

Prof. dr. sc. Dean Crnković
Odjel za matematiku
Sveučilište u Rijeci
Radmile Matejčić 2
51 000 Rijeka

Program rada kandidata za pročelnika Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci za period prosinac 2020. – prosinac 2023.

Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci osnovan je 01. travnja 2008. godine na temelju Odluke o osnivanju Odjela za matematiku koju je 17. prosinca 2007. godine donio Senat Sveučilišta u Rijeci. Trenutno je na Odjelu za matematiku zaposlen 31 djelatnik, od kojih je 16 u znanstveno-nastavnim zvanjima, 14 u suradničkim zvanjima (od kojih je jedan poslijedoktorand zaposlen na HRZZ projektu) i samo jedan administrativni djelatnik (voditeljica Ureda pročelnika).

NASTAVA

Matematika se u Rijeci studira od ljetnog semestra akademske godine 1960./1961., kada je na Višoj stručnoj pedagoškoj školi (VSPŠ) otvoren Odjel matematike i primijenjene fizike u kojem su educirani nastavnici za nastavno područje matematike i prirodnih znanosti u stručnim školama. Četverogodišnji studij matematike u Rijeci održava se od akademske 1964./1965. godine, kada je započeo s radom četverogodišnji studij Matematike i fizike. Stoga je studij matematike jedan od najstarijih studija na našem Sveučilištu.

Trenutno Odjel za matematiku organizira preddiplomski sveučilišni studij Matematika i diplomске sveučilišne studije Matematika (nastavnički smjer), Matematika i informatika (nastavnički smjer) te diplomski sveučilišni studij Diskretna matematika i primjene. Diplomski sveučilišni studij Matematika može se studirati i u dijelu radnog vremena, a diplomski sveučilišni studij Diskretna matematika i primjene može se studirati i na engleskom jeziku.

Djelatnici Odjela za matematiku sudjeluju u organizaciji i izvođenju Zajedničkog sveučilišnog poslijediplomskog doktorskog studija matematike Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Rijeci, Sveučilišta u Splitu i Sveučilišta u Zagrebu. U sklopu Zajedničkog sveučilišnog poslijediplomskog studija matematike na Odjelu za matematiku održavaju se Seminar za konačnu matematiku i Seminar za matematičku analizu i primjene, a djelatnici Odjela za matematiku također izvode i nastavu iz kolegija na doktorskome studiju.

Osim nastave na studijima matematike, Odjel za matematiku izvodi nastavu matematike na Odjelu za fiziku, Odjelu za informatiku, Odjelu za biotehnologiju i

studiju Politehnike, te dio nastave matematike na Građevinskom fakultetu i Tehničkom fakultetu.

Budući da se nastavnički studiji matematike na Odjelu za matematiku i njegovim institucijama prethodnicama izvode od akademske 1964./1965. godine, gotovo da nema škole u našoj Županiji i susjednim županijama u kojima nisu zaposleni naši bivši studenti. Osim u osnovnim i srednjim školama, bivši studenti Odjela i njegovih institucija prethodnica zaposleni su na mnogim sastavnicama Sveučilišta u Rijeci i drugih sveučilišta u Hrvatskoj i inozemstvu, ali također i u firmama koje se bave informatičkom djelatnošću. Diplomski sveučilišni studij Diskretna matematika i primjene prvi je nenastavnički diplomski studij matematike na Sveučilištu u Rijeci, a također i jedini studij diskretne matematike u Hrvatskoj. Ovaj diplomski studij doprinosi još većoj zapošljivosti naših studenata na poslovima vezanim za informacijsko-komunikacijske tehnologije i drugim poslovima u privredi te također pozitivno utječe na povećanje broja studenata preddiplomskog studija Matematika, time što privlači one maturante koji bi željeli studirati matematiku, a ne planiraju nakon završetka studija raditi u prosvjeti. Nedavnim uvođenjem novih predmeta na diplomski sveučilišni studij Diskretna matematika i primjene, kao što su Umjetna inteligencija i Strojno učenje, dodatno se povećava osposobljenost naših studenata za tržište rada. Dok se dio nastave na diplomskim studijima nastavničkog smjera provodi u suradnji sa školama, dio nastave na diplomskom studiju Diskretna matematika i primjene provodi se u suradnji s privredom, što je praksa s kojom treba nastaviti i dodatno je intenzivirati.

Daljnijim kadrovskim jačanjem Odjela za matematiku steći će se uvjeti za organiziranjem novih diplomskih studija matematike. Nadalje, u cilju povećanja broja studenata matematike potrebno je nastaviti s popularizacijom matematike i studija Odjela u našoj Županiji, susjednim županijama i cijeloj Hrvatskoj, a također i izvan granica naše države. Odjel također treba nastaviti s organiziranjem programa cjeloživotnog učenja, posebno onih za potrebe privrednih subjekata.

ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

Trenutno je Odjel za matematiku nositelj dva znanstvena projekta financirana od strane Hrvatske zaklade za znanost. Također, zaposlenici Odjela sudjeluju na projektima Zaklade i u radu znanstvenog centra izvrsnosti čiji je nositelj PMF-Matematički odsjek Sveučilišta u Zagrebu. Osim toga, Odjel je nositelj jednog bilateralnog projekta i pet projekata Sveučilišta u Rijeci.

