

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

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. U početku su na Odjelu bili zaposleni nastavnici i suradnici koji su do travnja 2008. bili zaposleni na Odsjeku za matematiku Filozofskog fakulteta u Rijeci. U razdoblju od 2008. do 2014. godine otvorena su nova radna mjesta na Odjelu za matematiku, uključujući dva radna mjesta dobivena za izvođenje nastave na Građevinskom fakultetu, te jedno radno mjesto dobiveno za sudjelovanje u nastavi Tehničkog fakulteta. Trenutno je na Odjelu za matematiku zaposlen 31 djelatnik, od kojih je 11 u znanstveno-nastavnim zvanjima.

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 diplomske sveučilišne studije Matematika (nastavnički smjer), Matematika i informatika (nastavnički smjer) i diplomski sveučilišni studij Diskretna matematika i primjene. 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 predhodnica 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. Osnivanje ovog studija doprinosi još većoj zapošljivosti naših studenata na poslovima vezanim za informacijsko-komunikacijske tehnologije i drugim poslovima u privredi. Osim toga, ustrojavanje ovog nenastavničkog studija matematike 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.

Daljnijim kadrovskim jačanjem Odjela za matematiku steći će se uvjeti za organiziranjem novih nenastavničkih studija matematike. Osim organiziranja nenastavničkih diplomskih studija matematike, u cilju povećanja broja studenata matematike potrebno je nastaviti s popularizacijom studja matematike u našoj Županiji i susjednim županijama. U narednom razdoblju Odjel također treba posvetiti više pažnje organiziranju programa cjeloživotnog učenja.

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 održava se Seminar za konačnu matematiku, a djelatnici Odjela za matematiku također izvode i nastavu iz kolegija na doktorskome studiju. Kadrovsko jačanje Odjela trebalo bi dovesti do jačanja postojećih i formiranja novih istraživačkih grupa koje će organizirati nove seminare u sklopu Zajedničkog poslijediplomskog studija.

Osim nastave na studijima matematike, Odjel za matematiku izvodi nastavu matematike na Odjelu za fiziku, Odjelu za informatiku, Odjelu za biotehnologiju i Filozofskom fakultetu, te dio nastave matematike na Građevinskom fakultetu i Tehničkom fakultetu.

ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKA DJELATNOST

Za sada je Odjel za matematiku nositelj jednog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost. Također, šest zaposlenika Odjela sudjeluje na projektima Zaklade čiji je nositelj PMF-Matematički odsjek Sveučilišta u Zagrebu. Osim toga, Odjel je nositelj tri projekta provode u okviru potpore istraživanjima Sveučilišta u Rijeci, a također i dvije inicijalne potpore istraživanjima Sveučilišta u Rijeci za mlade istraživače. Uz to, djelatnici Odjela sudjeluju i na drugim znanstvenim projektima čiji su nositelji druge institucije u Hrvatskoj i inozemstvu.

U sljedećem razdoblju nastavnici Odjela trebali bi intenzivirati predlaganje znanstvenih projekata iz znanstvenog polja matematika. Trebalo bi pokušati iskoristiti mogućnosti financiranja znanstvenih projekata koje su se otvorile članstvom Republike Hrvatske u Europskoj uniji. Također bi trebalo i dalje povećavati broj gostovanja stranih znanstvenika na Odjelu, ali i broj gostovanja djelatnika Odjela na inozemnim sveučilištima. Ukoliko je moguće, matematičari s Odjela za matematiku trebali bi uspostaviti suradnju sa znanstvenicima iz drugih područja znanosti, te suradnju s privredom.

Iz dokumenta Provedba Strategije Sveučilišta u Rijeci u 2016. godini vidljivo je da je znanstvena produkcija djelatnika Odjela, usprkos malom broju djelatnika u znanstveno-nastavnim zvanjima, znatno veća od prosječne produkcije na Sveučilištu, kako prema broju, tako i prema kvaliteti objavljenih znanstvenih članaka. Povećanje

broja djelatnika Odjela za matematiku u znanstveno-nastavnim zvanjima u idućih nekoliko godina trebalo bi rezultirati daljnjim povećanjem broja publiciranih članaka, posebno povećanjem broja članaka u vodećim znanstvenim časopisima iz pojedinih područja matematike.

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 devet 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 izvođenje znanstvenog, nastavnog i stručnog rada. Trenutno na Odjelu za matematiku nema dovoljno zaposlenika za izvođenje nastave matematike koju izvodi Odjel. Nedostaju zaposlenici u nastavno-znanstvenom zvanju, ali i zaposlenici u suradničkim zvanjima, što rezultira velikim nastavnim opterećenjem zaposlenika Odjela. Za postizanje željene kadrovske strukture bilo bi potrebno u idućih nekoliko godina na Odjelu za matematiku zaposliti još barem pet asistenata, te omogućiti napredovanja trenutno zaposlenim djelatnicima Odjela. Za takvo zapošljavanje i napredovanje postoje prepreke u odlukama Vlade Republike Hrvatske i Ministarstva znanosti i obrazovanja koje se odnose na sredstva za plaće zaposlenika sveučilišta. Zbog toga je u vezi zapošljavanja i napredovanja nužna pomoć Sveučilišta i nadležnog Ministarstva. Iako su bitna napredovanja zaposlenika u znanstveno-nastavnim zvanjima, posebnu pažnju i dalje treba posvećivati napredovanjima asistenata i poslijedoktoranada u zvanja poslijedoktoranda, odnosno docenta. Asistenti i poslijedoktorandi zaposleni su na određeno vrijeme i uskraćivanje napredovanja za posljedicu ima njihov odlazak sa Sveučilišta, što se ne bi smjelo dopustiti.

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, koju i ubuduće treba održavati i nadograđivati.

FINANCIRANJE

Budući da su troškovi hladnog pogona sve veći, da bi se osiguralo normalno poslovanje Odjela, a također i daljnje ulaganje u opremu nužnu za znanstveni i nastavni rad, treba nastojati povećati prihode Odjela. Prihodi Odjela mogu se povećati sredstvima znanstvenih i stručnih projekata, programa cjeloživotnog učenja i izvanrednog studija. Kadrovsko jačanje Odjela nužno je za povećanje kapaciteta za provedbu takvih projekata i programa.