

veučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Fakultet primijenjene matematike i informatike



Godišnje izvješće o realizaciji Strategije razvoja i poslovanju Fakulteta primijenjene matematike i informatike

Akademski 2022./2023. godina

SADRŽAJ

1. Uvod.....	1
2. Izvješće o realizaciji Strategije razvoja Fakulteta primijenjene matematike i informatike 2023.-2027. za 2023. godinu.....	3
2.1. Izvješće o provedenim aktivnostima	3
3. Izvješće o poslovanju Fakulteta primijenjene matematike i informatike u akademskoj 2022./2023. godini	13
3.1. Studijski programi	13
3.2. Studenti	14
3.3. Nastavnici i suradnici	15
3.4. Znanstvenoistraživačka i stručna djelatnost	16
3.5. Međunarodna suradnja	22
3.6. Mobilnost nastavnika	23
Dolazna mobilnost	23
Odlazna mobilnost	24
3.7. Suradnja s poduzećima i udrugama u regiji	31
3.8. Unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.....	32
3.9. Prostor i oprema	33
3.10. Rad Fakultetskog vijeća	34
3.11. Financijski uvjeti poslovanja.....	35
Rashodi.....	35
Prihodi.....	35
3.12. Komunikacija s javnošću	36
3.13. Sažetak najvažnijih rezultata u akademskoj 2022./2023. godini.....	37

1. Uvod

Fakultet primijenjene matematike i informatike, kao sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku osnovan je Odlukom Senata od 30. studenoga 2022. godine. Trgovački je sud 26. travnja 2023. godine izvršio upis Fakulteta u Sudski registar. Ministar znanosti i obrazovanja 23. svibnja 2023. godine izdao je Dopusnicu za obavljanje visokog obrazovanja temeljem koje je Fakultet 25. svibnja 2023. godine upisan u Upisnik visokih učilišta. Konačno, 1. srpnja 2023. godine Fakultet je započeo s radom i poslovanjem.

Fakultet primijenjene matematike i informatike nastao je promjenom pravnog statusa i naziva Odjela za matematiku, osnovanog 1999. godine i to nakon dugih, intenzivnih i zahtjevnih pregovora i aktivnosti koji su na razini Sveučilišta vođeni više od pet godina. U razdoblju procesa osnutka Fakulteta snažnu podršku davali su brojni predstavnici poslodavaca te tvrtki iz okruženja, što je posebno važno u kontekstu utjecaja Fakulteta na gospodarski i društveni razvoj istočnog dijela Republike Hrvatske.

Prema broju studenata matematike, diplomiranih matematičara te nastavnika na znanstveno-nastavnim radnim mjestima u polju matematika, Fakultet primijenjene matematike i informatike drugo je po veličini ovakvo visoko učilište u Republici Hrvatskoj.

Već dulji niz godina na prvu godinu prijediplomskih studija upisuju se učenici srednjih škola koji su među najboljima po rezultatima obveznog dijela državne mature na razini cijelog Sveučilišta (izvor: MZO, ŠeR - Školski e-Rudnik (Vol. 3)¹). Zapošljivost diplomanata među najvišima je na Sveučilištu, što ilustriramo podatkom kako su tijekom posljednjih pet promocija magistara matematike u trenutku same promocije svi diplomanti zaposleni. Prema preporukama Hrvatskog zavoda za zapošljavanje za obrazovnu upisnu politiku i politiku stipendiranja za 2024. godinu², kao i iz preporuka za prethodne godine, vidljivo je da se na području Osječko-baranjske županije svi studijski programi Fakulteta nalaze na popisu deficitarnih studija. Također, u svim je županijama barem jedan studijski program Fakulteta na popisu deficitarnih studija. Posljedica je to činjenice da je tržište rada prepoznalo važnost matematičkih kompetencija koje završetkom studija stječu diplomanti Fakulteta, kao i sustavnog revidiranja i usklađivanja studijskih programa s potrebama tržišta rada.

Prema različitim kriterijima, kao što su broj i kvaliteta znanstvenih publikacija u relevantnim međunarodnim časopisima, sudjelovanje na kompetitivnim znanstvenim projektima, izdavanje vlastitog znanstvenog časopisa Mathematical Communications koji je indeksiran u bazi Web of Science, izdavanje stručnog časopisa Osječki matematički list te izdavanje velikog broja sveučilišnih udžbenika dostupnih u otvorenom obliku, Fakultet se razvio u prepoznatljivu i važnu sastavnicu Sveučilišta.

Neprestano rastuća suradnja istraživačkih timova Fakulteta s inozemnim znanstvenicima kroz projekte i zajedničke publikacije pokazuje kako znanstvenoistraživački rad Fakulteta postaje sve prepoznatljiviji u širem međunarodnom istraživačkom prostoru.

Fakultet je smješten u bivšoj vojarni Gaj na adresi Trg Ljudevita Gaja 6. Osim prostora za nastavu i znanstvenoistraživački rad, na ovoj lokaciji osigurani su i prostori za studentski restoran te opremljenu dvoranu za tjelesnu i zdravstvenu kulturu.

¹ <https://mzo.gov.hr/istaknute-teme/ser-skolski-e-rudnik-3419/3419z>

² https://www.hzz.hr/app/uploads/2023/12/preporuke_23.pdf

U akademskoj 2022./2023. godini na Fakultetu primijenjene matematike i informatike studiralo je **478** studenata, zaposleno je **33** doktora znanosti i **5** suradnika bez doktorata. Od toga broja, **24** nastavnika izabrana su u znanstveno-nastavna zvanja. Također, Fakultet primijenjene matematike i informatike ima **1** zaposlenika u Knjižnici 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.

Ovo Godišnje izvješće o realizaciji Strategije razvoja i poslovanju Fakulteta primijenjene matematike i informatike sadrži dva važna poglavlja. To su Izvješće o realizaciji Strategije razvoja Fakulteta primijenjene matematike i informatike 2023.-2027. za 2023. godinu te Izvješće o poslovanju Fakulteta primijenjene matematike i informatike u akademskoj 2022./2023. godini. U navedena izvješća ujedno su ugrađena izvješća voditelja (1) Zavoda za primijenjenu matematiku i računarstvo te voditelja (2) Zavoda za teorijsku matematiku i metodiku nastave matematike.

