

NAŠI NEKADAŠNJI (I SADAŠNJI) STUDENTI...

Ivan Güttler radi kao znanstveni novak na DHMZ-u. Svaki dan se budi i liježe s mišlju kako klimatske modele napraviti još boljima. Kao jednu od svojih boljih odluka smatra odabir studiranja na Geofizičkom odsjeku.



Maja Fabeta je na poslijediplomskom studiju u Galwayu, u Irskoj, (*National University of Ireland*). Područje istraživanja joj je podvodna akustika, modeliranje prikupljenih podataka o refleksiji zvučnih valova s morskog dna i njihova primjena.

Goran Gašparac je upisao doktorski studij na Geofizičkom odsjeku i radi u tvrtki *Gekom – Geofizikalno i ekološko modeliranje d.o.o.* Bavi se numeričkim modeliranjem atmosferskih procesa i procjenom utjecaja onečišćenja na okoliš.



Josipa Haviđić je završila smjer *Seizmologija i fizika čvrste Zemlje*. Radi u INA Industriji nafte d.d., u Sektoru za geologiju i upravljanje ležištima, Odjelu za obradu seizmičkih podataka, gdje obrađuje seizmičke podatke s terena u oblik pogodan za daljnju geološku interpretaciju.

Miran Stojnić radi kao oblasni sinoptičar u Hrvatskoj kontroli zračne plovidbe d.o.o., gdje prognozama i upozorenjima pridonosi sigurnoj, redovitoj i učinkovitoj zračnoj plovidbi.



Margareta Čabrajec, inače dipl.ing. fizike s diplomom iz seizmologije, radi u osnovnoj školi gdje predaje fiziku i usput svojim učenicima otvara vrata svijeta geofizike.

Vjeran Magjarević se bavi zaštitom okoliša i održivim razvojem kao i tvrtka *Dvokut-Ecro d.o.o.* u kojoj radi. Radi na terenu (mjerjenja kakvoće zraka, ispušnih plinova iz različitih industrijskih postrojenja i sl.) i sudjeluje u izradi studija utjecaja na okoliš (dijelova koji se odnose na zrak i na more).



Ana Juračić je na doktorskom studiju na *New Mexico Institute of Mining and Technology* u SAD-u. Bavi se istraživanjem uragana pomoću podataka s tzv. *drop-sondi*.



Iva Dasović je znanstveni novak – asistent na Geofizičkom odsjeku PMF-a. Studira na doktorskom studiju, drži vježbe studentima i istražuje koliko energije seizmički valovi izgube na svom putu.



Sveučilište u Zagrebu
Prirodoslovno-matematički fakultet
Geofizički odsjek



STUDIJ GEOFIZIKE



Horvatovac 95
10000 Zagreb
01/ 460 5900
www.pmf.unizg.hr/geof
Referada: 01/460 5518
referada@phy.hr

O STUDIJU

Studij geofizike izvodi se na Geofizičkom odsjeku u tri stupnja: preddiplomski, diplomski i doktorski studij geofizike.

Preddiplomski studij traje šest semestara i njegovim se završetkom stječe akademski naziv **prvostupnika geofizike**. Prve dvije godine ovog studija u sklopu su istraživačkog smjera studija fizike na Fizičkom odsjeku PMF-a (više o samom upisu na studij na Fizičkom odsjeku i www.postani-student.hr), a treća se godina održava na Geofizičkom odsjeku. Njegovim završetkom stječu se znanja i vještine za stručni i tehnički rad u struci, kao što su održavanje instrumenata, osnovna analiza geofizičkih nizova, terenska mjerenja, arhiviranje podatak i slično.

Nakon završenog preddiplomskog studija geofizike, ali i programa na drugim odsjecima PMF-a ili na FER-u, FSB-u i sl., može se upisati **diplomski studij** u trajanju od četiri semestra (dvije godine). Postoje dvije grupe sveučilišnog istraživačkog studija geofizike:

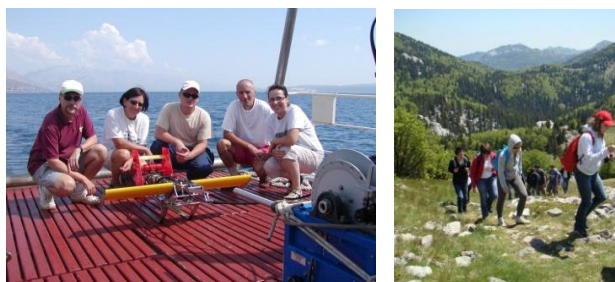
- Seizmologija i fizika čvrste Zemlje te
- Meteorologija i fizička oceanografija.

Završetkom ovog studija stječu se znanja i vještine potrebne za stručan i znanstvenoistraživački rad te naslov **magistra fizike – geofizike**.



Zainteresirani za daljnje obrazovanje mogu upisati **poslijediplomski doktorski studij fizike u području geofizike** koji traje šest semestara. Uspješnom obranom disertacije stječe se akademska titula **doktora znanosti – polje fizika**.

Osim analitičkog pristupa problemima, koji omogućuje njihovo rješavanje, te razvijanja vještine programiranja i modeliranja, na studiju se potiče samostalni, grupni i studentski istraživački rad te usmjerava uspješnom prezentiranju vlastitih postignuća. Takav pristup omogućuje stjecanje vještina koje čine geofizičare uspješnima i izvan struke za koju su se školovali.



ČIME SE BAVE GEOFIZIČARI?

Geofizičar **primjenjuje znanja iz fizike na zbivanja u plinovitom, tekućem i čvrstom dijelu Zemlje. Promatra prirodne pojave**, raspolaže s dovoljno znanja za organiziranje **mjerenja na terenu** i **znanstveno tumačenje dobivenih rezultata** te ima razvijen osjećaj za **praktičnu primjenu stručnih spoznaja** u raznim granama ljudskih djelatnosti. Rješavanje geofizičkih problema iziskuje znanstvenoistraživački i stručni rad u raznim područjima poput:

- prognozanja i analize vremena te praćenja klime i recentnih klimatskih promjena,
- modeliranja širenja onečišćujućih tvari kroz atmosferu i more,
- proučavanja potresa i njihovog djelovanja,

vulkana i sličnih pojava,

- istraživanja fizikalnih procesa i pojava u moru (razina mora, morske struje, fizikalna svojstva),
- istraživanja Zemljinog električnog, magnetskog i gravitacijskog polja.

Geofizika ima široku primjenu u građevinarstvu, inženjerskoj geologiji, geodeziji, agronomiji, vodoprivredi, zdravstvu i zaštiti okoliša, energetici, prometu i sl.

ZAPOŠLJAVANJE

U struci se geofizičari zapošljavaju u:

- znanstveno-nastavnim i znanstvenoistraživačkim ustanovama (sveučilišta i znanstvenoistraživački instituti, npr. *Institut za oceanografiju i ribarstvo*, *Institut Ruđer Bošković* i sl.),
- stručnim ustanovama i službama (*Državni hidrometeorološki zavod RH*, *Seizmološka služba*, *Hrvatski hidrografski institut*, službe u području zdravstva i zaštite okoliša),
- industriji i privatnim poduzećima koja se bave naftnom industrijom, prognozom vremena, zračnim prometom, energetikom, zaštitom okoliša, projektiranjem i sl.

Izvan struke često se zapošljavaju kao sistem-inženjeri ili programeri, financijski analitičari, ali i kao nastavnici fizike u osnovnim i srednjim školama.

