



Svemirski žurnal No. 67

Rujan 2019.

Novosti Katedre za satelitsku
geodeziju
Geodetskog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

Riječ urednika:

Ljeto koje je za nama bilo je prožeto aktivnostima vezanim za svemir i srodna područja. Ljeto je i doba kada tijela Europske unije objavljuju većinu rezultata svojih natječaja, što je za svemirski projektni tim s Geodetskog fakulteta bilo posebno interesantno jer su različitim natjecajima za financiranje prihvaćena sva tri projekta koje smo predložili. Istovremeno, naš Erasmus+ prvijenac, BESTSDI projekt približio se završetku te smo održali Završnu konferenciju u Sarajevu. No da ne bi ispalo da govorimo samo o sebi i druge istraživačke skupine i udruge su bile vrlo aktivne te su u rujnu i početkom listopada održane dvije konferencije na temu svemirskih tehnologija i istraživanja u području svemir. Ova dva skupa su bili daljnji poticaj za razvoj svemirskog klastera u Hrvatskoj i naše ubrzano uključivanje u EU tokove i institucije vezane za svemir i svemirsku tehnologiju. I za kraj ovog kratkog uvodnika za napomenuti je da je pred nama prvi Copernicus Hackathon koji će se održati u Hrvatskoj, Copernicus Hackathon Zagreb 2019 koji je okupio do sada najveći broj ekipa od svih do sada održanih hackathona u Europi. Stoga, nekoliko dana prije početka Hackathona, možete pročitati crticu i o njemu.

Željko Bačić



Geodetski fakultet dobio novi Erasmus+ CBHE projekt

Početkom Kolovoza od Europska agencije za obrazovanje, audio vizualne aktivnosti i kulturu (EACEA) zaprimili smo obavijest da je projektni prijedlog „**Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics**“ – **GEOBIZ**, koji je Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu kao nositelj projekta prijavio na Erasmus+ natječaj za izgradnju kapaciteta u području visokog obrazovanja (CBHE) prihvaćen za financiranje od strane EACEA-e u iznosu od 989.000 Eura.

Uspjeh GEOBIZ projektnog tima na čelu s prof. dr. sc. Željko Bačićem je to veći jer je bio rangiran u među-regionalnu kategoriju projekata, u kojoj je konkurencija bila najžešća s ratom prolaznosti od 7.5%. Također, GEOBIZ projekt je jedan od dva projekta na natječaju u 2019. godini kojima su nositelji akademske institucije iz Hrvatske.

Partneri na GEOBIZ projektu su Katolički univerzitet u Leuvenu, Belgija, Visoka škola Bochum, Njemačka, Sveučilište u Splitu, Univerziteti u Beogradu i Novom Sadu iz Srbije, Univerziteti u Sarajevu i Banjoj Luci iz Bosne i Hercegovine, Politehnički univerzitet iz Tirane te Univerzitet u Tirani, Albanija, Univerzitet Crne Gore, Univerzitet u Prištini te Univerzitet za biznis i tehnologiju iz Prištine s Kosova,

Tehnički univerzitet u Kišinevu i Državni univerzitet u Tiraspolu, Moldavija te tvrtke Gauss d.o.o. iz Sarajeva, Gilab d.o.o. Beograd i Land & Co d.o.o. Tirana.

Početak projekta je planiran za 15. siječnja 2020. te ćemo Vas tada redovito informirati o našim aktivnostima.



Geodetski fakultet dobio još dva Erasmus+ projekta!

Pored GEOBIZ projekta Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu partner je na još dva Erasmus+ CBHE projekta koji su odabrani za financiranje!

Prvi projekt nosi naziv „**Spatial Data Infrastructures and Earth Observation Education and Training for North-Africa**“ – **SEED4NA**. Koordinator projekta je Katolički univerzitet u Leuvenu, Belgija, a programski partneri su Visoka škola u Bochumu, Njemačka, Univerzitet u Twenteu, Nizozemska, Geodetski fakultet i tvrtka Novogit iz Švedske. Projekt će se realizirati na području Sjeverne Afrike u Alžiru, Egiptu, Maroku i Tunisu sa devet sveučilišta i instituta. Ovaj 850.000 Eura vrijedan projekt započinje s realizacijom 15. studenog i vrijeme provedbe mu je tri godine.

Drugi projekt nosi naziv „**University Network for Disaster Risk Reduction and Management in Indian Ocean Rim**“ – **UN4DRR**. Koordinator projekta je Slobodno sveučilište u Briselu (Vire Universitait), Belgija, a programski partneri Politehnički univerzitet Valencia, Španjolska, Geodetski fakultet i tvrtka EDEX ltd s Cipra. Projekt će se realizirati na području Indijskog oceana u Indoneziji, na Maledivima i Sri Lanki s pet partnerskih sveučilišta. Projekt je vrijedan 933.000 Eura i započeti će s realizacijom 15. siječnja 2020. uz vrijeme provedbe od tri godine.



