

Prof. dr. sc. Dean Crnković
Fakultet za matematiku
Sveučilište u Rijeci
Radmile Matejčić 2
51000 Rijeka

**Program rada kandidata za dekana
Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci
za period prosinac 2023. – prosinac 2026.**

Fakultet za matematiku Sveučilišta u Rijeci nastao je iz Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci, odlukom Senata Sveučilišta u Rijeci od 21. rujna 2021. godine. Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci osnovan je Odlukom o osnivanju Odjela za matematiku koju je 17. prosinca 2007. godine donio Senat Sveučilišta u Rijeci. Senat je 21. rujna 2021. godine donio odluku o promjeni naziva Odjela za matematiku u Fakultet za matematiku. Trenutno su na Fakultetu za matematiku zaposlena 33 djelatnika, od kojih je 21 djelatnik na znanstveno-nastavnim radnim mjestima (3 redovita profesora u trajnom zvanju, 8 izvanrednih profesora i 10 docenata), jedna djelatnica na radnom mjestu višeg predavača, 9 na suradničkim radnim mjestima (5 viših asistenata i 4 asistenta) i samo dvije djelatnice na administrativnim radnim mjestima (voditeljica Ureda pročelnika i stručna savjetnica za opće i administrativne poslove), pri čemu radno mjesto stručne savjetnice za opće i administrativne poslove Fakultet financira iz vlastitih sredstava.

U nastavku navodim prikaz trenutnog stanja i program rada za dekana Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci za period prosinac 2023. – prosinac 2026.

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, na kojem su educirani nastavnici za nastavno područje

matematike i prirodnih znanosti u stručnim školama. Akademske 1964./1965. godine, kada je započeo s radom četverogodišnji studij Matematike i fizike, počeo se održavati studij matematike koji odgovara sadašnjem sveučilišnom diplomskom studiju. Stoga je studij matematike jedan od najstarijih studija na našem Sveučilištu.

Trenutno Fakultet za matematiku organizira sveučilišni prijediplomski studij Matematika i sveučilišne diplomske studije Diskretna matematika i primjene, Matematika (nastavnički smjer) te Matematika i informatika (nastavnički smjer). Sveučilišni diplomski studij Diskretna matematika i primjene može se studirati i na engleskom jeziku, a sveučilišni diplomski Matematika studenti koji studiraju u izvanrednom statusu mogu studirati i u prilagođenoj nastavnoj satnici.

Djelatnici Fakulteta za matematiku sudjeluju u organizaciji i izvođenju Zajedničkog sveučilišnog doktorskog studija matematike Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Rijeci, Sveučilišta u Splitu i Sveučilišta u Zagrebu. U sklopu Zajedničkog sveučilišnog doktorskog studija matematike na Fakultetu za matematiku održavaju se Seminar za konačnu matematiku i Seminar za matematičku analizu i primjene, a djelatnici Fakulteta za matematiku također izvode nastavu iz kolegija na doktorskome studiju i mentori su studentima u izradi doktorskih disertacija.

Osim nastave na studijima matematike, Fakultet za matematiku izvodi nastavu matematike na Fakultetu za fiziku, Fakultetu informatike i digitalnih tehnologija, Odjelu za biotehnologiju, Medicinskom fakultetu i studiju Politehnike te dio nastave matematike na Građevinskom fakultetu i Tehničkom fakultetu.

Budući da se nastavnički studiji matematike na Fakultetu za matematiku i njegovim institucijama prethodnicama izvode od akademske 1960./1961. 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 Fakulteta i njegovih institucija prethodnica zaposleni su na mnogim sastavnicama Sveučilišta u Rijeci i drugih sveučilišta u Hrvatskoj i inozemstvu, ali također i u gospodarstvu, posebno u firmama koje se bave informatičkom djelatnošću i bankama. Mada i mnogi naši studenti koji su završili studije nastavničkog smjera rade u privredi, studij

Fakulteta za matematiku koji je posebno orijentiran na obrazovanje studenata za rad u privredi je Sveučilišni diplomski studij Diskretna matematika i primjene. Na tom diplomskom studiju studenti se, uz teorijske matematičke sadržaje koji ih osposobljavaju i za doktorske studije, osposobljavaju za rad u mnogim granama gospodarstva. Ovaj diplomski studij doprinosi još većoj zapošljivosti naših studenata 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 sveučilišni diplomski 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 Fakulteta za matematiku steći će se uvjeti za organiziranjem novih diplomskih studija matematike ili novih modula postojećih studija. Nadalje, u cilju povećanja broja studenata matematike potrebno je nastaviti s popularizacijom matematike i studija Fakulteta u našoj Županiji, susjednim županijama i cijeloj Hrvatskoj, a također i izvan granica naše države. Fakultet također treba nastaviti s organiziranjem programa cjeloživotnog učenja, posebno onih za potrebe privrednih subjekata.

ZNANSTVENA DJELATNOST

Trenutno je Fakultet za matematiku nositelj dva znanstvena projekta financirana od strane Hrvatske zaklade za znanost. Također, zaposlenici Fakulteta sudjeluju na projektima Zaklade. Osim toga, Fakultet je nositelj dva bilateralna projekta i šest projekata Sveučilišta u Rijeci.

