



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 29.5.2013.

O B A V I J E S T

Dana **5.6.2013.** u 13¹⁵ održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Berti Erjavec, dipl. ing.

(Institut za fiziku, Zagreb):

Rezultati preliminarnog mjerenja jakosti geomagnetskog polja u sjevernom dijelu srednje Hrvatske

SAŽETAK: U jesen 2003. godine izvedeno je mjerenje intenziteta magnetskog polja u 29 točaka 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 provizorna geomagnetska postaja uspostavljena u Pokupskom poslužila je za redukciju podataka i izradu geomagnetske mape. Nađeno je da je gradijent polja usmjeren prema sjevero-istoku, s najmanjom vrijednosti od 18 nT/10 km na području između Zagreba i Koprivnice, te najvećom vrijednosti od 37 nT/10 km na području Lonjskog polja. Procijenjena je pogreška mjerenja od 5 nT koja odgovara netočnosti u položaju izodinama od 1,3 do 3,0 km, ovisno o gradijentu polja.

Navedena mjerenja su prva sustavna mjerenja intenziteta magnetskog polja u tom području nakon 75 godina (Mokrović, epoha 1927.5), kojima je ustanovljena promjena jakosti polja od +2900 nT. Na taj način procijenjena sekularna varijacija iznosi +40 nT/god. Koristeći podatke premjera u Mađarskoj (za epohu 1995,0) poboljšana je karta izodinama na sjeveru uz rijeku Dravu. Dnevni zapisi s provizorne postaje Pokupsko uspoređivani su s drugim postajama, a kao mjera podudaranja pratila se standardna devijacija razlike signala. Ustanovljeno je povećanje standardne devijacije u drugom periodu, što je protumačeno povećanjem geomagnetske aktivnosti.

Seminar je načinjen prema radu: *V. Vujnović, G. Verbanac, J. Orešković, A. Marki, K. Marić, I. Lisac i M. Ivandić (2004.): Results of the preliminary geomagnetic field strength measurements in the northern part of middle Croatia, Geofizika, 21,1-13*

Pozivaju se studenti, apsolventi 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.