



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 11.7.2012.

O B A V I J E S T

Dana **12.7.2012.** u **9³⁰** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje

Josip Stipčević dipl. ing.

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

Struktura kore i gornjeg plašta u širem području Dinarida određena analizom širokopojasnih funkcija prijemnika

Doktorski seminar

SAŽETAK: Područje obuhvaćeno ovim istraživanjem nalazi se u središnjem dijelu široke zone sudara između dvije tektonske ploče, Afričke i Euroazijske. Sudar u tom području rezultirao je nabiranjem Zemljine kore i uzdizanjem Dinarskog planinskog masiva. Iako je predloženo nekoliko različitih objašnjenja složenih tektonskih procesa odgovornih za uzdizanje Dinarida, osnovna slika tektonskih procesa u kojoj se Afrika podvlači pod Euroaziju nije upitna. Međutim, geodinamički procesi na manjoj skali još su velikim dijelom nerazjašnjeni. Osnovni je cilj disertacije na temelju metode funkcija prijemnika i sa podacima sa svih dostupnih seizmoloških postaja u Dinaridima definirati model Zemljine kore i plašta u navedenom području. Metoda funkcija prijemnika temelji se na analizi teleseizmičkih prostornih valova registriranih na trokomponentnoj seizmološkoj postaji. Teleseizmički prostorni valovi sadrže informaciju o izvoru i svojstvima sredstva kroz koje prolaze na različitim dijelovima putanje. Funkcija prijemnika je metoda kojom se iz zapisanog seizmograma izdvaja utjecaj strukture ispod seizmološke postaje, a uklanjaju se utjecaji izvora i dijelova putanje koji nam nisu interesantni. Ovom metodom može se odrediti struktura i građa kore i gornjeg plašta. Rezultati će se koristiti u kreiranju mape građe litosfere koja će pomoći u rješavanju otvorenih pitanja u geodinamici Dinarida (npr. je li proces subdukcije još aktivan u južnom Jadranu), a izračunati modeli brzina elastičkih valova znatno će popraviti točnost lokacija potresa.

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.