



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, 19. 11. 2018.

OBAVIJEST

Dana **21.11.2018.** u **15:15 sati** održat će se u sklopu kolegija Geofizički seminar 1 na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Josip Ivančić

Bilježenje seizmičkih valova pomoću optičke telekomunikacijske mreže

SAŽETAK: Nova tehnologija bilježenja seizmičkih valova nazvana „distribuirano akustično opažanje“ (distributed acoustic sensing (DAS)) pretvara uobičajenu telekomunikacijsku svjetlovodnu mrežu (dugu nekoliko desetaka kilometara) u mrežu jednodimenzionalnih seizmometara.

Prikazat će se rezultati, prikupljeni podaci i analiza zapisa potresa s tri različita DAS eksperimenta: na Fairbanks Permafrost eksperimentalnoj postaji, na postaji Richmond Field, te na sveučilištu Stanford. Pokazat će se kako se DAS koristi za bilježenje potresa, prikazati usporedba DAS zapisa sa zapisima konvencionalnih seizmometara, te pokazati kako oblik mreže odgovorne za DAS može pokazati smjer širenja seizmičke energije.

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