



REKTORAT

31000 Osijek, Trg Svetog Trojstva 3

Telefon: (031) 224 100 | Telefaks: (031) 207 015

Žiro račun: 2500009-1102012988 | MB: 3049779 | OIB: 78808975734

IBAN: HR432500009102012988

www.unios.hr

Primiteno:	09-04-2018	
Klasifikacijska oznaka:	002-05/18-01/01	Org. jed.
Urudžbeni broj:	2158-06/20-40-18-01	Pril. Vrij.

KLASA: 602-04/18-01/6
URBROJ: 2158-60-01-18-27
Osijek, 4. travnja 2018.

Na temelju članak 59. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju ("Narodne novine" br. 123/03., 198/03., 105/04., 2/07.-Odluka USRH, 174/04., 46/07., 63/11., 94/13., 139/13., 101/14-Odluka USRH, 60/15.-Odluka USRH i 131/17.) i sukladno članku 64. i 107. stavku 3. Statuta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, pročišćeni tekst Senat Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (u daljnjem tekstu: Senat) na 6. sjednici u akademskoj 2017/2018. godini održanoj 4. travnja 2018. godine pod točkom 15. podtočkom 15.14. dnevnog reda donio je sljedeću

ODLUKU

- Prihvaća se godišnje izvješće prof. dr. sc. Mirte Benšić, pročelnice Odjela za matematiku u akademskoj 2016/2017. godini o radu i poslovanju Odjela za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku za akademsku 2016/2017. godinu.**
- Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.**

Obrazloženje

Prof. dr. sc. Mirta Benšić, pročelnica Odjela za matematiku u akademskoj 2016./2017. godini uputila je Vijeću Odjela za matematiku godišnje izvješće o radu i poslovanju Odjela za matematiku u akademskoj 2016/2017. godini. Vijeće Odjela za matematiku je na sjednici održanoj 29. studenog 2017. godine prihvatilo je godišnje izvješće Pročelnice Odjela i dostavilo ga Senatu u skladu sa Statutom Sveučilišta i Pravilnikom Odjela za matematiku. Senat je razmatrao godišnje izvješće Pročelnice Odjela i donio pozitivno mišljenje o radu i poslovanju te provedbi Bolonjskog procesa na Odjelu za matematiku u akademskoj 2016/2017. godini, stoga je odlučio kao u izreci.

REKTOR

Prof. dr. sc. Vlado Guberac

Dostavljeno:

- Prof. dr. sc. Kristian Sabo, pročelnik Odjela za matematiku
- Tajništvo Odjela za matematiku
- Pismohrana Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
- Pismohrana rektorata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Odjel za matematiku

Trg Lj. Gaja 6

HR-31000 Osijek

<http://www.mathos.unios.hr>



Godišnje izvješće o radu i poslovanju Odjela za matematiku

Akademski godina 2016-2017

SADRŽAJ

1. Uvod i povijesni pregled	1
2. Studijski programi	2
3. Studenti	5
3.1. Studentska natjecanja i sportske aktivnosti.....	6
4. Nastavnici i suradnici.....	8
5. Znanstvenoistraživačka i stručna djelatnost	9
5.1. Znanstvenoistraživački i stručni projekti.....	10
5.2. Matematički kolokvij.....	12
5.3. Seminar za optimizaciju i primjene	12
5.4. Radni seminar.....	12
5.5. Organizacija znanstvenih i stručnih skupova	13
5.6. Stručni kolokvij Udruge matematičara Osijek.....	15
6. Međunarodna suradnja.....	15
6.1. Mobilnost nastavnika.....	16
6.1.1. Dolazna mobilnost.....	16
6.1.2. Odlazna mobilnost.....	17
6.2. Mobilnost studenata.....	22
7. Izdavačka djelatnost	23
7.1. Mathematical Communications.....	23
7.2. Croatian Operational Research Review	24
7.3. Osječki matematički list	24
7.4. Izdavačka djelatnost odjela za matematiku.....	25
8. Suradnja s tvrtkama i udrugama u regiji	26
9. Unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.....	28
9.1. Aktivnosti promocije studijskih programa	29
9.2. Inicijalni ispit, izvođenje predkolegija i mentorski sustav na Odjelu	30
9.3. Anketiranje studenata.....	31
10. Prostor i oprema	32
10.1. Knjižnica.....	32
11. Rad Stručnog vijeća	33
12. Financijski uvjeti poslovanja.....	34
12.1. Rashodi.....	34
12.2. Prihodi	35
13. Zaključak.....	35

1. UVOD I POVIJESNI PREGLED

Odjel za matematiku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, osnovan je 1. listopada 1999. godine, kao prvi sveučilišni odjel u Republici Hrvatskoj organiziran po uzoru na zapadnoeuropska i američka sveučilišta. Jezgra budućeg sveučilišnog Odjela za matematiku formalno se počela stvarati još 1993. godine osnivanjem Udruge matematičara Osijek, Zavoda za primijenjenu matematiku i pokretanjem redovitog *Matematičkog kolokvija* te 1996. godine pokretanjem znanstvenog časopisa *Mathematical Communications*.

Novoustrojeni Odjel za matematiku preuzeo je dva četverogodišnja sveučilišna dodiplomska studija: Matematika-informatika i Matematika-fizika za stjecanje stručnih naziva profesor matematike i informatike, odnosno profesor matematike i fizike s tadašnjeg Pedagoškog fakulteta Sveučilišta u Osijeku. Pokretanjem Bolonjskog procesa u Republici Hrvatskoj Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku dobio je jednu od prvih dopusnica za svoje novoustrojene studijske programe usklađene s Bolonjskim procesom.

Izuzetnom aktivnošću Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku i Ministarstva znanosti i tehnologije postignuto je da vojska 4. rujna 2001. godine napusti vojarnu "Gaj". Prva faza adaptacije dijela vojarnice za potrebe Odjela za matematiku završila je već u prosincu 2001. godine, a potpuna adaptacija završena je 2003. godine. Od tada Odjel za matematiku djeluje na sadašnjoj lokaciji - Trg Ljudevita Gaja 6. Odlaskom Odjela za biologiju u nove prostore početkom 2012. godine, Odjel za matematiku i Odjel za fiziku dobili su nove odgovarajuće prostore namijenjene znanstveno-nastavnoj djelatnosti kao i zadovoljavanju ostalih potreba studenata. Na temelju toga proširen je bibliotečni prostor, osiguran je prostor za studentski restoran kao i prostor za održavanje nastave iz tjelesne i zdravstvene kulture te je Odjel za matematiku dobio adekvatne prostore u kojima je na optimalan način moguće organizirati i izvoditi nastavu na svojim studijskim programima. Osim toga, optimizirani su i prostorno-tehnički uvjeti za provođenje svih aktivnosti vezanih uz znanstvenoistraživački rad u polju matematike.

Odjel za matematiku je, dugogodišnjim planiranim i organiziranim aktivnostima, stekao kadrovske uvjete da samostalno nosi i izvodi kompletnu nastavu matematike na svojim studijskim programima.

Također, rješenjem Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta od 7. siječnja 2014. godine Vijeće Odjela za matematiku ovlašteno je za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja u znanstvenom području prirodnih znanosti, znanstvenom polju matematika (1.01).

Pored navedenih aktivnosti Odjel za matematiku sve se više angažira u organizaciji i izvođenju nastave matematike i statistike na drugim fakultetima Sveučilišta u Osijeku te u organiziranju znanstvenoistraživačkog i stručnog rada u polju matematike na Sveučilištu u Osijeku.

2. STUDIJSKI PROGRAMI

Od akademske 2004./2005. godine Odjel za matematiku započeo je s radom po novim studijskim programima usklađenim s Bolonjskom konvencijom na osnovu dopusnica za pokretanje:

- trogodišnjeg preddiplomskog sveučilišnog studija Matematike (za stjecanje akademskog naziva sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) matematike),
- dvogodišnjeg diplomskog sveučilišnog studija Matematike sa smjerovima: *Financijska i poslovna matematika* (za stjecanje akademskog naziva magistar/magistra matematike), *Matematika i računarstvo* (za stjecanje akademskog naziva magistar/magistra matematike), *Matematička ekonomija i statistika* (za stjecanje akademskog naziva magistar/magistra matematike) te *Industrijska i primijenjena matematika* (za stjecanje akademskog naziva magistar/magistra matematike) i
- petogodišnjeg integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog nastavničkog studija Matematike i informatike (za stjecanje akademskog naziva magistar/magistra edukacije matematike i informatike).

Od tada je Odjel nekoliko puta usklađivao studijske programa s potrebama tržišta rada. Tijekom akademske 2011./2012. godine napravljene su i odobrene značajne promjene. Pri tome je naziv smjera diplomskog studija Financijska i poslovna matematika promijenjen u Financijska matematika i statistika, a smjer Matematička ekonomija i statistika se ukida. Od akademske 2012./2013. godine Odjel za matematiku započeo je nastavu po obnovljenim studijskim programima te, od smjerova na dvogodišnjem diplomskom studiju, izvodi nastavu na smjerovima:

- *Financijska matematika i statistika*
- *Matematika i računarstvo.*

U akademskoj godini 2013./2014. smjer Matematika i računarstvo dodatno je revidiran u suradnji sa stručnjacima iz privrede te je dodatno prilagođen stvarnim potrebama tržišta rada u IT sektoru. U isto vrijeme je napravljena blaga korekcija integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog nastavničkog studija Matematike i informatike. Promijenjene se tiču zajedničkog modula pedagoško-psihološko-didaktičkog obrazovanja, koji je sada standardiziran na razini Sveučilišta. Nastava po revidiranim programima započela je akademske 2014./2015. godine. Od akademske 2015./2016. godine na Diplomski studij uveden je izborni kolegij Stručna praksa kroz koji se dodatno potiče studente na obavljanje stručne prakse u suradnji s privatnim sektorom.

U akademskoj 2016./2017. godini Odjel za matematiku je dobio dopusnicu za pokretanje novog suvremenog preddiplomskog sveučilišnog studija Matematika i računarstvo koji je razvijen u suradnji s tvrtkama članicama udruge Osijek Software City po uzoru na slične Computer Science preddiplomske studije europskih i američkih sveučilišta. Prva generacija studenata na spomenuti studij upisana je u jesen 2017. godine s potpuno ispunjenom kvotom za upis. Ovaj studijski program zamijenio je postojeći integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Matematike i informatike, koji su studenti upisivali zaključno do akademske 2016./2017. godine.

Također, tijekom akademske 2016./2017. godine napravljene su i značajnije izmjene i dopune preddiplomskog sveučilišnog studija Matematika.

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ MATEMATIKE

Trajanje studija: 3 akademske godine, odnosno 6 semestara

Akademski naziv: **sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) matematike**

Preddiplomski sveučilišni studij Matematike čini prvu etapu u sustavu sveučilišnog obrazovanja matematičara. Završenim studentima ovog studija otvoren je pristup tržištu rada, a osposobljeni su za upis sveučilišnih diplomskih studija matematike različitih specijalnosti te sveučilišnih diplomskih studija drugih struka koji zahtijevaju dobru matematičku i računarsku osnovu. Studij svojim nastavnim sadržajima te oblicima i metodama nastave omogućava usvajanje i razumijevanje temeljnih spoznaja glavnih područja matematike i temeljnih spoznaja iz informatike. Također, sveučilišni prvostupnici matematike tijekom studija razvijaju sposobnosti praktične primjene stečenog znanja iz matematike i informatike i rješavanja problema iz drugih (ne nužno matematičkih) područja uz primjenu matematičkih modela i računala. Oblicima i metodama izvođenja nastave na studiju razvijaju se sposobnosti učenja i sklonost znanstvenoistraživačkom radu, komunikacijske i prezentacijske sposobnosti, a također se aktivno primjenjuje stečeno poznavanje barem jednog stranog jezika u struci.

Sveučilišni prvostupnik matematike osposobljen je za obavljanje poslova u gospodarstvu, državnoj upravi i javnom sektoru koji zahtijevaju temeljna znanja iz područja matematike i informatike te sposobnost matematičkog modeliranja i rješavanja različitih (ne nužno matematičkih) problema korištenjem računala. Isto tako, osposobljen je za obavljanje poslova koji zahtijevaju poznavanje statistike, analitički način razmišljanja, sposobnost organizacije te analize i prezentacije podataka.

PREDDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ MATEMATIKA I RAČUNARSTVO

Trajanje studija: **3 akademske godine, odnosno 6 semestara**

Akademski naziv: **sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) matematike i računarstva**

Prvu godinu ovog studijskog programa studenti upisuju u akademskoj 2017./2018. godini. Preddiplomski sveučilišni studij Matematika i računarstvo čini prvu etapu u sustavu sveučilišnog obrazovanja matematičara. Završenim studentima ovog studija otvoren je pristup tržištu rada, a također su osposobljeni za upis diplomskih sveučilišnih studija matematike različitih specijalnosti te diplomskih sveučilišnih studija drugih struka koji zahtijevaju dobru matematičku i informatičku podlogu. Kompetencije sveučilišnog prvostupnika ili prvostupnice matematike i računarstva, temeljene na znanjima i vještinama stečenim ostvarivanjem ishoda učenja predmeta ovog programa, kvalificiraju ga za obavljanje poslova u sektoru informacijsko-komunikacijske tehnologije (IT sektor, ICT sektor) gospodarstva, poslovima državne uprave i javnog sektora koji zahtijevaju sposobnost izrađivanja programskih aplikacija temeljenih na matematičkim (ali i ne nužno matematičkim) modelima te rješavanju različitih problema u kojima se traži detaljno poznavanje računala i programiranje računala. Prvostupnik ili prvostupnica ovog smjera će, kroz samostalne projektne zadatke definirane tijekom studija, steći samostalnost i odgovornost prema zadacima koje se pred njega postavljaju.

Također, prvostupnik/ca matematike i računarstva osposobljen je za obavljanje poslova na održavanju računalnih mreža i sigurnosti sustava, rada na bazama podataka (sql, nosql, big data koncepti), korištenju proceduralnih i objektno orijentiranih jezika srednje i visoke razine, grafičkog programiranja (OpenGL), algoritama i struktura podataka, izrade web aplikacija (klijentsko i poslužiteljsko programiranje), izrade i poznavanje mrežnih klijent/poslužitelj aplikacija, kao i u

implementaciji algoritama upravljanja i umjetne inteligencije na dinamičkim sustavima (npr. mobilnim robotima).

Stečena znanja omogućit će prvostupnicima matematike i računarstva brzo snalaženje i učenje novih tehnologija kao i brzu prilagodbu na komercijalne alate koji se uglavnom koriste pri izradi komercijalnih softverskih rješenja.

SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ MATEMATIKE TRENUTNO SE IZVODI S NOVIM ODOBRENIM SMJEROVIMA: FINANCIJSKA MATEMATIKA I STATISTIKA TE MATEMATIKA I RAČUNARSTVO.

Trajanje studija: 2 akademske godine, odnosno 4 semestra

Akademski naziv: magistar/magistra matematike

Magistar matematike, smjer Financijska matematika i statistika, osposobljen je za obavljanje poslova u gospodarstvu, državnoj upravi i javnom sektoru koji zahtijevaju sposobnost matematičkog modeliranja i rješavanja različitih problema (ne nužno matematičkih) korištenjem matematičkih modela i računala. Posebno ističemo njegovo znanje statistike i vještine korištenja računalnih programskih paketa (primjerice MATLAB, Mathematica i SAS) za modeliranje i analiziranje problema i podataka, kao i sposobnost rješavanja problema izradom novih algoritama i programskih aplikacija. Sigurni smo kako će magistri matematike ovog smjera biti vješti u primjenjivanju osnovnih principa financija kombiniranih sa znanjima iz područja matematičkog modeliranja, statističkih analiza i računalnih programskih alata za analiziranje problema u financijama i poslovnoj ekonomiji.

Magistar matematike, smjer Matematika i računarstvo osposobljen je za obavljanje poslova u sektoru informacijsko-komunikacijske tehnologije (IT sektor, ICT sektor) gospodarstva, poslovima državne uprave i javnog sektora koji zahtijevaju sposobnost izrađivanja programskih aplikacija temeljenih na matematičkim (ali i ne nužno matematičkim) modelima te rješavanju različitih problema u kojima se traži detaljno poznavanje računala i programiranja računala. Posebno, ističemo njihovu osposobljenost za obavljanje poslova na održavanju računalnih mreža i sigurnosti sustava. Sigurni smo kako će naši magistri matematike ovog smjera biti vješti u učenju novih tehnologija kao i prilagođavanju na komercijalne alate koji se uglavnom koriste pri izradi komercijalnih softverskih rješenja.

Iskustva sa zapošljavanjem naših diplomiranih studenata kao i diplomiranih studenata sličnih smjerova Sveučilišta u Zagrebu (PMF; Matematički odsjek), činjenica da među diplomiranim studentima Odjela za matematiku praktički nema nezaposlenih te trendovi razvoja poduzeća u svijetu garancija su da će magistri ovih smjerova i dalje biti prepoznati na tržištu rada. Očekujemo da će se nastaviti zapošljavati u poduzećima raznih djelatnosti (telekomunikacije, maloprodaja, hrana, poljoprivreda...), bankama (sektor rizika, sektor ekonomskih analiza, sektor za istraživanja i statistiku, sektor bonitetne regulative i nadzora banaka), osiguravajućim društvima (npr. aktuar), investicijskim fondovima, trgovačkim društvima, agencijama, tvrtkama iz IT sektora, itd. Posebno važnu ulogu magistri ovih smjerova imaju u istraživačkim i razvojnim sektorima poduzeća.

INTEGRIRANI PREDDIPLOMSKI I DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI NASTAVNIČKI STUDIJ MATEMATIKE I INFORMATIKE

Trajanje studija: **5 akademskih godina, odnosno 10 semestara**

Akademski naziv: **magistar/magistra edukacije matematike i informatike**

Ovaj program stručno i metodički osposobljava buduće nastavnike matematike i informatike za izvođenje svih vrsta nastave matematike i informatike (redovne, dodatne, izborne i dopunske) u osnovnim i srednjim školama svih profila. Budući nastavnici osposobljeni su istraživati literaturu, napisati i prezentirati stručni rad iz matematike i informatike. Također, posebno su pripremljeni za rad s grupama učenika – naprednih mladih matematičara i informatičara, za pripremanje učenika za matematička i informatička natjecanja na svim razinama, za vođenje učenika pri izradi, prezentiranju i obrani seminarskih i maturalnih radova. Magistri edukacije matematike sposobni su kod učenika pobuditi zanimanje za matematiku te ih naučiti primijeniti matematiku u svakodnevnom životu.

Važno je napomenuti da se na ovaj studijski program od akademske 2017./2018. godine ne upisuju studenti prve godine. Izvode se druga, treća, četvrtak i peta godina.

ZAJEDNIČKI SVEUČILIŠNI POSLIJEDIPLOMSKI DOKTORSKI STUDIJ MATEMATIKE

Trajanje studija: **3 akademske godine, odnosno 6 semestara**

Akademski naziv: **doktor znanosti iz područja prirodnih znanosti, polja matematike**

Odjel za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku zajedno sa Sveučilištem u Zagrebu, Sveučilištem u Rijeci i Sveučilištem u Splitu izvodi nastavu na Zajedničkom sveučilišnom poslijediplomskom doktorskom studiju matematike.

3. STUDENTI

Broj upisanih studenata na Odjelu za matematiku po akademskim godinama, u posljednjih devet godina, prikazan je u Tablici 1.

Studijska godina	09./10.	10./11.	11./12.	12./13.	13./14.	14./15.	15./16.	16./17.	17./18.
1.	88	95	106	105	109	112	115	123	117
2.	57	84	89	98	109	107	109	121	123
3.	83	72	79	90	90	88	93	108	89
4. + 1. dipl.	60	61	53	51	59	66	65	57	64
5. + 2. dipl.	100	112	120	107	89	85	78	91	91
Apsolventi starih stud. Programa	59	31	34	16	8	1	0	0	0
Ukupan broj studenata	447	455	481	467	464	459	460	500	484

Tablica 1. *Broj upisanih studenata na Odjelu za matematiku po akademskim godinama*

Trenutno na Odjelu za matematiku studira 484 studenta.

Aktualni nastavni programi i način izvođenja nastave prate suvremene trendove na svjetskim sveučilištima. Praćenje rada i znanja studenata tijekom studija je kontinuirano. Na zahtjev studenata,

za veliki broj predmeta izabrani su demonstratori među najboljim studentima viših godina studija koji im pomažu u savladavanju gradiva. Za svaki predmet aktivnih studijskih programa izrađena je web stranica predmeta sa svim sadržajima i recenziranim nastavnim materijalima. Nove web stranice predmeta su interaktivne i omogućavaju registriranim studentima postavljanje pitanja nastavnicima i asistentima na kolegiju i pregledavanje odgovora prethodno postavljenih pitanja. Na taj se način podiže razina komunikacije između studenata i nastavnika što je osnovna pretpostavka povećanja uspješnosti studiranja. Uspješnost studiranja pratimo temeljem podataka o stopi prolaznosti jedne generacije studenata u sljedeće akademske godine (Tablica 2).

	2009./2010.	2010./2011.	2011./2012.	2012./2013.	2013./2014.	2014./2015.	2015./2016.	2016./2017
2.	74,65%	60,23%	65,52%	70,59%	62,50%	61,54%	56,52%	51,09%
3.	56,34%	46,59%	41,38%	41,18%	35,23%	32,97%	31,52%	
4.(1)	42,25%	27,27%	29,89%	30,59%	19,32%	21,98%		
5.(2)	33,80%	27,27%	28,74%	30,59%	19,32%			

Tablica 2. *Postotak upisanih studenata generacije po studijskim godinama (sve razine sveučilišnih studija Odjela) od broja studenata prve godine navedene generacije.*

Od osnutka Odjela za matematiku do 15. studenoga 2017. godine na Odjelu je diplomiralo ukupno 209 profesora matematike i informatike, 135 profesora matematike i fizike, 147 magistara matematike te 243 magistara edukacije matematike i informatike. Naglašavamo kako naši diplomirani studenti u pravilu nemaju većih poteškoća u pronalaženju zaposlenja. Akademski naziv sveučilišnog prvostupnika matematike steklo je do sada 279 studenata Odjela. 29. lipnja 2017. godine održana je osma promocija sveučilišnih prvostupnika matematike na kojoj je promovirano 23 sveučilišna prvostupnika. Do sada je promovirano ukupno 240 sveučilišnih prvostupnika. 23. veljače 2017. održana je sedma promocija magistara matematike te magistara edukacije matematike i informatike. Na njoj je promovirano 17 magistara matematike te 21 magistar edukacije matematike i informatike. Do sada je promovirano ukupno 126 magistara matematike i 211 magistra edukacije matematike i informatike.

3.1. STUDENTSKA NATJECANJA I SPORTSKE AKTIVNOSTI

Odjel za matematiku organizira pripremu studenata za natjecanja te financira ili sufinancira njihovo sudjelovanje u međunarodnim i domaćim studentskim natjecanjima.

U vremenu od siječnja do srpnja 2017. godine Odjel za matematiku organizirao je pripreme studenata za sudjelovanje na međunarodnom studentskom natjecanju iz matematike IMC-International Mathematics koje je održano između 31. srpnja i 6. kolovoza 2017. godine na Američkom sveučilištu u Bagoevgradu, Bugarska. Pripreme su se izvodile kontinuirano svaki tjedan, a Sveučilište u Osijeku predstavljale su dvije studentice Odjela za matematiku: Marinela Pilj i Petra Stehlik. Marinela je osvojila treću nagradu, dok je Petra dobila počasno priznanje, što je dosad najveći uspjeh Odjela za matematiku.

Radna grupa za Natjecateljsko programiranje, koja je okupljala izvrsne studente programere u cilju ne samo priprema za natjecanja nego i primjene stečenih matematičkih i računarskih znanja u vještom pisanju korektnog i vremenski efikasnog programskog koda, sastajala se redovito nekoliko dana u tjednu s voditeljem grupe i rješavala različite zadatke s prethodnih natjecanja. Tijekom priprema formirana su dva studentska tima, svaki s po tri studenta, koja su u listopadu i studenom 2017. godine sudjelovala na sljedećim natjecanjima u programiranju:

1. *IEEEExtreme*, 24-satno natjecanje, organizirao od strane IEEE organizacije, listopad 2017. godine, BIOS, Osijek;
2. *Natjecanje timova studenata informatičara hrvatskih sveučilišta*, organiziranom od strane Hrvatskog saveza informatičara, listopad 2017. godine, Odjel za matematiku, Sveučilište u Osijeku;
3. *Srednjoeuropsko studentsko ACM natjecanje CERC 2017*, organiziranom od strane ACM organizacije, studeni 2017. godine, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Zagreb.

Na *IEEEExtreme* natjecanju Odjel za matematiku ostvario je zapažene rezultate. Od preko 3350 timova diljem svijeta koji su se natjecali na ovom natjecanju, naši timovi postigli su rezultate koji ih pozicioniraju na 118. mjesto (studenti Antonio Jovanović, Partick Nikić i Matej Kroflin) i 251. mjesto (studenti Bartol Borozan, Iwan Josipović, Marko Tutavac).

Naša dva tima su sudjelovala i na *Natjecanju timova studenata informatičara hrvatskih sveučilišta*. Odjel za matematiku bio je glavni organizator ovog natjecanja ispred Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, a bolji od dva tima na ovom natjecanju (studenti Bartol Borozan, Iwan Josipović, Marko Tutavac) plasirao se na *Srednjoeuropsko studentsko ACM natjecanje CERC 2017*. Sudjelovanje na ovom prestižnom natjecanju financijski je podržao Rektorat Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.

Također, Odjel aktivno podržava sudjelovanje naših najboljih studenata na *IEEEExtreme* natjecanju kroz puno sponzoriranje njihovih IEEE studentskih članarina.

U akademskoj 2016./17. godini studenti i studentice Odjela za matematiku nastupili su na većini sportskih natjecanja u organizaciji Sveučilišnog sportskog saveza i ostvarili zapažene rezultate. Ovo je treća godina kako studenti sa svih odjela iz područja prirodnih znanosti Sveučilišta J. J. Strossmayera zajedno nastupaju na sveučilišnim natjecanjima kao jedna sportska udruga pod nazivom PRIMOS.

Studenti Odjela za matematiku nastupili su i ostvarili zapažene rezultate na sljedećim Sveučilišnim prvenstvima:

- U futsalu je ekipa studentica zauzela 2. mjesto, a nastupile su Anamarija Buzgo, Ema Babok, Lana Lucia Bilandžić, Martina Franjo, Ana Babić i Arijana Potočki.
- U nogometu je ekipa studenata osvojila 3. mjesto, a nastupili su Stjepan Džojić, Filip Cindrić, Mato Lukić.
- U rukometu je ekipa studentica zauzela 1. mjesto, pri čemu je najbolji strijelac turnira bila Ivona Guskić, studentica Odjela za matematiku. Uz nju su dio ekipe činile i Marta Ivanišić, Ana Babić i Arijana Potočki.
- U stolnom tenisu je ekipa studentica u sastavu Matea Begić, Tihana Novosad i Anamarija Buzgo osvojila prvo mjesto, dok je studentica Matea Begić i pojedinačno bila prva.
- U šahu je studentica Elizabeta Konjušak osvojila 2. mjesto, a 3. mjesto studentica Marija Kristina Bradvica. U konkurenciji studenata nastupilo je 5 studenata.
- U odbojci na pijesku 3. mjesto je osvojila Lana Lucia Bilandžić u konkurenciji studentica, dok je u konkurenciji studenata Kristijan Šućur sa svojom ekipom osvojio 1. mjesto.

Na Državnom sveučilišnom prvenstvu održanom 18. - 21. svibnja 2017. u Biogradu na moru nastupile su studentice Matea Begić i Tihana Novosad u stolnom tenisu i osvojile 4. mjesto, u šahu Elizabeta Konjušak i Marija Kristina Bradvica, Jurica i Kristijan Šućur u odbojci.

Isto tako, velik broj studenata matematike nastupio je na Primatijadi, međunarodno znanstveno-sportskom natjecanju studenata prirodnih znanosti. Primatijada se održala u Čanju, od 28. travnja do

3. svibnja 2017. godine te su održana natjecanja iz futsala, rukometa, košarke i odbojke u obje konkurencije.

Kroz akademsku 2016./2017. godinu u prostorijama za Tjelesnu i zdravstvenu kulturu na Odjelu za matematiku nastavilo se s provođenjem izvannastavnih aktivnosti aerobike i joge pod vodstvom demonstratorice, apsolutnice diplomskog studija, Ines Burazin. Aktivnost je trajala cijele godine, a provodila se dva puta tjedno u dvije grupe. Osim toga, studentima je omogućeno korištenje prostorija dva puta tjedno za slobodno vježbanje. U drugoj izvannastavnoj aktivnosti koja je trajala cijelu akademsku godinu, studentica Marinela Grgić provodila je program plesa dva puta tjedno sa studentima preddiplomskog i diplomskih studija matematike. Kao i proteklih godina, Odjel je osigurao sredstva i za izvannastavnu sportsko rekreacijsku aktivnost klizanja te je tijekom prosinca i siječnja velik broj studenata 1. i 2. godine koristio tu mogućnost. Srijedom je, od strane Sveučilišta, bio omogućen besplatan termin na Gradskim bazenima te su brojni studenti koristili tu mogućnost. U ovoj akademskoj godini s radom je počela i šahovska sekcija koja se održavala jedanput tjedno pod vodstvom studenta Patricka Nikića, majstorskog kandidata za šah. U radu sekcije kroz cijelu godinu ukupno je sudjelovalo 23 studenta i studentice, a krajem mjeseca svibnja održan je i šahovski turnir povodom roštiljade Odjela.

