

# Svemirski žurnal

## No. 68

Listopad 2019.

Novosti Katedre za satelitsku geodeziju  
Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Riječ urednika:

*S velikim zadovoljstvom mogu započeti ovu rečenicu i obavijestiti čitatelje da je održan prvi Copernicus Hackathon u Hrvatskoj. Dva dana je 100 natjecatelja razvijalo nova programska rješenja, aplikacije za korištenje podataka opažanje Zemlje sa Copernicus satelita uz podršku organizatora, mentora, članova ocjenjivačkog odbora, volontera i nastavnika srednjoškolskih ekipa družilo u fantastičnoj atmosferi i uz izvanrednu podršku djelatnika Sveučilišnog računskog centra.*

*Zadovoljstvo proizlazi iz činjenica da je Copernicus Hackathon Zagreb okupio toliko sudionika, da su nas natjecateljski timovi oduševili svojim angažmanom, idejama i razvijenim aplikacijama, što smo uspjeli organizirati Hackathon na zadovoljstvo svih sudionika suradnji s velikim brojem partnera i sponzora i što je uz izvrsnu medijsku podršku osiguranu od strane Waves komunikacija Hackathon zabilježio izniman medijski odjek. Zadovoljstvo proizlazi i iz činjenice da je osam mjeseci priprema urodilo plodom te Vam ovim brojem Svemirskog žurnala želimo približiti barem dio atmosfere na Copernicus Hackathonu Zagreb 2019.*

*Željko Bačić*



### Održan Copernicus Hackathon Zagreb 2019

U prostorima Sveučilišnog računskog centra (Srca) 23.-24. listopada 2019. održan je prvi Copernicus Hackathon u Hrvatskoj. Ovo natjecanje u razradi ideja i izradi programskih aplikacija koje se temelje na korištenju satelitskih snimaka i podataka Copernicus programa opažanja Zemlje okupilo je 150 sudionika. Stotinu sudionika bili su natjecatelji u 21 timu u dvije kategorije, službenoj (uvjet punoljetne osobe) u kojoj je sudjelovalo 12 timova i srednjoškolskoj sa 9 timova. Po brojnosti sudionika, zagrebački Copernicus Hackathon je do sada najbrojniji u Europi. Pored sudionika još pedesetak organizatora, mentora, članova žirija, volontera i nastavnika koji su pratili srednjoškolske timove je boravilo u Srcu više od 30 sati, od kojih su 25 sati natjecatelji bez prekida hakali, odnosno razvijali svoja rješenja.

Kako je to izgledalo možete vidjeti na slijedećim fotografijama:



1: Otvaranje Hackathona



2: Hakanje je počelo...



3: Apsolutni moving



4: Diskusija s mentorom



5: Večera na otvorenom



6: Noćni predah s društvenim igrama



7: Nije lako hakati cijelu noć



8: Ocjene žirija su spremne ...



9: Za osvojeno prvo mjesto na Copernicus Hackathonu Zagreb 2019, projektom Green Island, ekipa CROGIS osvojila je sudjelovanje u Copernicus Acelleratoru.



Fotografije s događanja biti će uskoro dostupne na [Copernicus Hackathon Zagreb 2019](#).



## Copernicus Hackathon Zagreb 2019 - rezultati

U suradnji organizatora i brojnih sponzora, za Copernicus Hackathon Zagreb 2019 osigurano je 17 nagrada koje su proglašene po završetku Hackathona 24.10. i svečano uručene na Copernicus konferenciji 25.10. Nagrade su osvojili:

### Specijalna nagrada za obje kategorije:

Za najbolji rad na HERE platformi, nagradu dodjeljuje HERE Technologies - ekipi **MIOC 2 (projekt: ECOR)**

### Nagrade u srednjoškolskoj kategoriji:

Nagrade za najbolje radove na ArcGIS platformi, nagrade dodjeljuje tvrtka GDi d.o.o.

- ekipa **4b Srednje strukovne škole Đurđevac (projekt: WISE parking)**

- ekipa **Geodetska škola Zagreb (projekt: Best beach)**

- ekipa **SŠ Hvar (projekt: Plame(ni) škroj)**

*Nagrada za najbolji rad na temu Aplikacije u industriji, poljoprivredi i šumarstvu, nagradu dodjeljuje Geodetski fakultet – ekipa **MIOC 1 (za projekt: CROPredict App)***

*Nagrada za najbolji rad na temu Zaštita okoliša i klima, nagradu dodjeljuje IGEA d.o.o. – ekipa **Geodetska škola Zagreb (projekt: Best beach aplikacija)***

*Nagrada za najbolji rad na temu Pametni gradovi i pametna uprava, nagradu dodjeljuje Grad Zagreb – ekipa **MOIC 2 (projekt: ECOR)***

**Ukupno najbolji i najinovativniji rad u srednjoškolskoj kategoriji, nagradu dodjeljuje Ministarstvo znanosti i obrazovanja - ekipa **MIOC 2 (za projekt: ECOR)****

### **Nagrade u službenoj kategoriji:**

*Specijalna nagrada za najinovativnije rješenje, nagradu dodjeljuje Ericsson Nikola Tesla d.d. - ekipa **Coprnicus (projekt: GeoTwins)***

