

Izv. prof. dr. sc. Andrea Švob

asvob@math.uniri.hr

Fakultet za matematiku, Sveučilište u Rijeci

Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka

Program rada kandidata za dekana

Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci

(prosinac 2026. - prosinac 2029.)

Rijeka, 29. lipnja 2026. godine

Sadržaj

1. Uvod	3
2. Nastava.....	3
3. Znanstvena djelatnost.....	6
4. Transfer znanja.....	6
5. Internacionalizacija	7
6. Upravljanje Fakultetom i administracija	7
7. Kadrovi	8
8. Prostor i oprema	9
9. Financiranje.....	9
10. Zaključak	10

1. Uvod

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 36 djelatnika, od kojih je 23 djelatnika u znanstveno-nastavnim zvanjima, jedan djelatnik u nastavnom zvanju, devet djelatnika u suradničkim zvanjima (uključujući jednu višu asistenticu zaposlenu na projektu Hrvatske zaklade za znanost) te tri djelatnika u administraciji Fakulteta.

Fakultet za matematiku danas predstavlja prepoznatljivu i stabilnu sastavnicu Sveučilišta u Rijeci, koja je zahvaljujući uspješnom vođenju u proteklom razdoblju te predanom radu svojih djelatnika ostvarila značajan razvojni iskorak, čemu svjedoče i dobri rezultati svih do sada provedenih reakreditacijskih postupaka. Predloženi program rada temelji se na nastavku takvog razvoja, uz nastojanje da se postojeća postignuća dodatno unaprijede i prilagode budućim izazovima. U nastavku navodim prikaz trenutnog stanja i program rada za dekana Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci za period prosinac 2026. - prosinac 2029.

2. 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, Fakultetu za biotehnologiju i razvoj lijekova, Medicinskom fakultetu 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 prijediplomskog studija Matematika, time što privlači one maturante koji bi željeli studirati matematiku, a ne planiraju nakon završetka studija raditi u prosvjeti. Nastavit će se s modernizacijom raznih kolegija diplomskih studija s ciljem

povećavanja osposobljenosti 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. Fakultet za matematiku je u skladu s inicijativom pokrenutom od strane Sveučilišta razvio i akreditirao tri programa strateških mikrokvalifikacija, Statistika, Optimizacija i Matematika u umjetnoj inteligenciji, koji se izvode od akademske godine 2024./2025. Fakultet će i dalje pratiti i razvijati provedbu programa i sličnih inicijativa.

U prethodnom mandatnom razdoblju stvoreni su preduvjeti za razvoj novih diplomskih studija matematike te novih modula postojećih studijskih programa, a pokrenute su i izmjene i dopune važećih studijskih programa. U predstojećem razdoblju nastaviti će se započete aktivnosti s ciljem modernizacije i daljnjeg unaprjeđenja studijskih programa, vodeći računa o razvoju matematičke struke, potrebama tržišta rada i interesima studenata.

Poseban naglasak staviti će se na jačanje povezanosti nastavnih sadržaja s potrebama gospodarstva, osobito kroz daljnji razvoj diplomskog studija Diskretna matematika i primjene, suradnju s gospodarskim subjektima u izvođenju nastave te razvoj programa cjeloživotnog obrazovanja i strateških mikrokvalifikacija. Fakultet će nastaviti pratiti potrebe gospodarstva i društva te razvijati obrazovne programe koji doprinose zapošljivosti i profesionalnom razvoju studenata. Jedan od ključnih prioriteta bit će i povećanje broja studenata. Stoga će se nastaviti aktivnosti popularizacije matematike i studija Fakulteta u Primorsko-goranskoj županiji, susjednim županijama i na nacionalnoj razini, uz dodatno jačanje međunarodne vidljivosti Fakulteta. Uz jačanje međunarodne vidljivosti, Fakultet će sustavno razvijati aktivnosti usmjerene privlačenju međunarodnih studenata, oslanjajući se na postojeći studijski program na engleskom jeziku. Cilj je zadržati visoku kvalitetu studijskih programa te istodobno povećati njihovu prepoznatljivost i privlačnost budućim studentima.