Nastavnici Fakulteta trebali bi nastaviti predlagati znanstvene projekte. Trebalo bi pokušati iskoristiti mogućnosti financiranja znanstvenih projekata od strane Europske unije. Djelatnici Fakulteta imaju intenzivnu suradnju s inozemnim matematičarima, uključujući dolaznu i odlaznu mobilnost znanstvenika, a trebalo bi i dalje povećavati

broj gostovanja stranih znanstvenika na Fakultetu te broj gostovanja djelatnika Fakulteta na inozemnim sveučilištima.

Znanstvena produkcija Fakulteta zadovoljavajuća je s obzirom na broj zaposlenih znanstvenika. Treba stremiti prema daljnjem povećanju broja publiciranih članaka, posebno povećanju broja članaka u vodećim znanstvenim časopisima iz pojedinih područja matematike.

TRANSFER ZNANJA

Na diplomskom studiju Diskretna matematika i primjene izvodi se Seminar primijenjene diskretne matematike, koji se organizira u suradnji s privredom. Fakultet 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, npr. izvođenje stručnih projekata u suradnji s privredom.

INTERNACIONALIZACIJA

Fakultet za matematiku sudjeluje u razmjeni studenata i nastavnika putem programa Erasmus i Erasmus+, ugošćuje studente inozemnih sveučilišta koji na Fakultetu obavljaju praksu, a također i strane znanstvenike koji na Fakultetu borave zbog znanstvene suradnje s nastavnicima Fakulteta. Nadalje, na Fakultetu se zapošljavaju strani državljani kao poslijedoktorandi na projektima, a zaposlen je i docent Daniel Hawtin preko programa zapošljavanja znanstvenika povratnika nadležnog Ministarstva. Također, od 2020. godine sveučilišni diplomski studij Diskretna matematika i primjene može se studirati na engleskom jeziku. Sve se navedene aktivnosti trebaju nastaviti i intenzivirati u skladu s mogućnostima.

UPRAVA FAKULTETA I ADMINISTRACIJA

Upravu Fakulteta čine dekan i prodekan za nastavu i studente. Dvoje ljudi u Upravi Fakulteta nije dovoljno za obim poslova koji Uprava obavlja, stoga bi u budućnosti bilo nužno imati još jednog prodekana. Administrativne poslove na Fakultetu

obavljaju dvije osobe, voditeljica Ureda pročelnika i stručna savjetnica za opće i administrativne poslove. Ostale administrativne, a također i tehničke poslove, za Fakultet obavljaju službe Rektorata. Dobivanje dodatnih administrativnih radnih mjesta povećalo bi efikasnost izvršavanja administrativnih poslova.

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 petnaest godina situacija se popravila, ali treba ulagati daljnje napore da bi kadrovska struktura na Fakultetu za matematiku bila adekvatna i da bi se dostigao broj matematičara na ostalim većim sveučilištima u Hrvatskoj. Za postizanje željene kadrovske strukture bilo bi potrebno u idućih nekoliko godina na Fakultetu za matematiku zaposliti barem dva nova asistenata, uz istovremeno napredovanje trenutno zaposlenih suradnika i nastavnika Fakulteta. Također bi po mogućnosti trebalo nastaviti sa zapošljavanjem asistenata i viših asistenata na projektima.

PROSTOR I OPREMA

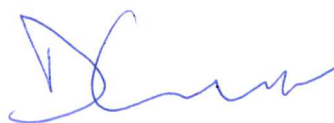
U rujnu 2012. godine Fakultet za matematiku preselio je na Trsat, na Kampus Sveučilišta u Rijeci. U novim prostorima na Kampusu nastavnici i suradnici zaposleni na Fakultetu za matematiku imaju dobre uvjete za znanstveni i nastavni rad. Predavaonice, laboratoriji i uredi nastavnika opremljeni su odgovarajućom opremom, koja se redovito obnavlja i nadograđuje. Međutim, razvojem Fakulteta došlo je do potrebe za dodatnim prostorima koje bi trebalo osigurati u zgradi na Kampusu u kojoj Fakultet djeluje.

FINANCIRANJE

U zadnjih nekoliko godina troškovi Fakulteta znatno su porasli zbog inflacije, a posebno zbog poskupljenja energenata, ali nije popraćeno adekvatnim povećanjem

sredstava koje Fakultetu doznačuje Ministarstvo odgoja i obrazovanja. Budući da su rashodi Fakulteta vrlo veliki, što se osobito odnosi na režijske troškove za prostore Fakulteta, da bi se osiguralo normalno poslovanje Fakulteta, a također i daljnje ulaganje u opremu nužnu za znanstveni i nastavni rad, treba povećati prihode Fakulteta. Prihodi Fakulteta mogu se povećati rastom broja studenata Fakulteta koji studiraju u redovitom i izvanrednom statusu, uključujući studente studija na engleskom jeziku, sredstvima znanstvenih i stručnih projekata te programima cjeloživotnog učenja. Daljnje kadrovsko jačanje Fakulteta nužno je za povećanje kapaciteta za provedbu projekata i programa koji doprinose povećanju prihoda Fakulteta.

Ovaj program rada ukratko bi se mogao opisati kao nastavak i po mogućnosti unaprijeđenje dosadašnjeg kvalitetnog rada na Fakultetu u znanosti i nastavi, uz intenziviranje suradnje s privredom. Izuzetno je bitno nastaviti s radom na privlačenju studenata i povećati prihode Fakulteta.



Prof. dr. sc. Dean Crnković