

RGN znanosti u obnovi potresom pogođenih područja - 2. okrugli stol u sklopu Dana doktoranada Rudarsko- geološko-naftnog fakulteta

Bernat Gazibara, Sanja; Krkač, Martin; Parlov, Jelena; Mihalić Arbanas, Snježana

Source / Izvornik: **Vijesti Hrvatskoga geološkog društva, 2021, 58, 52 - 53**

Journal article, Published version

Rad u časopisu, Objavljena verzija rada (izdavačev PDF)

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:169:883666>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-07-22**



Repository / Repozitorij:

[Faculty of Mining, Geology and Petroleum
Engineering Repository, University of Zagreb](#)



U sklopu Otvorenog dana geologije je, shodno okolnostima, održano nekoliko atraktivnih znanstveno-popularnih predavanja i radionica. Zbog virtualnog održavanja, broj volontera i aktivnosti je bio nešto manji nego prijašnjih godina, ali to ne znači da su ponuđene aktivnosti bile manje atraktivne – sasvim suprotno! Od održanih predavanja treba svakako izdvojiti ona koja su imala „olimpijski“ štih, poput predavanja prof. dr. sc. Vlaste Ćosović „Trenutni poredak u olimpijskoj maratonskoj utrci „Život na Zemlji“ (tko vodi, tko je na zečelju?)“, prof. dr. sc. Jasenke Sremac „Fosili na pobjedničkom postolju“ i dr. sc. Frane Markovića „Kako nastaju olimpijske medalje?“. Osim njih, doc. dr. sc. Karmen Fio Firi je prezentirala projekt ENGIE – promocija geoznanosti za učenice i učenike srednjih škola, a studenti Ana Brajša i Marko Bermanec su prezentirali društvenu svijest o geologiji i studijskim programima u svom izlaganju „Što je geologija i što proučavaju geolozi?“. Kako bi geologiju učinili još atraktivnijom, pogotovo osnovnoškolcima, snimljene su i dvije radionice: doc. dr. sc. Karmen Fio Firi i doc. dr. sc. Kristina Pikelj pokazale su način izrade „fosila“ od gipsa, a studenti izradu papirnatoj dinosaura u tehnici origamija. Od interaktivnih događanja, održan je i Geološki kviz kojeg su osmislili i vodili studenti Damir Pocrnić, Eric Hadžić i Matej Plavac, a najbolje plasirane ekipe nagrađene su prigodnom diplomom.

Glavni cilj Dana i noći na PMF-u, pa tako i Otvorenog dana geologije, jest promicanje prirodnih znanosti široj javnosti, a posebice djeci predškolskog uzrasta, kao i učenicima osnovnih i srednjih škola. Na sam dan manifestacije, *YouTube* predavanja i druge aktivnosti u sklopu Otvorenog dana geologije pregledani su nešto više od 1000 puta. Gotovo tri mjeseca kasnije taj je broj udvostručen, što je nepobitan dokaz o interesu za ponuđene teme i svakako poticaj da nastavimo nuditi kvalitetne i atraktivne sadržaje i ubuduće, i nadamo se, uživo. A ako ste propustili neke od tih aktivnosti ovdje je i poveznica na održane sadržaje Otvorenog dana geologije:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLCx3x60Kez6m2C5tAlqwVPf5MJvYPhHE>. Ugodno gledanje! :)

RGN znanosti u obnovi potresom pogođenih područja – 2. okrugli stol u sklopu Dana doktoranada Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta

Sanja Bernat Gazibara, Martin Krkač, Jelena Parlov i Snježana Mihalić Arbanas

Dana 6. svibnja 2021. godine održan je 2. okrugli stol RGNF-a u sklopu manifestacije Dan doktoranada. Tema 2. okruglog stola „RGN znanosti u obnovi potresom pogođenih područja“ bila je doprinos znanstvenika s RGN fakulteta u projektima obnove na potresom pogođenom području. Osim studenata poslijediplomskih, diplomskih i preddiplomskih studija RGNF-a, sudjelovali su znanstvenici iz istraživačkih i akademskih institucija iz Hrvatske i BiH, bivši studenti RGN struka i srodnih struka iz državnih i regionalnih uprava i javnih ustanova, kao i iz gospodarstva. Moderatorice su bile prof. dr. sc. Snježana Mihalić Arbanas i izv. prof. dr. sc. Jelena Parlov. Uvodničari su bili znanstvenici i nastavnici s RGNF-a koji su bili uključeni u znanstvene i stručne aktivnosti provođene vezano uz Petrinjsku potresnu seriju 2020. – 2021., a to su prof. dr. sc. Mario Dobrilović s predavanjem „Kontrolirano rušenje tornja katedrale i dimnjaka ciglane“, prof. dr. sc. Bruno Tomljenović s predavanjem „Seizmogeni rasjedi i koseizmički efekti potresa“, doc. dr. sc. Martin Krkač s predavanjem „Inženjerskogeološke karte seizmički induciranih pojava“, izv. prof. dr. sc.



Jelena Parlov s predavanjem „Posljedice promjena razina podzemne vode izazvanih potresom“ i prof. dr. sc. Franjo Šumanovac s predavanjem „Geofizička istraživanja u upravljanju katastrofama“

Svrha Okruglog stola bila je prezentacija primjene RGN znanosti nakon prirodnih katastrofa. Okvirni prijedlog tema za diskusiju bio je: (i) primjena temeljnih geoloških i seizmotektonskih istraživanja na Petrinjskom potresnom području nakon glavnog potresa 29. 12. 2020. godine; (ii) primjena inženjerskogeoloških znanstvenih istraživanja nakon glavnog potresa M 6,2 od 29. 12. 2020.; (iii) primjena hidrogeoloških znanstvenih istraživanja nakon glavnog potresa M 6,2 od 29. 12. 2020.; (iv) primjena geofizičkih istraživanja nakon glavnog potresa M 6,2 od 29. 12. 2020.; i (v) projekti miniranja nakon potresa u Zagrebu i Petrinji 2020. godine.

Neki od zaključaka Okruglog stola su da je nakon katastrofalnih potresa 2020. godine bilo nužno provođenje cijelog niza znanstvenih istraživanja iz domene RGN znanosti: seizmotektonska istraživanja na Petrinjskom potresnom području, temeljna geološka istraživanja na području Mečenčana i Borojevića ugroženih vrtačama, inženjerskogeološka i hidrogeološka znanstvena istraživanja na Petrinjskom potresnom području, znanstveni projekti miniranja.

Projekti miniranja za uklanjanje potresom oštećenih građevina tornja Zagrebačke katedrale, dimnjaka željezare u Sisku te dimnjaka ciglane u Zagrebu, iziskivali su inventivni znanstveni pristup, jer standardni inženjerski pristup nije bio primjenjiv zbog jedinstvenosti uvjeta izvođenja.

U fazama reagiranja tijekom i neposredno nakon katastrofe nužno je bilo provođenje seizmotektonskih, geoloških, inženjerskogeoloških, hidrogeoloških i geofizičkih istraživanja, u svrhu izrade kartografskih podloga za procjenu stanja i kontinuiranu podršku civilnoj zaštiti za izradu mjera u odnosu na seizmički inducirane geohazarde (likvefakciju, vrtače i klizišta). U fazama rekonstrukcije i obnove i dalje su nužne inženjerskogeološke karte koje prikazuju područja ugrožena geohazardima, za razvoj hitnih provedbenih i planskih mjera za prostorno planiranje i gradnju.

Jubilarni 5. simpozij studenata doktorskih studija PMF-a

Kristina Pikelj

Za razliku od prva četiri Simpozija studenata doktorskih studija Prirodoslovno-matematičkog fakulteta održanih obično u veljači, peti jubilarni Simpozij održan je 24. i 25. travnja 2021. godine. Pomicanju vremena održavanja kumovala je nezavidna situacija nastala uslijed epidemije s kojom se borimo već skoro godinu dana.

Organizacijom ovog Simpozija primijetili smo kontinuirano povećanje broja sudionika, kako izlagača, tako i onih koji su bili nazočni kao slušači, ukopno njih preko 250. Jedan od razloga za to je sve veći interes doktoranada za prezentiranjem svojih rezultata istraživanja, a velikom broju sudionika pridonijela je već spomenuta epidemija, zbog koje mnogi doktorandi nisu bili u mogućnosti sudjelovati na drugim planiranim skupovima i kongresima. Kako god bilo, ovim Simpozijem smo nastojali sve ono negativno pretvoriti u pozitivno, pa je prvo pozvano predavanje bilo posvećeno recentnim istraživanjima potresa u Zagrebu i Petrinji tijekom prošle i ove godine. Održao ga je prof. dr. sc. Marijan Herak (PMF), a slijedila su

