



Svemirski žurnal

No. 71

Siječanj 2020.

GNSS / EO novosti CROC tima
Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Riječ urednika:

Poštovane čitateljice i čitatelji,

za početak dopustite da se malo pohvalimo. S početkom veljače obilježavamo šest godina izlaženja Svemirskog žurnala kojeg naš mali tim u sastavu Vesna Poslončec-Petrić, Zvonimir Nevistić, Danijel Šugar i moja malenkost i nadalje s velikim zadovoljstvom priprema i objavljuje. U želji da populariziramo nove tehnologije, poduhvate i otkrića vezan za svemir, s naglaskom na globalne navigacijske satelitske sustave i satelitske sustave opažanja zemlje naš fokus se s vremenom mijenjao, kako su se mijenjale okolnosti u kojima djelujemo, odnosno sustavi i rješenja koja koristimo. Tako je danas naš fokus na razvoju i primjeni Europskih sustava Galileo i Copernicus te nacionalnih aktivnosti vezanih za ESA-u i druge organizacije čiji član smo postali odnosno namjeravam postati.

U ovoj godini, brojne aktivnosti vezane za svemir i svemirsku tehnologiju biti će povezane s Hrvatskim predsjedanjem Vijećem Europe, odnosno kako kolokvijalno kažemo predsjedanjem Europskom unijom. Već sada je predviđen čitav niz aktivnosti u okviru Hrvatskog predsjedanja u Hrvatskoj i Zagrebu vezanih za svemir što je prilika za našu zajednicu da u kratkom vremenu učinimo značajan iskorak u razvoju našeg svemirskog sektora i ubrzamo uključivanje u Europske tokove. Stoga ćemo posebnu pažnju posvetiti tim događanjima, jer ćemo na nekima sudjelovati a neka i organizirati.

No, pored ovogodišnjeg naglaska na Hrvatsko predsjedanje, nećemo zanemariti informirati Vas o aktivnostima našeg tima, što činimo već i u ovom broju Svemirskog žurnala.

Željko Bačić



EU
20
HR Hrvatsko predsjedanje
Croatian Presidency of the
Vijećem Europske unije
Council of the European Union

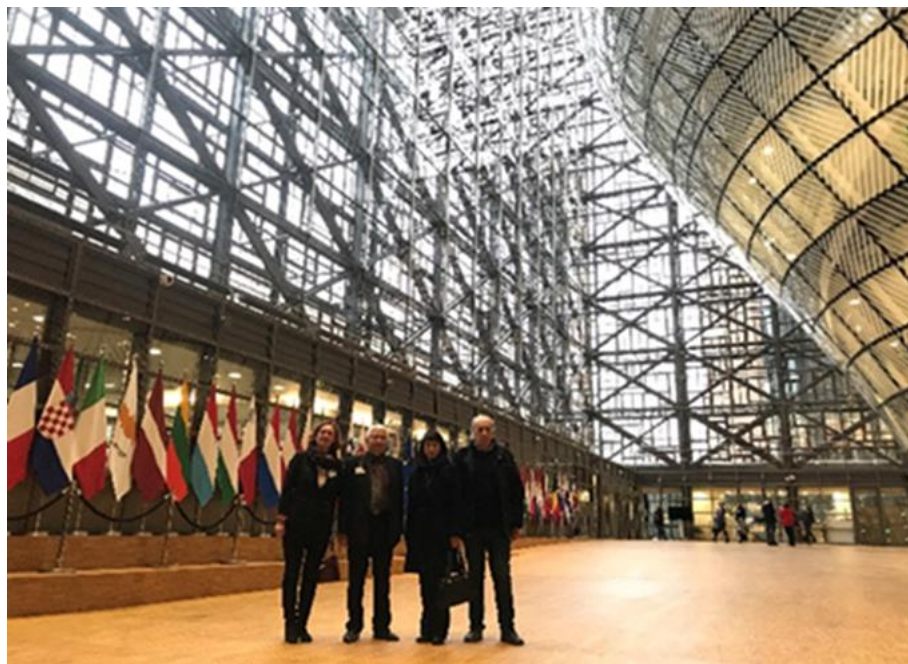
8.01.2020. Hrvatsko predsjedanje Europskom unijom i svemir

S 1. siječnjem 2020. godine Republika Hrvatska je preuzela predsjedanje Europskom unijom što također podrazumijeva da Hrvatska predsjedava sjednicama svih tijela Vijeća Europe. Za područje svemir je nadležna *Radna skupina za svemir* (Space Working Party) koja se bavi razvojem **europske svemirske politike** i povezanim zakonodavstvom a posebno programom Copernicus, **nadzorom** i praćenjem **u svemiru**, odnosima s **Europskom svemirskom agencijom** i međunarodnim odnosima EU-a u svemiru.