Održana Q12 radionica BESTSDI projekta

Na Građevinskom fakultetu u Sarajevu je, u organizaciji projektnog tima s Građevinskog fakulteta na čelu sa doc. dr. Suadom Džebo, održana je 3. rujna 12. kvartalna radionica BESTSDI projekta i u njenom nastavku BESTSDI & EuroSDR radionica na temu suradnje akademskog i poslovnog sektora u obrazovanju iz područja infrastrukture prostornih podataka (IPP).

Posljednja u nizu projektnih radionica je imala za cilj podvlačenje crte na provedene aktivnosti na projektu, pogotovo rezimiranje testne implementacije kurikuluma iz IPP-a na partnerskim sveučilištima iz partnerskih zemalja. Također, na radionici su dogovorene aktivnosti vezane za izradu završnog izvješća i financijskog izvješća projekta.

U nastavku je održana radionica na kojoj su predstavljeni rezultati istraživanja o očekivanjima gospodarstva u vezi s obrazovanjem u području IPP-a i suradnje između akademske i gospodarske zajednice na tom polju koje je BESTSDI projekt proveo u suradnji s European Spatial Data Research Association (EuroSDR) u regiji, ali i na području cijele Europe. Zaprimiteljnih 128 odgovora na kompleksnu anketu omogućilo je istraživačima sa Instituta za javnu upravu Katoličkog univerziteta u Leuven-u i Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koji su bili nositelji ove aktivnosti, da pripreme i predstave izvješće na predmetnu temu. Radionici je također dodana lokalna nota, te su održane prezentacije predstavnika gospodarske i akademske zajednice te državne uprave. Više informacija o radionicama nalazi se na poveznici <https://bestsdi.eu/>.

Održana zajednička Završna konferencija BESTSDI i NatRisk projekata

Na rektoratu Univerziteta u Sarajevu održana je 4. rujna zajednička **Završna konferencija** dva Erasmus+ projekta BESTSDI i NatRisk. Uz nazočnost više od 100 uzvanika, konferenciju je otvorio rektor Univerziteta u Sarajevu, prof. Rifat Škrijelj, a sudjelovali su pored predstavnika partnerskih univerziteta i fakulteta, predstavnici državnih institucija Bosne i Hercegovine i geodetskog i geoinformatičkog gospodarstva. Na konferenciji su predstavnici oba projekta predstavili ostvarene rezultate te dali pogled u budućnost, pogotovo suradnju različitih područja koja su bila predmet ova dva projekta.

BESTSDI projekt, punim imenom „**Western Balkans Academic Education Evolution and Professional’s Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures**“, je imao za cilj razvoj novog kurikuluma iz područja infrastructure prostornih podataka i njegovu implementaciju na sveučilištima u regiji Zapadnog Balkana. Navedeni cilj je kod vodstvom Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, čiji tim je bio koordinator projekta, i ostvaren te je razvijeni kurikulum implementiran u 142 predmeta na 15 studijskih programa na 11 sveučilišta u Albaniji, Bosni i Hercegovini, Crnoj Gori, Kosovu, Sjevernoj Makedoniji i Srbiji.

NatRisk projekt, punim imenom „**Development of master curricula for natural disasters risk management in Western Balkan countries**“ razvio je, pod vodstvom Univerziteta u Nišu, kurikulum za studijski program Upravljanja prirodnim katastrofama, koji je implementiran na sveučilištima – partnerima projekta.

Više informacija o Završnoj konferenciji, medijski natpisi i TV priloge nalaze se na poveznici <https://bestsdi.eu/>.



Održana Znanstvena radionica o svemirskim tehnologijama na FSB-u

U velikoj vijećnici Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu održana je, u organizaciji FSB-a i Agencije za mobilnost i programe EU, 19. rujna znanstvena radionica „Svemirske tehnologije u RH – istraživački i gospodarski potencijal“ u nazočnosti 50-tak stručnjaka sa sveučilišta, gospodarstva i uprave. Na radionici su predstavljeni projekti gospodarstva i akademske zajednice čime je dan presjek aktivnosti vezanih za područje svemir i svemirske tehnologije. Također su predstavnici Ministarstva znanosti i obrazovanja dali presjek okruženja u kojem svemirska zajednica djeluje u Hrvatskoj s pogledom na Europsku uniju. Više informacija o radionici, program i zbornik dostupni su na poveznici <https://www.fsb.unizg.hr/aero/svemirteh/>.



