



**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, 01. 06. 2017.

## **OBAVIJEST**

Dana **08.06.2017.** u **15:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a  
znanstveni kolokvij (doktorski seminar):

**Tena Belinić**

### **Određivanje debljine litosfere pomoću S funkcija prijarnika**

**SAŽETAK:** Diskontinuiteti u Zemlji kao što su Mohorovičićev, granica litosfere i astenosfere (LAB), te diskontinuiteti na 410 i 660 km, okarakterizirani su naglim skokovima brzina seizmičkih valova, a njihove dubine predstavljaju važan parametar u razumijevanju tektonskog razvoja litosfere. Astenosferu opažamo kao zonu smanjenih brzina pomoću seizmičkih površinskih valova, a dubinu njene granice s litosferom već gotovo standardno određujemo pomoću S funkcija prijarnika.

Temelj funkcija prijarnika su izdvojene Ps ili Sp faze generirane konverzijom na diskontinuitetima u slučaju kada je izravni P ili S val delta funkcija. Kako S funkcije prijarnika ne sadrže višestruke refleksije, prikladnije su za određivanje dubine LAB-a. Sama metoda sastoji se od razdvajanja P i S valova, dekonvolucije kako bi se istaknula konvertirana Sp faza, moveout korekcije i migracije iz vremenske u domenu dubina. Izračunate funkcije prijarnika daju informaciju o dubini diskontinuiteta kao i o pripadnom kontrastu seizmičke impedancije. U sklopu ovog seminara proći ćemo kroz metodu određivanja debljine litosfere te prikazati kako se ta granica kroz brojna istraživanja uočava globalno.

Pozivaju se studenti, absolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u **predavaoni P1** Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.