2. Izvješće o realizaciji Strategije razvoja Fakulteta primijenjene matematike i informatike 2023.-2027. za 2023. godinu

Fakultetsko vijeće Fakulteta primijenjene matematike i informatike usvojilo je *Strategiju razvoja Fakulteta primijenjene matematike i informatike 2023.-2027.* (nadalje Strategija) na 7. sjednici Fakultetskog vijeća, održanoj 30. listopada 2023. godine. Strategija sadrži glavne i posebne strateške ciljeve, indikatore za glavne strateške ciljeve te popis aktivnosti čijom se realizacijom ispunjavaju posebni ciljevi.

Budući da u Strategiji za 2023. godinu nije planirano izvješće o indikatorima, u okviru ovog izvješća dan je samo pregled realizacija aktivnosti u 2023. godini

2.1. Izvješće o provedenim aktivnostima

Aktivnost	Povezanost s posebnim cilj	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
A1) Promjene u postojećim studijskim programima na prijediplomskoj i diplomskoj razini u skladu sa svjetskim trendovima i potrebama tržišta rada. Razvoj novog sveučilišnog interdisciplinarnog/multidisciplinarnog doktorskog studija Statistike.	1.1, 1.2, 1.3, 3.1, 3.2 (za studijske programe na prijediplomskoj i diplomskoj razini) 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2. (za tudijski program na doktorskoj razini).	Promjene u studijskim programima u skladu sa svjetskim trendovima i potrebama tržišta rada. Razvijeni novi studijski programi.	Povratna informacija vanjskih dionika i bivših studenata. Promjene u studijskim programima. Pokrenut novi doktorski studij.	Dekan, prodekani, mentori godišta, voditelji studija.	Kontinuirano.	Dobra komunikacija s vanjskim dionicima.
Izvješće. Promjene studijskih programa na prijediplomskoj i diplomskoj razini u akademskoj 2022./2023. godini nisu bile planirane. Nakon niza sastanaka s predstavnicima sastavnica Sveučilišta, analiza potreba tržišta koje je dostavio Hrvatski zavod za zapošljavanje, Senat Sveučilišta imenovao je Povjerenstvo za izradu Elaborata Sveučilišnog interdisciplinarnog doktorskog studija Statistika, na svojoj sjednici održanoj 28. veljače 2023.						
A2) Osiguravanje kvalitete prostora, opreme i literature potrebne za izvođenje nastave i znanstvenih istraživanja. Prilagodavanje uvjeta u slučaju studenata s posebnim potrebama.	1.1, 1.2, 2.1, 2.2	Održavanje kvalitete učionica. Održavanje ili povećanje broja dobro opremljenih računala i radnih stanica, kao i ostale znanstvene opreme.	Kvalitativna i kvantitativna usporedba s prethodnom akademskom godinom.	Dekan, prodekani, predstojnici zavoda.	Kontinuirano.	Prijedlozi nastavnika. Osigurana sredstva.
Izvješće. Od značajnijih ulaganja u akademskoj 2022./2023. godini navodimo: 33.564,72 eura za nabavu i nadogradnju računalne opreme. Također, uloženo je 22.761,70 eura u nadogradnju klima uređaja.						
A3) Sustavno prikupljanje informacija od studenata u cilju poboljšanja kvalitete nastavnog procesa.	1.1, 1.2, 1.3	Definirane procedure i postupci za anketiranje. Uspješan mentorski sustav. Aktivni mentori godišta. Postojanje mogućnosti komunikacije nastavnika sa studentima putem	Rezultati provedenih studentskih anketa. Zapisnici sa sastanaka godišta.	Prodekan za nastavu i studente. Povjerenstvo za kvalitetu. Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete. Mentori godišta.	Kontinuirano.	Razvijenost informacijskog sustava za provedbu anketa. Motiviranost nastavnika. Motiviranost studenata.

		odgovarajuće platforme.				
<p>Izvešće. Provedene su Jedinstvena sveučilišna anketa (https://anketa.unios.hr/rezultati2023/, od 1. rujna do 30. listopada 2023.) te Interna anketa (https://www.mathos.unios.hr/interna-studentska-anketa-odjela-za-matematiku/, za zimski semestar od 30. siječnja do 1. travnja 2023., a za ljetni od 12. lipnja do 13. listopada 2023.). Rezultati anketa te odgovarajuća analiza, koju je izradilo Povjerenstvo za osiguravanje i unaprjeđenje kvalitete, prezentirani su na Fakultetskom vijeću. Mentori voditelji godišta održali su sastanke sa studentima na kojima su analizirani rezultati ankete.</p>						
A4) Omogućavanje stjecanja praktičnih iskustava za studente u suradnji s predstavnicima gospodarstva i javnog sektora.	1.1, 3.1, 3.2, 3.3	Studentska praksa nudi se kao izborni predmet. Izrada diplomskih i završnih radova u suradnji s predstavnicima gospodarstva i javnog sektora.	Broj realiziranih studentskih praksi. Broj izrađenih diplomskih i završnih radova u suradnji s gospodarstvom i javnim sektorom.	Predsjednik Odbora za diplomske i završne radove, nositelji kolegija unutar kojih se izvodi praksa.	Kontinuirano.	Motivacija predstavnika gospodarstva i javnog sektora te studenata.
<p>Izvešće. Tijekom akademske 2022./2023. godine realizirano je 26 stručnih praksi. Popis studenata te poslodavaca dostupan je u Uredu za kvalitetu. Stručna praksa sastavni je dio studijskih programa i nosi 4 ECTS boda: https://www.mathos.unios.hr/kolegiji/strucna-praksa/</p>						
A5) Osnivanje Gospodarskog savjeta.	1.1, 1.2, 1.3, 2.2, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2, 4.3	Osnovan Gospodarski savjet, kojeg čine predstavnici gospodarstva, udruga i javnog sektora. Donesen poslovnik o radu Gospodarskog savjeta.	Zaključci i prijedlozi savjeta za poboljšanje kvalitete nastave, znanstvenih istraživanja, utjecaja na gospodarstvo te vidljivost Fakulteta.	Prodekan zadužen za suradnju s gospodarstvom.	Osnivanje do 15. veljače 2024., a djelovanje kontinuirano.	Motivacija predstavnika gospodarstva i javnog sektora.
<p>Izvešće. Napravljene su odgovarajuće pripreme te je izrađen prijedlog članova budućeg Gospodarskog savjeta. Formalno osnivanje Gospodarskog savjeta planirano je u veljači 2024.</p>						
A6) Optimizacija broja nastavnika i suradnika na Fakultetu te uravnoteženje nastavnoga opterećenja.	2.3, 2.4	Povećan broj nastavnog osoblja. Izrada izvedbenog plana nastave s uravnoteženim opterećenostima nastavnika i suradnika.	Broj nastavnika i suradnika.	Prodekani i dekan.	Kontinuirano.	Osviještenost Ministarstva koje prepoznaje važnost razvoja znanosti te osigurava sredstva za nova radna mjesta. Uključenost istraživača Fakulteta u projekte koji omogućuju otvaranje novih radnih mjesta.
<p>Izvešće. Pri izradi izvedbenog plana nastave, kroz odgovarajuću internu metriku, uzete su u obzir projektne, znanstvene i stručne aktivnosti nastavnika i suradnika. Pokazuje se da je nastavno opterećenje kod pojedinih nastavnika na gornjoj granici. Kroz korištenje neplaćenog dopusta suradnika u cilju usavršavanja, napravljena su odgovarajuća zamjenska privremena zapošljavanja asistenata. Također, pokrenuti su projekti suradnje s gospodarstvom kroz koje se sufinanciralo privremeno zapošljavanje asistenata. Konačno, u veljači 2023. Rektor Sveučilišta te Ministar znanosti i obrazovanja, odobrili su zapošljavanje 2 nova asistenata te 1 asistenata kao zamjenu preminulog redovitog profesora u trajnom izboru. Iz usporedbe broja nastavnika i suradnika vidljivo je sljedeće: 1. listopada 2022. zaposleno je 3 asistenta, 8 viših asistenata te 25 nastavnika na znanstveno-nastavnim radnim mjestima, dok je 1. listopada 2023. zaposleno: 5 asistenta, 8 viših asistenata te 24 nastavnika na znanstveno-nastavnim radnim mjestima.</p>						
A7) Sustavno obnavljanje starih i kreiranje novih nastavnih materijala uz osiguravanje njihove besplatne dostupnosti studentima.	1.1, 1.2	Povećan broj kolegija s dostupnim nastavnim materijalima na web stranicama.	Usporedba s prethodnim akademskim godinama.	Prodekan za nastavu i studente, nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Motiviranost nastavnika. Osigurana sredstva za pokrivanje troškova izrade materijala.
<p>Izvešće. Sva izdanja djelatnika Fakulteta dostupna su u otvorenom obliku na mrežnoj stranici https://www.mathos.unios.hr/knjzница/nasa-izdanja/ i mogu se slobodno koristiti u akademске svrhe. Tijekom akademske 2022./2023. godine izdani su sljedeći udžbenici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Jukić, Mjera i integral, izmijenjeno i dopunjeno izdanje, Fakultet primijenjene matematike i informatike, 2023. 2. M. Jukić Bokun, I. Soldo, Zbirka zadataka iz teorije brojeva, Fakultet primijenjene matematike i informatike, 2023. 						