4. NASTAVNICI I SURADNICI

Odjel za matematiku u radnom odnosu ima **27** doktora matematike i to:

- 3 redovita profesora u trajnom zvanju (prof. dr. sc. Dragan Jukić, prof. dr. sc. Rudolf Scitovski i prof. dr. sc. Ninoslav Truhar)
- 4 redovita profesora (prof. dr. sc. Mirta Benšić, prof. dr. sc. Kristian Sabo, prof. dr. sc. Antoaneta Klobučar s 25% radnog vremena, prof. dr. sc. Zdenka Kolar-Begović s 50% radnog vremena)
- 6 izvanrednih profesora (izv. prof. dr. sc. Krešimir Burazin, izv. prof. dr. sc. Ivan Matić, izv. prof. dr. sc. Domagoj Matijević, izv. prof. dr. sc. Mihaela Ribičić Penava, izv. prof. dr. sc. Nenad Šuvak i izv. prof. dr. sc. Zoran Tomljanović)
- 11 docenata (doc. dr. sc. Danijel Grahovac, doc. dr. sc. Dragana Jankov Maširević, doc. dr. sc. Slobodan Jelić, doc. dr. sc. Mirela Jukić Bokun, doc. dr. sc. Ljerka Jukić Matić, doc. dr. sc. Ivana Kuzmanović, doc. dr. sc. Snježana Majstorović, doc. dr. sc. Darija Marković, doc. dr. sc. Tomislav Marošević, doc. dr. sc. Ivan Soldo i doc. dr. sc. Domagoj Ševerdija)
- 3 poslijedoktoranada (dr. sc. Marija Miloloža Pandur, dr. sc. Suzana Miodragović i dr. sc. Ljiljana Primorac Gajčić)

Također, u radnom odnosu na Odjelu su i:

- 1 viši predavač (dr. sc. Josip Cvenić)
- 7 asistenata koji pohađaju Zajednički sveučilišni poslijediplomski doktorski studij matematike (Luka Borožan, Darija Brajković, Ivana Crnjac, Jelena Jankov, Ivan Papić, Matea Puvača i Katarina Vincetić) te 2 asistentice koje pohađaju poslijediplomski doktorski studij Fakulteta elektrotehnike i računarstva u Zagrebu (Rebeka Čorić i Mateja Đumić).

Osim nastave na studijskim programima Odjela za matematiku, nastavnici i suradnici Odjela izvode i sudjeluju u izvođenju dijela nastave u okviru pune nastavne norme na Poljoprivrednom fakultetu u Osijeku, Prehrambeno tehnološkom fakultetu Osijek, Građevinskom fakultetu Osijek i Odjelu za fiziku.

Budući da Odjel za matematiku kontinuirano skrbi o pomlađivanju, često iz nevelikih vlastitih

prihoda financira nove asistente do početka financiranja od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja.

Odjel za matematiku ima 2 zaposlenika u Knjižnici (koji izvršavaju poslove i za Odjel za fiziku) i 15 zaposlenika u Tajništvu za obavljanje pravnih, stručno-administrativnih, financijsko-računovodstvenih poslova, poslova unaprjeđenja i osiguranja kvalitete, poslova vezanih za studentska pitanja te tehničkih i pomoćnih poslova.

Prema odobrenim studijskim programima usklađenim s bolonjskim procesom još uvijek postoji potreba za više nastavnika i suradnika. Ako se uzme u obzir očekivanje da Odjel za matematiku treba organizirati i izvoditi nastavu matematike i statistike na svim znanstveno-nastavnim sastavnicama Sveučilišta u Osijeku, koje za tim imaju potrebu, onda brizi o znanstvenoistraživačkom pomlatku i poboljšavanju uvjeta rada treba i dalje posvećivati posebnu pažnju.

5. ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKA I STRUČNA DJELATNOST

Znanstvenoistraživačka aktivnost znanstvenika Odjela za matematiku temelj je za osiguravanje kvalitete institucije u svakom aspektu. U okviru znanstvenoistraživačkih aktivnosti velika se pozornost posvećuje publiciranju kvalitetnih znanstvenih radova u kvalitetnim međunarodnim znanstvenim časopisima. Na Odjelu je stvorena opća pozitivna klima za sve znanstvene i stručne aktivnosti te suradnju s drugim domaćim i inozemnim znanstvenim ustanovama. Popis broja objavljenih znanstvenih publikacija djelatnika Odjela za matematiku u posljednje tri godine prikazan je u Tablici 3.

Vrsta objavljenog rada	Broj radova u 2015. godini	Broj radova u 2016. Godini	Broj radova u 2017. godini	Ukupno
Poglavlje u knjizi	0	0	1	1
Knjige, udžbenici, skripte	5	2	4	11
Znanstveni radovi u časopisima citiranim u WoS i SCIE	22	22	16	60
Znanstveni radovi u drugim časopisima	16	12	3	31
Ostali radovi u drugim časopisima	8	5	4	17
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	3	2	4	9
Sažeci u zbornicima skupova	2	-	8	10
Disertacije	1	2	-	3
Radovi prihvaćeni za objavljivanje			11	11

Tablica 3. Pregled broja objavljenih radova u zadnje tri godine

Popis svih do sada objavljenih radova znanstvenika Odjela dostupan je na redovito ažuriranoj web stranici Odjela. Pri tome su po godinama navedeni radovi prihvaćeni/objavljeni u znanstvenim časopisima, radovi prihvaćeni/objavljeni u zbornicima radova i stručni radovi.

5.1. ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKI I STRUČNI PROJEKTI

COST PROJEKTI

Zahvaljujući prof. dr. sc. Ninoslavu Truharu Odjel za matematiku sudjeluje u programu TD COST Action TD1307 European Model Reduction Network (EU-MORNET), link: http://www.cost.eu/domains_actions/TDP/Actions/TD1307?management. Program je odobren od 14. studenoga 2013. godine do 14. studenoga 2017. godine.

Odjel za matematiku uključen je u rad COST (European Cooperation in Science and Technology) akcije: TD1409 Mathematics and Industry network – MI-NET (http://www.cost.eu/COST_Actions/tdp/TD1409). Prof. dr. sc. Kristian Sabo i izv. prof. dr. sc. Krešimir Burazin članovi su MC (Management Committee) ove akcije. Cilj akcije je povezivanje lokalne industrije s matematičkom akademskom zajednicom. Program je odobren od 5. svibnja 2015. do 4. svibnja 2019. godine.

AKTIVNI ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI KOJE VODE ZNANSTVENICI ODJELA U AKADEMSKOJ 2016./2017. GODINI

- „Mixed integer nonlinear programming (MINLP) for damper optimization" čiji je voditelj prof. dr. sc. Ninoslav Truhar, projekt je dobiven u okviru programa zajedničkog poticanja razmjene sudionika u projektima između MZOS-a i DAAD-a, a partner na projektu je Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems (Peter Benner, Yao Yue, Xin Liang, Jonas Denissen, Manuela Hund, Alfredo Remon).
- „Varijacijski račun, optimizacija i primjene“ čiji je voditelj izv. prof. dr. sc. Krešimir Burazin, projekt je dobiven u okviru Programa znanstveno-tehnološke suradnje između Republike Hrvatske i Republike Srbije od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta. Partner na projektu je Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku, Univerzitet u Novom Sadu.
- "Optimizacija parametarski ovisnih mehaničkih sustava" čiji je voditelj prof. dr. sc. Ninoslav Truhar, projekt je financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost, a partneri na projektu su:
 - prof. dr. sc. Peter Benner, Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg, Germany
 - prof. dr. sc. Ivan Slapničar, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu
 - dr. sc. Nevena Jakovčević Stor, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu
 - Jonas Denißen, Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg, Germany
 - dr. sc. Alfredo Remon, Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg, Germany.

- „Istraživanje optimizacijskih i statističkih svojstava generalizirane metode momenata i metode najmanjih kvadrata u nelinearnim modelima“ čija je voditeljica prof. dr. sc. Mirta Benšić. Projekt je financiran od strane Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u okviru programa Gost istraživač (INGI-2015). Gost istraživač je izv. prof. dr. sc. Andrew R. Barron sa Yale University, Department of Statistics, USA.
- "Nelinearni parametarski ovisni svojstveni problem" čiji je voditelj prof. dr. sc. Ninoslav Truhar. Projekt je financiran od strane Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u okviru programa Gost istraživač (INGI-2015). Gost istraživač je prof. dr. sc. Rafikul Alam s Department of Mathematics, Indian Institute of Technology Guwahati, India.
- "Stohastički modeli s dugoročnom zavisnošću" čiji je voditelj izv. prof. dr. sc. Nenad Šuvak. Projekt je financiran od strane Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku u okviru programa IZIP-2016. Gost istraživač na projektu je prof. dr. sc. Nikolai N. Leonenko sa School of Mathematics, Cardiff University, UK.
- "Robusna optimizacija prigušenih mehaničkih sustava" čiji je voditelj izv. prof. dr. sc. Zoran Tomljanović. Projekt je dobiven u okviru programa zajedničkog poticanja razmjene sudionika u projektima između MZO-a i DAAD-a, a partner na projektu je Technische Universität Berlin (Matthias Voigt, Volker Mehrmann i Philipp Schulze).
- "Optimizacijski i statistički modeli i metode prepoznavanja svojstava skupova podataka izmjerenih s pogreškama (OSMoMeSIP)" čiji je voditelj prof. dr. sc. Rudolf Scitovski. Projekt je financiran od Hrvatske zaklade za znanost, a suradnici na projektu su:
 - izv. prof. dr. sc. Andrew Barron (Sveučilište Yale, SAD)
 - prof. dr. sc. Mirta Benšić (Odjel za matematiku, Sveučilište u Osijeku, Hrvatska)
 - prof. dr. sc. Dragan Jukić (Odjel za matematiku, Sveučilište u Osijeku, Hrvatska)
 - doc. dr. sc. Karlo Emmanuel Nyarko (Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek, Sveučilište u Osijeku, Hrvatska)
 - Safet Hamedović (Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici, BiH)
 - prof. dr. sc. Kristian Sabo (Odjel za matematiku, Sveučilište u Osijeku, Hrvatska) i
 - mr. sc. Petar Taler (Odjel za matematiku, Sveučilište u Osijeku, Hrvatska).

MEĐUNARODNI STRUČNI PROJEKT

- "Real-time measurements and forecasting for successful prevention and management of seasonal allergies in Croatia-Serbia cross-border region". Koordinator projekta s Odjela za matematiku je prof. dr. sc. Kristian Sabo. Projekt se financira iz programa Interreg IPA CBC Croatia - Serbia 2014-2020. Partneri na projektu su: Institut BioSens - Istraživačko razvojni institut za informacione tehnologije biosistema (Lead Beneficiary), Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet u Novom Sadu, Grad Osijek i Odjel za matematiku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku. Projekt se realizira u razdoblju od 15. srpnja 2017. do 14. siječnja 2020. godine.

5.2. MATEMATIČKI KOLOKVIJ

Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku u suradnji s Udrugom matematičara Osijek, u redovitom terminu, četvrtkom u 17.00 sati organizira Matematički kolokvij, koji je iniciran krajem 1993. godine kao aktivnost Znanstvene sekcije Osječke podružnice Hrvatskog matematičkog društva i Zavoda za primijenjenu matematiku u Osijeku uz pomoć centrale Hrvatskog matematičkog društva u Zagrebu i Matematičkog odsjeka – PMF-a Sveučilišta u Zagrebu. Predavanja na Matematičkom kolokviju prvenstveno su namijenjena znanstveno-nastavnim djelatnicima i studentima Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, ali i profesorima srednjih škola, kao i svim zainteresiranima iz drugih djelatnosti. Predavači na kolokviju su znanstvenici zaposleni na hrvatskim sveučilištima te često znanstvenici iz inozemstva (detaljnije vidi <http://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/kolokviji-i-seminari/matematicki-kolokvij>). Njihova izlaganja obično sadrže rezultate vlastitih istraživanja ili prikaze novih kretanja u različitim područjima matematike i primjena.

Voditelji Matematičkog kolokvija u Osijeku: Z. Tomljanović (od 2017.), N. Truhar (od 2005.-2016.), M. Benšić (2000. – 2005.), R. Scitovski (1994. – 2000.), M. Crnjac (1993. – 1994.)

U akademskoj 2016./2017. godini na Matematičkom kolokviju održano je 12 predavanja, od čega su 6 predavanja održali znanstvenici sa sveučilišta u Hrvatskoj, dok su 6 predavanja održali znanstvenici iz inozemstva.

5.3. SEMINAR ZA OPTIMIZACIJU I PRIMJENE

Seminar za optimizaciju i primjene (<http://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/kolokviji-i-seminari/seminar-za-optimizaciju-i-primjene>) pokrenut je 2008. godine. Ima 32 stalna člana i do sada je održano 96 predavanja. Seminar se održava na Odjelu za matematiku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku u okviru Zajedničkog poslijediplomskog doktorskog studija matematike Sveučilišta u Zagrebu, Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Rijeci i Sveučilišta u Splitu. Područje rada Seminara je: matematičko modeliranje, problemi identifikacije i procjene parametara u matematičkim modelima, statistički aspekti problema identifikacije i procjene parametara u matematičkim modelima, optimizacija mehaničkih sustava, primjene u drugim prirodnim i tehničkim znanostima. U okviru Seminara članovi seminara izlažu originalne znanstvene radove, pregledne radove iz literature ili se prezentiraju radovi gostiju seminara. Na web stranici Seminara mogu se vidjeti podaci o svim do sada održanim seminarima, kao i za članove seminara dostupna literatura.

5.4. RADNI SEMINAR

Radni seminar Odjela za matematiku osnovan je u veljači 2014. godine s namjerom da se na njemu prezentiraju razne teme znanstvenog i visokostručnog karaktera iz svih grana matematike i njezinih primjena, ali i teme koje su povezane s događanjima u akademskoj zajednici. U radu seminara sudjeluju svi nastavnici Odjela za matematiku, a osnovne značajke Radnog seminara su radna atmosfera te mnoštvo kvalitetne diskusije kroz koju se podiže razina znanstvenostručne komunikacije i suradnje između nastavnika i suradnika Odjela za matematiku iz različitih grana matematike. Na Radnom seminaru predavanja izlažu i gosti-predavači te se na takav način razvija i produbljuje suradnja između Odjela za matematiku i vanjskih dionika. Podaci o dosada održanim seminarima, kao i najave budućih predavanja mogu se pronaći na web stranici seminara: <http://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/kolokviji-i-seminari/radni-seminar>.