Prvi ovogodišnji sastanak Radne skupine za svemir EU pod predsjedanjem RH, odnosno naše predstavnice dr. sc. Andreje Radović, održan je u Briselu 8. siječnja 2020. Sastanak je imao za cilj predstaviti prioritete hrvatskog predsjedanja EU tijekom prve polovine 2020. godine. U području svemir to je "Space create jobs

that make future of Europe sustainable“ i u tom kontekstu su u uvodnom dijelu sastanka održana tri pozvana predavanja od kojih dva iz Hrvatske:

1. **Earth Observation & Geoinformatics – new businesses, new jobs, new professions;** Željko Bačić i Vesna Poslončec Petrić, Geodetski fakultet, Copernicus Relay i Copernicus Academy
2. **Near Earth Asteroid tracking in Višnjan;** Korado Korlević, voditelj Opservatorija Tićan
3. **Following Space19+;** Johann-Dietrich Wörner, Generalni direktor Europske svemirske agencije





Opširnije o Radnoj skupini možete pročitati na linku: <https://www.consilium.europa.eu/en/council-eu/preparatory-bodies/working-party-space/>



Erasmus+

15.01.2020. Započela realizacija SEED4NA projekta

S 15. siječnjem 2020. godine započela je realizacija projekta financiranog iz programa Erasmus+ Ključna akcija 2 – Izgradnja kapaciteta u području visokog obrazovanja „Business driven problem-based learning for academic excellence in geoinformatics“ – GEOBIZ kojeg je nositelj Katoličko sveučilište u Leuvenu, a partner Geodetski fakultet, odnosno CROC tim. Voditeljica tima Geodetskog fakulteta je doc. dr. sc. Vesna Poslončec-Petrić. SEED4NA je projekt namijenjen sjeverno-afričkim državama, Alžiru, Egiptu, Maroku i Tunisu, kojeg uz 8 akademskih institucija iz tih zemalja realiziraju partneri iz Belgije, Hrvatske, Nizozemske, Njemačke i Švedske.

Cilj ovog, 851.485 Eura vrijednog projekta, je modernizacija postojećih kurikuluma u navedenim afričkim državama u području Infrastrukture prostornih podataka (IPP) i opažanja zemlje iz svemira (EO) zasnovano na Europskim iskustvima stečenim na prethodnim projektima kao što su BESTSDI (razvoj IPP kurikuluma u zemljama Zapadnog Balkana), giCASES (primjena tehnika problemskog učenja u edukacija iz područja GI) i EO4GEO projekta u tijeku (razvoj kurikuluma u području EO s naglaskom na klimatske promjene, pametne gradove i integrirane aplikacije).

Prva aktivnost projekta biti će Uvodna konferencija (Kick-off conference) koja će se održati od 16.-18. veljače u Leuvenu Belgija. Više o projektu moći će te pratiti na web stranici projekta (koja još nije uspostavljena) ili na web stranici CROC-a <http://science.geof.unizg.hr/copernicus/>.



Erasmus+

15.01.2020. Započela realizacija UN4DRR projekta

15. siječnja je također započela realizacija trećeg trogodišnjeg projekta koji je CROC tim Geodetskog fakulteta izborio na natječaju za 2019. godinu (pored GEOBIZ i SEED4NA projekata). Riječ je također o Erasmus+ Ključna akcija 2 – Izgradnja kapaciteta u području visokog obrazovanja „**University Network for Disaster Risk Reduction and management in Indian Ocean Rim**“ - UN4DRR vrijednom 932.745 Eura. Koordinator projekta je Vrije Universiteit Brussel (Slobodno sveučilište u Briselu), a Geodetski fakultet, odnosno CROC tim je partner na projektu (voditelj tima je prof. dr. sc. Željko Bačić). Projekt je namijenjen obalnim državama Indijskog oceana, Indoneziji, Maldivima i Sri Lanki. Cilj projekta je modernizacija kolegija vezanih za smanjenje rizika pri katastrofama (Disaster risk reduction) i upravljanje katastrofama (Disaster management) implementacijom GIS/DI aplikacija u studijske kurikulume. Dugoročni efekt projekta postići će se edukacijom budućih stručnjaka u području prevencije i upravljanja prirodnim i ljudskim djelovanjem uzrokovanim katastrofama u obalnom području Indijskog oceana.

Prva aktivnost projekta biti će Uvodna konferencija (Kick-off conference) koja će se održati od 2.- 4. ožujka u Maleu na Maldivima. Više o projektu moći će te pratiti na web stranici projekta (koja još nije uspostavljena) ili na web stranici CROC-a <http://science.geof.unizg.hr/copernicus/>



Hrvatsko predsjedanje
Croatian Presidency of the
Vijećem Europske unije
Council of the European Union



HRPRES aktivnosti vezane za svemir - NEREUS

U Briselu je 23. siječnja održan sastanak predstavnika Republike Hrvatske s delegacijom NEREUS mreže (Network of European Regions Using Space Technologies) predvođene predsjednikom g. Bernardom Planom. NEREUS je asocijacija koja objedinjuje Europske regije koje koriste svemirsku tehnologiju i pruža dinamičnu platformu regijama s ciljem boljeg korištenja svemirskih aplikacija za pružanje boljih usluga na korist građana. Predstavljen je rad i aktivnosti NEREUS mreže, programi i prioriteta HR PRES-a u području svemira te mogućnosti suradnje.