A8) Održavanje i unaprjeđenje sustava podrške studentima u savladavanju gradiva.	1.2	Osigurane demonstrature iz predmeta ako studenti pokažu interes. Organizacija pretkolegija iz matematike i računarstva. Redovito održavanje konzultacija.	Popis demonstratora i raspored održavanja demonstratura. Analiza uspješnosti pretkolegija. Raspored konzultacija.	Prodekan za nastavu i studente.	Početak svake akademske godine.	Motiviranost studenata.
<p>Izješće. Od srpnja 2022. do listopada 2022. održani su e-pretkolegiji iz matematike i informatike. Temeljem analize napravljene u okviru Interne ankete, na Vijeću su odobrene, a tijekom akademske godine provedene demonstrature. Njihov popis, zajedno s imenima demonstratora naveden je u nastavku: Nataša Ujčić, Elementarna matematika; Nataša Ujčić i Magdalena Mikić, Predkolegij; Lorena Lončarević, Teorija brojeva; Ivan Vuković, Diferencijalni račun; Ivan Vuković, Integralni račun; Petar Poljarević, Funkcijsko programiranje; Ivo Sušac, Uvod u računalnu znanost; Ivo Sušac, Objektno orijentirano programiranje; Branimir Brekalo, Strukture podataka i algoritmi I; Lorena Lončarević, Funkcije više varijabli; Sven Dukić, Primijenjena matematika za računalnu znanost; Magdalena Mikić, Uvod u vjerojatnost i statistiku; Marko Grozdanić, 3D računalna grafika; Ema Benko, Linearna algebra I; Mislav Milinković, Moderni sustavi baza podataka; Branimir Brekalo, Strukture podataka i algoritmi II; Hrvoje Žohar, Matematička logika u računalnoj znanosti; Magdalena Mikić, Linearna algebra II.</p>						
A9) Kontinuirano promoviranje Fakulteta među učenicima srednjih škola.	1.1, 1.3	Održane promocije u srednjim školama. Održano natjecanje mathOS CUP. Provedba projekta mathos Student4OneDay	Kvalitativna i kvantitativna usporedba s prethodnom akademskom godinom. Analiza novoupisanih studenata.	Prodekan za nastavu i studente. Djelatnici zaduženi za provedbu određenih aktivnosti. Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete. Studentski zbor.	Kontinuirano.	Motiviranost djelatnika za uključivanje u pripadajuće aktivnosti. Motiviranost srednjoškolaca i njihovih profesora za sudjelovanje u raznim aktivnostima.
<p>Izješće. Od akademske 2013./2014. godine Odjel/Fakultet organizira predstavljanje svojih studijskih programa u srednjim školama. Nastavnici, suradnici i studenti Fakulteta obavili su prezentaciju na 20 srednjih škola, uglavnom gimnazija, u široj regiji. Na prezentaciji su, između ostalog, predstavljeni studijski programi, ukazano je na glavne prednosti studiranja na Fakultetu, kao i na dobru perspektivu zapošljavanja, što je potkrijepljeno statističkim podacima sa Zavoda za zapošljavanje. Istaknuti su i dobri trendovi razvoja IT sektora u Osijeku te suradnja Fakulteta s poduzećima koja su potencijalni poslodavci diplomantima koji završe studijske programe Fakulteta. Zainteresiranim maturantima podijeljen je promotivni materijal, a dojmovi s promocija bili su vrlo pozitivni te je zaključeno kako će se takve aktivnosti provoditi sustavno i kontinuirano jer rezultati postaju vidljivi tek nakon nekog vremena provođenja.</p> <p>Pokrenut je projekt mathos Student4OneDay, kojem je cilj maturantima približiti kako je biti student na Fakultetu i Sveučilištu na način da maturanti jedan cijeli dan dožive iz perspektive budućeg mathos studenta. Pritom su maturanti taj dan odslušali nekoliko zanimljivih predavanja na temu primijenjene matematike i računarstva na mathosu: put od teorije, stvarnih problema, matematičkog modeliranja do upravljanja i razgovora s robotom. Nakon predavanja maturanti su se družili uz kavu i grickalice sa Studentskim zborom, poslije čega su se organizirano zaputili u Kampus na ručak te obilazak studentskih domova u Osijeku. Program je u akademskoj 2022./2023. godini organiziran za učenike III. gimnazije Osijek, Gimnazije Matija Mesić u Slavanskom Brodu, Gimnazije Požega, Gimnazije Matije Antuna Reljkovića u Vinkovcima te Tehničke škole Vinkovci.</p> <p>U akademskoj 2022./2023. godini na prvu godinu prijediplomskog studija upisano je 89 studenata, pri čemu je popunjenost na Sveučilišnom prijediplomskom studiju Matematika i računarstvo bila 100%, a na Sveučilišnom prijediplomskom studiju Matematika 95.56%. Prosječna ocjena iz srednje škole upisanih maturanata na Matematici i računarstvu bila je 4.43, a postotak riješenosti obveznog dijela Državne mature 70.68%. Na Matematici je prosječna ocjena iz srednje škole 4.39, a postotak riješenosti Državne mature 66.06%.</p>						
A10) Definiranje uvjeta o načinu sudjelovanja redovitih studenata s teškim materijalnim statusom u plaćanju participacije u troškovima studija.	1.2	Donesena i javno objavljena odluka na mrežnim stranicama.	Kvantitativna usporedba s prethodnom akademskom godinom.	Dekan. Prodekan za nastavu i studente.	Kontinuirano.	-
<p>Izješće. Donesena je Odluka o načinu sudjelovanja redovitih studenata s teškim materijalnim statusom u plaćanju participacije u troškovima studija za akademsku 2022./2023. godinu, koja je javno objavljena na mrežnim stranicama Fakulteta: https://www.mathos.unios.hr/wp-content/uploads/2024/02/Odluka_materijalno_2022_2023.pdf</p>						
A11) Podržavanje stručnih, kulturnih i sportskih aktivnosti studenata.	1.2	Pružena materijalna i organizacijska pomoć studentima za uključivanje u stručnu, kulturnu i sportsku aktivnost. Pružena podrška studentskom zboru za	Broj podržanih stručnih, kulturnih i sportskih aktivnosti studenata. Uložena sredstva za njihovo održavanje i sudjelovanje studenata. Broj studenata uključenih u	Dekan, prodekan za nastavu i studente.	Kontinuirano.	Prijedlozi studenata. Osigurana sredstva.

