sastav četverca je bio Tomić, Čakarun, Bačić, Lorencin.

Uz sve ove regate ne možemo zaboraviti ni potporu navijača naše ekipe koji su uz nas već godinama i koji su nas pratili čak i na regatama u drugim gradovima. Pratili su nas i u teškim trenucima, ali u zadnje dvije godine smo im uzvratili osvojenim medaljama na regatama u Zagrebu. Stoga vas pozivamo da nas podržite u što većem broju jer nam to mnogo znači.

Napomenimo da osim veslača, ima i nas koji smo u funkciji trenera i pomoćnog osoblja. Netko ipak treba ići na sastanke, sve organizirati, dokumentirati, pa i fotografskim aparatom zabilježiti i obavljati sve ostale stvari koje čine jedan dobar tim. Ako mislite da nam možete pomoći, veslanjem (nismo svi počeli kao veslači) ili na neki drugi način, slobodno nam se javite. Svaka suradnja je dobrodošla i bit će dočekana s veseljem.

*Hrvoje Bogner*

## 9. Indeks djelatnika

|                                   |                                                                                                                                   |                                 |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alduk, Olga .....                 | 12                                                                                                                                | Džapo, Marko ..                 | 5, 9, 15, 16, 17, 20, 23, 26,<br>31, 54, 55, 103, 121                                                                                                                                    |
| Bačić, Željko ..                  | 9, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24,<br>25, 26, 111, 112, 113, 114, 115, 117,<br>122, 126                                               | Džeba, Branka.....              | 11                                                                                                                                                                                       |
| Bajić, Milan .....                | 10, 17, 117, 130                                                                                                                  | Đapo, Almin.....                | 10, 108, 115, 120, 130                                                                                                                                                                   |
| Ban, Vera.....                    | 12                                                                                                                                | Đulović, Dinka.....             | 12                                                                                                                                                                                       |
| Barišić, Stipe .....              | 11                                                                                                                                | Fabijanić, Marica .....         | 12                                                                                                                                                                                       |
| Barković, Đuro .....              | 9, 16, 28, 100, 104, 118,<br>121                                                                                                  | Feil, Ladislav ...              | 5, 9, 15, 16, 17, 18, 25, 26,<br>31, 33, 67, 68, 69, 118, 126                                                                                                                            |
| Barlović, Jasna.....              | 12                                                                                                                                | Fiedler, Teodor.                | 5, 9, 15, 16, 17, 18, 20, 21,<br>22, 23, 31, 83, 84, 85, 112, 113, 114                                                                                                                   |
| Bašić, Tomislav                   | 5, 9, 12, 16, 17, 18, 19, 20,<br>21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 31, 103, 104,<br>106, 112, 117, 118, 119, 120, 121, 122,<br>123, 126 | Franc, Jožica .....             | 12                                                                                                                                                                                       |
| Beban-Brkić, Jelena....           | 1, 10, 15, 17, 18, 86,<br>92, 94, 100, 102, 108, 112, 118, 120,<br>122, 123                                                       | Frančula, Nedjeljko..           | 1, 5, 9, 12, 16, 19, 21,<br>23, 24, 26, 31, 56, 57, 86, 96, 99, 103,<br>104, 105, 106, 108, 109, 110, 111, 114,<br>118, 122, 123, 126, 127, 129                                          |
| Bešanić, Josip .....              | 11                                                                                                                                | Frangješ, Stanislav ..          | 5, 9, 15, 16, 17, 18, 19,<br>20, 21, 22, 23, 24, 26, 29, 31, 62, 63, 64,<br>65, 66, 86, 92, 96, 99, 104, 106, 108,<br>109, 110, 111, 112, 113, 115, 117, 118,<br>119, 120, 126, 127, 130 |
| Birin, Igor .....                 | 11, 125, 126                                                                                                                      | Frkanec, Božica .....           | 12                                                                                                                                                                                       |
| Božić, Hrvoje.....                | 9, 17, 90, 93, 101, 102                                                                                                           | Fučkan-Držić, Biserka .....     | 10, 15                                                                                                                                                                                   |
| Bradara, Dajana .....             | 11                                                                                                                                | Gajski, Dubravko ....           | 10, 105, 112, 113, 119                                                                                                                                                                   |
| Brajša, Roman .....               | 9, 28, 90, 93, 94, 96, 101,<br>102, 104                                                                                           | Galeković-Tepšić, Gordana ..... | 1, 11                                                                                                                                                                                    |
| Brkić, Mario                      | 9, 15, 17, 86, 90, 94, 103, 104,<br>123                                                                                           | Galić, Zdravko .....            | 11, 26                                                                                                                                                                                   |
| Buble, Goran .....                | 10                                                                                                                                | Golijanin, Grujo .....          | 11                                                                                                                                                                                       |
| Cetl, Vlado                       | 10, 25, 103, 104, 105, 108, 118,<br>120, 121, 130                                                                                 | Gracin, Lili.....               | 11                                                                                                                                                                                       |
| Ciceli, Tomislav .....            | 10, 112, 117, 130                                                                                                                 | Grđan, Božica .....             | 12                                                                                                                                                                                       |
| Cigrovski-Detelić, Brankica ..... | 9                                                                                                                                 | Gucek, Martina .....            | 10, 126                                                                                                                                                                                  |
|                                   |                                                                                                                                   | Ilijić, Saša .....              | 12, 100                                                                                                                                                                                  |

