



Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 17.10.2013.

O B A V I J E S T

Dana **23.10.2013.** u 13¹⁵ održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

Karmen Babić, dipl. ing.

(Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb):

Turbulentna struktura stabilnog, noćnog graničnog sloja

SAŽETAK: Srednje i turbulentne karakteristike atmosferskog graničnog sloja imaju važnu ulogu u prijenosu, disperziji i taloženju atmosferskih polutanata. Stabilna stratifikacija graničnog sloja se počinje razvijati netom nakon zalaska sunca kada radijacijsko ohlađivanje površinskog sloja dovodi do razvoja termalno stabilnog sloja blizu površine. Struktura noćnog graničnog sloja je uvjetovana složenim interakcijama između statičke stabilnosti atmosfere i procesa koji dovode do mehaničke proizvodnje turbulencije. Budući da se ovi procesi u graničnom sloju javljaju na različitim visinama i prostornim skalama, njihov utjecaj na karakteristike turbulencije varira u prostoru i vremenu. Ustanovljeno je da stratificirani atmosferski slojevi i procesi koji se javljaju u njima imaju značajnu ulogu na trodimenzionalnu razdiobu polutanata i na njihove koncentracije blizu površine. Stoga u ovom seminaru razmatramo mnogobrojne karakteristike različitih režima stabilnosti unutar stabilnog graničnog sloja, tj. slabo stabilnog, prijelaznog i jako stabilnog režima. Pri tome koristimo rezultate studije 10-mjesečnih mjerenja meteoroloških podataka sa 100 m visokog tornja na području Španjolske što omogućava statističko proučavanje mnogih turbulentnih varijabli. Kod ocjenjivanja teorije sličnosti za vrlo stabilan režim bit će prikazani i rezultati turbulentnih mjerenja sa 60 m visokog tornja u Kutini (Hrvatska) u zimskom periodu. Osim toga, razmatramo karakteristike i razlike između dvije noći - slabo stabilne i jako stabilne.

Predavanje se održava u okviru kolegija Geofizički seminar 2 na doktorskom studiju fizike, smjer: geofizika. 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.