



Geofizički odsjek,
Prirodoslovno-matematički fakultet,
Sveučilište u Zagrebu,
Horvatovac 95, 10000 Zagreb
Tel. (+385 1) 46 05 900, fax: (+385 1) 46 80 331

Zagreb, 03. 05. 2019.

OBAVIJEST

Dana **22.05.2019.** u **13:15 sati** održat će se sljedeće predavanje na

Geofizičkom odsjeku PMF-a:

prof. dr. sc. Marijan Herak

(Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilište u Zagrebu)

Projekt *Velebit od vrha do dna* – rezultati nakon četiri godine rada

SAŽETAK: Projekt *Velebit od vrha do dna* – multidisciplinarno istraživanje seizmoloških značajki i tektonike područja Velebita (HRZZ IP 2014-09-9666, glavni istraživač: Marijan Herak) odvija se od 2015. do 2019. godine, a posvećen je proučavanju seizmoloških i geoloških značajki šireg područja planine Velebita. Na projektu je angažirano 15 istraživača – 12 seizmologa i 3 geologa. Tijekom četiri projektne godine suradnici su objavili 13 radova indeksiranih u WoS (9 u CC), 3 rada u zbornicima skupova, te 26 kongresnih priopćenja, a još su najmanje četiri rada bilo na recenziji bilo u pripremi. Projektom sredstvima uspostavljena je i u radu održavana seizmografska mreža *Velebit-Net* s 8 seizmoloških postaja, u koju su priključene još i stanice instalirane u Hrvatskoj financirane međunarodnim projektima s kojima je i formalno sklopljena bilateralna suradnja: *AlpArray* (6 postaja) i *AlpArray-CASE* (5 postaja). Tih ukupno 19 privremenih seizmoloških stanica činilo je tijekom projektne četiri godine više od 50 % Hrvatske mreže seizmografa, a njima je prikupljeno oko 520 Gb podataka visoke kvalitete.

Od znanstvenih rezultata valja istaknuti:

- 1) Radove koji se bave proučavanjem svojstava litosfere, od kore do plašta. Tako se određivala anizotropija litosfere, njezina debljina, kao i dubina Mohorovičićevog diskontinuiteta ispod Dinarida;
- 2) Istraživanja atenuacije seizmičkih valova u kori i gornjem plaštu, posebno njezina uzroka te anizotropije;
- 3) Napore za boljim opisom seizmičnosti toga područja koji uključuju nove postupke lokacije potresa, redovite analize potresa, računanje njihovih mehanizama, makroseizmičke obilaskе terena i sl.;
- 4) Makroseizmičke studije važnih povijesnih potresa na širem riječkom području (npr. kod Bakra 1750. i kod Klane 1870. g.);

5) Geološka istraživanja termalne povijesti dinaridskog krša i izdizanja Velebita, izradu preliminarnog strukturnog modela velebitskog područja, analize paleonaprezanja u području Vinodola i Velebita, te uspostavu baze podataka na temelju obavljenih terenskih mjerenja;

6) Iniciranje korištenja DInSAR satelitskih podataka u Hrvatskoj analizom koseizmičke deformacije tijekom serija potresa kod Stona i Slanog 1996. godine.

Velika količina i izvrsna kvaliteta prikupljenih seizmoloških i geoloških podataka, stvorene međunarodne veze, te prepoznatljivost kroz umrežavanje s najvećim pan-europskim projektom AlpArray, jamče da će prikazani rezultati biti tek prvi od mnogih koje valja očekivati u idućim godinama.

Pozivaju se studenti, absolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u **predavaoni P2** Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.