- Ivančić, Ksenija ..... 11, 130  
Ivković, Mira ..... 9, 16, 120  
Izetbegović, Jadranko ..... 10, 16  
Jukić, Tihomir ..... 10, 16  
Kapović, Zdravko ..... 5, 8, 9, 16, 17, 19, 20,  
22, 25, 26, 27, 31, 45, 46, 47, 48, 103,  
105, 110, 113, 116, 120  
Kljajić, Ivka ..... 10, 107, 108, 110, 114, 127  
Krtalić, Andrija ..... 10, 113, 114, 117, 130  
Kruhak, Mirjana ..... 11, 130  
Lapaine, Miljenko ..... 1, 9, 12, 14, 17, 18, 19,  
21, 22, 24, 26, 31, 32, 57, 58, 59, 60, 61,  
86, 87, 91, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 100,  
101, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109,  
110, 111, 114, 119, 122, 123, 125, 126,  
127, 130  
Lasić, Zlatko ..... 9, 15, 16, 17, 31, 53, 103  
Lidija, Semak ..... 12  
Magdalenić, Jasmina ..... 10, 91, 97, 101, 102,  
103, 112, 114, 117  
Marendić, Ante ..... 10  
Markovinović, Danko ..... 10, 103, 117, 118,  
119, 122, 123  
Marušić, Josip ..... 10, 16  
Mastelić-Ivić, Siniša ..... 9, 16, 17, 19, 21, 22,  
25, 27, 116, 120, 121  
Matijević, Hrvoje ..... 10, 27, 103, 109, 118,  
120, 121, 130  
Maurer, Dubravka ..... 11  
Medak, Damir ..... 1, 5, 9, 12, 15, 17, 18, 19,  
20, 21, 22, 23, 29, 31, 36, 40, 41, 70, 71,  
72, 73, 74, 75, 77, 78, 79, 80, 81, 86, 91,  
92, 95, 99, 100, 103, 104, 106, 107, 108,  
109, 111, 112, 115, 116, 117, 119, 120,  
123, 124, 130  
Medved, Ivan ..... 10, 29, 108, 115, 130  
Miličević, Zlata ..... 12  
Miljković, Vanja ..... 11  
Mraović, Branka ..... 9, 15, 31, 37, 38, 86, 87,  
92, 93, 95, 97, 98, 100, 103, 108, 111,  
115, 120, 123, 124, 127  
Novak, Nikša ..... 11  
Novaković, Gorana ..... 9, 16, 17, 21, 22, 23,  
26, 31, 49, 101, 120, 121, 123  
Paar, Rinaldo ..... 10  
Pavičić, Stipica ..... 12, 25, 126  
Pleše, Ljiljana ..... 11, 106, 130  
Pološki, Damir ..... 11, 16  
Poslončec-Petrić, Vesna ..... 10, 24, 105, 106,  
109, 110, 113, 115, 120, 125, 126  
Pribičević, Boško ..... 9, 17, 18, 19, 20, 31, 41,  
71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81,  
92, 99, 103, 112, 115, 116, 117, 119,  
120, 123, 124, 126  
Primorac, Branko ..... 11  
Prosen, Anton ..... 11  
Radović, Nikol ..... 10, 15, 100, 115, 120, 124  
Redovniković, Loris ..... 10  
Repanić, Marija ..... 10  
Rešetar, Margita ..... 12  
Rezo, Milan ..... 10, 25, 117, 118, 122, 123  
Rodbinić, Robert ..... 11  
Roić, Miodrag ..... 1, 5, 9, 15, 16, 17, 19, 20,  
21, 22, 23, 25, 27, 31, 34, 42, 43, 44, 86,  
92, 95, 103, 105, 108, 109, 116, 118,  
120, 121, 130



