



28. 1. 2015.

Svemirski žurnal

novosti Katedre za satelitsku geodeziju



No. 26



Poštovane kolegice i kolege,

Nova 2015. netom je započela, a već se siječanj bliži kraju. Izgleda da će nam ova godina biti puna događanja te nam stoga tako brzo dani prolaze. Zato smo u ovom 26. broju Svemirskog žurnala pokušali dati pregled očekivanja u 2015. godini vezanih za područja, sustave i teme koje smo do sada pratili. Osvrnuli smo se na planove Galileja, GPS-a, GLONASS-a, očekivanja i nedoumice vezane za Europsku letjelicu Rosettu i njenu sondu Philae koja je sletjela na komet.

Na domaćoj sceni najavljena je 4. CROPOS konferencija koja će se održati 22. svibnja na Geodetskom fakultetu, a u međuvremenu smo u iščekivanju važnih akata za budućnost hrvatske geodezije. Sukladno prijašnjim najavama i aktivnostima od Državne geodetske uprave iščekujemo novi Zakon o državnoj izmjeri i katastru nekretnina, Strategiju NIPP-a, kao i Uredbu o snimanju iz zraka. Geodetski fakultet, nakon izrade elaborata izmjena studijskog programa preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike koji je upućen Sveučilištu u Zagrebu u prosincu 2014., dovršava elaborat novog diplomskog studija geodezije i geoinformatike koji donosi značajne promjene. Paralelno i Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu radi na elaboratu svojeg preddiplomskog studija geodezije i geoinformatike.

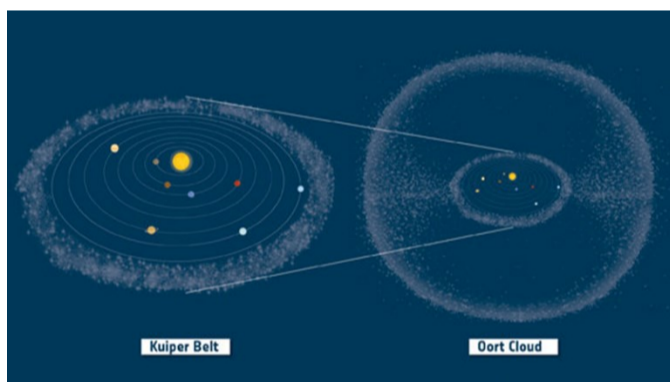
Sa svim navedenim u vezi 2015. je započela dinamično, pa je tako 13. siječnja na Geodetskom fakultetu svoju doktorsku radnju iz područja primjene satelitskog pozicioniranja obranio mr. sc. Damir Šantek, na čemu mu srdačno čestitamo!

Također nam je zadovoljstvo objaviti prilog kolege prof.dr.sc. Željka Hećimovića o novim tehnološkim unaprjeđenjima terestričkog pozicijskog sustava Locata, koji se sve više probija kao dopuna, ali i alternativa u pojedinim situacijama, GNSS-a.



Rosetta u 2015.

Potkraj 2014. imali smo prigodu iz dana u dan pratiti događanja s Europskom svemirskom letjelicom Rosettom i njenom sondom Philae koja je 12. studenog uspješno sletjela na komet 67P/Churyumov-Gerasimenko. Ovaj spektakularni događaj zaintrigirao je ne samo znanstvenu, već i cjelokupnu ljudsku zajednicu. No, kako to obično biva, svjetla pozornice su se ubrzo ugasila, javnost se okrenula drugim temama, a znanstvenici su počeli obrađivati podatke koje je Philae u tijekom svojeg „života“ koji je trajao približno 57 sati prikupio i poslao nazad na ... (više)



Prikaz dva glavna rezervoara kometa u Sunčevom sustavu: Kuiperov pojas na udaljenosti od 30-50 astronomskih jedinica (AU = udaljenost Zemlja-Sunce) od Sunca i Oort oblak, koji se može protezati do 50.000-100.000 AU od Sunca ... (slika ESA)



Damir Šantek obranio doktorsku radnju

Mr.sc. Damir Šantek dipl.ing.geod. obranio je svoju doktorsku radnju pod nazivom „Primjena GNSS RTK u katastarskoj izmjeri uz povećanu preciznost i pouzdanost mjerenja“ pred povjerenstvom u sastavu prof.dr.sc. Drago Špoljarić (predsjednik), prof.dr.sc. Tomislav Bašić i doc.dr.sc. Milan Rezo (članovi). Kolega Šantek je u svojem radu, uz mentorstvo prof.dr.sc. Željka Bačića, istraživao uporabu GNSS tehnologije za potrebe katastarske izmjere istražujući aspekte preciznosti i pouzdanosti GNSS metoda mjerenja. Istraživanje se prvenstveno odnosilo na RTK metodu, kako bez tako i uz podršku CROPOS VPPS ... (više)

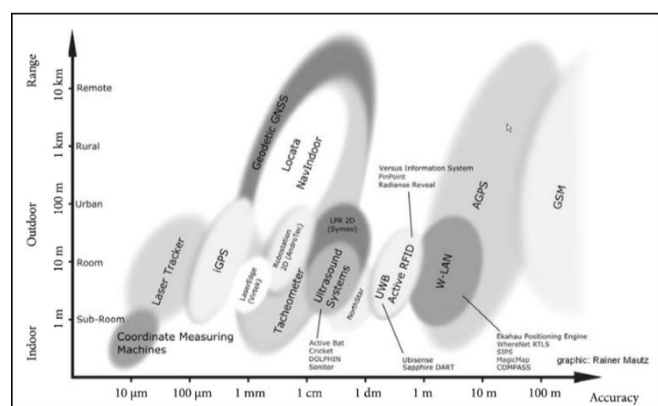


Locata nova V-Ray antena za visoko precizno Indoor pozicioniranje

(napisao prof.dr.sc. Željko Hećimović)

Tvrtka Locata je razvila novu radio-navigacijsku antenu V-Ray sa kojom se postiže visoka kvaliteta pozicioniranja u uvjetima ekstremnog multipatha, naročito u Indoor uvjetima mjerenja. Sa ovom antenom je definiran novi state-of-the-art u Indoor navigaciji - "milimetar svuda".

Tvrtka Locata razvija od 1997. godine one-way terestričke radio-navigacijske tehnologije koji daju ... (više)



Pregled Indoor sustava za pozicioniranje (izvor: Mautz 2009).

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, 2015.