5.5. ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH I STRUČNIH SKUPOVA

Odjel za matematiku i znanstvenici Odjela redovito sudjeluju u organizaciji znanstvenih i stručnih skupova.

HRVATSKI MATEMATIČKI KONGRES

Veći broj nastavnika i suradnika Odjela sudjeluje u pripremi kongresa kroz članstvo u programskim i/ili organizacijskim odborima kao i u radu kongresa sa svojim znanstvenim radovima. Posljednji Šesti hrvatski matematički kongres (<https://web.math.pmf.unizg.hr/congress15/>) održan je od 14. do 17. lipnja 2016. godine na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Peti hrvatski matematički kongres (<http://www.math.uniri.hr/CroMC2012/>) održan je od 18. do 21. lipnja 2012. godine na Sveučilištu u Rijeci, a Četvrti hrvatski matematički kongres (<http://www.mathos.unios.hr/congress2008/>) održan je na Odjelu za matematiku od 17. do 20. lipnja 2008. godine. Kongresi imaju međunarodni karakter i otvoreni su za sve grane matematike. Hrvatski matematički kongresi održavaju se svake četiri godine: prvi i drugi održani su u Zagrebu 1996. odnosno 2000. godine, a treći u Splitu 2004. godine. Održavanje Kongresa od iznimne je važnosti za razvoj matematike u Hrvatskoj. Na njima se uspostavljaju i produbljuju veze među matematičarima iz Hrvatske i dijaspore, uspostavljaju novi kontakti i učvršćuju stari te proširuju uvidi u najnovija svjetska dostignuća u području matematike. Koristi od održavanja matematičkih Kongresa ne očituju se samo u razvoju matematike kao znanosti, nego i u svim stručnim aspektima. Organizacijom okruglih stolova s aktualnom tematikom vezanom uz primjenu matematike u drugim strukama te organizaciju nastave matematike, omogućena je razmjena iskustava i donošenje visokostručnih zaključaka temeljenih na međunarodnim iskustvima i potrebama u Hrvatskoj. Ovakvi zaključci predstavljaju temelj i daju smjernice za razvoj matematike kao struke u Hrvatskoj te usklađivanje nastave matematike s međunarodnim standardima.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH

<http://hdoi.hr/hr/koi-conference/>

Konferencije se organiziraju svake dvije godine, a uz Odjel za matematiku organizatori su Ekonomski fakultet u Osijeku i Hrvatsko društvo za Operacijska istraživanja.

Posljednja je organizirana u Osijeku od 27. do 29. rujna 2016. godine.

CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS AND SCIENTIFIC COMPUTING

<http://applmath13.math.hr/>

Konferencije se organiziraju svake dvije godine. Posljednja je organizirana u Šibeniku od 10. do 14. lipnja 2013. godine. Nastavnici Odjela članovi su organizacijskog i programskog odbora ovih konferencija.

MATHEMATICS AND CHILDREN

<http://wt.foozos.hr/odsjek-za-prirodne-znanosti/mathematics-and-children-2017>

Konferencije se održavaju svake dvije godine. Posljednja je održana u Osijeku od 26. do 27. svibnja 2017. godine. Sudionici tog skupa su bili istaknuti znanstvenici iz zemlje i inozemstva koji su prezentirali rezultate istraživanja provedenih u nizu zemalja dajući značajne doprinose povećanju kvalitete poučavanja matematike na svim razinama obrazovanja. Predstavljeni su rezultati istraživanja iz područja matematičkog obrazovanja iz Švedske, Mađarske, Slovenije, Rumunjske, Bosne i Hercegovine i Hrvatske. Izlagači su također raspravljali o važnosti, mogućnostima i načinima upotrebe ICT-a u nastavi matematike na različitim razinama obrazovanja. Posebna pažnja usmjerena je na poučavatelje matematike te na integraciju tehnologije u različite aspekte matematičkog obrazovanja radi što učinkovitijeg postizanja ciljeva učenja matematike te konstruktivnog matematičkog poučavanja. Uz Odjel za matematiku organizator konferencije je Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.

INOVATIVNA NASTAVA MATEMATIKE

<http://www.mathos.unios.hr/index.php/2-uncategorised/421-inovativna-nastava-matematike>

Državni stručni skup nastavnika "Inovativna nastava matematike" u Osijeku organizira se svake dvije godine. Uz Odjel za matematiku suorganizator skupa je Udruga matematičara Osijek, a uz potporu Agencije za odgoj i obrazovanje. Cilj skupa je predstaviti suvremene metodičke pristupe poučavanju matematike, intenzivirati suradnju nastavnika matematike u Republici Hrvatskoj te na taj način potaknuti razvoj modernih metoda poučavanja i poduprijeti proces popularizacije matematike. Posljednja skup održan je u Osijeku od 25. do 26. kolovoza 2016. godine.

Osim navedenih redovitih kongresa i konferencija ističemo i sljedeće aktivnosti:

- Odjelu za matematiku povjerena je organizacija konferencije **18th European Young Statisticians Meeting** (<http://www.mathos.unios.hr/eysm18/>) koja je održana u Osijeku u kolovozu 2013. godine. Suorganizator konferencije je Regional Committee of Bernoulli Society European.
- Na Odjelu za matematiku organizirana je 2. ljetna škola pod nazivom **DAAD International School on Linear Optimal Control of Dynamic Systems**, od 23. do 28. rujna 2013. godine (<http://www.mathos.unios.hr/locschooll2013/>). Odjel za je organizirao ovu školu pod pokroviteljstvom The DAAD (German Academic Exchange Service) Programme Academic Reconstruction of South Eastern Europe
- Odjel za matematiku bio je suorganizator **I. Symposium Biomedical Informatics** koji je održan 21. veljače 2014. godine u Osijeku. Uz Odjel, organizatori konferencije bili su Medicinski fakultet Osijek i Ekonomski fakultet u Osijeku (<http://www.efos.unios.hr/znanost/konferencije/symposium-biomedical-informatics/>)
- U listopadu 2014. godine na Odjelu za matematiku organizirana je radionica vezana uz bilateralni projekt **Optimalno prigušenje titrajnih sistema**, u suradnji s radnom skupinom sa Max Planck Instituta iz Magdeburga, Njemačka. Uz Odjel za matematiku suorganizatori su bili zaklada DAAD (bilateralni projekt) i Zeidler-Forschungs-Stiftung. (<http://www.mathos.unios.hr/~ztomljjan/workshop14/>)
- U periodu od 5. do 10. listopada u Dubrovniku je održana treća međunarodna ljetna škola pod nazivom „**Model Reduction for Dynamical Control Systems**“ u organizaciji European Model Reduction Network (EU-MORNET) i Odjela za matematiku Sveučilišta

J. J. Strossmayera u Osijeku. Detalji o školi se mogu naći na <http://www.mathos.unios.hr/index.php/351>.

- Od 4. do 9. rujna 2016. u Dubrovniku je održana **International Conference on Generalized Functions**. Uz Odjel organizatori su Prirodoslovno matematički fakultet – Matematički odsjek Sveučilišta u Zagrebu i Centre for Advanced Academic Studies Dubrovnik, University of Zagreb (<https://web.math.pmf.unizg.hr/gf2016/index.html>).
- Od 20. do 21. rujna 2016. u Opatiji je održan **Workshop on Model Reduction Methods and Optimization** u čijoj je organizaciji uz Odjel sudjelovao i European Model Reduction Network (EU-MORNET). Detalji se mogu naći na <http://www.mathos.unios.hr/index.php/2-uncategorised/443-workshop-on-model-reduction-methods-and-optimization>.

5.6. STRUČNI KOLOKVIJ UDRUGE MATEMATIČARA OSIJEK

Stručni kolokvij (<http://www.mathos.unios.hr/umo/Strucni%20kolokvij.htm>) Udruge matematičara Osijek zajednički je projekt Odjela za matematiku i Udruge matematičara Osijek. Održava se jednom mjesečno utorkom u 19:00 sati na Odjelu za matematiku Sveučilišta u Osijeku. Namijenjen je prvenstveno nastavnicima matematike i informatike koji su zaposleni u osnovnim i srednjim školama, studentima te svim ostalim zainteresiranima. Kroz Stručni kolokvij se potiče komunikacija među nastavnicima matematike, razmjena stečenih iskustava te kontakti sa studentima završnih godina. U okviru stručnog kolokvija održavaju se radionice te predavanja vezana uz matematiku, informatiku, ali i uz druga područja u kojima se primjenjuje matematika.

6. MEĐUNARODNA SURADNJA

Nastavnici i asistenti Odjela za matematiku imaju brojne kontakte sa sveučilištima i drugim znanstvenim institucijama u inozemstvu. Suradnja se očituje kroz razmjenu i gostovanja nastavnika, znanstvena usavršavanja i sl. Uhodana i plodna suradnja postoji već duže vrijeme s Universität Trier, Universität Passau, Technische Universität Berlin, Technische Universität München, Technische Universität Graz, Universität Klagenfurt, Fernuniversität Hagen, Universiteit van Tilburg, Technische Universität Chemnitz, Cardiff University, Max-Planck Institute für Informatik - Saarbrücken, Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg, University of Texas at Arlington te University of Kentucky, Lexington, University of Innsbruck, Austrija. U posljednje vrijeme proširena je međunarodna suradnja na Basque Center for Applied Mathematics, Debreceni Egyetem, Friedrich-Schiller-Universität Jena, Univerzitet u Kragujevcu, Univerzitet u Tuzli, Univerzitet u Novom Sadu, École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) i Department of Mathematics, Virginia Polytechnic Institute and State University, USA. Na taj su način u proteklom razdoblju većem broju nastavnika i asistenata odobrene stipendije za boravak u cilju znanstvenog usavršavanja u inozemstvu ili postizanja stupnja doktora znanosti. Također, istaknutim znanstvenicima s tih sveučilišta omogućen je boravak na Odjelu za matematiku u Osijeku. Prilikom boravka na Odjelu, gosti s navedenih sveučilišta održali su brojna predavanja na Matematičkom kolokviju i Seminaru za optimizaciju i primjene. Predavanja su održavana u okviru doktorskog studija te u okviru diplomskih studija matematike. Nadalje, gostujuća predavanja su omogućila znanstvenicima Odjela za matematiku proširivanje znanstvenih interesa i uključivanje u najsuvremenije istraživačke tokove u polju matematike.

Spomenimo još da je Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku duži niz godina sudjelovao kao partner na projektu "Center of Excellence for Applications of Mathematics", koji je jedan od 26 projekata financiranih od strane DAAD programa "Academic Reconstruction of South Eastern Europe". Više informacija o djelatnostima unutar projekta "Center of Excellence for Applications of Mathematics" može se naći na <http://www2.math.uni-wuppertal.de/~heilmann/SEE/index.html>.

6.1. MOBILNOST NASTAVNIKA

Mobilnost nastavnika navedena je za posljednje tri kalendarske godine.

6.1.1. Dolazna mobilnost

Dolazna mobilnost znanstvenika na Odjel za matematiku u periodu kraćem od mjesec dana			
Godina	Ime i prezime znanstvenika	Institucija	Svrha boravka
2015.	Andrea Krajina	Institute for Mathematical Stochastics, Georgia Augusta University Göttingen, Germany	Gostujući profesor
2016.	Alfredo Remon	Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg, Germany	Gostujući znanstvenik
2016.	Xin Liang	Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg, Germany	Gostujući znanstvenik
2016.	Julio Moro Carreno	Department of Mathematics, Carlos III University of Madrid, Spain	Gostujući znanstvenik
2017.	Philipp Schulze	Technische Universität Berlin	Gostujući znanstvenik
2017.	Alessandro Castagnotto	Department of Mechanical Engineering, Njemačka Technical University of Munich	Gostujući znanstvenik
2017.	Andrew Barron	Yale University, USA	Sastanak u okviru projekta
2017.	Matthias Voigt	Technische Universität Berlin, Njemačka	Gostujući znanstvenik
2017.	Murad S. Taqqu	Department of Mathematics & Statistics, Boston University, USA	Gostujući znanstvenik
2017.	Nikolai N. Leonenko	School of Mathematics, Cardiff University, UK	Gostujući znanstvenik

2017.	Safet Hamedović	Univerzitet u Zenici, BiH	Sastanak u okviru projekta
2017.	Alfredo Remon	Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg, Germany	Gostujući znanstvenik

Dolazna mobilnost znanstvenika na Odjel za matematiku u periodu duljem od mjesec dana

Godina	Ime i prezime znanstvenika	Naziv institucije s koje gost dolazi	Svrha boravka
2016.	Andrew R. Barron	Department of Statistics, Yale University, USA	Gostujući znanstvenik
2017.	Rafikul Alam	Indian Institute of Technology Guwahati, India	Gostujući znanstvenik

6.1.2. Odlazna mobilnost

Odlazna mobilnost znanstvenika s Odjela za matematiku u periodu kraćem od mjesec dana

Godina	Ime i prezime znanstvenika	Naziv institucije/konferencije/ radionice/škole/projekta	Svrha boravka
2015.	Krešimir Burazin	Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual, Spain	Znanstvena radionica
2015.	Ivana Crnjac	Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual, Spain	Znanstvena radionica
2015.	Snježana Majstorović	Montanuniversität Leoben, Austria	Erasmus mobilnost gostujući znanstvenik
2015.	Dragana Jankov Maširević	Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania	Erasmus mobilnost gostujući znanstvenik
2015.	Ivan Matić	Erwin Schrödinger International Institute for Mathematical Physics (ESI), Wien, Austria	Znanstvena radionica
2015.	Danijel Grahovac	Department of Statistics and Probability, Michigan State University, East Lansing, USA	Gostujući znanstvenik
2015.	Darija Brajković	University of Illinois at Chicago, Chicago, USA	Znanstvena radionica

