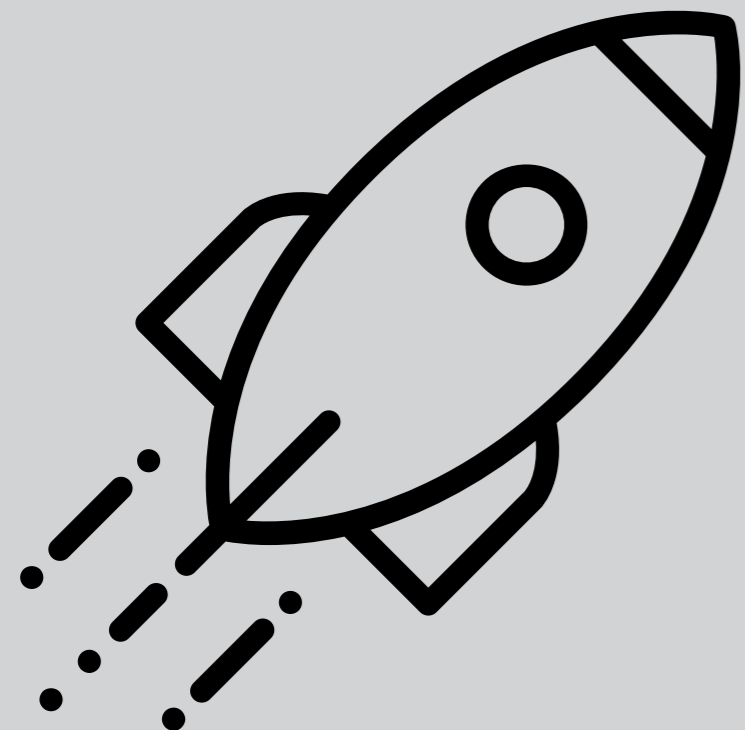
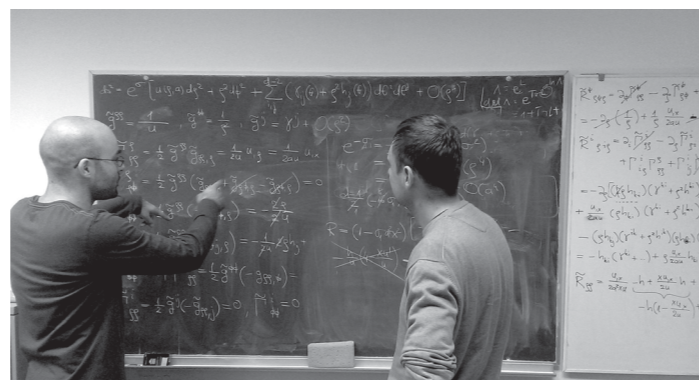


fizika



sedam
boja
izvrsnosti

jedan pmf



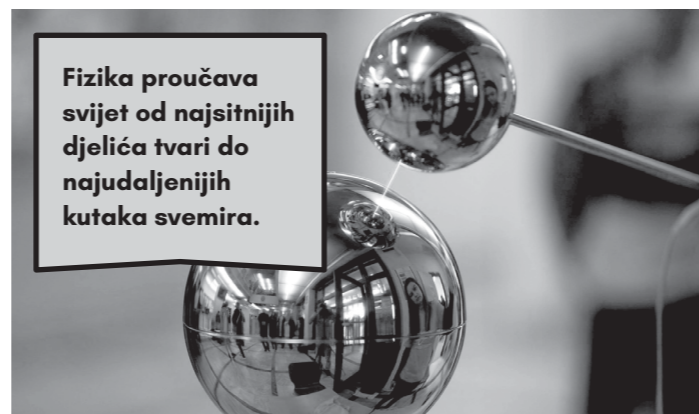
O studiju...

Fizika je izazov za sva vremena i sve generacije jer proučava svijet oko nas, od najsitnijih djelića tvari do najudaljenijih kutaka svemira. Prateći teorijske i eksperimentalne uspjehe struke, studij fizike vodi mladog čovjeka u samo središte tih zbivanja. Studenti se upoznaju sa zakonitostima prirode: od onih koje vladaju duboko unutar atoma, do onih koje određuju ponašanja zvijezda, galaksija i čitavog svemira! Studij se sastoji od predavanja, vježbi i praktične nastave, a produbljuju se i vještine rada s računalima. Osim osnovnih predmeta, tu je i bogata lepeza usmjerenih i izbornih predmeta iz područja fizike čvrstog stanja, atomske i molekularne fizike, nuklearne fizike, fizike elementarnih čestica, astrofizike, medicinske fizike, biofizike, filozofije znanosti i dr. Odsjek raspolaže modernom znanstvenom opremom (NMR, elektronski mikroskop, röntgenski difraktometar, SQUID, demonstracijski PET uređaj, klaster-računalo i dr.) na kojoj se provode vrhunska znanstvena istraživanja u koja se studenti mogu uključiti već tijekom studija.

Što nakon faksa?

Fizičari istraživači mogu se zaposliti kao istraživači i asistenti u znanstvenim i znanstveno-nastavnim ustanovama u Hrvatskoj i svijetu, te se baviti eksperimentalnim ili teorijskim istraživanjima. Fizički odsjek PMF-a među vodećim je takvim ustanovama u državi. Hrvatski fizičari kao vrhunski znanstvenici sudjeluju u radu prestižnih svjetskih istraživačkih centara, poput CERN-a.

Fizika proučava svijet od najsitnijih djelića tvari do najudaljenijih kutaka svemira.



