



## Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 10.12.2014.

### O B A V I J E S T

Dana **17.12.2014.** u **13<sup>15</sup>** sati će se održati u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

**Prof. dr. sc. Zvezdana Bencetić Klaić<sup>1</sup>, Sarah Jane Ollier, B. Sc.<sup>1,2</sup>,  
Karmen Babić, dipl. ing.<sup>1</sup> i dr. sc. Ivan Bešlić<sup>3</sup>**

*(<sup>1</sup>Geofizički odsjek PMF-a, Zagreb,*

*<sup>2</sup>Clear Environmental Consultants Ltd, Derby, UK*

*<sup>3</sup>Institut za medicinska istraživanja i medicine rada, Zagreb):*

**Utjecaj vanjskih meteoroloških uvjeta  
na kratkotrajne zimske koncentracije PM<sub>1</sub> u zgradi Geofizičkog odsjeka**

**SAŽETAK:** Ispitana je ovisnost zimskih 1-min srednjaka masene koncentracije lebdećih čestica aerodinamičkog promjera do 1 μm (PM<sub>1</sub>) u zatvorenom prostoru o istovremenim vanjskim meteorološkim uvjetima. Koncentracije lebdećih čestica mjerene su laserskim fotometrima (DUSTTRAK Aerosol Monitor TSI, Shoreview, SAD). Instrumenti su bili smješteni u hodniku zgrade Geofizičkog odsjeka, model 8520 u prizemlju, a model 8533 na prvom katu. Otvori oba instrumenta nalazili su se na 1.7 m nad tlom. Istovremeni meteorološki podaci prikupljeni su u blizini zgrade. Tijekom eksperimenta (12. studeni 2012. – 26. travnja 2013.) unutar zgrade su se odvijale uobičajene aktivnosti. Rezultati pokazuju ovisnost PM<sub>1</sub> koncentracija u zgradi o vanjskim meteorološkim uvjetima. Nadalje, za strujanja jugoistočnih smjerova dobivene su povišene koncentracije, što ukazuje na mogući utjecaj 8 – 9 km udaljene industrijske zone Zagreba. I masene koncentracije PM<sub>1</sub> i meteorološki podaci pokazuju poludnevnu, dnevnu i dugoperiodičku (10 – 11 dana i oko 21 dan) varijabilnost. U budućem istraživanju trebalo bi ispitati da li je dugoperiodička varijabilnost vremenskih nizova masenih koncentracija PM<sub>1</sub> povezana s Rossby-jevima valovima.

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.