



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 29.10.2009.

O B A V I J E S T

Dana **4.11.2009.** u **13⁰⁰** sati održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

prof. dr. sc. Franjo Šumanovac¹, mr. sc. Jasna Orešković¹
i ALP2002 Working Group

(¹Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb):

**Struktura kore i Mohorovičićev diskontinuitet
na dodiru Dinarida i Panonskog bazena
na temelju seizmičkih podataka projekta ALP 2002**

SAŽETAK: Dvodimenzionalna interpretacija na profilu Alp07, koji je dio međunarodnog projekta "ALP 2002 - Seismic Exploration of the Alpine Lithosphere", izvedena je radi definiranja jednog od najznačajnijih kontakata na području istraživanja, dodira Jadranske mikroploče i Panonskog segmenta. Profil Alp07 pruža se u Hrvatskoj u smjeru ZJZ-ISI, od Istre do Drave, približno okomito na pružanje Dinarida i glavnih rasjeda u jadranskom području. U prvom koraku interpretacije primijenjena je automatska tomografska inverzija i određen je četveroslojni model, koji je korišten kao početni model za seizmičko modeliranje metodom trasiranja puta zraka. Na profilu je primijenjeno i dvodimenzionalno gravimetrijsko modeliranje radi smanjivanja višeznačnosti geofizičke interpretacije. Geološki model na profilu Alp07 konstruiran je na temelju oba modela: seizmičkog i gravimetrijskog. Određene su dvije vrste kore, Dinaridska i Panonska, između kojih se nalazi razmjerno široka prijelazna zona. Dinaridska kora podijeljena je u dva dijela: gornju i donju koru. U gornjoj kori nalaze se male seizmičke brzine i gustoće, a u donjoj kori velike seizmičke brzine i gustoće. Panonska kora može se smatrati jedinstvenom, jednoslojnom, a određuju je vrlo male seizmičke brzine i male gustoće. Velike uzdužne i dubinske promjene gustoća i seizmičkih brzina nalaze se u prijelaznoj zoni. Udubljenja na granici Mohorovičićevog diskontinuiteta na seizmičkom modelu interpretirana su kao glavni lomovi u litosferi. Izdvojena su tri glavna rasjeda, prvi se nalazi na području Karlovca, drugi ispod Savske depresije, a treći ispod Dravske depresije. Rasjed na području Karlovca može se razmatrati kao mjesto subdukcije Jadranske mikroploče ispod Panonskog segmenta, a slični pokreti određeni su u prijelaznoj zoni s postupnim navlačenjem Panonskog segmenta.

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