



## Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 1.6.2011.

## O B A V I J E S T

Dana **8.6.2011.** u **13<sup>15</sup>** održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

### **Prof. Darko Koračin**

*(Desert Research Institute, Nevada System of Higher Education, Reno,  
Nevada, U.S.A.):*

### **Priobalno izranjanje mora i klimatske promjene**

**SAŽETAK:** U svrhu izučavanja klimatskih promjena, regionalne klimatske simulacije u periodu od 25 godina s horizontalnom rezolucijom od 12 km su provedene korištenjem adaptiranog Weather and Research Forecasting (WRF) modela za područje američke Pacifičke obale. U suglasnosti s rezultatima satelitskih opažanja, simulacije su pokazale naizmjenične nizove maksimalnog i minimalnog vjetra uvjetovane obalnom topografijom te svojstvima stabilnosti i strujanja. Nehomogeno polje vjetra pri obali kroz površinsku napetost i vrtložnost vjetra uzrokuje cirkulacije u moru od kojih je izranjanje (upwelling) najznačajnije za obalni ekosistem. Analize 25-godišnjih rezultata simulacija ukazuju na korelacije s klimatskim promjenama ENSO i PDO oscilacija koje bi se mogle koristiti za buduće parametrizacije izranjanja i poniranja mora u obalnom području.

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.