



**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, 24. 10. 2019.

## **OBAVIJEST**

Dana **31.10.2019.** u **14:15 sati** održat će se na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje u sklopu kolegija *Geofizički seminar 2* na doktorskom studiju:

**Katarina Zailac**

### **Plitka subdukcija kontinentalne litosfere - primjer Jadranske mikroploče**

**SAŽETAK:** Donedavno se smatralo kako je za početak kontinentalne subdukcije neophodno da se prije toga odvija subdukcija oceanske kore. Prema tom modelu kada je oceanska litosfera u potpunosti subducirana, ona za sobom povlači kontinentalnu litosferu te kontinentalna kora, koja je inače nedovoljno gusta, prodire u plašt. Međutim, neka istraživanja su pokazala da postoje područja u kojima dolazi do prodora kontinentalne kore u plašt bez prethodne oceanske subdukcije.

Područje Jadranske mikroploče (Adria) je idealno za testiranje gore navednih tvrdnji, budući da je ona većim dijelom kontinentalnog podrijetla te je okružena s nekoliko kolizijskih zona (Alpe, Apenini i Dinaridi), a metamorfne stijene koje nastaju u okolnostima kontinentalne subdukcije otkrivene su jedino na području Zapadnih Alpa. Eventualna kontinentalna subdukcija u Apeninima i Dinaridima bi tek trebala biti dokazana.

U okviru seminara bit će predstavljen članak u kojem su autori koristili 3-D seizmičku tomografiju Pn valova kako bi ispitali eventualno postojanje kontinentalne subdukcije u području oko Jadranske mikroploče. Tomografija je rađena u tri koraka: prvo je generiran inicijalni 3-D model područja, zatim su hipocentri korištenih potresa relocirani u dobivenom inicijalnom modelu, a zatim je rađena inverzija vremena nailazaka.

Dobiveni rezultati su uspoređeni s od prije poznatim rezultatima dobivenim 2-D seizmičkom tomografijom Pn faza te tomografijom teleseizmičkih valova. Iz svega poznatog, autori su konstruirali tektonski model Jadranske mikroploče u kojemu sugeriraju kako ispod Dinarida i Sjevernih Apenina dolazi do kontinentalne subdukcije bez prethodne oceanske subdukcije, dok ispod Južnih Apenina dolazi do oceanske subdukcije.

Pozivaju se studenti i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u **predavaoni P2** Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.