2016.	Nenad Šuvak	Cardiff University, UK	School of Mathematics
2016.	Ivana Kuzmanović	Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg, Germany	Gostujući znanstvenik
2016.	Nenad Šuvak	Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Rumunjska	Erasmus mobilnost stručno usavršavanje
2016.	Ivan Papić	Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Rumunjska	Erasmus program stručno usavršavanje
2016.	Ivan Matić	Institute for Mathematical Sciences, National University of Singapore	Pozvani predavač na radionici New Developments in Representation Theory
2016.	Darija Brajković	Centre International de Rencontres Mathématiques, Marseille Luminy, France	Doktorska škola
2016.	Luka Borozan	Gene Center – LMU München	Rad na projektu
2016.	Zoran Tomljanović	TU Berlin, Germany	Gostujući znanstvenik
2016.	Zoran Tomljanović	Department of Mathematics, Carlos III University of Madrid, Spain	Gostujući znanstvenik
2016.	Krešimir Burazin	Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku, Univerzitet u Novom Sadu, Serbia	Gostujući znanstvenik
2016.	Jelena Jankov	Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku, Univerzitet u Novom Sadu, Serbia	DAAD ljetna škola
2016.	Kristian Sabo	Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku, Univerzitet u Novom Sadu, Serbia	Gostujući znanstvenik
2016.	Ivana Crnjac	Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku, Univerzitet u Novom Sadu, Serbia	DAAD ljetna škola
2016.	Snježana Majstorović	Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Science, Sozopol, Bulgaria	DAAD škola
2016.	Snježana Majstorović	Polytechnic University Tirana, Kavaja, Albania	DAAD škola
2016.	Kristian Sabo	Cyprus University of Technology, Cyprus	Gostujući znanstvenik
2016.	Jelena Jankov	Mathematical Institute of the University of Bonn, Germany	Znanstvena radionica

2016.	Ivana Crnjac	Mathematical Institute of the University of Bonn, Germany	Znanstvena radionica
2016.	Jelena Jankov	SISSA, Trieste, Italy	Znanstvena radionica
2016.	Ivana Crnjac	SISSA, Trieste, Italy	Znanstvena radionica
2016.	Marija Miloloža Pandur	Department of Applied Mathematics, University of Tirana, Albania	DAAD ljetna škola
2017.	Danijel Grahovac	Korean Croatian Summer Probability Camp, Hrvatska	Sudjelovanje na zimskoj/ljetnoj školi
2017.	Dragan Jukić	Leibniz-Zentrum fuer Informatik - Schloss Dagstuhl, Njemačka	Gostujući znanstvenik
2017.	Ivan Papić	School of Mathematics, Cardiff University, UK	Gostujući znanstvenik
2017.	Ivan Papić	22nd Young Statisticians Meeting, Hrvatska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Ivan Papić	20th European Young Statisticians Meeting, Švedska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Ivan Papić	Korean Croatian Summer Probability Camp, Hrvatska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Ivan Soldo	XXXth Journées Arithmétiques, Francuska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Ivana Crnjac	Applications of Generalized Functions in Harmonic Analysis, Mechanics, Stochastics and PDE, Srbija	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Ivana Kuzmanović	Department of Mathematics, University of Pisa, Italija	Gostujući znanstvenik
2017.	Ivana Kuzmanović	Konferencija IECMSA, Budimpešta, Mađarska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Ivana Crnjac	Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics, Španjolska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Jelena Jankov	Applications of Generalized Functions in Harmonic Analysis, Mechanics, Stochastics and PDE, Srbija	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Jelena Jankov	Partial Differential Equations, Optimal Design and Numerics, Španjolska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem

2017.	Ljerka Jukić Matić	Konferencija CERME, Dublin, Irska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici
2017.	Krešimir Burazin	BioSense institut i PMF, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija	Sastanak u okviru projekta
2017.	Krešimir Burazin	BioSense institut i PMF, Univerzitet u Novom Sadu, Srbija	Sastanak u okviru projekta
2017.	Krešimir Burazin	Applications of Generalized Functions in Harmonic Analysis, Mechanics, Stochastics and PDE, Srbija	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja
2017.	Kristian Sabo	Kickof Meeting u vezi projekta Real For All, Srbija	Sastanak u okviru projekta
2017.	Kristian Sabo	Workshop Mathematics for Big Data, Srbija	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja
2017.	Luka Borozan	3rd International Congress on Social and Economic Sciences, Grčka	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Ljiljana Primorac Gajčić	Young Researcher Workshop on Differential Geometry in Minkowski Space, Španjolska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Marija Miloloža Pandur	6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2017), Mađarska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Marija Miloloža Pandur	Festival znanosti, Hrvatska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Matea Puvača	TU Berlin, Njemačka	Gostujući znanstvenik
2017.	Matea Puvača	Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Hrvatska	Sastanak u okviru projekta
2017.	Matea Puvača	17th GAMM Workshop ANLA, Njemačka	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja
2017.	Matea Puvača	Model reduction course HYDRA, Nizozemska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja
2017.	Matea Puvača	Gene Golub SIAM Summer School, Njemačka	Sudjelovanje na zimskoj/ljetnoj školi
2017.	Mateja Đumić	ECMI SIG Workshop on Mathematics for big data, Srbija	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja
2017.	Mateja Đumić	40th International ICT Convention - MIPRO 2017, Hrvatska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem

2017.	Mateja Đumić	COST Training School: bridging the gap between theory and practice and making nature-inspired search and optimisation heuristics more applicable, Francuska	Sudjelovanje na zimskoj/ljetnoj školi
2017.	Mateja Đumić	7th PhD Summer School in Discrete Mathematics, Slovenija	Sudjelovanje na zimskoj/ljetnoj školi
2017.	Mihaela Ribičić Penava	International Conference on Computational Methods and Function Theory 2017 (CMFT '2017), Poljska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Mirela Jukić Bokun	XXXth Journées Arithmétiques, Francuska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Nenad Šuvak	Mathematics for Big Data, Srbija	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja
2017.	Nenad Šuvak	22nd Young Statisticians Meeting, Hrvatska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja
2017.	Nenad Šuvak	39th Conference on Stochastic Processes and their Applications, Rusija	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Nenad Šuvak	Korean Croatian Summer Probability Camp, July 3-6, 2017, Zagreb, Hrvatska	Sudjelovanje na zimskoj/ljetnoj školi
2017.	Ninoslav Truhar	Department of Mathematics, University of Texas at Arlington, SAD	Gostujući znanstvenik
2017.	Ninoslav Truhar	Institute of Mathematics, Numerische Mathematik, Technische Universität Berlin, Njemačka	Gostujući znanstvenik
2017.	Ninoslav Truhar	Virginia Tech, Virginia, SAD	Sudjelovanje na konferenciji/radionici sa izlaganjem
2017.	Rebeka Čorić	ECMI SIG Workshop on Mathematics for big data, Srbija	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja
2017.	Rebeka Čorić	40th International ICT Convention - MIPRO 2017, Hrvatska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Rebeka Čorić	COST Training School: bridging the gap between theory and practice and making nature-inspired search and optimisation heuristics more applicable, Francuska	Sudjelovanje na zimskoj/ljetnoj školi
2017.	Rebeka Čorić	7th PhD Summer School in Discrete Mathematics, Slovenija	Sudjelovanje na zimskoj/ljetnoj školi
2017.	Rudolf Scitovski	Leibniz-Zentrum fuer Informatik - Schloss Dagstuhl, Njemačka	Gostujući znanstvenik

2017.	Snježana Majstorović	Fakulteta za matematiku in fiziko, Slovenija	Gostujući znanstvenik
2017.	Zoran Tomljanović	Technische Universität Berlin, Institut für Mathematik, Njemačka	Gostujući znanstvenik
2017.	Zoran Tomljanović	The Department of Mathematics at Virginia Tech, USA	Gostujući znanstvenik
2017.	Zoran Tomljanović	Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Njemačka	Gostujući znanstvenik
2017.	Zoran Tomljanović	Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Hrvatska	Sastanak u okviru projekta
2017.	Zoran Tomljanović	Sveučilište u Zagrebu, PMF-Matematički odsjek, Hrvatska	Sastanak u okviru projekta
2017.	Zoran Tomljanović	88th GAMM Annual Meeting, Njemačka	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Zoran Tomljanović	Istituto Nazionale di Alta Matematica, Italija	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem
2017.	Zoran Tomljanović	3rd Workshop on Model Reduction of Complex Dynamical System, Danska	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem

**Odlazna mobilnost znanstvenika sa Odjela za matematiku
u periodu duljem od mjesec dana**

Godina	Ime i prezime znanstvenika	Institucija	Svrha boravka
2015.	Jelena Jankov	Scuola Matematica Interuniversitaria, Perugia, Italia	Ljetna škola
2016.	Luka Borozan	Toyota Technological Institute at Chicago, USA	Rad na projektu
2016.	Zoran Tomljanović	Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg, Germany	Gostujući znanstvenik
2016.	Ivana Crnjac	Prirodoslovno matematički fakultet – Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	DAAD škola
2016.	Jelena Jankov	Prirodoslovno matematički fakultet – Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	Studijski boravak u okviru DAAD projekta
2016.	Ivan Papić	Cardiff University, UK	School of Mathematics

6.2. MOBILNOST STUDENATA

Studentima Odjela za matematiku nudi se mogućnost međunarodne suradnje na sveučilištima koja su uključena u IAESTE program ili ERASMUS+ program. Francisco Xavier Escobar Herrera

iz Meksika boravio je u okviru IAESTE programa na Odjelu za matematiku u listopadu i studenom 2015. godine. U okviru istog programa u rujnu i listopadu 2016. godine na Odjelu za matematiku boravio je Luis Enrique Rodríguez Luna iz Meksika. Nadalje, u rujnu i listopadu 2017. Odjel za matematiku posjetio je student Johannes Jung sa Technische Universität Berlin iz Njemačke.

U okviru Erasmus+ programa u zimskom semestru akademske 2016./2017. godine studentica Aleksandra Bijelić boravila je u Poljskoj na Lublin University of Technology. Također u okviru Erasmus+ programa, u zimskom semestru 2014./2015. Odjel za matematiku posjetile su studentice Katarzyna Szubartowska i Elżbieta Woško iz Poljske sa Lublin University of Technology.

7. IZDAVAČKA DJELATNOST

7.1. MATHEMATICAL COMMUNICATIONS

Mathematical Communications (<http://www.mathos.unios.hr/mc>) je polugodišnji međunarodni znanstveni časopis koji publicira originalne znanstvene radove i pozvane pregledne članke. Časopis Mathematical Communications izdaje Odjel za matematiku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku (<http://www.mathos.unios.hr>) u suradnji s Udrugom matematičara Osijek (<http://www.mathos.unios.hr/umo>) od 1996. godine. Pokretanje časopisa Mathematical Communications prirodni je nastavak aktivnosti vezanih uz organiziranje redovitog Matematičkog kolokvija (<http://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/kolokviji-i-seminari/matematicki-kolokvij>). Pokretanjem vlastitog znanstvenog časopisa i njegovom razmjenom za druge slične časopise i druge publikacije širom svijeta stvaramo osnovne pretpostavke za znanstvenoistraživački rad u ovom području. Zbog toga je područje interesa našeg časopisa Mathematical Communications opće područje matematike, ali i razna druga rubna područja, kao primjerice: elektrotehnika, poljoprivreda, marketing, medicina itd. Glavni motivi pokretanja časopisa Mathematical Communications su podizanje razine znanstvenoistraživačke djelatnosti na Sveučilištu u Osijeku u polju matematika i primjena te mogućnost razmjene časopisa u cilju stvaranja vlastite informacijsko-znanstvene baze. Mathematical Communications razmjenjuje se širom svijeta za više od 130 drugih znanstvenih časopisa i publikacija, koji čine već pristojnu matematičku biblioteku. Ovdje posebno treba naglasiti kako smo na taj način dobili i on-line pristup jednoj od dvije najvažnije matematičke baze podataka - Zentralblatt für Mathematik und ihre Granzgebiete. Kako bi našim časopisom i aktivnostima vezanim uz njegovo izlaženje upoznali zainteresirane, pored obveznih primjeraka za Nacionalnu i sveučilišnu knjižnicu u Zagrebu, časopis se šalje svim sastavnicama Sveučilišta u Osijeku kao i bibliotekama svih fakulteta u Republici Hrvatskoj i suradničkim institucijama u inozemstvu.

Uredništvo časopisa Mathematical Communications godišnje zaprima oko 600 radova, od kojih u drugi stupanj recenzije (s 2 do 5 recenzenata) prosljeđuje oko 20%, a prosječno se godišnje prihvati za objavljivanje oko 20 radova (dakle, oko 3.3% od ukupno zaprimljenih).

Povjerenstvo za izdavaštvo Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta tijekom 2006. godine časopis Mathematical Communications izvrsno je ocijenilo i svrstalo ga u 10% najboljih časopisa u području prirodnih znanosti. Časopis Mathematical Communications nalazi se na tzv. cover-to-cover listi baze Mathematical Review American Mathematical Society, a od 2008. godine u Web of Science i Science Citation Index Expanded, čime je njegova važnost prilikom izbora u znanstvena zvanja u polju matematika potpuno relevantna (NN/2006 -

<http://www.mn.hr/clanci/sluzbeno/2006/2298.htm>) i to ne samo u Republici Hrvatskoj, već i širom svijeta. Od 2007. godine časopis *Mathematical Communications* u punom tekstu dostupan je na web stranici Odjela za matematiku i na Portalu znanstvenih časopisa Republike Hrvatske Hrčak <http://hrcak.srce.hr> i to od prvog do posljednjeg broja. Od 2008. godine svi članci iz časopisa *Mathematical Communications* dostupni su na DOAJ (Directory of Open Access Journals) <http://www.doaj.org>.

Od 2013. godine uveden je elektronički sustav kojim se zaprimaju radovi, provodi kompletni recenzentski postupak i priprema radova za tisak.

Ovaj ogroman posao, kao i prateći financijski napor do 1998. godine temeljio se na dobrovoljnom radu pojedinaca i financiranju od strane sponzora. Za 1998. godinu prvi puta je odobreno financiranje časopisa od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta. Želimo naglasiti kako je vrijednost u časopisima koje dobivamo kroz razmjenu za časopis *Mathematical Communications* višestruko veća od troškova izlaženja časopisa.

7.2. CROATIAN OPERATIONAL RESEARCH REVIEW

Odjel za matematiku zajedno s Hrvatskim društvom za operacijska istraživanja, Ekonomskim fakultetom u Osijeku i Ekonomskim fakultetom Split izdaje polugodišnji znanstveni časopis *Croatian Operational Research Review* (<http://hdoi.hr/crorr-journal/>). Časopis publicira radove iz operacijskih istraživanja i područja koja su povezana s operacijskim istraživanjima: statistika, primijenjena matematika, simulacije, rad s velikim bazama podataka i strojno učenje. Članci iz časopisa besplatno su dostupni on-line na internet adresi <http://hrcak.srce.hr/crorr>. Trenutno je časopis indeksiran u mnogim značajnim bazama, kao npr. WoS, MathSciNet, Current Index to Statistics, EconLink, a pokrenut je i postupak za indeksiranje u i Scopus bazi radova.