Fizičari također rade u industrijskim i vojnim laboratorijima – na razvoju novih tehnologija te kontroli proizvoda i procesa. Sve su potrebni u bolnicama gdje se bave medicinskom fizikom, nuklearnom medicinom ili dijagnostikom. Traženi su u bankama, investicijskim fondovima i osiguravajućim tvrtkama, a bave se proučavanjem poslovnih procesa, modeliranjem financijskih sustava te operacijama na burzama. Naći ćete ih i u energetici, *hi-tech* i informatičkim tvrtkama gdje se bave inovacijama, ispitivanjem i kontrolom, programiranjem...

Magistri edukacije fizike (i informatike, kemije ili matematike) rade u osnovnim, srednjim i višim školama, a potražnja za nastavnicima visoka je i raste! Međutim, statistike pokazuju da čak dvije trećine naših 'nastavnika' uspješno nalazi posao u drugim područjima: industriji, zdravstvu, javnom sektoru...

Osim specifičnih istraživačkih i nastavničkih znanja i vještina, studenti usvajaju analitički način razmišljanja – jednako učinkovit u rješavanju svih a ne samo znanstvenih problema. Jedno je sigurno: teško ćete pronaći nezaposlenog fizičara!

Nina Marković

dr.sc.



Širina obrazovanja, istraživačko iskustvo, ustrajnost i samopouzdanje koje sam stekla uz diplomu na Fizičkom odsjeku u Zagrebu, često su se pokazali kao velika prednost tijekom poslijediplomske i profesorske karijere u SAD-u i Europi.

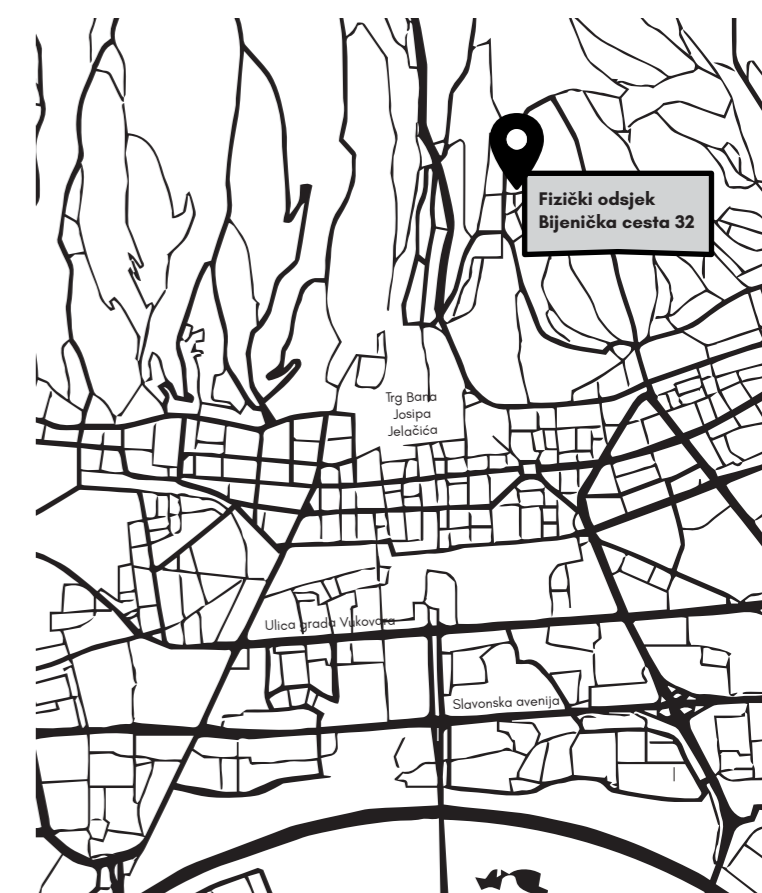
Nina Marković izvanredna je profesorica na Johns Hopkins University u Baltimoreu, SAD. Studij fizike završila je u Zagrebu, a doktorirala je na University of Minnesota, SAD. Bavi se eksperimentalnom fizikom čvrstog stanja: fizikom materijala, nanostrukturama i kvantnim fenomenima.

Uvjeti upisa na studije fizike

- položena državna matura
- prosjek ocjena u srednjoj školi = 30%
- najmanje ocjena dobar (3) na državnoj maturi iz matematike razine A = 35% i fizike = 30% (= 20% za nastavnike fizike i kemije)
- položena kemija (neobavezno) = 10% za nastavnike fizike i kemije
- dodatna postignuća: dodatni bodovi = 5% ili izravan upis
- upisna kvota: istraživačka fizika 70 (RH) + 5, nastavnički – fizika 20 (RH) + 2, fizika i informatika 30 (RH) + 2, fizika i kemija 20 (RH) + 2
- Za uvjete upisa na nastavnički smjer matematike i fizike konzultirajte letak Matematičkog odsjeka.



www.pmf.unizg.hr/phy



studijski programi fizičkog odsjeka

integrirani preddiplomski i diplomski (5 godina)

Fizika – istraživački

Fizika – nastavnički

Fizika i informatika – nastavnički

Fizika i kemija – nastavnički

Fizika i matematika – nastavnički*

poslijediplomski (3 godine)

Fizika

Fizika elementarnih čestica
Nuklearna fizika
Fizika kondenzirane materije
Atomska i molekularna fizika i astrofizika
Biofizika
Medicinska fizika
Geofizika

*provodi se na Matematičkom odsjeku