3. Znanstvena djelatnost

Fakultet za matematiku trenutno je nositelj dvaju znanstvenih projekata financiranih od strane Hrvatske zaklade za znanost, dok njegovi djelatnici sudjeluju i na drugim projektima Zaklade. Osim toga, Fakultet je nositelj tri bilateralnih projekata te sedam institucijskih projekata Sveučilišta u Rijeci. Ovi projekti potvrđuju aktivnu uključenost djelatnika Fakulteta u znanstveno-istraživački rad i predstavljaju dobru osnovu za daljnje jačanje znanstvene djelatnosti.

U narednom razdoblju poticat će se prijavljivanje novih znanstvenih projekata, posebice projekata financiranih iz nacionalnih i europskih izvora. Posebna će se pozornost posvetiti jačanju kapaciteta za prijavu i provedbu projekata financiranih sredstvima Europske unije, kao i daljnjem razvoju međunarodne znanstvene suradnje.

Djelatnici Fakulteta ostvaruju intenzivnu suradnju s brojnim inozemnim znanstvenicima, što se očituje kroz zajedničke znanstvene aktivnosti te dolaznu i odlaznu mobilnost istraživača. Takvu suradnju potrebno je dodatno osnažiti povećanjem broja gostovanja stranih znanstvenika na Fakultetu, kao i poticanjem gostovanja djelatnika Fakulteta na inozemnim sveučilištima i istraživačkim institucijama.

Znanstvena produkcija Fakulteta kontinuirano potvrđuje njegovu prepoznatljivost unutar hrvatske i međunarodne matematičke zajednice. U predstojećem razdoblju nastaviti će se poticati objavljivanje znanstvenih radova, s posebnim naglaskom na publikacije u vodećim međunarodnim časopisima te na istraživanja koja doprinose jačanju znanstvene izvrsnosti i međunarodne vidljivosti Fakulteta.

4. 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 kao i strateških

mikrokvalifikacija. 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.

U daljnjem razvoju suradnje važnu će ulogu imati i alumni Fakulteta, kao poveznica između Fakulteta, gospodarstva i osnovnih i srednjih škola, kroz mentorstvo studentima, sudjelovanje u nastavnim i stručnim aktivnostima te razvoj novih oblika suradnje. Istodobno će Fakultet nastaviti poticati i suradnju sa osnovnim i srednjim školama te razvijati aktivnosti koje pridonose kvalitetnom obrazovanju i profesionalnom razvoju budućih nastavnika matematike, prepoznajući svoju odgovornost u osiguravanju kvalitetnih kadrova za obrazovni sustav. Cilj je dodatno osnažiti povezanost Fakulteta s gospodarstvom te osnovnim i srednjim školama, povećati vidljivost matematičkih kompetencija u različitim sektorima te studentima omogućiti stjecanje iskustava i znanja koja će im olakšati uključivanje na tržište rada.

5. 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. Također, od 2020. godine sveučilišni diplomski studij Diskretna matematika i primjene može se studirati na engleskom jeziku.

U predstojećem razdoblju nastaviti će se poticati međunarodna mobilnost studenata i djelatnika te jačati suradnja s inozemnim sveučilištima i istraživačkim institucijama. Posebna pozornost posvetit će se povećanju broja stranih studenata i istraživača koji borave na Fakultetu, kao i daljnjoj promociji studijskih programa na međunarodnoj razini.

6. Upravljanje Fakultetom i administracija

Fakultet za matematiku nema pravnu osobnost, već djeluje kao podružnica Sveučilišta u Rijeci u smislu Zakona o ustanovama. U narednom razdoblju, nastaviti će se nastojanja Fakulteta da

postane fakultet s pravnom osobnošću, što je bitno zbog načina na koji je napisan Zakon o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022).