7.3. OSJEČKI MATEMATIČKI LIST

Časopis *Osječki matematički list* (<http://www.mathos.unios.hr/oml/>) je stručno-metodički časopis koji izdaje Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku i Udruga matematičara Osijek. Časopis je pokrenut 2001. godine pod imenom *Osječka matematička škola*, a od 2005. godine izlazi pod imenom *Osječki matematički list*. U sustava je financiranja Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta.

Radovi koji se objavljuju u časopisu su uglavnom iz polja matematike i informatike, metodike matematike, ali se pojavljuju i teme iz drugih područja koje imaju neku poveznicu s osnovnim profilom časopisa. U svakom broju časopisa su uključene i informacije s Odjela za matematiku, Udruge matematičara Osijek te Osječkog matematičkog kluba. Kako je jedan od ciljeva pokretanja časopisa pobuđivanje ljubavi za matematiku i informatiku te podizanje interesa uspješnijih učenika za studiranje na Odjelu za matematiku svaki broj časopisa sadrži i niz zanimljivih zadataka namijenjenih učenicima. Iako su najčešće autori članaka matematičari s fakulteta u Republici Hrvatskoj, kao autori i koautori su prisutni i studenti matematičkih studija. Potrebno je istaknuti da u posljednje vrijeme *Osječki matematički list* izaziva pozornost i autora iz drugih zemalja koji ovaj časopis odabiru kao mjesto objavljivanja svojih radova. U uredništvo časopisa uključeni su i istaknuti profesori izvan Hrvatske. Časopis je zastupljen u bazama EBSCO i DOAJ. Sadržaj časopisa se objavljuje na vlastitim mrežnim stranicama i portalu znanstvenih časopisa Republike Hrvatske Hrčak.

Osječki matematički list redovito izlazi dva puta godišnje i besplatno se distribuira svim članovima Udruge matematičara Osijek, svim srednjim školama Osječko-baranjske županije te svim osnovnim školama grada Osijeka.

7.4. IZDAVAČKA DJELATNOST ODJELA ZA MATEMATIKU

Odjel za matematiku izdao je sljedeće sveučilišne udžbenike, koje studenti mogu kupiti po simboličnim cijenama, a većina ih je slobodno dostupna na web stranicama Odjela za matematiku:

- Š. Ungar, Ne baš tako kratak Uvod u TEX, Odjel za matematiku, Osijek, 2002.
- R. Scitovski, Numerička matematika, Odjel za matematiku, Osijek, 2004.
- I. Ferčec, A Course in Scientific English, Odjel za matematiku, Osijek, 2004.
- D. Jukić, R. Scitovski, Matematika I, Odjel za matematiku, Osijek, 2004.
- M. Alić, G. Nogo, Optimizacija: Uvod u teoriju nužnih i dovoljnih ekstrema, Odjel za matematiku, Osijek, 2004.
- Ivanšić, Fourierovi redovi. Diferencijalne jednadžbe, Odjel za matematiku, Osijek, 2005.
- D. Blanuša, Promjenjiva elektromagnetska polja, Odjel za matematiku, Osijek, 2006.
- D. Butković, Predavanja iz linearne algebre I, Odjel za matematiku, Osijek, 2006.
- D. Butković, Predavanja iz linearne algebre II, Odjel za matematiku, Osijek, 2006.
- I. Ivanšić, Promjenjiva elektromagnetska polja, Odjel za matematiku, Osijek, 2007.
- F. M. Brückler, Povijest matematike, Odjel za matematiku, Osijek, 2007.
- D. Butković, Kompleksni konačnodimenzionalni vektorski prostori, II. prošireno izdanje, Odjel za matematiku, Osijek, 2007.
- H. Kraljević, Vektorski prostori, Odjel za matematiku, Osijek, 2008.
- D. Jukić, Uvod u teoriju mjere i integracije, Prvi dio, Odjel za matematiku, Osijek, 2008.
- D. Butković, Predavanja iz linearne algebre, Odjel za matematiku, Osijek, 2008.
- F. M. Brückler, Povijest matematike 2, Odjel za matematiku, Osijek, 2010.
- N. Truhar, Numerička linearna algebra, Odjel za matematiku, Osijek, 2010.
- D. Matijević, N. Truhar, Uvod u računarstvo, Odjel za matematiku, Osijek, 2012.
- D. Jukić, Mjera i integral, Odjel za matematiku, Osijek, 2012.
- M. Benšić, N. Šuvak, Primijenjena statistika, Osijek, 2013.
- M. Pavleković, Z. Kolar-Begović, R. Kolar-Šuper, Mathematics teaching for the future, Učiteljski fakultet i Odjel za matematiku, 2013.
- D. Jankov Maširević, Zbirka riješenih zadataka iz teorije mjere i integracije, 2014.
- R. Scitovski, N. Truhar, Z. Tomljanović, Metode optimizacije, 2014.
- M. Benšić, N. Šuvak, Uvod u vjerojatnost i statistiku, 2014.

- F. M. Brückler, Povijest matematike I – izmijenjeno i dopunjeno izdanje, 2014.
- I. Aganović, K. Veselić, Matematičke metode i modeli, 2014.
- Z. Kolar-Begović, R. Kolar-Šuper, I. Đurđević, Higher Goals in Mathematics Education, Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti i Odjel za matematiku, 2015.
- I. Matić, Uvod u teoriju brojeva, 2015.
- R. Scitovski, Numerička matematika – izmijenjeno i dopunjeno izdanje, 2015.
- I. Kuzmanović, K. Sabo, Linearno programiranje, Odjel za matematiku, 2016.
- R. Scitovski, M. Briš Alić, Grupiranje podataka, Odjel za matematiku, 2016.
- R. Scitovski, K. Sabo, D. Grahovac, Globalna optimizacija, Odjel za matematiku, 2017.
- Lj. Jukić Matić, I. Matić, Priručnik za nastavu matematike, Odjel za matematiku, 2017.
- K. Burazin, J. Jankov, I. Kuzmanović, I. Soldo, Primjene diferencijalnog i integralnog računa funkcija jedne varijable, Odjel za matematiku, 2017.
- Z. Kolar-Begović, R. Kolar-Šuper, Lj. Jukić Matić, Mathematics Education as a Science and a Profession, Fakultet za odgojne i obrazovne znanosti i Odjel za matematiku, 2017.

8. SURADNJA S TVRTKAMA I UDRUGAMA U REGIJI

U akademskoj 2016./2017. godini Odjel za matematiku nastavio je uspješnu suradnju s privredom, udrugama i školama iz okruženja. Suradnja s mnogim tvrtkama i institucijama odvija se u okviru prethodno potpisanih sporazuma o suradnji. Takve sporazume Odjel ima primjerice s tvrtkama Adacta, AlphaScore, IN2, Span, UHP-digital, Žito, Hrvatskom agencijom za hranu, Poljoprivrednim institutom te udrugom Osijek Software City. Ovi sporazumi učinili su Odjel za matematiku važnim akademskim partnerom privrednog sektora, a konzultativna uloga Odjela i stručne prakse naših studenata podigle su svijest privrednog sektora o potrebi za matematičarima u svojim timovima, što je rezultiralo povećanjem zapošljavanja studenata Odjela u tvrtkama iz našeg okruženja.

Osim kroz sporazume o suradnji, Odjel za matematiku s tvrtkama iz realnog sektora surađuje i neformalno, u vidu sudjelovanja nastavnika i asistenata Odjela u rješavanju problema stručnog i znanstvenog karaktera, a koji se prirodno pojavljuju u poslovanju takvih tvrtki. Ovdje treba naglasiti kontinuiranu te u stručnom i znanstvenom smislu produktivnu suradnju s Kliničkim bolničkim centrom Osijek te izuzetno uspješnu suradnju s tvrtkom Gideon Brothers d.o.o. (bivši Farmeron d.o.o.). Osim toga, Odjel za matematiku u stalnom je kontaktu s Hrvatskom poštanskom bankom d.d. i osiguravajućim društvom Allianz Zagreb d.d. Naglašavamo da sve više tvrtki pozitivno odgovara na inicijativu Odjela i prepoznaje studente Odjela kao poželjne članove svojih timova. Primjerice, predstavljanje studijskih programa i kompetencija studenata Odjela za matematiku timu Zagrebačke banke d.d. rezultiralo je potpisivanjem sporazuma o suradnji koji će studentima olakšati organizaciju stručnih praksi.

Osim toga, temeljem okruglih stolova u organizaciji Hrvatske udruge poslodavaca (HUP), a s ciljem uspostavljanja veza između tvrtki iz našeg okruženja i akademske zajednice, Odjel za matematiku 2017. godine postao je partner na projektu „Inicijativa privatnog sektora za mlade“ koji putem portala <http://inicijativazamlade.hup.hr/psy/> povezuje tvrtke iz okruženja sa studentima u

svrhu realizacije stručnih praksi. Na taj je način u akademskoj 2016./2017. godini u vidu studentskih praksi uspostavljena suradnja Odjela za matematiku s odjelom analize i kontrolinga tvrtke Harburg-Freudenberger Belišće d.o.o. koja se bavi proizvodnjom hidrauličnih preša za proizvodnju automobilskih guma za poznate brandove, Continental, Michelin, GoodYear i Pirelli.

Suradnja Odjela za matematiku s tvrtkama iz realnog sektora uključuje:

- mogućnost obavljanja stručne prakse studenata Odjela u prostorima tvrtki
- izradu diplomskih ili završnih radova u suradnji s privrednim subjektom
- dodatnu edukaciju studenata diplomskih studija od strane stručnjaka iz privrede
- sudjelovanje stručnjaka Odjela u rješavanju realnih problema izraslih iz stvarnih potreba tvrtki
- održavanje tematskih predavanja od strane stručnjaka iz realnog sektora.

Važan pokazatelj intenziteta suradnje s privredom je i realizacija studentskih praksi u okviru izbornog kolegija Stručna praksa (4 ECTS) na Diplomskom sveučilišnom studiju matematike (na prvoj i drugoj godini smjera Matematika i računarstvo te drugoj godini smjera Financijska matematika i statistika). Tijekom akademske 2016./2017. godine realizirano je 18 stručnih praksi. Nekoliko studenata je nakon obavljene prakse prihvatilo ponude za posao u tvrtkama u kojima su obavljali praksu, što je značajno priznanje kvaliteti studiranja i stručnosti studenata Odjela za matematiku.

U smjeru dodatne edukacije studenata od strane stručnjaka iz privrede u 2016./2017. godini organizirana su sljedeća pozvana predavanja, radionice i tribine:

- MathOs Banking Day
12. svibnja 2017. godine, predavači: Ivana Vidaković (Hrvatska narodna banka), Sandra Stanišić i Zdenko Hegeduš (Erste & Steiermärkische Bank d.d.), Ivana Bacelj i Nikolina Brdarić (Privredna banka Zagreb d.d.)
- Kako mogu birati umjesto dobiti posao i koje je najteže pitanje na razgovoru za posao?
20. travnja 2017. godine, predavač: Krešimir Mlinarić, Adacta d.o.o.
- Predstavljanje projekta "Inicijativa privatnog sektora za mlade"
9. ožujka 2017. godine, predavač: Ivan Sarić, Hrvatska udruga poslodavaca (HUP)
- Farmeron - naša vizija i kako ju ostvarujemo
26. listopada 2016. godine, predavači: Matija Kopic, Ivan Lalić, Kruno Stražanac, Ana Leko i Nikolina Brdarić

Osim toga, 12. prosinca 2016. godine studenti druge godine Sveučilišnog diplomskog studija matematike, smjer Financijska matematika i statistika, bili su u radnom posjetu Zagrebačkoj burzi d.d. i Hrvatskoj narodnoj banci. Isto tako, studenti smjera Matematika i računarstvo redovito odlaze na stručna predavanja koja se održavaju u sklopu CodeCAMP trening programa organiziranog od strane udruge Osijek Software City te na taj način prate najnovije trendove u razvoju i korištenju tehnologija, a kao krajnji cilj podižu svoju profesionalnu kvalitetu i vrijednost na tržištu rada. O kvaliteti, stručnosti i inovativnosti naših studenata svjedoči i istraživanje udruge Osijek Software City, unutar kojega su poslodavci iz IT sektora iskazali svoje mišljenje o znanju i vještinama vezanim uz software development koje studenti s našeg sveučilišta usvoje tijekom školovanja. U istraživanju je sudjelovalo 12 većih tvrtki sa sjedištem u Osijeku ili Zagrebu koje zajedno zapošljavaju preko 1000 djelatnika, a kojima je osnovna djelatnost razvoj softvera. Čast nam je što su naši studenti praktički u svim kategorijama prepoznati kao najbolji. Ovo istraživanje je veliko priznanje našem smjeru Matematike i računarstva te je snažno utjecalo na pokretanje Sveučilišnog preddiplomskog

studija Matematike i računarstva i osuvremenjivanje programa Sveučilišnog preddiplomskog studija matematike na Odjelu.

U dijelu aktivnosti Odjela koji se odnosi na obrazovanje nastavnika matematike i informatike, Odjel kontinuirano surađuje s osnovnim i srednjim školama u regiji kroz uključivanje nastavnika u metodičke vježbe, stručnu praksu studenata u školama, uključivanje studenata u rad Stručnog kolokvija kao i ostale aktivnosti Udruge matematičara Osijek. Nadalje, u okviru školskog projekta „Poticaj darovitima“, učenici Osnovne škole Dore Pejačević iz Našica posjetili su Odjel za matematiku. Posjet je bio ciljano planiran u tjednu od 20. do 24. ožujka 2017. godine, koji se obilježavao kao Tjedan darovitosti. Skupina učenika različitog uzrasta (od petog do osmog razreda) sudjelovala je 23. ožujka 2017. u dvije 45-minutne radionice: Pronađi uzorak (matematika, voditeljica: doc.dr.sc. Ljerka Jukić Matić) i Scratch (informatika, voditelj: izv. prof. dr. sc. Zoran Tomljanović).

10. UNAPRJEĐENJE I OSIGURANJE KVALITETE VISOKOG OBRAZOVANJA

Na Odjelu za matematiku djeluje Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja, znanost, projekte i međunarodnu suradnju koji u suradnji s Povjerenstvom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja provodi postupke vrednovanja i razvija unutarnje mehanizme osiguranja, unaprjeđenja i promicanje kvalitete kroz niz specifičnih aktivnosti. Već nekoliko godina, u suradnji s Centrom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja, provodi se Jedinствена sveučilišna studentska anketa. Također, provodi se anketa o interesu studenata za studentske programe na Odjelu za matematiku u kojoj se studenti izjašnjavaju o željenom smjeru diplomskog studija, vodi se evidencija o potrebama za osuvremenjivanjem studijskih programa te o sadržaju i izgledu web stranica kolegija.

Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete, znanost, projekte i međunarodnu suradnju na Odjelu istodobno priprema baze i analizira podatke o uspješnosti studenata u polaganju ispita te o postignutim ocjenama. Ove analize omogućuju praćenje promjena u uspješnosti studiranja po generacijama, studijskim programima i pojedinim kolegijima te osiguravaju mogućnost pravovremene reakcije u slučaju nepoželjnih promjena.

U Uredu se vodi evidencija o članovima i aktivnostima Alumni kluba i Matematičkog kluba (<http://www.mathos.unios.hr/index.php/studenti/alumni-klub>) kroz koji se uspostavljaju i održavaju veze s bivšim studentima Odjela za matematiku i razvija suradnja s institucijama u kojima su zaposleni. Podaci se redovito ažuriraju na web stranicama tih klubova. Sustavno se prikupljaju podaci o zapošljavanju studenata Odjela za matematiku i organiziraju neke zajedničke aktivnosti s Hrvatskim zavodom za zapošljavanje.

U cilju lakšeg uvida u znanstvena dostignuća ostvarena na Odjelu, u Uredu se vodi evidencija o znanstvenim i stručnim publikacijama te rezultatima projekata zaposlenika i studenata Odjela. Izrađena je web stranica (<http://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/radovi>) s bazom znanstvenih i stručnih radova objavljenih u međunarodnim časopisima ili zbornicima radova međunarodnih konferencija, radova u pripremi, knjiga i udžbenika te ostalih radova. Prikupljaju se i podaci o međunarodnoj suradnji Odjela za matematiku, gostovanju inozemnih znanstvenika te gostovanju znanstvenika Odjela na drugim institucijama.

Usvojena je nova Strategija razvoja Odjela za matematiku za razdoblje 2016.-2021. godine uz postojeći Pravilnik o ustroju i djelovanju sustava za osiguranje kvalitete visokog obrazovanja na Odjelu za matematiku te Priručnik za osiguravanje kvalitete na Odjelu za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

U ožujku 2016. godine prihvaćeno je Izvješće o realizaciji Strategije razvoja Odjela za matematiku za razdoblje 2011.-2016. u 2015. godini.

Nakon postupka reakreditacije provedenog u akademskoj 2014./2015. godini od strane Agencije za znanost i visoko obrazovanje, Ministar znanosti, obrazovanja i sporta izdao je 15. ožujka 2016. godine potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje dijela djelatnosti visokog obrazovanja Odjelu za matematiku koja se odnosi na **sve studijske programe Odjela** i potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje **znanstvene djelatnosti** Odjela za matematiku.

Temeljem zaključaka i preporuka Stručnog povjerenstva u postupku reakreditacije Odjela za matematiku te uzimajući u obzir realne mogućnosti i aktualnu situaciju u svim područjima svoje djelatnosti, Uprava Odjela za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku izradila je Akcijski plan čijom se realizacijom nastoji kontinuirano unaprjeđivati i osiguravati sustav kvalitete visokog obrazovanja na Odjelu za matematiku te ga dostavila Agenciji za znanost i visoko obrazovanje.

U 2016. godini Odjel za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku uvršten je na rang ljestvicu sveučilišta U-Multirank. Rezultati su dostupni na poveznici <http://www.umultirank.org/#!/explore?trackType=explore&sightMode=undefined&detailUniversity=483§ion=exploreUniversityDetail>.

10.1. AKTIVNOSTI PROMOCIJE STUDIJSKIH PROGRAMA

Odjel organizira razne aktivnosti u kojima sudjeluju srednjoškolci s interesom i darom za matematiku, poput Zimske matematičke škole, Večeri matematike, Matematičkih priprema, Zimske škole informatike za srednjoškolce te predstavljanja Odjela na Smotri Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Kroz te se aktivnosti talentirani srednjoškolci, a potencijalni studenti Odjela, upoznaju s nastavnicima i studentima Odjela za matematiku, borave u prostoru Odjela te im se matematičke teme prezentiraju na zabavan i zanimljiv način što pobuđuje i njihov interes za studijske programe Odjela za matematiku.

Organizaciju i provedbu redovite Zimske matematičke škole za učenike osnovnih i srednjih škola Odjel za matematiku radi u suradnji s Udrugom matematičara Osijek, III. gimnazijom u Osijeku te Osnovnom školom Mladost u Osijeku i to neprekidno na godišnjoj razini od 1993. godine. Unutar Škole za učenike osnovnih i srednjih škola ukupno je predviđeno oko 20 predavanja i/ili radionica, a u radu škole godišnje obično sudjeluje od 120 do 170 učenika s prostora svih pet slavonskih županija.

Večer matematike je manifestacija koja se organizira na inicijativu Hrvatskog matematičkog društva, a održava se početkom prosinca na nekoliko mjesta u Republici Hrvatskoj. U Osijeku Večer matematike organiziraju Odjel za matematiku, Udruga matematičara Osijek te III. gimnazija u Osijeku. Večer matematike sastoji se od skupa interaktivnih radionica koje potiču izgradnju pozitivnog stava učenika prema matematici. Sudjelovanje u zanimljivim aktivnostima otkriva kod učenika često zaboravljenu zabavnu stranu matematike te stvara nove ideje o tome što matematika jest i čime se bavi. Večer matematike organizira se od 2013. godine te u njoj sudjeluje oko 200 učenika srednjih škola sa šireg područja grada Osijeka.

Odjel za matematiku u suradnji s Udrugom matematičara Osijek, a uz potporu Osječko-baranjske županije organizira projekt Matematičke pripreme, kojim se ciljano potiče razvoj matematičkih kompetencija i vještina kod najvršnjih učenika srednjih škola s prostora Osječko-baranjske županije. Učenici u suradnji s najboljim studentima Odjela za matematiku, a pod nadzorom sveučilišnih nastavnika, analiziraju pažljivo odabrane matematičke cjeline koje predstavljaju istaknuti dio tema obuhvaćenih matematičkim natjecanjima. Matematičke pripreme se provode od 2003. godine. Obično je predviđeno 60 sati predavanja/radionica i u pripremama godišnje sudjeluje oko 60 učenika.

Već više od dvadeset godina početkom siječnja održava se Zimska škola informatike za srednjoškolce. Od 2016. godine Odjel za matematiku aktivno se uključio u organizaciju ovog događaja, zajedno sa III. gimnazijom u Osijeku te Zajednicom tehničke kulture Osječko-baranjske županije. Škola se temelji na sljedeća tri koncepta:

- plenarna predavanja - jutarnja predavanja koja obuhvaćaju popularne teme iz područja, prezentacije tehnologija i sl.
- učenički kutak - polusatna predavanja na kojima učenici sami prezentiraju što su napravili ili što trenutno rade, a nije obuhvaćeno nastavom u školi
- tematske radionice - poslijepodnevne radionice posvećene praktičnom rješavanju različitih problemskih zadataka, najčešće tematski povezanih sa plenarnim predavanjima.

Svake godine oko četrdesetak probranih učenika sudjeluje u radu ove škole, a detaljnije informacije o školi dostupne su na web stranicama škole <http://www.mathos.unios.hr/zimska-skola-informatike>.

Od akademske 2013./2014. godine Odjel organizira predstavljanje svojih studijskih programa na srednjim školama. Nastavnici i studenti Odjela su obavili prezentaciju na 15-20 srednjih škola, uglavnom gimnazija, u široj regiji. Na prezentaciji su, između ostalog, predstavljeni studijski programi, ukazano je na glavne prednosti studiranja na Odjelu, kao i na dobru perspektivu zapošljavanja (što je potkrijepljeno statističkim podacima sa Zavoda za zapošljavanje). Posebna pažnja je posvećena promoviranju diplomskog sveučilišnog studija Matematike, smjer Matematika i računarstvo, koji se izvodi tek od akademske 2012./2013. godine. Istaknuti su i dobri trendovi razvoja IT sektora u Osijeku te suradnja Odjela sa tvrtkama koji su potencijalni poslodavci diplomantima koji završe studijske programe Odjela. Zainteresiranim maturantima podijeljen je promotivni materijal, a dojmovi sa promocija su bili vrlo pozitivni te je zaključeno kako će se takve aktivnosti provoditi sustavno i kontinuirano jer rezultati postaju vidljivi tek nakon nekog vremena provođenja.

10.2. INICIJALNI ISPIT, IZVOĐENJE PREDKOLEGIJA I MENTORSKI SUSTAV NA ODJELU

Potaknuti rezultatima koje su studenti prve godine preddiplomskog sveučilišnog studija Matematike i integriranog sveučilišnog preddiplomskog i diplomskog studija Matematike i informatike postizali na kolokvijima i ispitima te uočenim manjkom predznanja kod relativno velikog broja studenata i to posebno vezano uz gradivo koje se obrađuje tijekom srednjoškolskog obrazovanja, od akademske 2014./2015. godine uvedeno je inicijalno testiranje za studente prve godine preddiplomskog i integriranog studija. Predznanje studenata koji su u akademskoj 2016./2017. godini upisali prvu godinu Sveučilišnog preddiplomskog studija matematike i Sveučilišnog nastavničkog studija matematike, provjeravalo se na Inicijalnom testu koji se održao na početku akademske godine. Tijekom prvog tjedna nastave, studentima je omogućeno pohađanje Predkolegija u okviru kojeg se ponavljalo srednjoškolsko gradivo iz matematike. Nakon što je održana sva nastava iz Predkolegija studenti su pisali Kontrolni test. Izlazak na Kontrolni test bio je

preduvjet za polaganje kolegija Elementarna matematika I, a ostvareni rezultat uzet je u obzir kod formiranja konačne ocjene iz navedenog kolegija. Rezultati ankete koja je provedena među studentima koji su odslušali Predkolegij pokazuju da studenti imaju pozitivno mišljenje o Predkolegiju.

Od akademske 2014./2015. godine proširen je mentorski sustav Odjela za matematiku, na način da je svakom studentu prve godine preddiplomskog i integriranog studijskog programa dodijeljen mentor iz redova nastavnika i poslijedoktoranada. Uz već postojeće voditelje godine, time je dodatno poboljšano pružanje potpore studentima tijekom studiranja od strane nastavnika. Mentor ima prvenstveno savjetodavnu ulogu kojom studentu olakšava prilagodbu na studij te pridonosi uspješnosti njegovog studiranja i postizanju akademskih ciljeva, ali i razvoju vještina i kompetencija potrebnih za ostvarivanje vlastitih potencijala, profesionalnih i osobnih. Prva zadaća mentora bila je sa studentom analizirati njegove rezultate inicijalnog ispita i sukladno tome preporučiti studentu pohađanje Predkolegija ili određenih dijelova Predkolegija, a u konačnici i analizirati rezultate kontrolnog ispita te na osnovu toga ukazati studentu na što treba posebno obratiti pažnju u počecima svog studiranja na Odjelu.

10.3. ANKETIRANJE STUDENATA

Od akademske 2005./2006. godine, u suradnji sa Sveučilišnim Centrom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja, provodi se Jedinствена sveučilišna studentska anketa. Pitanjima u anketi studenti ocjenjuju nastavnike i suradnike, a pitanja se odnose na dostupnost konzultacija, kvalitetu i dostupnost nastavnih materijala, jasnoću i razumljivost predavanja i vježbi, redovito održavanje nastave, korektnost u ocjenjivanju, redovitom pohađanju nastave i važnosti predmeta za njihovu buduću karijeru. U anketnom obrascu postavljena su i pitanja vezana uz eventualne slučajeve diskriminacije, zlostavljanja ili seksualno zlostavljanje. Od prošle akademske godine anketa postaje obvezna za upis više godine studija ili završetak studija. Rezultati sveučilišne ankete prezentiraju se na Vijeću Odjela za matematiku te studentima na sastanku s njihovim voditeljem godišta. Pritom se studenti redovito pozivaju na što veći odaziv u budućim anketama kao i na što objektivnije odgovaranje na svako postavljeno pitanje u anketi.

Osim Jedinствене sveučilišne studentske ankete na Odjelu se provodi interna anketa Odjela o interesu studenata za studijske programe na Odjelu za matematiku u kojoj se studenti izjašnjavaju o željenom smjeru diplomskog studija. Na taj način utvrđujemo interes kandidata za smjerove na našem diplomskom studiju te odlučujemo koje ćemo smjerove ponuditi u sljedećim akademskim godinama.

Tijekom akademske 2014./2015. godine uočena je potreba za provođenjem interne ankete putem koje bi studenti Odjela za matematiku ocijenili kvalitetu kolegija koje slušaju te dali svoju ocjenu o primjerenosti broja ECTS bodova propisanih nastavnim planom i programom. Na taj bi se način došlo do vrijednih informacija koje bi se mogle upotrijebiti za bolju organizaciju izvođenja kolegija te eventualno revidiranje broja ECTS bodova.

Stoga je Povjerenstvo za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Odjela za matematiku izradilo anketni obrazac koji sadrži devet pitanja i organiziralo provođenje interne studentske ankete o kolegijima, krajem zimskog te krajem ljetnog semestra, neposredno nakon završetka nastave. Anketa je u potpunosti anonimna, a provodi se putem ISVU sustava. Rezultati ankete dostupni su na uvid nakon prijave na web stranicu Odjela nastavnicima, asistentima i studentima (studentima nisu dani na uvid komentari u anketi).

Predsjednica Povjerenstva za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja Odjela za matematiku nakon svake provedbe ankete sastavlja Izvješće o Internoj studentskoj anketi te ga prezentira na Vijeću Odjela za matematiku. Uprava temeljem izrađenog izvješća definira potrebne aktivnosti koje se trebaju poduzeti, odgovorne osobe i rok za provedbu tih aktivnosti.

11. PROSTOR I OPREMA

Odjel za matematiku smješten je u bivšoj vojarni Gaj, Trg Ljudevita Gaja 6. Pored Odjela za matematiku u zgradi se nalaze Odjel za fiziku i Tera Tehnopolis d.o.o. Ukupna stambena površina zgrade iznosi 5495 m², od čega 2400 m² korisne površine koristi Odjel za matematiku, što uključuje: 11 učionica, 3 računarske učionice s po 20 umreženih računala, dva računarska praktikuma s ukupno 30 računala (namijenjena uglavnom za vježbe, izradu seminarskih i diplomskih radova studenata), prostoriju za nastavu tjelesne i zdravstvene kulture, kabinetni prostori i neophodni apartmani za gostujuće profesore. Odjel za matematiku zajedno s Odjelom za fiziku raspolaže s dodatnih 300 m² prostora u kojem su smješteni zajednička knjižnica, studentska referada i studentski zbor.

