

Novosti s fakulteta

 ANDREA KUJUNDŽIĆ LUJAN



1. DAN SVEUČILIŠTA U ZAGREBU – GEODETSKI FAKULTET DOBITNIK PRIZNANJA

U prigodi obilježavanja Dana Sveučilišta u Zagrebu, a na temelju odluke rektora i Rektorskoga kolegija Sveučilišta u Zagrebu, dobitnici Zlatne počasne medalje za 2020. godinu su akademik Zvonko Kusić, Geodetski fakultet, Građevinski fakultet, Medicinski fakultet i general-pukovnik Mate Pađen. Geodetski fakultet dobio je medalju za izniman doprinos svojom stručnom djelatnošću za dokumentiranje zatečenog stanja metodom 3D, laserskim skeniranjem i fotogrametrijom terena i objekata Sveučilišta u Zagrebu oštećenih u potresu 22. ožujka 2020. godine.

2. MREŽNI GEOINFORMACIJSKI SUSTAV POTRES

Mrežni geoinformacijski sustav "Potres" je jedinstveni službeni geoinformacijski sustav, utemeljen na ažurnim georeferenciranim podacima o svim servisima potrebnim stanovništvu na potresom ugroženom području i svim nadležnim službama i volonterima koji organizirano obavljaju svoje zadaće. Državna geodetska uprava Republike Hrvatske stavlja na raspolaganje i održava temeljne geodetske podloge. Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu razvija i održava aplikativno rješenje, utemeljeno na programima otvorenog koda i standardnim formatima podataka. Sustav je ovlaštenim korisnicima dostupan na mrežnoj stranici: <https://potres.cdu.gov.hr>



3. GEODETSKI FAKULTET 3D MODELIMA POMAŽE RESTAURATORIMA U OBNOVI ZAGREBA

Poslovni.hr objavio je zanimljiv članak o doprinosima Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koje su važne za sanacije šteta nakon potresa, svojim značajem istaknuli su se hrvatski geodeti, pa tako golema uloga pripada Geodetskom fakultetu



Sveučilišta u Zagrebu. I dok je u roku od 24 sata izradio digitalne orto-foto karte potresnog područja, 3D modelima kulturne baštine pomažu restauratorima u obnovi.

4. GEODETSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU I DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA DOMAĆINI SIMPOZIJA EUREF 2022

EUREF (Reference Frame Sub-commission for Europe) je potkomisija za globalne i regionalne geodetske mreže pri Međunarodnom udruženju za geodeziju - IAG (Inter-

national Association of Geodesy). Osnovni cilj EUREF-a je uspostava i održavanje Europskih referentnih sustava, izgradnja i održavanje mreže GNSS referentnih stanica mreže EPN (EUREF Permanent Network) čiji je dio i Hrvatska s pet stanica iz vlastite GNSS mreže - CROPOS. EUREF također razvija strategije i tehnologije za realizaciju geodetskih referentnih sustava te provodi niz drugih aktivnosti.

Suorganizatori skupa 2022. godine su Državna geodetska uprava i Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. U ime domaćina skupu su se obratili predstavnici suorganizatora glavni ravnatelj Državne geodetske uprave dr. sc. Damir Šantek i dekan Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, izv. prof. dr. sc. Almin Đapo.

5. DR.SC. MATEJA DUMBOVIĆ OSVOJILA PRESTIŽNE MEĐUNARODNE NAGRADE!

Dr. sc. Mateja Dumbović s Opservatorija Hvar, inače već dobitnica godišnje nagrade Arne Richter za 2021.godinu, dobila je i dvije nove nagrade - SCOSTEP i medalju Alexander Chizhevsky!

Nagradu SCOSTEP dobila je za izuzetan doprinos u istraživanju utjecaja Sunca na Zemlju u kategoriji „znanstvenici u ranoj fazi karijere“. Organizacija SCOSTEP djeluje u okviru International Science Council (ISC), a glavna joj je zadaća održavanje međunarodnih programa i radionica u području fizike Sunca i Svemirske prognostike. Medalju Alexander Chizhevsky za svemirsko vrijeme i svemirsku klimu dobila je za izniman doprinos i inovativan pristup u području svemirske meteorologije. Medalja se dodjeljuje mladim znanstvenicima mlađima od 35 godina koji su doktorat obranili prije najviše 6 godina.