*Nagrade za najbolje radove na ArcGIS platformi, dodjeljuje tvrtka GDI d.o.o.*

- ekipa **Coprnicus (projekt: GeoTwins)**

- ekipa **EyesOnEarth (Ocjena i praćenje stanja Medvednice)**

- ekipa **Nastavnici Srednje škole Đurđevac (projekt: Geografsko botanički rezervati: Geo Bot)**

*Nagrada za najbolji rad na temu Aplikacije u industriji, poljoprivredi i šumarstvu, nagradu dodjeljuje Science Park Graz - ESA Business Incubator Centar Austrija – ekipi **CROGIS (GREEN ISLAND)***

*Nagrada za najbolji rad na temu Zaštita okoliša i klima, nagradu dodjeljuje IGEA d.o.o. – ekipi **ProtostarLabs (projekt: SNYTCH)***

*Nagrada za najbolji rad na temu Pametni gradovi i pametna uprava, nagradu dodjeljuje Grad Zagreb – ekipi **Coprnicus (projekt: GeoTwins)***

*Nagrada za ukupno drugi najbolji rad – sudjelovanje u Copernicus Acceleratoru, nagradu dodjeljuje Europska komisija - ekipa **Coprnicus (projekt: GeoTwins)***

**Nagradu za ukupno najbolji rad – sudjelovanje u Copernicus Acceleratoru, nagradu dodjeljuje Europska komisija - ekipa **CROGIS (GREEN ISLAND)****

**Čestitamo nagrađenima!!!**

Cjeloviti pregled rezultata, odnosno bodovanja ekipa od strane ocjenjivačkog odbora, biti će objavljen na web stranici [Copernicus Hackathona Zagreb 2019](#).



## Održana Copernicus konferencija

U nastavku Copernicus Hackathona organizirana je 25. listopada u Srcu Copernicus konferencija. Svrha konferencije je bila promovirati rezultate Copernicus Hackathona. Stoga smo u prvom dijelu konferencije svečano uručili nagrade dobitnicima i pobjednici u obje kategorije su predstavili tri najbolja rada. U nastavku konferencije dan je osvrst na Copernicus program i njegovu perspektivu kao i mogućnosti daljeg razvoja ideja i aplikacija razvijenih na Hackathonu kroz Copernicus Accelerator, Copernicus Incubator i ESA-ine Poslovne inkubacijske centre (BIC), odnosno kako izgleda krenuti iz ničega i stvoriti respektabilnu tvrtku koja se bavi svemirskom tehnologijom, tj. pokrenuti znanstveni projekt s ciljem osvajanja svemira. U završnom dijelu konferencije predstavljen je Europski projekt „Coastal Zone Monitoring“ koji ima veliki potencijal za Hrvatsku te nadolazeća događanja u 2020. godini. Program konferencije dostupan je na [Copernicus Hackathona Zagreb 2019](#), na kojoj će uskoro biti objavljene i prezentacije s konferencije. Kako je sama konferencija izgledala možete vidjeti na nekoliko slijedećih fotografija:



10: Otvaranje konferencije



11: Pozdravna riječ pokrovitelja



12: Nagrada na temu Zaštita okoliša i klima ekipi Geodetska škola Zagreb



13: Ekipa MIOC2 – 1. mjesto u srednjoškolskoj kategoriji i najinovativnija aplikacija



14: Nagrada za izradu aplikacije na ArcGIS platformi timu EyesOnEarth



15: Drugo mjesto u službenoj kategoriji tim Coprnicus



16: Pobjednici u službenoj kategoriji – tim CROGIS



17: Pobjednički timovi pod CopHack satelitom



18: Znanstveno-stručni dio konferencije, predavači i voditeljica konferencije.



## Medijski odjek

Kao što smo već napomenuli, Copernicus Hackathon Zagreb 2019 ostvario je izniman medijski odjek. Rezultat je to iznimnog angažmana marketinške tvrtke Waves komunikacije koja nas je pratila od prvog dana, također angažmana brojnih suorganizatora koji su angažirali svoje komunikacijske kanale pod palicom doc. dr. sc. Vesne Poslončec-Petrić, kako bi smo informaciju o Copernicus programu i Copernicus Hackathonu Zagreb proširili i na taj način promovirali nove tehnologije opažanja zemlje iz svemira i samo natjecanje. Što je sve zabilježeno o Copernicus Hackathonu i nastavnoj Copernicus konferenciji možete pogledati na slijedećim poveznicama:

- NOVA TV (1): [Vijesti 24.10.2019.](#)
- NOVA TV (2): [Copernicus Hackathon Zagreb u Dnevniku Nove TV](#)
- ZIMO: [Natjecanje u izradi aplikacije koje bi trebale poboljšati život](#)
- VIDI: [Hackathon otkrio gdje ima vina sličnih zagorskim](#)
- BUG: [„Copernicus Hackathon“ u Srcu](#)

... i mnogima drugima o kojima će biti govora u sljedećim brojevima Svemirskog žurnala.

Informacije o Copernicus Hackathonu Zagreb možete pratiti i na društvenim mrežama Svemirskog žurnala i to: Facebook ([@svemirski.zurnal1](#)), Instagram ([svemirski.zurnal](#)) i Twitter ([@SvemirskiZ](#)).

**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.