		prijavljivanje projekata. Uključeni studenti u aktivnosti popularizacije znanosti.	stručne, kulturne i sportske dodatne aktivnosti.			
<p>Izvešće. Studenti su u akademskoj 2022./2023. godini sudjelovali na sljedećim natjecanjima:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IEEEExtreme, 24-satno natjecanje, organizirano od strane IEEE organizacije, listopad 2022., Osijek; 2. Srednjoeuropsko studentsko ICPC natjecanje, studeni 2022. <p>U nastavku su navedene aktivnosti i projekti Studentskog zbora provedene u akademskoj 2022./2023. godini:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. U lipnju 2023. godine u suradnji Fakulteta i IT tvrtke Be-terna organiziran je tradicionani Studentski BBQ Party uz popratne aktivnosti: turnir u beli, šahovske simultanke, pub kviz te izbor za najstudenta i najprofesora. 2. Studentski zbor je pokrenuo projekt Mathos pub kviz. Kviz je baziran na općem znanju, a održava se jednom mjesečno u Caffe bar-u Mind. Za pitanja, nagrade i samu organizaciju zadužene su studentice Fakulteta koje nastoje na osobit način kviz povezati s Fakultetom. Na svakom dosadašnjem kvizu sudjelovalo je u prosjeku 60-ak natjecatelja, od kojih su većina naši studenti. Uzevši u obzir odličnu i natjecateljsku atmosferu te uvijek popunjenu kvotu, nadamo se da se uzlazna putanja već kulturnih kvizova nastavlja i u budućnosti. Projekt je sufinanciran od strane Studentskog zbora Sveučilišta u Osijeku. 3. Studenti su sudjelovali na CaseIT natjecanju, Varaždin od 19. do 21. svibnja 2023. 4. Studenti su sudjelovali na STEM Games 2023, Umag od 9. do 4. svibnja 2023. <p>Za provedbu studentskih aktivnosti Fakultet je u akademskoj 2022./2023. godini uložio 9.500,00 eura.</p>						
A12) Provedba tzv. buddy programa.	1.2	U suradnji sa studentskim zborom svakom studentu prve godine prijediplomskog studija pridružuje se stariji student tzv. buddy, koji mu pomaže u premošćivanju jaza između srednje škole i studija.	Broj zainteresiranih starijih studenata, evidencija iz koje je vidljiva povezanost studenta i njegovog buddy-ja. Povratne informacije od studenata prve godine.	Prodekan za nastavu i studente, predsjednik studentskog zbora.	Kontinuirano.	Motiviranost studenata.
<p>Izvešće. U cilju lakšeg premošćivanja jaza između srednjoškolskog i fakultetskog obrazovanja, u suradnji sa Studentskim zborom uspostavljen je program podrške bruošima pod nazivom "mathos BUDDY program". Program je idejno osmišljen na način da stariji studenti budu izravna podrška studentima prve godine studija. Svakom bruošu dodijeljen je točno jedan buddy student. Zadaća buddyja nije davanje instrukcija mlađem kolegi, već davanje ljudske i prijateljske podrške studentima koji se često osjećaju izgubljenim u prijelazu iz srednje škole na fakultet.</p>						
A13) Nagrađivanje najboljih studenata.	1.2	Organizacija dodjele nagrada najboljim studentima temeljem odgovarajućeg Pravilnika.	Broj nagrađenih studenata.	Dekan, prodekan za nastavu i studente, svi nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Motiviranost studenata. Osigurana sredstva.
<p>Izvešće. Sukladno Pravilniku o nagrađivanju i pohvaljivanju studenata, 19. prosinca 2022. godine održana je dodjela pohvala i nagrada najboljim studentima u akademskoj 2022./2023. godini.</p> <p>Pohvala za izvannastavne aktivnosti dodijeljena je Filipu Kvesiću, studentu 3. godine sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika i računarstvo te Nataši Ujić i Tihani Vuković, studenticama 2. godine sveučilišnog diplomskog studija Matematika, modul: Financijska matematika i statistika.</p> <p>Pohvala za uspješnost u studiranju dodjeljuje se studentima po godinama studija za najviši prosjek ocjena u prethodnoj akademskoj godini. Akademске 2022./2023. godine dobitnici pohvala su: Ema Benko – prosjek ocjena: 4.276 (sveučilišni prijediplomski studij Matematika), Lorena Lončarević – prosjek ocjena: 4.949 (sveučilišni prijediplomski studij Matematika), Ivo Sušac – prosjek ocjena 4.948 (sveučilišni prijediplomski studij Matematika i računarstvo), Branimir Brekalo – prosjek ocjena 4.504 (sveučilišni prijediplomski studij Matematika i računarstvo), Nataša Ujić – prosjek ocjena: 4.383 (sveučilišni diplomski studij Matematika, modul: Financijska matematika i statistika), Josipa Sabljo – prosjek ocjena: 4.377 (sveučilišni diplomski studij Matematika, modul: Matematika i računarstvo) te Ana Gurdon – prosjek ocjena: 5.000 (sveučilišni diplomski studij Matematika i informatika, modul: nastavnički).</p> <p>Pročelnikova/Dekanova nagrada dodjeljuje se jednom studentu završne godine svakog prijediplomskog i diplomskog studija ako ima ukupnu ocjenu uspjeha na studiju najmanje 4.500. Nagrada se dodjeljuje studentima koji su svojim aktivnostima pridonijeli ugledu Odjela/Fakulteta. Ova se nagrada sastoji od pisane plakete i novčane nagrade. Dobitnici akademске 2022./2023. godine su: Lorena Lončarević na sveučilišnom prijediplomskom studiju Matematika (ukupni prosjek ocjena 4,949), Branimir Brekalo na sveučilišnom prijediplomskom studiju Matematika i računarstvo (ukupni prosjek ocjena 4,504), te Ana Gurdon na sveučilišnom diplomskom studiju Matematika i informatika, modul: nastavnički (ukupni prosjek ocjena 5,000).</p>						
A14) Osiguranje sigurnog kanala.	1.2	U suradnji sa Studentskim zborom otvoren je sigurni kanal koji studentima, bez zadržke omogućava prijavu svih	Otvoren sigurni kanal. Javno objavljeni postupci. Organizacija edukacije.	Dekan, prodekan za nastavu i studente, svi nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Motiviranost studenata.

