



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, 30. 10. 2018.

OBAVIJEST

Dana **06.11.2018.** u **13:15 sati** održat će se u sklopu kolegija Geofizički seminar 2 na Doktorskom studiju na Geofizičkom odsjeku PMF-a

sljedeće izlaganje:

Marija Čargonja

(Sveučilište u Rijeci, Odjel za fiziku)

Izloženost lebdećim česticama radnika u metalurškim radionicama

SAŽETAK: Lebdeće čestice su mješavina tekućih i krutih čestica suspendiranih u zraku. One su bitan čimbenik zagađenja atmosfere kako na otvorenim, tako i u zatvorenim prostorima. Jedan od izvora lebdećih čestica u zatvorenim prostorima su metalurški procesi kao što su varenje, tokarenje i ostale vrste obrade metala. Lebdeće čestice koje nastaju ovakvim procesima sadrže teške metale koji mogu štetno utjecati na zdravlje izloženih radnika.

Ovdje će biti prikazano nekoliko istraživanja lebdećih čestica u metalurškim radionicama. Analiziran je kemijski sastav i raspodjela čestica po veličinama. Kako bi se procijenio utjecaj lebdećih čestica na radnike, osobnim uzorkivačima je utvrđena dnevna izloženost radnika. Analizom bioloških uzoraka kao što su krv, urin i kosa procijenjena je i razina deponiranja metala u organizmu, što je prvi korak u utvrđivanju štetnosti čestica na zdravlje.

Pozivaju se doktorski studenti i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u **predavaoni P1** Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb.