



## Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 6.5.2010.

## O B A V I J E S T

Dana **12.5.2010.** u **13<sup>00</sup>** sati održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

### **Ines Ivančić, dipl. ing.**

(Seizmološka služba RH, Geofizički odsjek,  
Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb):

### **Hrvatska seizmološka baza podataka**

**SAŽETAK:** Prvi seizmograf na području Hrvatske postavljen je i pušten u rad 1906. godine. Od tada se u Hrvatskoj kontinuirano instrumentalno bilježe, analiziraju i lociraju potresi. Podaci o povijesnim potresima preuzimaju se iz raznih arhiva ili specijaliziranih studija drugih autora. U više od sto godina prikupljen je izuzetno velik broj podataka za oko 40 000 potresa u Hrvatskoj i susjednim područjima. Analizom seizmograma za svaki potres su određena nastupna vremena pojedinih faza potresa (oko 400 000 podataka je samo o nastupnim vremenima potresa), maksimalna amplituda na seizmogramu kojom određujemo magnitudu potresa, dominantni period vala potresa, i još mnogi drugi podaci. Za svaki jači potres koji se osjetio na području Hrvatske sakupljani su i makroseizmički podaci. Razvojem seizmologije razvijali su se i različiti načini pohranjivanja podataka. Brojne analize seizmograma nalaze se u spisima i tiskanim izvještajima. Početkom osamdesetih godina prošlog stoljeća započeo je prvi sustavni rad na pohranjivanju podataka o potresima uporabom računala. U tako formiranoj bazi seizmoloških podataka do današnjih je dana prikupljen izuzetno velik broj različitih više ili manje povezanih podataka. Podaci su se najčešće upisivali u datoteke različitih formata, isti podaci su često bili pohranjeni u više datoteka, kao i na raznim mjestima. Za dobivanje odgovora na pitanja vezana uz neki od traženih parametara bilo je potrebno dotjerivati stare ili pisati nove programe. Jedan od najznačajnijih rezultata obrade podataka u seizmologiji je svakako Katalog potresa. No, kako su za mnoge potrese određeni i mnogi drugi seizmološki parametri, pojavila se potreba za obradom i stvaranjem jedinstvene baze digitalnih mikroseizmičkih i makroseizmičkih podataka kao osnove za određivanje seizmičnosti Hrvatske i susjednih područja.

Pozivaju se studenti, apsolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br. 2 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb. Studentima 2. godine diplomskog sveučilišnog studija fizika - geofizika je prisustvovanje predavanjima u sklopu Geofizičkog seminara obavezno.