Sve učionice na Odjelu imaju odgovarajuće zelene ploče i umreženo računalo povezano sa stropnim LCD projektorom. Omogućeno je i spajanje prijenosnih računala na projektor. Sve učionice i drugi prostori nalaze se pod nadzorom, a dvorište, ulazi, hodnici i računarski praktikumi su i pod video nadzorom. Sva računala su umrežena i pored uobičajenog uredskog softvera, opremljena su specijalističkim programima, kao što su Wolfram Mathematica, Statistica, Matlab, Visual Studio, MiKTeX, matematičke enciklopedije itd. Računala su spojena na internet preko CARNet-ove mreže brzinom 100 Mbps. Cijeli prostor Odjela pokriven je signalom bežične mreže po *eduroam* standardu.

Odjel za matematiku raspolaže s dodatnih 120 m² prostora za potpuno opremljenu prostoriju za nastavu tjelesne i zdravstvene kulture, u sklopu koje se nalaze i kabine za presvlačenje te tuš kabine. U toj prostoriji održava se nastava tjelesne i zdravstvene kulture te razne slobodne sportske aktivnosti za studente i zaposlenike Odjela za matematiku.

U prostoru Odjela za matematiku nalazi se i restoran za prehranu studenata koji je registriran kao objekt za pružanje usluga pripreme i posluživanja toplih i hladnih jela, brze prehrane kao i pripremu toplih i hladnih napitaka. Restoran je uključen u sustav subvencionirane prehrane i u njemu je zaposleno stručno osoblje Studentskog centra u Osijeku. U prostoru od oko 70 m² sadrži odvojene prostorije za pripremu hrane i napitaka, usluživanje konzumenata i skladište te kao takav studentima omogućuje kvalitetnu uslugu prehrane.

11.1. KNJIŽNICA

Knjižnica Odjela za matematiku nalazi se u zajedničkom prostoru s knjižnicama Odjela za fiziku i Odjela za biologiju. Knjižnica Odjela za matematiku trenutno raspolaže sa 6999 jedinica knjižnične građe (knjige, udžbenici, diplomski i završni radovi u papirnatom i elektronskom obliku), a taj broj se svakim danom povećava. U akademskoj 2016./2017. godini nabavljeno je 214 jedinica knjižne građe. Pri tome su angažirana sredstva znanstvenih projekata, vlastitih sredstava Odjela za matematiku, Udruge matematičara Osijek i iz donacija. Također, iz vlastitih sredstava Odjela omogućen je od akademske 2016./2017. godine trajni pristup Springerovim e-knjigama Mathematics and Statistics (2014-2016). Knjižni fond čine kvalitetne knjige značajnih svjetskih izdavača (Springer-Verlag, Cambridge Univ. Press, American Math. Soc., SIAM, Math. Assoc. of America,

London Math. Soc., McGraw Hill Ltd.) koje se obično nabavljaju po posebnim uvjetima uz vrlo značajan popust na osnovi članstava u međunarodnim udruženjima ili na osnovi autorstva.

Posebno treba istaknuti kako na Odjel za matematiku redovito pristiže 300 znanstvenih i stručnih časopisa doslovno iz cijelog svijeta, a od toga je 50 časopisa dostupno i u elektroničkom obliku. 132 časopisa primamo temeljem razmjene za vlastiti međunarodno priznati znanstveni časopis *Mathematical Communications*, a ostatak kroz članstva naših nastavnika i asistenata u više od 40 međunarodnih znanstvenih i stručnih udruženja. Stari volumeni časopisa redovito se uvezuju. Za neke časopise dostupna je i elektronička verzija od početka izlaženja. Spomenimo primjerice kako hrvatski matematički časopis *Glasnik matematički* posjedujemo uvezan po volumenima od početka izlaženja 1946. godine, a osnovni časopis Američkog matematičkog društva *American Mathematical Monthly* uvezan je po volumenima od broja 67(1960. godina). Svi volumeni tog časopisa od 1893. godine su on-line dostupni na računalima biblioteke Odjela. Na računalima u knjižnici omogućen je pristup matematičkoj enciklopediji i svim međunarodnim stručnim udruženjima (njih oko 40) u koje su učlanjeni naši suradnici i nastavnici.

Za pretraživanje fonda biblioteke izrađena je vlastita baza podataka dostupna putem Interneta. U bazi se, osim osnovnih podataka, evidentiraju sadržaj i predgovor svake knjige ili časopisa čime je bitno prošireno područje pretraživanja po ključnoj riječi. Također, u biblioteci je dostupan i velik broj matematičkih, tehničkih i opće znanstvenih enciklopedija u papirnatim ili elektroničkim verzijama.

27. listopada 2015. godine formiran je Repozitorij diplomskih i završnih radova Odjela za matematiku (DABAR), u otvorenom pristupu trenutno se nalazi 76 diplomskih i 68 završnih radova.

12. RAD STRUČNOG VIJEĆA

U akademskoj 2016./2017. godini Vijeće Odjela za matematiku činili su svi stalno zaposleni nastavnici u znanstveno-nastavnom zvanju koji su u radnom odnosu na Odjelu za matematiku temeljem ugovora o radu s punim ili nepunim radnim vremenom, 1 predstavnik nastavnika izabranih u nastavna zvanja, 2 predstavnika suradnika izabranih u suradnička zvanja, 1 predstavnik ostalih zaposlenika i 4 odnosno od 12. srpnja 2017. godine 5 studentskih predstavnika. U akademskoj 2016./2017. godini Vijeće Odjela održalo je 21 sjednicu (18 redovitih i 3 elektroničke). Pozivi za sjednice sa zapisnicima i materijalima dostavljani su članovima Vijeća elektroničkom poštom. Prosječna prisutnost članova Vijeća sjednicama bila je 78%.

Vijeće Odjela je na svojim sjednicama raspravljalo o svim bitnim pitanjima vezanim za rad Odjela, provodilo dio postupka izbora u znanstvena zvanja, postupke izbora u znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja i odgovarajuća radna mjesta, postupke reizbora nastavnika na znanstveno-nastavnim i nastavnim radnim mjestima, prihvaćalo izvješća o ocjeni rada asistenata, predložilo izvedbeni plan nastave Sveučilišnom vijeću za prirodne znanosti, imenovalo povjerenstva za obavljanje pojedinih poslova iz svoga djelokruga. Na sjednicama Vijeća Odjela donosile su se odluke vezane za studentska pitanja te znanstveni i stručni rad članova. Važnije odluke u akademskoj 2016./2017. godini bile su sljedeće:

1. Prihvaćen je prijedlog studijskog programa preddiplomskog sveučilišnog studija Matematika i računarstvo
2. Donijet je Prijedlog Elaborata o izmjenama i dopunama studijskog programa Sveučilišnog preddiplomskog studija matematike (više od 20%)

3. Donijeta je Strategija znanstvenoistraživačke djelatnosti 2017.-2022.
4. Prihvaćen je Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete Odjela za matematiku za razdoblje 2016.-2017.
5. Izabran je novi pročelnik Odjela za matematiku za mandatno razdoblje od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2021. godine prof. dr. sc. Kristian Sabo
6. Izabrani su novi zamjenici pročelnika Odjela za matematiku za mandatno razdoblje od 1. listopada 2017. do 30. rujna 2021. godine: izv. prof. dr. sc. Zoran Tomljanović i izv. prof. dr. sc. Domagoj Matijević
7. Donijet je Prijedlog Odluke o izmjena i dopuna Pravilnika Odjela za matematiku
8. Donijet je Prijedlog Odluke o izmjenama i dopunama Odluke o ustrojstvu radnih mjesta Odjela za matematiku.

13. FINANCIJSKI UVJETI POSLOVANJA

U razdoblju od 1. listopada 2016. do 30. rujna 2017. godine na Odjelu za matematiku ostvaren je ukupan prihod od 11.330.094,96 kn te ukupan rashod od 11.318.681,30 kn.

13.1. RASHODI

Rashodi poslovanja	11.032.219,65
Plaće i naknade zaposlenima	9.351.735,21
Plaće za zaposlene	8.376.336,49
Ostale naknade za zaposlene (jub.nag., darovi, otpremnine)	440.489,38
Naknada za prijevoz zaposlenika	190.019,51
Službena putovanja i seminari	344.889,83
Rashodi za materijal i energiju	396.286,42
Rashodi za usluge	921.174,69
a) autorski honorari i ugovori o djelu	534.892,71
b) Ostale intelektualne usluge	44.722,50
Naknade za nezaposlene	102.943,44
Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	176.561,45
Financijski rashodi	12.468,44
Školarine za doktorski studij	52.050,00
Tekuće donacije	19.000,00
Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	286.461,65
Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	286.461,25
Računala i računalna oprema	213.087,41
Uredski namještaj	0,00
Ostala uredska oprema	44.850,00

Ostala komunikacijska oprema	0,00
Ostala oprema za održavanje i zaštitu (kamere za videonadzor)	22.526,65
Ostala oprema	1.000,00
Knjige	4.997,59

12.2. PRIHODI

Prihodi poslovanja	11.330.094,96
Tekuće pomoći od HZMO-a, HZZ-a i HZZO-a	2.250,36
Prihodi od financijske imovine (kamate na depozite po viđenju, poz. teč. razlike)	1.410,89
Prihodi od pristojbi po posebnim propisima i naknada	1.659.426,71
a) Prihodi od školarina	1.153.473,22
b) Prihodi za posebne namjene (Hrvatska zaklada za znanost)	391.582,08
c) Ostali nespomenuti prihodi po posebnim propisima (Poslovni fond)	95.000,00
d) Ostali prihodi	19.371,41
Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga (prihodi od prodaje knjiga, prihodi od naknada za cjeloživotno obrazovanje)	343,80
Prihodi iz nadležnog proračuna	9.666.663,20
a) Prihodi za plaće i prijevoz	8.049.045,52
b) Prihodi za jub. nagrade, pomoći, otpremnine, regres, dar djeci	218.994,09
c) Prihodi iz nadležnog proračuna po PPU, troškovi poslovanja i školarine	291.788,00
d) Financijska potpora za tisak časopisa i knjiga	125.401,00
e) Namjensko institucijsko financiranje znanstvene djelatnosti za 2017.	243.350,39
f) Sredstva prema Ugovoru o suf. troškova studiranja i materijalnih troškova u 2016/2017	700.230,00
g) Ostali prihodi (sufinanciranje znanstvenoistraživačkog projekta)	37.854,20

14. ZAKLJUČAK

Odjel za matematiku je u 18 godina postojanja izrastao u respektabilnu znanstveno-nastavnu ustanovu koja je danas u stanju samostalno nositi i izvoditi cjelokupnu nastavu matematike na svojim studijskim programima i uključivati se u izvođenje nastave matematike na drugim sastavnicama Sveučilišta u okviru redovitih radnih obveza. Također, Vijeće Odjela za matematiku ovlašteno je za provođenje dijela postupka izbora u znanstvena zvanja u znanstvenom području prirodnih znanosti, znanstvenom polju matematika (1.01).

U akademskoj 2016./2017. godini Odjel nastavlja provoditi razvojnu politiku usmjerenu na postizanje svjetskih standarda u svakom segmentu svog djelovanja. Održava se pozitivno ozračje za bavljenje znanstveno-istraživačkim radom, motivacija za objavljivanje znanstvenih radova u kvalitetnim međunarodnim znanstvenim časopisima kao i za druge znanstvene i stručne aktivnosti te suradnju s domaćim i inozemnim znanstvenim ustanovama. Na Odjelu je stvorena ugodna atmosfera za studiranje uz konstantnu brigu o potrebama studenata tijekom studija i na završetku studija.

Razvoj Odjela u znanstveno-istraživačkom smislu trenutno je u uzlaznoj putanji. U proteklom periodu uspostavljeni su timovi znanstvenika koji obavljaju znanstveno-istraživački rad u nekoliko matematičkih područja izuzetno bitnih za primjene. Ostvareni su međunarodni kontakti kao temelj za daljnji razvoj. Najveći dio istraživačke populacije čine mladi znanstvenici s velikim entuzijazmom za istraživanje. Za daljnji napredak Odjela u znanstveno-istraživačkom smislu nužno je osigurati uvjete za nastavak svih započetih procesa koji su pridonijeli trenutnom stanju. Pritom smatramo kako u ovom trenutku naglasak treba staviti na: zapošljavanje novih mladih asistenata, intenziviranje međunarodne suradnje i usavršavanja znanstvenika Odjela na respektabilnim međunarodnim institucijama, sudjelovanje u znanstvenim i stručnim projektima na domaćoj i međunarodnoj razini te intenziviranje suradnje s privredom.

U nastavnom smislu, postojeće stanje prihvatljivo je u odnosu na uvjete u kojima funkcionira Odjel. Nastavnici Odjela postupno se uključuju u izvođenje nastave matematike i statistike na drugim sastavnicama Sveučilišta u okviru redovitih nastavnih obaveza. Upisna politika i promocija studija na Odjelu usmjerena je tako da se osigura što veći udio upisanih studenata s visokim upisnim rezultatima. Intenzivirana je suradnja s gospodarstvom, studentima je omogućeno obavljanje stručne prakse te je povećan broj seminarskih i diplomskih radova koji su izrađeni u suradnji sa stručnjacima iz gospodarstva. Diplomirani studenti Odjela se često zapošljavaju u tvrtkama s kojima je Odjel ostvario suradnju. Međutim, iako je u proteklom periodu intenzivirano uključivanje studenata u međunarodna studentska natjecanja još uvijek nismo uspjeli u dovoljnoj mjeri uključiti studente u istraživačke i stručne aktivnosti koje nisu direktno povezane s nastavom.

Mobilnost i međunarodna suradnja naših zaposlenika od izuzetne su važnosti za razvoj Odjela jer predstavljaju temelj za postizanje vrhunskih rezultata znanstveno-istraživačkim radom na modernim istraživačkim temama te usuglašenost studijskih programa s aktualnim svjetskim trendovima. Dosadašnje aktivnosti na tom području značajno su doprinijele internacionalnoj prepoznatljivosti Odjela za matematiku.

Preopterećenje nastavnika i asistenata Odjela nastavom, koje traje od osnutka Odjela, onemogućuje povećanje aktivnosti na istraživačkom i stručnom planu, a posebno u segmentu međunarodne mobilnosti. Ako se takvo stanje nastavi moglo bi doći do stagnacije znanstvenih rezultata. Stoga naglašavamo potrebu za povećanjem broja nastavnika kroz zapošljavanje novih mladih asistenata i brigu o njihovom napretku.

Osijek, 20. studenoga 2017.

**Pročelnica Odjela za matematiku u
mandatnom razdoblju 2013.-2017.**

Prof. dr. sc. Mirta Benšić