|                                                                                                         |                      |                                                                                                |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Rončević, Ante .....                                                                                    | 11                   | Štefanac, Slavko.....                                                                          | 12, 125, 126      |
| Rožić, Nevio .10, 15, 17, 18, 21, 22, 23, 24,<br>25, 29, 31, 82, 114, 116, 118, 121, 126                |                      | Štefanović, Pavao.....                                                                         | 10                |
| Ruždjak, Domagoj.....                                                                                   | 10, 28, 91, 101, 116 | Šugar, Danijel .....                                                                           | 11, 91, 122, 123  |
| Ruždjak, Vladimir ..5, 9, 31, 86, 91, 92, 93,<br>101, 102, 104                                          |                      | Tamajo, Ettore .....                                                                           | 12                |
| Solarić, Miljenko .....                                                                                 | 102, 104, 106, 121   | Tomić, Hrvoje.....                                                                             | 10, 131, 132      |
| Solarić, Nikola ..1, 9, 12, 28, 31, 39, 50, 51,<br>52, 86, 93, 98, 100, 101, 102, 104, 109,<br>118, 121 |                      | Tutek, Željka .....                                                                            | 10, 27            |
| Spahić, Naira .....                                                                                     | 12                   | Tutić, Dražen . 10, 100, 104, 109, 111, 114,<br>118, 119, 121, 122, 127, 130                   |                   |
| Stanec, Blanka .....                                                                                    | 11                   | Vichra, Marija.....                                                                            | 11                |
| Starinec, Ivana .....                                                                                   | 11                   | Višić, Damir.....                                                                              | 11                |
| Sudar, Davor.....                                                                                       | 10, 27, 91, 101, 116 | Vorih, Štefica .....                                                                           | 1, 11             |
| Sušec, Ana .....                                                                                        | 11                   | Vranić, Zvonko .....                                                                           | 11, 15            |
| Šamanović, Sanja .....                                                                                  | 10                   | Vršnak, Bojan 9, 27, 31, 35, 91, 93, 95, 98,<br>100, 101, 102, 103, 104, 111, 112, 114,<br>117 |                   |
| Šešok, Ruža .....                                                                                       | 11                   | Vučetić, Nada... 9, 15, 17, 22, 23, 100, 111,<br>113, 118, 120, 122                            |                   |
| Šimičić, Krsto .5, 12, 15, 19, 20, 22, 23, 25,<br>28, 121, 122                                          |                      | Vujnović, Radan .....                                                                          | 11                |
| Šljivarić, Marko.....                                                                                   | 10, 117, 118         | Zadelj-Martić, Vida.....                                                                       | 10, 15, 122, 125  |
| Šoštarić, Krunoslav.....                                                                                | 11                   | Zaninović, Marija.....                                                                         | 11                |
| Špoljarić, Drago....9, 16, 17, 23, 28, 93, 98,<br>100, 109                                              |                      | Zrinjski, Mladen.....                                                                          | 10, 103, 104, 121 |
|                                                                                                         |                      | Župan, Robert .. 10, 26, 105, 106, 109, 113,<br>117, 119, 120, 126, 130                        |                   |