Nastavnici Odjela trebali bi nastaviti predlagati znanstvene projekte iz znanstvenog polja matematika. Trebalo bi pokušati iskoristiti mogućnosti financiranja znanstvenih projekata od strane Europske unije. Djelatnici Odjela imaju intenzivnu suradnju s inozemnim matematičarima, a trebalo bi i dalje povećavati broj gostovanja stranih znanstvenika na Odjelu te broj gostovanja djelatnika Odjela na inozemnim sveučilištima.

Znanstvena produkcija Odjela zadovoljavajuća je s obzirom na broj zaposlenih znanstvenika, posebno gledajući broj znanstvenih članaka objavljenih u časopisima s

natprosječnim faktorima odjeka u bazama Scopus i WoS. Treba stremiti prema daljnjem povećanju broja publiciranih članaka, posebno povećanju broja članaka u vodećim znanstvenim časopisima iz pojedinih područja matematike.

TRANSFER ZNANJA

Dio nastave na diplomskom studiju Diskretna matematika i primjene provodi se u suradnji s privredom. Odjel je također započeo s izvođenjem programa cjeloživotnog učenja za potrebe privrednih subjekata. S takvom suradnjom treba nastaviti i proširiti je na pisanje diplomskih radova u suradnji s privredom i druge vidove suradnje.

INTERNACIONALIZACIJA

Od 2020. godine diplomski sveučilišni studij Diskretna matematika i primjene može se studirati na engleskom jeziku. Studij je za prvu generaciju studenata financiran putem ESF projekta Strateška internacionalizacija diplomskih studija matematike i biotehnologije – OPTILIFE, a u budućnosti bi se studijski program na engleskom jeziku trebao financirati iz školarina inozemnih studenata. Odjel za matematiku također sudjeluje u razmjeni studenata i nastavnika putem programa Erasmus i Erasmus+ te ugošćuje studente inozemnih sveučilišta koji na Odjelu obavljaju praksu. Nadalje, na Odjelu se zapošljavaju strani državljani kao poslijedoktorandi na projektima. Sve se navedene aktivnosti trebaju nastaviti i intenzivirati.

UPRAVA ODJELA I ADMINISTRACIJA

Upravu Odjela čine pročelnik i zamjenik pročelnika. Dvoje ljudi u Upravi Odjela nije dovoljno za obim poslova koji Uprava obavlja, stoga bi u budućnosti bilo nužno imati još jednog zamjenika pročelnika i/ili pomoćnike pročelnika. Također, obim i raznovrsnost poslova koje obavlja voditeljica Ureda pročelnika nadilazi obim poslova koje bi trebala obavljati jedna administrativna djelatnica, pa bi bilo nužno zaposliti još jednu osobu za obavljanje administracije na Odjelu.

KADROVI

Do 2008. godine na Sveučilištu u Rijeci nije postojala znanstveno-nastavna sastavnica koja je primarno zapošljavala matematičare i brinula se za razvoj matematike na Sveučilištu. Posljedično, 2008. godine Sveučilište u Rijeci imalo je znatno slabiju kadrovsku strukturu nastavnika i suradnika iz polja matematika nego sveučilišta u Zagrebu, Splitu i Osijeku. U proteklih dvanaest godina, od osnutka Odjela za matematiku, situacija se popravila, ali treba ulagati daljnje napore da bi kadrovska struktura na Odjelu za matematiku bila adekvatna. Za postizanje željene kadrovske strukture bilo bi potrebno u idućih nekoliko godina na Odjelu za

matematiku zaposliti barem dva asistenata i po mogućnosti dva docenta, te omogućiti napredovanja trenutno zaposlenim djelatnicima Odjela, za što je Odjelu nužna pomoć Sveučilišta i nadležnog Ministarstva.

PROSTOR I OPREMA

U rujnu 2012. godine Odjel za matematiku preselio je na Trsat, na Kampus Sveučilišta u Rijeci. U novim prostorima na Kampusu nastavnici i suradnici zaposleni na Odjelu za matematiku imaju dobre uvjete za znanstveni i nastavni rad, koji odgovaraju trenutnim potrebama. Predavaonice, laboratoriji i uredi nastavnika opremljeni su odgovarajućom opremom, koja se redovito obnavlja i nadograđuje.

FINANCIRANJE

Budući da su troškovi hladnog pogona vrlo veliki, da bi se osiguralo normalno poslovanje Odjela, a također i daljnje ulaganje u opremu nužnu za znanstveni i nastavni rad, treba stalno voditi računa da prihodi Odjela ne budu manji od troškova. Prihodi Odjela mogu se povećati sredstvima znanstvenih i stručnih projekata, programa cjeloživotnog učenja, izvanrednih studija i studija na engleskom jeziku. Kadrovsko jačanje Odjela nužno je za povećanje kapaciteta za provedbu projekata i programa koji doprinose povećanju prihoda Odjela.



Prof. dr. sc. Dean Crnković