		oblika diskriminacije. Edukacija studenata o vrstama diskriminacije.				
<p>Izvrješće. Vijeće Odjela za matematiku je 20. siječnja 2023. donijelo Upute za studente/ice o postupku prijave uznemiravanja, spolnog uznemiravanja, zlostavljanja, kršenje načela ravnopravnosti spolova i povezanih oblika diskriminacije.</p> <p>Postavljena je mrežna stranica https://www.mathos.unios.hr/6141-2/ koja sadrži relevantne informacije za studente i zaposlenike. S ciljem jačanja svijesti studenata i zaposlenika mathos-a, 11. siječnja 2023. godine održana je tribina pod nazivom "Ravnopravno studiranje – nulta tolerancija na diskriminaciju", koju je vodila gospođa Ivana Mitrić, mag. paed. soc (Psihogym). Na tribini je dan uvid u područje diskriminacije te prepoznavanje različitih oblika nejednakog postupanja, stereotipima i predrasudama. Također analizirana je interna procedura prijave nejednakog postupanja i rodne neravnopravnosti u akademskom kontekstu.</p> <p>Cjelokupna video snimka tribine dostupna je na poveznici: https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=HcVIWdQa7U4</p>						
A15) Pružanje potpore u nastavku karijere.	1.1, 1.2, 1.3, 3.1, 3.2, 3.3	Organizacija tribina, radionica i sličnih aktivnosti s potencijalnim poslodavcima. Organizacija Tjedna karijera na Sveučilištu.	Broj održanih tribina, radionica i sličnih aktivnosti s potencijalnim poslodavcima. Održavanje aktivnih web stranica Alumni kluba i Matematičkog kluba.	Dekan, prodekan za nastavu i studente, prodekan zadužen za odnosne s gospodarstvom, svi nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Motiviranost potencijalnih poslodavaca za suradnjom. Osigurana sredstva.
<p>Izvrješće. U smjeru dodatne edukacije studenata od strane stručnjaka iz privrede u akademskoj 2022./2023. godini organizirane su sljedeće radionice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Juraj Malenica, Mindsmiths: <i>Building AI-first applications</i>, 13. prosinca 2022. • Denis Bešić, Krešimir Tomić, Patrick Nikić, Ericsson Nikola Tesla: <i>Ericsson Nikola Tesla - predstavljanje ureda u Osijeku</i>, 14. prosinca 2022. • Ana Martinčić Špoljarić, Rimac Automobili: <i>Rimac Technology kroz oči matematičara</i>, 1. veljače 2023. • Bruno Bakula, BIG SMALL GAMES: <i>Kako inovacijama višestruko ubrzati razvoj video igara i ostvariti uspjeh na tržištu?</i>, 14. lipnja 2023. 						
A16) Održavanje formalnih i neformalnih programa cjeloživotnog učenja.	3.1, 3.2, 3.3	Izvedba programa cjeloživotnog učenja. Povećanje broja održanih programa.	Usporedba s prethodnim akademskim godinama.	Dekan, prodekani, voditelji programa cjeloživotnog učenja.	Kontinuirano.	Dobra komunikacija s vanjskim dionicima. Zainteresiranost vanjskih dionika za programe cjeloživotnog učenja.
<p>Izvrješće. Uz sufinanciranje Osječko-baranjske županije proveden je blok radionica MATHOS Web Development Bootcamp, koje su organizirane s ciljem osnaživanja matematičkih kompetencija polaznika potrebnih za programsko razmišljanje i programiranje, čime se želi povećati njihova konkurentnost na tržištu rada te poticati razvoj gospodarstva temeljenog na znanju. Radionice su obuhvatile sljedeće sadržaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osnove objektno-orijentiranog programiranja • Osnove web tehnologija • Razvoj web aplikacija korištenjem ASP.NET razvojnog okvira • Rad s relacijskim bazama podataka uz korištenje SQL-a. <p>U izvođenju Radionica sudjelovali su nastavnici Fakulteta i stručnjaci iz tvrtke Mono. Radionice su se izvodile u trajanju od 160 sati, a polaznici su nakon uspješno završenih Radionica dobili Uvjerenje o pohađanju i završetku. U provedbi Radionica sudjelovalo je 20 polaznika, nezaposlenih osoba s najmanje završenom srednjom školom, u evidenciji Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, Područne službe Osijek (u nastavku: HZZ PS Osijek). Popis polaznika Radionica utvrdio je i dostavio Fakultetu primijenjene matematike i informatike i Osječko-baranjskoj županiji HZZ PS Osijek, a na zahtjev Upravnog odjela za gospodarstvo Osječko-baranjske županije. Budući da se putem HZZ PS Osijek nije osigurao predviđeni broj polaznika, Fakultet primijenjene matematike i informatike objavio je putem svoje internetske stranice poziv svim drugim zainteresiranim osobama za sudjelovanje u Radionicama u svrhu popunjavanja navedenog broja polaznika. Radionice su se provele do kraja lipnja 2023. godine. Od 20 polaznika, njih 19 redovito je pohađalo radionice.</p>						
A17) Organizacija tribina te osiguranje javno dostupnih informacija o studentskoj mobilnosti.	1.3	Redovito informiranje studenata i nastavnika o otvorenim natjecajima. Pružanje podrške prilikom realizacije razmjene. Javna objava praktičnih primjera	Broj ulaznih i izlaznih mobilnosti.	Dekan. Prodekan za nastavu i studente, koordinatori međunarodne mobilnosti.	Kontinuirano.	Zainteresiranost studenata i nastavnika.

