



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, 12. 10. 2018.

OBAVIJEST

Dana **18.10.2018.** u **11:00 sati** održat će se u sklopu kolegija Geofizički seminar 1 na Doktorskom studiju na Geofizičkom odsjeku PMF-a

sljedeće izlaganje:

Katarina Zailac

Seizmička brzina i anizotropija u najgornjem dijelu plašta iz Pn i Sn tomografije

SAŽETAK: Najgornji plašt se može dobro istražiti korištenjem Pn/Sn tomografije. Pn/Sn valovi su valovi koji iz hipocentra dolaze do Mohorovičićevog diskontinuiteta, kritično se lome te putuju najgornjim dijelom plašta neposredno ispod diskontinuiteta. Ponovno se lome i izlaze na površinu. Zbog velikog gradijenta brzine između donje kore i gornjeg plašta, Pn/Sn valovi su „zarobljeni” u najgornjem dijelu plašta te su zbog toga idealni za istraživanje tog dijela unutrašnjosti Zemlje. Opažene varijacije Pn/Sn brzina mogu se povezati s varijacijama u temperaturi, tlaku, sastavu i količine vode u najgornjem dijelu plašta. Anizotropni parametri koji se mogu dobiti su povezani s poravnanjem minerala olivina te mogu upućivati na dinamiku gornjeg plašta.

U seminaru će biti opisani kriteriji odabira podataka, metoda obrade, procjena rezolucije dobivenih rezultata te će biti pokazani rezultati iz navedene studije europsko – mediteranskog područja i njihova interpretacija u smislu geodinamičkih procesa istraživanih područja.

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