Intervju s dr. sc. Matejom Dumbović



Dr. Sc Mateja Dumbović s Opservatorija Hvar Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu je tijekom 2020. i 2021. godine osvojila tri vrlo značajne međunarodne nagrade za mlade znanstvenike. Tim povodom postavili smo joj nekoliko pitanja.

Dobitnica ste nekoliko međunarodnih nagrada za mlade znanstvenike. Možete li nam ukratko objasniti što zapravo predstavljaju te nagrade?

Nagrade koje sam osvojila su zapravo priznanja koje određeni odbori koji predstavljaju znanstvenu zajednicu dodjeljuju znanstvenicima u ranoj fazi karijere za znanstvenu produktivnost i znanstvenu izvrsnost. Područje mog djelovanja je fizika Sunca i Heliosfere, što također pripada ili se preklapa s područjima istraživanja Svemira, Zemlje te svemirskom prognostikom. Nagrade su mi dodijeljene za sveukupni dosadašnji znanstveni rad u mom području, od izrade diplomskog rada do danas.



Je li postojao određeni projekt na kojemu ste radili preko kojeg su zamijetili Vaš rad?

Da, 3 su glavna znanstvena doprinosa mog dosadašnjeg znanstvenog rada. Prvi je vezan za istraživanja utjecaja Sunčevih oluja na geomagnetske oluje, koji je rezultirao empiričkim probabilističkim modelom predviđanja. To je ujedno bila okosnica mog doktorskog rada, a istraživanja su bila vezana uz EU FP7 projekt COMESEP. Drugi doprinos su istraživanja propagacije Sunčevih oluja, koja su rezultirala adaptacijom modela propagacije statističkim ansamblom. Ta istraživanja su vršena u okviru različitih projekata Opservatorija Hvar, tijekom i nakon doktorata, a samu adaptaciju modela sam izradila kao poslijedoktorand. Napokon, treći i vjerojatno najbitniji znanstveni doprinos vezan je uz istraživanja utjecaja Sunčevih oluja na kozmičko zračenje, koje je rezultiralo izradom analitičkog modela ForbMod. Istraživanja sam započela kroz izradu diplomskog rada u okviru EU FP7 projekta SOTERIA te nastavila kao poslijedoktorand, posebice u sklopu stipendije EU H2020 Marie Skłodowska Curie Akcije u sklopu koje sam provela vlastiti projekt ForbMod na Sveučilištu u Grazu.



Kako su dobivena priznanja utjecala na Vaš daljni rad?

Nagrada znanstvene zajednice je naravno priznanje za dosadašnji rad, ali ujedno i snažan poticaj za daljnji rad. Također je bitno spomenuti povećanje vidljivosti u znanstvenoj zajednici, ne samo mene kao znanstvenika i mog rada, već također i moje institucije te na kraju cijele znanstvene zajednice jedne zemlje. Na kraju, samo osvajanje nagrade je na neki način simboličan završetak rane faze karijere te početak znanstvenog osamostalivanja, vođenje vlastitih projekata i stvaranja vlastite grupe.

Možete li nam dočarati osjećaj kada ste čuli da ste osvojili navedena priznanja?

Naravno ogroman osjećaj ponosa, pomiješan s nevjericom i nesigurnošću (jesmo sigurni da se odbor nije zeznuo negdje?) i određeni osjećaj da me znanstvena zajednica zadužila i moram raditi više i bolje. Također, i osjećaj tuge što nisam mogla proslaviti niti jednu nagradu uživo s prijateljima i kolegama iz područja i što uopće ne znam kada ću ih idući put vidjeti uživo. Obećala sam častiti kolege kad se vidimo uživo, jednom kad se to dogodi dugujem toliko piva da moram paziti da ne bankrotiram :)