		priznavanja inozemnih visokoškolskih kvalifikacija u slučaju Erasmus+ razmjene.				
<p>Izvešće. Studentima Fakulteta tijekom akademske 2022./2023. godine nudila se mogućnost međunarodne suradnje bilo putem stručne prakse ili studijskog boravka na sveučilištima koja su uključena u IAESTE program ili ERASMUS+ program. Tako je Matea Marjanović, studentica III. godine sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika bila na studijskom boravku u okviru Erasmus+ programa mobilnosti u ljetnom semestru akademske 2022./2023. godine na Faculty of Mathematics and Physics, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenija. Nadalje, Katarina Sesar, također studentica III. godine sveučilišnog prijediplomskog studija Matematika tijekom ljetnog semestra iste akademske godine uspješno je boravila na Institute of Mathematics, Jagiellonian University of Krakow, Krakow, Poljska.</p> <p>Fakultet je kao matična institucija tijekom ljetnog semestra akademske 2022./2023. godine primio na studijski boravak u okviru Erasmus+ programa mobilnosti studenta Doruk Yilmaz, Engineering and Architecture Faculty, Computer Engineering Department, Konya Food and Agriculture University, Konya, Turska. Studentima koji su se za studijski boravak odlučili za Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a Fakultet im nije bio matična institucija, tijekom studijskog boravka omogućeno je pohađanje nastave i polaganje ispita iz odobrenih kolegija Fakulteta. Takve mobilnosti tijekom akademske 2022./2023. godine imali su sljedeći studenti: Marsou Soulaïman, University of Lorraine, Nancy, Francuska; Kevin Le Saux, Lucas Hublart, Raphael Goncalves, svi s Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), Belfort, Francuska. Nakon povratka s mobilnosti Fakultet studentima izdaje Odluku o priznavanju stečenih ECTS bodova u skladu s dogovorenim Learning Agreementom. Osim toga, po potrebi se izdaje i Diploma Supplement čiji je sastavni dio popis položenih kolegija koji se ne uklapaju u studijske programe Fakulteta, kao i podatci o obavljenoj stručnoj praksi.</p> <p>Fakultet i dalje nastoji poticati studentsku mobilnost bilo u okviru studijskog boravka ili obavljanja stručne prakse. Studenti se motiviraju kroz sastanke s mentorima godišta i razgovore s erasmus kordinatorima. Sveučilište u Osijeku putem Odjeljka za međunarodne projekte i mobilnost nastavnika i studenata redovito organizira tribine o Erasmus+ programu studentske razmjene u inozemstvu. Studenti Fakulteta učestalo sudjeluju na takvim događajima te se i na taj način informiraju o mogućnostima ostvarivanja financijskih potpora u okviru navedenog programa.</p> <p>U cilju osiguranja relevantnih informacija te promoviranja mobilnosti izrađena je odgovarajuća mrežna stranica https://www.mathos.unios.hr/studentska-mobilnost/ na kojoj su dani dokumenti iz kojih je vidljiv proces odobravanja i priznavanja ECTS bodova ostvarenih u okviru mobilnosti.</p>						
A18) Kroz izvedbeni plan nastave osigurati mogućnost da istraživači koriste dulja usavršavanja u inozemstvu.	2.3	Izvedbeni plan nastave pripremljen na način da nastavnici i suradnici imaju slobodni semestar ili godinu, koju mogu koristiti za usavršavanje.	Broj mobilnosti nastavnika i suradnika duljih od 3 mjeseca..	Dekan, prodekan za nastavu i studente, prodekan za znanstvenoistraživački rad.	Kontinuirano.	Zainteresiranost nastavnika i suradnika.
<p>Izvešće. U akademskoj 2022./2023. godini izrađen je izvedbeni plan nastave koji je omogućio dulje međunarodne mobilnosti u cilju doktorskog, odnosno poslijedoktorskog usavršavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dr. sc. Matea Ugrića (Institut Maxplanck u Magdenburgu u Njemačkoj, od 1.9.2022. do 31.8.2023.) • Antonio Jovanović (Tehničko sveučilište u Kaiserslauternu od 1.10.2022. do 28.2.2023.) • Tomislav Prusina (Univerzitet Hamburg MIN-Fakultet FB Informatik od 1.4.2023. do 30.9.2023.) 						
A19) Suradnja s gospodarstvom i javnim sektorom u prijenosu znanja.	1.1, 1.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1.	Sudjelovanje predstavnika gospodarstva i javnog sektora u nastavnom procesu i u radu sa studentima.	Broj predstavnika gospodarstva i javnog sektora koji sudjeluju u radu sa studentima.	Prodekan za nastavu i studente, prodekan zadužen za odnosne s gospodarstvom, nositelji kolegija unutar kojih se izvodi praksa.	Kontinuirano.	Motivacija predstavnika gospodarstva i javnog sektora te studenata.
<p>Izvešće. U akademskoj 2022./2023. godini u izvođenje izbornog predmeta Osnove vođenja projekata, bio je uključen Krešimir Mlinarić, iz tvrtke BE-terna (https://www.mathos.unios.hr/kolegiji/osnove-vođenja-projekata/). Osim toga studenti su sudjelovali na predavanjima navedenim u okviru aktivnosti A15).</p>						
A20) Nagrađivanje nastavnika i suradnika koji objavljuju radove u visoko rangiranim međunarodnim časopisima.	2.1	Redovita dodjela nagrada, sukladno Pravilniku.	Broj nagrađenih nastavnika i suradnika.	Prodekan za znanstvenoistraživački rad.	Kontinuirano.	Aktivnost nastavnika i suradnika.
<p>Izvešće. U cilju poticanja znanstvene izvrsnosti sukladno Pravilniku o nagrađivanju nastavnika i suradnika u akademskoj 2022./2023. godini dodijeljena je Nagrada za izvrstan znanstveni rad u 2022. godini, koju su dobili: izv. prof. dr. sc. Zoran Tomljanović, dr. sc. Matea Ugrića, izv. prof. dr. sc. Dragana Jankov Maširević, dr. sc. Mateja Đumić, izv. prof. dr. sc. Danijel Grahovac, doc. dr. sc. Ivana Kuzmanović Ivičić, doc. dr. sc. Suzana Miodragović, prof. dr. sc. Ivan Matić, prof. dr. sc. Ninoslav Truhar, prof. dr. sc. Zdenka Kolar-Begović, prof. dr. sc. Mihaela Ribičić Penava, profesor emeritus Rudolf Scitovski, prof. dr. sc. Kristian Sabo, dr. sc. Jelena Jankov Pavlović te prof. dr. sc. Krešimir Burazin.</p>						
A21) Nagrađivanje nastavnika i suradnika koji prijavljuju znanstvene i stručne projekte.	2.2	Redovita dodjela nagrada sukladno Pravilniku.	Broj nagrađenih nastavnika i suradnika.	Prodekan za znanstvenoistraživački rad.	Kontinuirano.	Aktivnost nastavnika i suradnika.

