



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 23.1.2014.

O B A V I J E S T

Dana **29.1.2014.** u 13¹⁵ održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Igor Mandić, dipl. ing.

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

Preliminarni rezultati magnetske izmjere u ljeto 2013. na području sjevernog dijela središnje Hrvatske

SAŽETAK: U ljeto 2013. godine izvedeno je mjerenje ukupne jakosti magnetskog polja i inklinacije u 31-oj točki između rijeka Save na jugu i Drave na sjeveru, te pravca Zagreb – Koprivnica na zapadu i Hrvatska Kostajnica – Virovitica na istoku. Položaji mjerenja su prosječno udaljeni 15-20 km, a podaci su reducirani koristeći opservatorij u Lonjskom polju. Iz ovih podataka dobiti će se informacije od razdiobi horizontalnog i vertikalnog intenziteta, konstruirati geomagnetske karte te procijeniti prosječne sekularne varijacije koristeći podatke koje je Mokrović publicirao 1928. godine. Koristeći EMM model (Enhanced Magnetic Model) prikazana je prostorna razdioba geomagnetskih elemenata za epohu 2013.56. Sferni harmonijski razvoj od stupnja i reda 16 ovog modela korišten je za reprezentaciju glavnog polja koje je generirano u Zemljinoj jezgri. Izračunato je normalno polje, te su konstruirane karte anomalija ukupne jakosti, inklinacije, horizontalnog i vertikalnog intenziteta. Karte anomalija otkrivaju da se lokacija opservatorija nalazi na području bez magnetskih anomalija, odnosno mjerene vrijednosti bliske su vrijednostima normalnog polja. Nadalje, anomalije dobivene koristeći EMM i normalni model visoko su korelirane. Iz regresijskih pravaca anomalija procijenjen je doprinos polja donje kore i ustanovljen gotovo isti trend između normalnog polja i EMM modeliranog glavnog polja.

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