



8. 10. 2014.

Svemirski žurnal

novosti Katedre za satelitsku geodeziju



No. 22



Poštovane čitateljice i čitatelji,

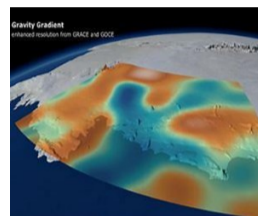
Pozdrav svim zaljubljenicima u Svemir i svemirska istraživanja.

Nakon kraćeg predaha jer nas je mjesec rujan svojim stalnim događanjima na Geodetskom fakultetu, kojima smo i sami doprinijeli, ponešto umorio, s početkom nove akademske godine ponovno se puni elana javljamo s pregršt novih vijesti vezanih za istraživanje Svemira i satelitske sustave za istraživanje Zemlje ili navigaciju i pozicioniranje na Zemlji. Osim spomenutih, ponukani i netom završenim izvrsnim skupom održanim na Geodetskom fakultetu „1st International Interdisciplinary Scientific Conference“, pod nazivom „Global Environment, Stakeholders' Profile and Corporate Governance in Geodesy“, kojeg je sa suradnicima organizirala profesorica Branka Mraović, u ovom broju donosimo vijesti čvrsto vezane za Zemlju i pitanja poslovanja geodetskih tvrtki odnosno marketinga struke. Tko zna, možda nešto od napisanog privuče pažnju dužnosnika geodetske struke.

SPACE DAILY
your portal to space

GOCE otkriva smanjenje gravitacije uslijed topljenja leda

Iako nije dizajniran za kartiranje temporalnih promjena Zemljinog gravitacijskog polja, ESA-in izvanredni GOCE satelit je u kombinaciji s Grace satelitima pokazao da je topljenje leda u zapadnom dijelu Antartike u nekoliko posljednjih godina ostavilo traga na Zemljino polje sile teže. Uslijed činjenice da se vijek ovog satelita udvostručio, kao i da sada, polako ...[\(više\)](#)



Prikaz promjene gravitacijskog polja Zemlje uzrokovane otapanjem leda na Antartici.
Slika i animacija © ESA/DGFI/Planetary visions.



Rosetta će lansirati sondu 12. studenog na lokaciju J

ESA je objavila da će Philae, sonda svemirske letjelice Rosetta biti lansirana i sletjeti na kometu Comet 67P/Churyumov–Gerasimenko 12. 11. 2014., što bi trebao biti vrhunac te desetogodišnje misije. Mjesto slijetanja sonde Philae, trenutno poznato kao ...[\(više\)](#)

ION GNSS+ 2014

Europa korak prema odobrenju L1 pseudolita

Dva prijedloga koji bi omogućili uporabu pseudolita u zaštićenim frekvencijama koje koriste GPS i Galileo mogli bi uskoro biti usvojeni od strane Europske konferencije poštanskih i telekomunikacijske administracije (CEPT). To bi moglo izazvati potencijalni rizik interferencije s GNSS prijateljima i otežati napore da se zaštiti ...[\(više\)](#)



Status Galileo satelita

Peti i šesti Galileo satelit su, prema priopćenju Europske svemirske agencije (ESA) „u sigurnom stanju od 28. 8. i pod potpunom kontrolom ESA-ina centra u Darmstadtu u Njemačkoj. Iako su 22. 8. lansirani u nižu i eliptičnu, umjesto u očekivanu kružnu ...[\(više\)](#)

SPACE DAILY
your portal to space

Slovenija očekuje lansiranje svog nanosatelita

Slovenski znanstvenici trude se poboljšati dizajn i izradu svog nanosatelita u namjeri da isti bude lansiran u svemir 2016. ili 2017. godine, objavila je Slovenska tiskovna agencija. Izrada nanosatelita, teškog samo 4 kilograma, je projekt vrijedan 775 000 €, koji realiziraju slovenske ...[\(više\)](#)



Thales će unaprijediti Europski poboljšani GPS

Thales Alenia Space i ESA potpisali su trogodišnji sporazum s ciljem daljnjeg unaprjeđenja EGNOS-a (European Geostationary Navigation Overlay System). EGNOS je operativan od 2009. A njegovi servisi sigurnosti života "Safety of Life" proglašeni su operativnim 2011. čime je omogućeno da se koriste za slijetanje aviona omogućujući precizan prilaz Europskim aerodromima bez ...[\(više\)](#)



Geodeti dobili 2.25 miliona \$ za autorska prava

Dok naše geodetske tvrtke muku muče kako se domisliti načina da poprave svoje financijsko stanje te predlažu rješenja kao što su uvođenje katastarske naknade, izrada i provedba višegodišnjih programa katastarskih izmjera, odnosno donošenja novog propisa o komasaciji i pokretanja programa komasacije, evo primjera kako su njihovi kolege dio svojih problema riješile u Australiji. Naime, vlada australske države Novi južni Wales platila je 2.25 miliona \$ geodetima kao kompenzaciju ...[\(više\)](#)



Zapadne sankcije nisu spriječile proizvodnju GLONASS satelita

Prema riječima generalnog direktora Tvrtke JSC Russian Space Systems (RSS) proizvodnja opremu za GLONASS satelite nastavila se, usprkos problemima s dobavom inozemne elektronike uzrokovane ekonomskim sankcijama Zapada. U tom kontekstu, zamjenik direktora RSS-a izjavio je nedavno da Rusija planira u bliskoj budućnosti uspostaviti tri GLONASS stanice za diferencijalne korekcije i nadzor sustav u Kini, ...[\(više\)](#)



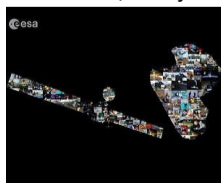
Exelis i uređaji za detekciju interferencije GPS signala

Američka tvrtka Exelis najavila je poboljšanja na svom proizvodu Signal Sentry 1000 koji služi za detekciju i lokalizaciju izvora smetnji GPS signala. Poboljšanja, temeljena na povratnim informacijama od korisnika, obuhvaćaju poboljšane senzore s povećanom točnosti detekcije izvora smetnji, poboljšanu analitiku razaznavanja uzoraka smetnji i trenutno izvještavanje o događajima ometanja putem tekstualne poruke ili e-maila. ...[\(više\)](#)



Pobjednici natječaja povodom Rosettina dolaska do kometa

Kako se Rosetta približavala kometu 67P/Churyumov-Gerasimenko, ESA je objavila javni poziv ...[\(više\)](#)



*Rosetta, are we there yet?"
mozaik koji je objedinio izabrane fotografije pristigle na natječaj u obliku Rosette i kometa 67P/Churyumov-Gerasimenko.
Slika © ESA*



Snimci visoke rezolucije WorldView-3 satelita

13. 8. 2014. američka tvrtka DigitalGlobe lansirala je satelit za daljinsko pronicanje nove generacije WorldView-3. DigitalGlobeov satelit nalazi se u orbiti na visini od 617 km i snima zemljinu površinu u pankromatskom, višespektralnom i infracrvenom području. Tijekom rujna DigitalGlobe je objavio prve snimke visoke rezolucije dostupne na: <http://www.satimagingcorp.com/satellite-sensors/worldview-3/> ...[\(više\)](#)

O priložima brinu: **prof. Drago Špoljarić** i **prof. Željko Bačić** (glavni urednik).
Urednik web-stranice: **mr. sc. Danijel Šugar**,
Urednica Žurnala: **dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić**

© Katedra za satelitsku geodeziju, 2014.