Izvešće. Krajem 2023. odobrena su dva znanstvenoistraživačka projekta Skaliranje u stohastičkim modelima (Scaling in stochastic models – SCALISM) te Homogenizacija i optimizacija u mehanici čvrstih tijela (Homogenization and optimization in mechanics of solids – HOMeoS). Voditelji projekata (odnosno članovi projektnog tima, sukladno odluci voditelja) nagrađeni su odgovarajućim novčanim nagradama u skladu s Pravilnikom o nagrađivanju zaposlenika Fakulteta primijenjene matematike i informatike.						
A22) Osiguranje sredstava za sudjelovanje nastavnika i suradnika na međunarodnim znanstvenim skupovima na način da kod nastavnika iznos sredstava bude temeljen na znanstvenoj produktivnosti.	2.1, 2.2, 2.3, 2.4	Povećanje broja sudjelovanja na međunarodnim skupovima	Evidencija sudjelovanja na međunarodnim skupovima.	Prodekan za znanstvenoistraživački rad.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva. Aktivnost istraživača.
Izvešće. Sredstva za znanost raspoređena su po istraživačkim skupinama/katedrama temeljem kriterija koji se velikim dijelom temelje na dosadašnjim rezultatima. Sredstvima u potpunosti samostalno u skladu s pravilima upravljanju voditelji istraživačkih skupina/katedri. Ostvarene mobilnosti te sudjelovanja na konferencijama dostupni su u okviru točke 3.5. Mobilnost nastavnika.						
A23) Izdavanje međunarodnog znanstvenog časopisa Mathematical Communications.	2.4, 3.1	Redovito izdavanje časopisa.	Mrežna stranica časopisa.	Glavni urednik i uredništvo časopisa.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva za pokrivanje troškova izdavanja časopisa.
Izvešće. Ispunjeno https://www.mathos.unios.hr/mc/index.php/mc						
A24) Suizdavanje međunarodnog znanstvenog časopisa CRORR.	2.4, 3.1	Redovito izdavanje časopisa.	Mrežna stranica časopisa.	Glavni urednik i uredništvo časopisa.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva za pokrivanje troškova izdavanja časopisa.
Izvešće. Ispunjeno https://hrcak.srce.hr/ojs/index.php/crorr						
A25) Održavanje Matematičkog kolokvija, Seminara za optimizaciju i primjene, Statističkog seminara te Radnog seminara.	2.3, 2.4	Redovito održavanje	Evidencija održanih predavanja.	Voditelji Seminara i Kolokvija.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva.
Izvešće. Ispunjeno: Matematički kolokvij https://www.mathos.unios.hr/matematicki-kolokvij/ Seminara za optimizaciju i primjene https://www.mathos.unios.hr/seminar-za-optimizaciju-i-primjene/ Statistički seminar https://www.mathos.unios.hr/statisticki-seminar/ Radni seminar https://www.mathos.unios.hr/radni-seminar/						
A26) Sudjelovanje nastavnika u uređivačkim odborima međunarodnih znanstvenih publikacija.	2.3, 3.1	Redovito sudjelovanje nastavnika i suradnika u uređivačkim odborima međunarodnih znanstvenih časopisa.	Evidencija članova uredničkih odbora časopisa. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Aktivnost nastavnika i suradnika.
Izvešće. U nastavku je naveden popis nastavnika i suradnika koji su sudjelovali u uređivačkim odborima međunarodnih znanstvenih publikacija tijekom 2023. godine.						
<ol style="list-style-type: none"> Ivan Soldo, Mathematical Communications, Tehnički urednik, Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku Mirela Jukić Bokun, Mathematical Communications, Tehnički urednik, Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku Danijel Grahovac, Croatian Operational Research Review, Pomoćni urednik, Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja Ivan Matić, Mathematical Communications, Glavni urednik, Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku Ivan Matić, Axioms, Gostujući urednik, MDPI Ninoslav Truhar, Numerical Algebra, Control and Optimization, Član uredničkog odbora, American Institute of Mathematical Sciences Ninoslav Truhar, Computational Mathematics and Computer Modeling with Applications, Član uredničkog odbora, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran Ninoslav Truhar, Mathematics, Član uredničkog odbora, MDPI 						

