

geofizika



sedam
boja
izvrsnosti

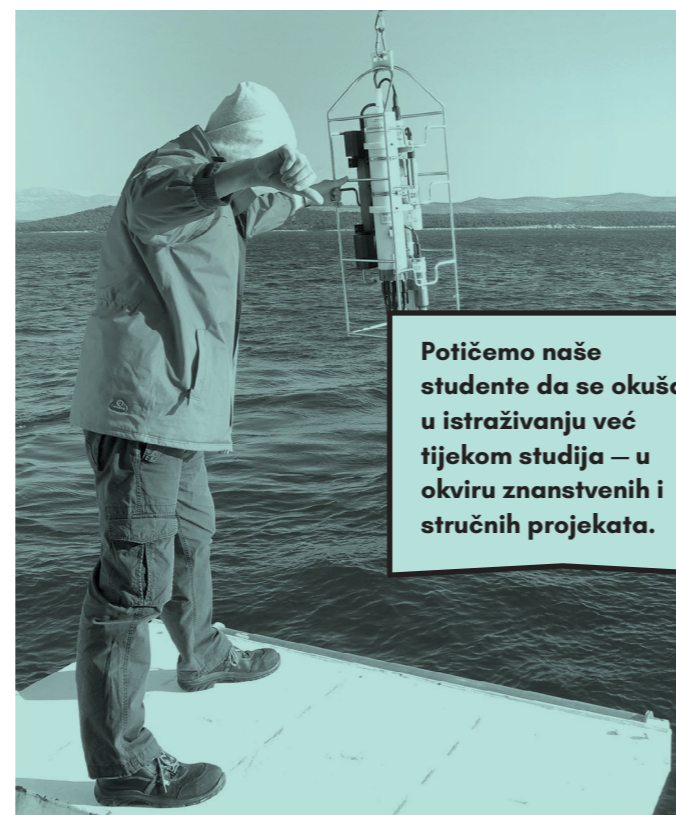
jedan pmf

O studiju...

Geofizički odsjek PMF-a jedini u Hrvatskoj pruža (visoko) obrazovanje u području geofizike, odnosno seizmologije, fizike čvrste Zemlje, meteorologije, fizičke oceanografije, geomagnetizma i aeronomije.

Na studijima geofizike p(r)oučavaju se procesi u atmosferi, oceanima i čvrstoj Zemlji te njihov utjecaj na okoliš i društvo. Rad u malim grupama (posebno na višim godinama) ili samostalno, rješavanje problema analitičkim pristupom, (računalno) programiranje, prezentacija vlastitih postignuća – zbog takvog pristupa geofizičar je uspješan i izvan struke za koju se školovao.

Potičemo naše studente da se okušaju u istraživanju već tijekom studija – u okviru znanstvenih i stručnih projekata koji se provode na odsjeku (i u suradnji s drugim ustanovama). Uključujemo naše studente u popularizacijske aktivnosti kako bi razvili komunikacijske vještine i utvrdili svoje znanje.



Potičemo naše studente da se okušaju u istraživanju već tijekom studija – u okviru znanstvenih i stručnih projekata.

Što nakon faksa?

Geofizičar se može zaposliti u stručnim ustanovama i službama u području geofizike. Dio se odlučuje za znanstveno-nastavni rad (sveučilišta, veleučilišta i instituti). U industriji znanje primjenjuju u građevinarstvu, energetici (obnovljivi i fosilni izvori energije), u zaštiti okoliša i zdravlja, održivom razvoju, poljoprivredi, prometu (posebno zračnom), te drugim interdisciplinarnim strukama. Izvan struke, geofizičari su uspješni programeri, financijski analitičari, poduzetnici, medicinski fizičari i nastavnici. Mnogi su uspješni u svom poslu izvan granica Hrvatske. Svi naši studenti vrlo se brzo zaposle!

Studijski programi na Geofizičkom odsjeku

Prve dvije godine preddiplomskog studija odvijaju se zajedno s istraživačkim smjerom studija fizike na Fizičkom odsjeku PMF-a, dok se geofizičke teme obrađuju na trećoj. Njegovim završetkom stječu se znanja i vještine potrebne za stručni i tehnički rad. Diplomski studij nastavlja se na preddiplomski studij, a dijeli se u dvije grupe: seizmologiju i fiziku čvrste Zemlje te meteorologiju i fizičku oceanografiju. Završetkom studija geofizičar je spreman za stručni i znanstvenoistraživački rad. Poslijediplomski studij upisuju najčešće oni koji se odlučuju za rad u znanosti na fakultetima ili institutima.

Nevio Babić

dr.sc.



Znanja i vještine stečene na PMF-u otvorile su mi mnogobrojne mogućnosti u istraživanju dinamike nižih slojeva Zemljine troposfere. Interdisciplinarni karakter Geofizičkog odsjeka PMF-a, koji integrira meteorologiju, fizičku oceanografiju i seizmologiju, pomogao mi je u stjecanju kompletnije slike o dinamici atmosfere, mora i unutrašnjosti Zemlje.

Nevio Babić nedavno je doktorirao na University of Virginia, Department of Environmental Sciences u SAD-u na temu varijabilnosti koherentnih vrtloga u konvektivnom graničnom sloju iznad kompleksne topografije. Trenutno traži postdoktorandsku poziciju kako bi nastavio usavršavati stečene vještine.

Uvjeti upisa na Preddiplomski studij geofizike

- prosjek svih ocjena u srednjoj školi = 30%
- položena državna matura
- najmanje ocjena dobar (3) na državnoj maturi iz matematike razine A = 35% i fizike = 30%
- državna natjecanja iz fizike/matematike/kemije – sudjelovanje = 5%
- izravan upis: 1.- 3. mjesto na državnom natjecanju iz fizike/matematike, međunarodno natjecanje/olimpijada iz fizike/matematike – sudjelovanje
- upisna kvota: 27 (RH) + 3



www.pmf.unizg.hr/geof



studijski programi geofizičkog odsjeka

preddiplomski (3 godine)

Geofizika

diplomski (2 godine)

Geofizika – fizika
Seizmologija i fizika čvrste Zemlje
Meteorologija i fizička oceanografija

poslijediplomski (3 godine)

Fizika*
Geofizika

*provodi se na Fizičkom odsjeku