

*Znanstveno vijeće za zaštitu prirode*

Broj: 10-169/1-2021

29. siječnja 2021.

Poštovane, poštovani,

Znanstveno vijeće za zaštitu prirode  
Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti

organizira i poziva Vas na predavanje

**Seizmotektonske značajke epicentralnih područja,  
koseizmičke deformacije na površini i seizmološka opažanja  
serija potresa kod Zagreba i Petrinje 2020/21. godine**

koje će se održati elektronskim putem

**u petak, 5. veljače 2021. s početkom u 13 sati.**

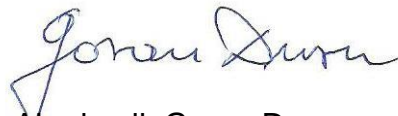
Predavanje će održati član suradnik HAZU prof.dr.sc. **Marijan Herak** i prof.dr.sc. **Bruno Tomljenović**.

Moderator predavanja je predsjednik Znanstvenog vijeća za zaštitu prirode akademik Goran Durn. Sažetak predavanja i životopise autora šaljemo u prilogu.

Kako će se predavanje održati kao videokonferencija preko platforme *MS teams* molimo Vas da svoje elektroničke adrese dostavite na adresu [zmuhek@hazu.hr](mailto:zmuhek@hazu.hr) najkasnije **do srijede 3. veljače 2021. u 15 sati** kako bismo Vam na vrijeme mogli priopćiti poveznicu (link) potrebnu za sudjelovanje na predavanju.

S poštovanjem,

Predsjednik Znanstvenog vijeća



Akademik Goran Durn

## **Seizmotektonske značajke epicentralnih područja, koseizmičke deformacije na površini i seizmološka opažanja serija potresa kod Zagreba i Petrinje 2020/21. godine**

### **Sažetak:**

U prvom dijelu predavanja sažeto će se opisati geodinamski okvir u kojem se na području Hrvatske događaju potresi, prostorni raspored seizmičnosti i glavni seizmogeni izvori na području Hrvatske, s naglaskom na zagrebačko i petrinjsko epicentralno područje. Također, sažeto će se opisati dosad zabilježene koseizmičke deformacije na površini nastale tijekom Petrinjske potresne serije (prosinac 2020. – siječanj 2021.) te i preliminarni plan geoloških i geofizičkih istraživanja u cilju smanjenja rizika za život ljudi u tom epicentralnom području. U seizmološkom dijelu prezentacije, bit će ukratko opisana povijesna i recentna seizmičnost u dva istraživana epicentralna područja, te ćemo usporediti najjače povijesne potrese s nedavno dogođenima. Za svaki od potresnih nizova, pokazat ćemo mehanizme pomaka u žarištima glavnih i većih naknadnih potresa, te preliminarne lokacije žarišta tisuća zabilježenih naknadnih potresa. Bavit ćemo se postupcima lociranja naknadnih potresa, njihovom statistikom i kvantifikacijom, te osobito interpretacijom položaja žarišta u prostoru u smislu identifikacije uzročnih rasjeda, pri čemu znatno pomažu i interpretacije DInSar satelitskih snimaka. U svjetlu novih spoznaja, diskutirat će se i važeća hrvatska karta potresne opasnosti.

### ***Prof. dr.sc. Marijan Herak – Životopis (siječanj 2021.)***

Marijan Herak redoviti je profesor u trajnom zvanju na Geofizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Po zanimanju seizmolog, u svojoj se karijeri bavio brojnim aspektima opažačke i teorijske seizmologije. Njegovi glavni interesi uključuju lociranje i kvantifikaciju potresa, seizmičnost Hrvatske (uključujući i povijesnu seizmičnost), atenuaciju seizmičkih valova, seizmičku anizotropiju, određivanje strukture Zemljine kore i plašta, povijest seizmologije i mnoge teme iz inženjerske seizmologije i potresnoga inženjerstva (npr. atenuacijske relacije, amplifikacija u lokalnom tlu, mikrozoniranje, odziv građevina na potresnu trešnju, ...). Do sada je objavio 82 rada u časopisima s međunarodnom recenzijom (Wos, Scopus, CC) i više desetaka studija i elaborata. Radovi su mu prema Google Scholar citirani više od 2000 puta uz h-indeks  $h = 27$ . Također je autor brojnih računalnih programa za razne analize seizmoloških podataka, te je glavni autor Hrvatske karte potresne opasnosti. Organizirao je niz međunarodnih skupova i radionica te sudjelovao u više od 20 međunarodnih i domaćih istraživačkih projekata (u oko polovice njih u ulozi glavnog istraživača ili vođe hrvatskog tima). Obnašao je funkcije pročelnika Geofizičkog odsjeka PMF-a, prodekana za međunarodnu suradnju PMF-a, predsjednika Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta, a bio je i glavni urednik časopisa Geofizika. M. Herak hrvatski je predstavnik u Europskoj seizmološkoj komisiji i član suradnik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. 2016. godine dodijeljena mu je nagrada 'Andrija Mohorovičić' Sveučilišta u Zagrebu.

***Prof. dr.sc. Bruno Tomljenović – Životopis (siječanj 2021.)***

Bruno Tomljenović je redoviti profesor u trajnom zvanju na Zavodu za geologiju i geološko inženjerstvo Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Predavač je na predmetima Strukturna geologija, Seizmotektonika, Strukturna geomorfologija, Regionalna geologija, Geologija Hrvatske i Tektonika. Po zanimanju je geolog, u svojoj karijeri se pretežito bavio strukturno-geološkim, tektonskim i seizmotektonskim istraživanjima u cilju rekonstrukcije geološke građe i tektonskog razvitka na području Dinarida u Hrvatskoj i u Bosni i Hercegovini te i Panonskog bazena u sjeverozapadnom dijelu Hrvatske. Do sada je u koautorstvu objavio 35 radova u časopisima s međunarodnom recenzijom (Wos, Scopus, CC) te i veći broj studija i elaborata pretežito s primjenom u naftnoj geologiji i u seizmotektonici. Prema Google Scholar radovi su mu citirani 1483 puta uz h-indeks  $h = 19$ . Bio je član organizacijskih i znanstvenih odbora u 10 međunarodnih znanstvenih skupova i organizator triju radionica u Međunarodnom sveučilišnom centru u Dubrovniku. Dosad je sudjelovao u pet međunarodnih i sedam domaćih znanstvenih projekata, u jednom od njih u ulozi glavnog istraživača. Obnašao je funkciju predstojnika Zavoda za geologiju i geološko inženjerstvo na RGN fakultetu i funkciju predsjednika Hrvatskog geološkog društva. Za svoj nastavni rad primio je tri priznanja za najbolje ocjenjenog nastavnika RGNF-a prema rezultatima studentskih anketa te dva priznanja za vodstvo i pomoć u izradi studentskih radova nagrađenih Rektorovom nagradom Sveučilišta u Zagrebu.