Održana Adriatic Space Conference













U organizaciji Adriatic Aerospace Association, Instituta Ruđer Bošković i Sveučilišta u Zadru na Institutu Ruđer Bošković održana je 3. i 4. listopada međunarodna konferencija „Adriatic Space Conference“ posvećena svemirskoj znanosti i tehnologijama s ciljem promicanja i jačanja regionalne suradnje u istraživanju i razvoju tih aktivnosti. Konferencija je okupila vrhunske stručnjake iz regije i Europe koji su predstavili aktivnosti i projekte u području istraživanja i razvoja svemirskih tehnologija u regiji i Europi. Više informacija o radionici, program i prezentacije dostupni su na poveznici: <http://acsst.irb.hr/index.html>.



Copernicus Hackathona Zagreb 2019

Pripreme za Copernicus Hackathona Zagreb 2019, koji će se održati 23. i 24. 10. 2019. u Sveučilišnom računskom centru u Zagrebu su u završnoj fazi. Ukupno se na natjecanje prijavila 21 ekipa, 12 u službenoj kategoriji i 9 u srednjoškolskoj kategoriji, što zagrebački Hackathon čini do sada najbrojnijim u Europi. Reakcija na tu činjenicu Europske komisije je bila da je našem Hackathonu dodijeljena još jedna glavna nagrada – Copernicus Accelerator u vrijednosti od cca 7.000 Eura!

Osim dviju glavnih nagrada (u službenoj kategoriji) koju dodjeljuje Europska komisija, organizatori Hackathona su uz podršku sponzora za natjecatelje priredili bogat fond nagrada. Ovom prigodom ističemo sponzore natjecanja: Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Grad Zagreb, GDI d.o.o., Ericsson-Nikola Tesla d.d., IEGA d.o.o., HERE Technologies, ESA Business Incubator Centre Austria i Geodetski fakultet.

| NAGRADE COPERNICUS HACKATHONA ZAGREB | | | | | |
|--|---|---|--|--|---|
| GLAVNE NAGRADE ZA NAJBOLJE APLIKACIJE | | | | | |
|  SLUŽBENA COPERNICUS ACCELERATOR PROGRAM <small>(mjerljiva vrijednost cca 7 000 € + sniženje i brojni webinarji) Za dva najbolja tima, odnosno dvije najbolje aplikacije</small> | | 2x | | SREDNJOŠKOLSKA NAGRAĐA U VRIJEDNOSTI 10 000 HRK  Ministarstvo znanosti i obrazovanja | |
| NAGRADE PO TEMAMA | | | | | |
| PAMETNI GRADOVI I PAMETNA UPRAVA | | ZAŠTITA OKOLIŠA I KLIMA | | PRIMJENA EO U INDUSTRIJI, POLJOPRIVREDI I ŠUMARSTVU | |
| SLUŽBENA | SREDNJOŠKOLSKA | SLUŽBENA | SREDNJOŠKOLSKA | SLUŽBENA | SREDNJOŠKOLSKA |
| Nagrada u vrijednosti od cca 10 000 HRK  | Nagrada u vrijednosti od cca 5 000 HRK  | Jednodnevni trening „Development process in complex systems“ u vrijednosti od 10 000 HRK  | 5 headset-ova + sponzorski gadgeti u vrijednosti od 6 000 HRK  | Novčana nagrada u iznosu od 5 000 HRK  | Nagrada u vrijednosti od cca 5 000 HRK  |
| SPECIJALNE NAGRADE | | | | | |
| SLUŽBENA | | | SREDNJOŠKOLSKA | | |
| Za najbolje radove u svakoj kategoriji izrađene na ArcGIS platformi - ArcGIS for personal use 12 mjeseci svakom članu tima (vrijednost cca 4 000 HRK)  | | | Za najbolje radove u svakoj kategoriji izrađene na ArcGIS platformi - ArcGIS for personal use 12 mjeseci svakom članu tima (vrijednost cca 4 000 HRK)  | | |
| Specijalna nagrada za najinovativnije rješenje (vrijednost 5 000 HRK)  | | | Za najbolji rad izrađen na Here platformi ili koji koristi Here podatke - Mini drone za svakog člana tima (vrijednost od 3 000 HRK)  | | |

Više informacija o Hackathonu možete naći na poveznici <http://www.copernicus-zagreb.eu/>.

Impresum:

Svemirski žurnal uređuju: prof. dr. sc. Željko Bačić (glavni urednik), doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić (urednica Žurnala), Zvonimir Nevistić, mag. ing. geod i geoinf. (urednik web-stranice) i doc. dr. sc. Danijel Šugar

© Katedra za satelitsku geodeziju Geodetskog fakulteta, 2019.