



Geofizički zavod 'Andrija Mohorovičić'  
Geofizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet,  
Sveučilište u Zagrebu

povodom obilježavanja 150. godišnjice Geofizičkog zavoda u  
Zagrebu organizira međunarodni znanstveni skup

## GEOFIZIČKI IZAZOVI 21. STOLJEĆA

Prva obavijest i poziv za sudjelovanje

Zagreb  
2. prosinca 2011.

Pod pokroviteljstvom



### Poziv za sudjelovanje

Povodom 150. obljetnice postojanja Geofizičkog zavoda (GFZ) u Zagrebu (danas Geofizičkog zavoda Andrija Mohorovičić pri Geofizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu) održat će se jednodnevni međunarodni znanstveni skup. Osnovni cilj skupa je objedinjavanje geofizičkih disciplina pri rješavanju praktičnih problema današnjice. Skup će se sastojati od pozvanih predavanja inozemnih eksperata u polju geofizike te od poster sekcija. Predavanja i poster sekcije podijeljeni su u sljedeće cjeline:

**1) Međudjelovanje atmosfere i mora i klimatske promjene** (turbulentno sučelje zraka i vode te prijenos topline, vlage i impulsa iz atmosfere u more te iz mora u atmosferu; odvajanje trendova od međudekadne promjenjivosti; redukcija klimatskih analiza i prognoza s globalnih na regionalne skale; daljinske klimatske veze; klimatski scenariji).

**2) Geofizički hazardi: potresi, poplave, ekstremni vremenski događaji** (svi aspekti procjene potresne opasnosti i ublažavanja ugroženosti potresima, poput kartiranja hazarda, mikrozoniranja, normativnih rješenja, protupotresnog projektiranja, i drugog; tsunami; poplave i analize meteoroloških, oceanografskih i hidroloških situacija koje pogoduju njihovom pojavljivanju; ekstremni vremenski događaji poput suša, toplinskih valova, valova hladnoće, duboke konvekcije, ekstremnih oborina, olujnog nevremena i drugog).

**3) Onečišćenje atmosfere, voda i tla** (eksperimentalne studije onečišćenja zraka, oborine, voda i tla; modeliranje difuzije i advekcije onečišćujućih tvari u atmosferi i moru te združivanje kemijskih, meteoroloških i oceanografskih modela za potrebe prognoziranja razina onečišćenja; analiza meteoroloških, hidroloških i/ili oceanografskih situacija koje pogoduju pojavama epizoda onečišćenja; utjecaj onečišćenja zraka, voda i tla na ljudsko zdravlje; utjecaj onečišćenja na klimu).

**4) Geofizika u službi sigurnosti prometa** (prognoze mezoskalnih konvektivnih sustava i njihova nužnost za sigurnost zračnog prometa; detaljna prognoza olujnog vjetera; zaleđivanje; tuča; magla; vjetrovi i valovi te združeni prognostički meteorološko-oceanografski modeli za prognozu valova; rezolucija i verifikacija združenih modela u obalnim područjima).

**5) Primjena geofizičkih istraživanja u energetici** (sezonske prognoze pojačane kiše ili suše; mjerenja, teorijska razmatranja i modeliranje raspoložive energije vjetera; optimalna područja korištenja sunčeve energije; geotermalna energija u središnjoj Europi; vjetrovni valovi i morske mijene u službi energetike).

**6) Agroklimatološki scenariji** (mikro-agroklimatološke analize; nagle agroklimatske promjene; agroklimatske projekcije i scenariji).

U okviru skupa održat će se i promocija monografije posvećene 150. obljetnici Geofizičkog zavoda. Pozivamo zainteresirane sudionike da naslov postera s kratkim sažetkom (do 250 riječi) te imena i adrese autora pošalju na [AMGI.150@gfz.hr](mailto:AMGI.150@gfz.hr) zaključno do **30. rujna 2011.**

### Znanstveni odbor

Prof. dr. sc. Marijan Herak (predsjednik), GFZ, PMF  
Prof. dr. sc. Zvezdana Bencetić Klaić, GFZ, PMF  
Mr. sc. Ivica Čačić, DHMZ  
Prof. dr. sc. Branko Grisogono, GFZ, PMF  
Dr. sc. Zvonko Gržetić, HHI  
Prof. dr. sc. Ivan Gušić, HAZU  
Prof. dr. sc. Amir Hamzić, PMF  
Prof. dr. sc. Davorka Herak, GFZ, PMF  
Prof. dr. sc. Ivona Marasović, IOR  
Prof. dr. sc. Mirko Orlić, GFZ, PMF

### Organizacijski odbor

Prof. dr. sc. Zvezdana Bencetić Klaić (predsjednica), GFZ, PMF  
Karmen Babić, dipl. inž., GFZ, PMF  
Iva Dasović, dipl. inž., GFZ, PMF  
Dr. sc. Amela Jeričević, DHMZ & HMD  
Dr. sc. Nenad Leder, HHI  
Dr. sc. Antun Marki, GFZ, PMF  
Doc. dr. sc. Snježana Markušić, GFZ, PMF  
Iva Međugorac, dipl. inž., GFZ, PMF  
Dr. sc. Miroslava Pasarić, GFZ, PMF  
Doc. dr. sc. Maja Telišman Prtenjak, GFZ, PMF  
Josip Stipčević, dipl. inž., GFZ, PMF  
Dr. sc. Ivica Vilibić, IOR  
Iva Vrkić, prof., GFZ, PMF