Više o NEREUS-u možete saznati na njihovoj web stranici <http://www.nereus-regions.eu/>



Erasmus+



04.02.2020. Uvodna konferencija GEOBIZ projekta

U auli Sveučilišta u Zagrebu održat će se 4. veljače Uvodna konferencija Erasmus+ Ključna akcija 2 – Izgradnja kapaciteta u području visokog obrazovanja „**Business driven problem-based learning for academic**

excellence in geoinformatics“ – GEOBIZ, kojeg je nositelj Sveučilište u Zagrebu, a koordinator i provoditelj Geodetski fakultet, odnosno njegov CROC tim. GEOBIZ projekt, vrijedan 989.055 Eura. GEOBIZ je prvi projekt u kategoriji među-regionalnih projekata programa izgradnje kapaciteta u području visokog obrazovanja kojeg je nositelj jedno hrvatsko sveučilište, odnosno koordinator jedan fakultet iz Hrvatske. Navedeno je tim više za istaknuti jer je u kategoriji među-regionalnih projekata konkurencija najžešća s ratom prolaznosti od 9,43%, odnosno za financiranje je prihvaćen svaki jedanaesti projekt.

Projektini konzorcij čini 18 partnerskih sveučilišta i tvrtki iz devet država regija Zapadni Balkan i Istočnog partnerstva (Albanija, Belgija, Bosna i Hercegovina, Crna Gora, Hrvatska, Kosovo, Moldavija, Njemačka, Srbija) te pet pridruženih partnera, nacionalne geodetsko-geoinformatičke agencije iz Albanije, Bosne i Hercegovine, Crne Gore, Kosova i Moldavije.

Cilj ovog trogodišnjeg projekta je kroz suradnju akademskog i gospodarskog sektora razviti nove oblike praktične nastave tehnološki naprednih kolegija na studijima geodezije i geoinformatike u regiji temeljeno na problemskom pristupu i korištenju konkretnih primjera iz prakse doradenih za potrebe praktične nastave. Cilj je također uspostaviti, odnosno unaprijediti suradnju akademskog i gospodarskog sektora u visokoškolskom obrazovanju kako bi se uspostavila interakcija dvaju sektora te stvoriti okvir koji će osigurati održivost takve suradnje na obostranu korist.

Više o projektu možete saznati na lansiranoj web stranici projekta www.geobiz.eu.



Hrvatsko predsjedanje
Croatian Presidency of the
Vijećem Europske unije
Council of the European Union



HRPRES aktivnosti vezane za svemir - EUMETSAT

U Zagrebu će se 12. veljače Ministarstvo znanosti i obrazovanja u suradnji s Hrvatskom gospodarskom komorom i Državnim hidrometeorološkim zavodom organizira EUMETSAT info dan na kojem će biti predstavljene aktivnosti te Europske agencije i mogućnosti uključivanja hrvatskog gospodarstva u programe EUMETSAT-a putem objavljenih natječaja.

Više o događanju na HKG poveznici <https://lnkd.in/gFSjX6v>.



HRPRES konferencija „Space powering the Green Deal and the Digital Economy“

Na Fakultetu elektrotehnike i računarstva (FER) održati će se 5. i 6. ožujku okviru Hrvatskog predsjedanja EU regionalna konferencija „Space powering the Green Deal and the Digital Economy“ u organizaciji FER-a, Ministarstva znanosti i obrazovanja i Europske svemirske agencije. Europska zelena politika (European Green Deal) koju je kao platformu svog rada usvojila nova Europska komisija ima za cilj uspostavu prvog klimatski neutralnog kontinenta predstavlja novi okvir razvoja gospodarstva i društva u cijelosti u Europi. Podržavajući Zelenu politiku, Hrvatsko predsjedništvo Vijeća Europe definiralo je svoje prioritete koji su u skladu s tom politikom: Europa koja se razvija, Europa koja povezuje, vanjska i unutarnja sigurnost i jačanje

globalne uloge Europske unije. Svemir i pogotovo opažanje zemlje iz svemira (EO) značajno mogu doprinijeti kako Zelenoj politici tako i iskazanim prioritetima. U tom kontekstu satelitske tehnologije, pogotovo EO, postale su neophodne u praćenju napretka u ostvarivanju ciljeva postavljenih u UN 2030 agendi za održivi razvoj i Zelenu politiku Europske komisije. U tom ozračju održava se i ova konferencija s ciljem predstavljanja Zelene politike i Europskih svemirskih tehnologija za koje je odgovorna ESA u funkciji realizacije politike.

Više o događanju možete saznati [ovdje](#).

Impresum:

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

© Copernicus Relay & Academy ured Hrvatska, Geodetski fakultet, 2020.