Određene poslove, poput računovodstvenih poslova i održavanja informatičke infrastrukture, za Fakultet obavljaju stručne službe Sveučilišta u Rijeci. U predstojećem razdoblju nastaviti će se dobra suradnja sa stručnim službama Sveučilišta, ali i podržati usavršavanje i jačanje kapaciteta vlastitih službi te raditi na daljnjem unapređenju administrativne podrške nastavnim, znanstvenim i stručnim aktivnostima Fakulteta. Nadalje, u narednom dekanskom mandatu, posebno će biti važno pratiti provedbu Programskih ugovora, u smislu ispunjavanja indikatora i u financijskom smislu.

U planu je izrada nove Strategije Sveučilišta u Rijeci. Nakon usvajanja Strategije Sveučilišta bit će potrebno izraditi nove strateške dokumente Fakulteta za matematiku, koji će biti usklađeni sa Strategijom Sveučilišta u Rijeci.

7. 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.

Fakultet za matematiku je proračunski korisnik za čije se poslovanje većina sredstava osigurava iz Državnog proračuna Republike Hrvatske, putem Programskih ugovora za Sveučilište u Rijeci za razdoblje od 2025. do 2029. godine. U Programskim ugovorima jasno su opisana zapošljavanja i napredovanja u navedenom razdoblju koja se preklapaju sa ovim mandatnim razdobljem. U tom kontekstu, posebna će se pažnja posvetiti pravodobnom planiranju kadrovskih potreba te pripremi za sljedeće razdoblje programskih ugovora. Također, na kraju

mandatnog razdoblja, bit će potrebno dobro planirati i pripremiti se za potpisivanje novih programskih ugovora za iduće razdoblje.

8. 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. S razvojem Fakulteta, povećanjem broja aktivnosti te jačanjem znanstvene i nastavne djelatnosti, pojavila se potreba za dodatnim prostornim kapacitetima.

U predstojećem razdoblju će se nastaviti aktivno sudjelovati u planiranju i pronalaženju rješenja za proširenje i optimalnije korištenje prostora unutar postojećih kapaciteta na Kampusu. Poseban naglasak stavit će se i na daljnje ulaganje u opremu koja omogućuje kvalitetno izvođenje nastave i istraživanja, što je u skladu s Programskim ugovorima i propisano.

9. Financiranje

Kao što je navedeno, Fakultet za matematiku je proračunski korisnik za čije se poslovanje većina sredstava osigurava iz Državnog proračuna Republike Hrvatske, putem Programskih ugovora za Sveučilište u Rijeci za razdoblje od 2025. do 2029. godine. U Programskim ugovorima jasno su navedene aktivnosti koje će se moći financirati.

U predstojećem razdoblju financijska stabilnost Fakulteta će se temeljiti na Programskim ugovorima, uz istodobno jačanje vlastitih izvora prihoda. Povećanje prihoda planira se kroz rast broja studenata na prijediplomskim i diplomskim studijima, uključujući studij na engleskom jeziku, zatim kroz povećanje broja dobivenih znanstvenih i stručnih projekata, kao i kroz razvoj programa cjeloživotnog obrazovanja te strateških mikrokvalifikacija.

10. Zaključak

Program rada može se sažeti kao nastavak i daljnje unaprjeđenje dosadašnjeg iznimno uspješnog rada Fakulteta. Polazište ovog programa jest uvjerenje da su u proteklom razdoblju postavljeni čvrsti temelji i ostvareni značajni iskoraci koje je potrebno očuvati i nadograditi. Stoga će prioriteti u predstojećem razdoblju biti očuvanje visoke razine kvalitete u svim područjima djelovanja, uz dodatno intenziviranje suradnje s gospodarstvom te osnovnim i srednjim školama, sustavan rad na privlačenju studenata te povećanje vlastitih prihoda i razvojnih kapaciteta. Dosljedna provedba ovih ciljeva predstavlja osnovu za daljnje jačanje prepoznatljivosti i razvoja Fakulteta u razdoblju koje slijedi.

Izv. prof. dr. sc. Andrea Švob

