



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

Tel. (01) 4605-900, fax: (01) 4680-331

Zagreb, 6.12.2012.

O B A V I J E S T

Dana **12.12.2012.** u **13¹⁵** održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Krešimir Kuk, dipl. ing.

(Seizmološka služba RH, Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu):

Razvoj i prilagodba software-a za instrumentalno praćenje seizmičke aktivnosti i automatsku obradu seizmoloških podataka u Hrvatskoj

SAŽETAK: Kontinuirano i sustavno instrumentalno praćenje seizmičke aktivnosti područja Hrvatske i susjednih zemalja započeo je još Andrija Mohorovičić, postavljanjem prvog seizmografa u Zagrebu, davne 1906. godine. Sve do kraja 20. stoljeća, instrumenti su bili analogni i obrada i analiza podataka potpuno manualna i spora. Krajem 1998. godine u Hrvatskoj su postavljeni prvi digitalni seizmografi te su se podaci počeli analizirati u digitalnom obliku. Danas je u Hrvatskoj ukupno 21 seizmološka postaja (državna osnovna mreža, postaje za potrebe privrede i znanstvenih projekata). Podaci se obrađuju uglavnom domaćim software-om, razvijenim za vlastite potrebe, a vrijeme između nastanka potresa i objave glavnih parametara potresa relevantnim državnim institucijama i medijima je reda veličine nekoliko desetaka minuta. U posljednjih nekoliko godina, zajedničkim radom vodećih svjetskih seizmoloških centara i institucija, razvijen je i potpuno automatiziran novi sustav za automatsko prikupljanje, analizu i obradu podataka. U posljednje dvije godine on je istodobno razvijan i kod nas te prilagođavan za mrežu seizmoloških postaja Hrvatske. U ovoj su prezentaciji prikazane njegove glavne karakteristike, brojne mogućnosti i bitniji implementirani objavljeni modeli koji se danas koriste u suvremenoj seizmologiji (za računanje različitih magnituda potresa, određivanje lokacije žarišta, detektiranje pojedinih faza potresa i pripadajućih nastupnih vremena, mehanizama pomaka u žarištu i dr.). Uvođenjem ovog sustava dostignuti su suvremeni seizmološki standardi, znatno smanjeno vrijeme obrade i analize podataka, kao i njihovo javno objavljivanje. Time je ujedno napravljena i okosnica sustava za rano upozoravanje o potresima.

Pozivaju se studenti, apsolvanti i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br. 2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.