



23. 12. 2014.

# Svemirski žurnal



No. 25



*Blagoslovljen Božić te sretnu i uspješnu Novu godinu  
želi Vam Katedra za satelitsku geodeziju i  
uredništvo Svemirskog žurnala!*



Poštovane/i,

na kraju prve godine izlaženja Svemirskog žurnala zadesio nas je zamor materijala. Doživjeli smo havariju računala i preopterećenje članova uredništva drugim obavezama, što je rezultiralo pauzom u izlaženju tijekom studenog i prosinca. Pa ipak s današnjim izdanjem dogurali smo do 25. broja naših e-novina i neskromno možemo reći da smo time zadovoljni. Godina je iz svemirske perspektive bila više nego zanimljiva. Ne mislim pri tome na, na žalost pretežno, gluposti koje su se događale na Zemlji, već što je sve Zemlja učinila za istraživanje Svemira i razvoj svemirskih sustava.

Pratili smo završni čin misije europske letjelice Rosette i slijetanje njene sonde Philae na komet 67P/Churyumov-Gerasimenko. Samo slijetanje smo prepustili malo jačim, javnim medijima, a mi ćemo se u slijedećoj godini još baviti njima, jer njihova misija još ni izdaleka nije završena. Pratili smo također status i razvoj sustava za satelitsku navigaciju i drugih sustava za opažanje Zemlje i pojava na njoj. Bavili smo se i drugim temama, a ponajviše događanjima na Geodetskom fakultetu i hrvatskoj geodeziji.

Pomno smo također pratili i četiri kolokvija naše Katedre koje smo organizirali, kao i druge skupove na kojima smo sudjelovali ili koji su zaokupili našu pažnju. Započeli smo sa studentima druge godine diplomskog studija iz Integriranih sustava u geomatici i njihovim najboljim seminarskim radovima. Nastavili smo gostovanjem direktora Federalne geodetske uprave Federacije Bosne i Hercegovine g. Željka Obradovića, da bi smo u rujnu organizirali poveći znanstveni kolokvij „Astronomske, satelitske i terestričke metode u geodeziji“ kojom prigodom smo obilježili 80-ti rođendan profesora emeritusa Nikole Solarića i profesora Miljenka Solarića, da bi smo se za kraj otisnuli u nepoznato (za nas geodete) i poslušali g. Tomislava Nakića-Alfirevića i g. Franu Miloša iz zagrebačke tvrtke „Amphinicy“ koja izrađuje softvere za satelite.

Sve navedeno smo uspjeli provesti uz podršku čitatelja Svemirskog žurnala i sponzora koji su nam nesebično pomogli u provedbi naših aktivnosti na čemu im još jednom najsrdačnije zahvaljujemo.

Pred nama je 2015. godina, koja će biti višestruko zanimljiva. Na Geodetskom fakultetu je u službenu proceduru na Sveučilište upućen *Elaborat izmjena i dopuna preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike*, a prije početka ljetnog semestra trebao bi biti dovršen i također upućen u proceduru *Elaborat novog diplomskog studija geodezije i geoinformatike*. Koliko je na preddiplomskom studiju bilo malo promjena, toliko će na diplomskom studiju ostati starog sadržaja i forme.

Katedra će nastaviti s organizacijom kolokvija, pa nas tako već u siječnju očekuje VIII. kolokvij na kojem će nova generacija studenata predstaviti najbolje seminarske radove iz Integriranih sustava u geomatici u akademskoj godini 2014./15. Također nas čeka nedovršena nadogradnja naše web-stranice, kao i uvođenje novih tehnologija u nastavu. Kao što su se netom studenti i studentice Integriranih sustava upoznali i koristili INS/GNSS integrirani sustav, tako planiramo nabaviti i bespilotnu letjelicu za potrebe nastave.

Hrvatska geodezija, osim više poslova, tijekom slijedeće godine iščekuje od Državne geodetske uprave novi Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina kao i druge propise. Tako je u proceduri Uredba o snimanju iz zraka, koja jednim svojim dijelom uređuje i snimanje iz zraka pomoću bespilotnih letjelica. A bespilotne letjelice su tehnologija od koje se najviše očekuje u 2015. godini. Njihova proizvodnja je sve jednostavnija i raširenija, a s druge strane se očekuje da američka Federalna administracija za avijaciju (civilno zrakoplovstvo) objavi propis o komercijalnoj uporabi bespilotnih letjelica. Iako je riječ o SAD, svima koji su upoznati, jasno je da će ti propisi odrediti pristup komercijalnoj uporabi bespilotnih letjelica u svijetu.

S druge strane zahtjevni i kompleksni globalni navigacijski satelitski sustavi u 2015. trebaju dati odgovore na neka bitna pitanja. SAD bi konačno trebale lansirati prvi GPS blok III satelit, koji bi trebao tehnološki biti stepenicu napredniji od dosadašnji. Rusija će morati pokazati da je usprkos krizi u stanju održati besprijekorno funkcioniranje GLONASS sustava, Kina, Indija i Japan će nastaviti s izgradnjom svojih sustava, dok je za naš, europski, Galileo sustav slijedeća godina kritična jer ne uspiju li planirana lansiranja, teško je za očekivati da će se moći ispoštovati rok uspostave sustava do 2020. godine.

Sve navedeno govori da nam sigurno neće biti dosadno, a za informacije o novim znanstvenim i tehničkim postignućima, događanjima i novostima o Svemiru i oko njega pobrinuti će se i u slijedećoj godini Svemirski žurnal. Stoga u novogodišnjoj noći bezbrižno uživajte i bar jednom podignite pogled prema zvijezdama kako bi smo iz satelita, pomoću najrazličitijih opažачkih sustava na njima, uhvatili Vaš smiješak.

Čestit Božić i sretna Nova godina, Vaš urednički tim Svemirskog žurnala!

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



© Katedra za satelitsku geodeziju, 2014.