



## Geofizički odsjek

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Horvatovac 95, 10000 Zagreb

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

Zagreb, 18.10.2012.

## O B A V I J E S T

Dana **24.10.2012.** u 13<sup>15</sup> održat će se u okviru seminara i kolokvija na Geofizičkom odsjeku PMF-a sljedeće izlaganje:

**Iva Međugorac, dipl. ing.**

*(Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu):*

### **Usporedba dviju iznimno jakih jadranskih poplava - 4. studenoga 1966. i 1. prosinca 2008.**

**SAŽETAK:** Ispitana su dva događaja izuzetno jakih, ali po mnogočemu različitih poplava, koje su ugrozile veliko područje sjevernojadranske obale. Prva se zbila 4. studenoga 1966. kada je mareografska postaja u Veneciji zabilježila najvišu vrijednost vodostaja u svojoj operativnoj povijesti. Isti događaj je rangiran kao deveta najviša razina mora izmjerena u Bakru. Druga poplava je zabilježena 1. prosinca 2008. kada je razina mora u Bakru dosegla najvišu vrijednost. Taj događaj predstavlja četvrtu najvišu vrijednost izmjerenu u Veneciji. Nameće se pitanje zašto je intenzitet dvaju događaja bio tako različit na dvije postaje u sjevernom Jadranu. Analizirane su satne vrijednosti vodostaja, vjetra i tlaka zraka registrirane na postajama duž obje strane jadranskog bazena. Vodostaj je analiziran uzimajući u obzir četiri glavne komponente: olujni uspor, morske mijene, prvi i drugi jadranski seš, te niskofrekventna varijabilnost. Pokazano je da je poplava iz 1966. ishod visokog olujnog uspora pobuđenog jakim jugom razvijenim na prednjoj strani duboke Genovske ciklone. Poplava je bila podržana prethodno pobuđenim jadranskim sešima i dugotrajno povišenom razinom mora uzrokovanom dugoperiodičkim atmosferskim prisilnim djelovanjem. Vodostaj bi bio čak i viši da je u tom času plimna komponenta bila pozitivna. Poplava iz 2008. je rezultat pozitivne superpozicije olujnog uspora (izazvanog sinoptičkom aktivnošću sjeverozapadno od bazena), plimnih oscilacija, prethodno pobuđenog jadranskog seša i dugoperiodičkog porasta razine. Jugo je tijekom ovog događaja bilo više usmjereno prema sjeveru pri čemu je proizvelo visoki olujni uspor uz istočnu obalu Jadrana. Dva ispitana slučaja su se razlikovala u meteorološkom prinudnom djelovanju i fazama pojedinih komponenata koje su doprinjele ukupnom vodostaju.

Pozivaju se studenti, apsolventi i svi zainteresirani da prisustvuju predavanju, koje će se održati u predavaoni br. 1 Geofizičkog odsjeka PMF-a, Horvatovac 95, Zagreb. Studentima 2. godine diplomskog sveučilišnog studija fizika - geofizika je prisustvovanje predavanjima u sklopu Geofizičkog seminara obavezno.