<p>9. Ninoslav Truhar, <i>Mathematical Communications</i>, Član uredničkog odbora, Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku</p> <p>10. Snježana Majstorović Ergotić, <i>Proceedings of the 4th Croatian Combinatorial Days</i>, Član uredničkog odbora, Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb</p> <p>11. Ivan Papić, <i>Croatian Operational Research Review (CRORR)</i>, Pomoćni urednik, Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja</p> <p>12. Mirta Benšić, <i>Mathematical Communications</i>, Članica uredničkog odbora, Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku</p> <p>13. Mirta Benšić, <i>Naše gospodarstvo/Our Economy</i>, Članica uredničkog odbora, University of Maribor, Faculty of Economics and Business, Slovenia</p> <p>14. Krešimir Burazin, <i>Mathematical Communications</i>, Član uredničkog odbora, Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku</p> <p>15. Zdenka Kolar-Begović, <i>VII International Scientific Conference Mathematical Modeling Proceedings</i>, Članica uredničkog odbora, Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry-4.0" Sofia, Bulgaria</p> <p>16. Zdenka Kolar-Begović, <i>International Scientific Journal Mathematical Modeling</i>, Članica međunarodnog uredničkog odbora Scientific Technical Union of Mechanical Engineering "Industry-4.0" Sofia, Bulgaria</p> <p>17. Mateja Đumić, <i>Croatian Operational Research Review (CRORR)</i>, Pomoćni urednik, Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja</p> <p>18. Kristian Sabo, <i>Croatian Operational Research Review (CRORR)</i>, Pomoćni urednik, Hrvatsko društvo za operacijska istraživanja</p>						
A27) Sudjelovanje nastavnika i suradnika u programskim i organizacijskim odborima međunarodnih znanstvenih skupova.	2.3, 2.4, 3.1.	Redovito sudjelovanje nastavnika i suradnika u programskim i organizacijskim odborima međunarodnih znanstvenih skupova.	Evidencija članova programskih i organizacijskih odbora međunarodnih znanstvenih skupova. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Aktivnost nastavnika i suradnika. Osigurana materijalna sredstva.
<p>Izvešće. U nastavku je naveden popis nastavnika i suradnika koji su sudjelovali u programskim i organizacijskim odborima međunarodnih znanstvenih skupova.</p> <ol style="list-style-type: none"> Mateja Đumić, <i>The Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) 2023</i>, Članica programskog odbora Danijel Grahovac, <i>27th Young Statisticians Meeting</i>, Član organizacijskog odbora Ivan Matic, <i>The 9th International Scientific Colloquium Mathematics and Children</i>, Član znanstvenog odbora Nenad Švak, <i>27th Young Statisticians Meeting</i>, Organizator Domagoj Ševerdija, <i>The 9th International Scientific Colloquium Mathematics and Children</i>, Član organizacijskog odbora Ljerka Jukić Matic, <i>The 9th International Scientific Colloquium Mathematics and Children</i>, Članica znanstvenog i organizacijskog odbora Ljerka Jukić Matic, <i>Međunarodni znanstveni simpozij o metodici nastave matematike: Znanstvena istraživanja u nastavi matematike</i>, Pula, Članica znanstveni odbora Snježana Majstorović Ergotić, <i>Macedonian Workshop on Graph Theory and Applied Mathematics</i>, Članica programskog odbora Ivan Papić, <i>27th Young Statisticians Meeting</i>, Član organizacijskog odbora Mihaela Ribčić Penava, <i>9th International Scientific Colloquium Mathematics and Children</i>, Članica organizacijskog odbora Mirta Benšić, <i>27th Young Statisticians Meeting</i>, Članica organizacijskog odbora konferencije Zdenka Kolar-Begović, <i>VII International Scientific Conference Mathematical Modeling</i>, Članica međunarodnog programskog odbora Zdenka Kolar-Begović, <i>First international conference CALT: Creative Approaches to Learning and Teaching</i>, Članica programskog odbora Zdenka Kolar-Begović, <i>9th International Scientific Colloquium Mathematics and Children</i>, Predsjednica organizacijskog odbora, članica znanstvenog i programskog odbora Kristian Sabo, <i>The 9th International Scientific Colloquium Mathematics and Children</i>, Član organizacijskog i znanstvenog odbora 						
A28) Suradnja s inozemnim znanstvenim institucijama na institucijskoj ili individualnoj razini.	2.3, 2.4, 3.1	Povećanje broja suradnji.	Evidencija suradnji. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Aktivnost nastavnika i suradnika. Osigurana materijalna sredstva.
<p>Izvešće. Suradnja s inozemnim znanstvenim institucijama opisana je u okviru točke 3.4. Međunarodna suradnja.</p>						
A29) Sklapanje ugovora o suradnji Fakulteta s institucijama i tvrtkama iz realnog sektora.	3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3	Povećanje broja potpisanih sporazuma o suradnji.	Evidencija potpisanih sporazuma o suradnji. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Prodekan zadužen za suradnju s gospodarstvom.	Kontinuirano.	Interes institucija i tvrtki iz realnog sektora za suradnju.
<p>Izvešće. Tijekom 2023. godine nije sklopljen niti jedan novi ugovor s tvrtkama iz realnog sektora.</p>						

A30) Prijavljivanje stručnih projekata samostalno ili u suradnji s drugim znanstvenim ustanovama te tvrtkama iz realnog sektora.	3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3	Povećanje broja prijavljenih stručnih projekata ili sudjelovanja u stručnim projektima.	Evidencija prijavljenih stručnih projekata ili sudjelovanja u stručnim projektima. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Aktivnost nastavnika i suradnika. Interes institucija i tvrtki iz realnog sektora za suradnju.
Izvešće. U suradnji s Fakultetom elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija te Ekonomskim fakultetom proveden je projekt „UČENIČKO PODUZETNIŠTVO- 404: teorija“. Projekt je financiran iz programa Poticanje poduzetništva Osječko-baranjske županije. Trajanje projekta je od 15. prosinca 2022. do 30. svibnja 2023. godine.						
A31) Organizacija Matematičkih škola za učenike osnovnih i srednjih škola.	1.1, 3.1	Održavanje ili povećanje broja učenika i stručnih udruga uključenih u provedbu.	Izvešće o radu škole. Fotografije. Medijsko praćenje.	Imenovani voditelji aktivnosti.	Kontinuirano.	Interes učenika.
Izvešće. 32. Zimska matematička škola za učenike srednjih škola održana je 11. veljače 2023. godine, a u njenom radu sudjelovalo je 105 učenika iz srednjih škola u Osijeku, Slavonskom Brodu, Požegi, Vukovaru i Đakovu. 30. Zimska matematička škola za učenike osnovne škole održana je 11. siječnja 2024., a u njenom radu sudjelovao je 131 učenik.						
A32) Organizacija Stručnog kolokvija, specifičnog oblika cjeloživotnog učenja nastavnika matematike zaposlenih u osnovnim i srednjim školama.	1.1, 3.1	Javno objavljeni raspored kolokvija. Medijsko praćenje.	Broj održanih kolokvija i broj uključenih nastavnika	Voditelj Stručnog kolokvija.	Jednom mjesečno.	Interes nastavnika.
Izvešće. Ispunjeno: https://umo.mathos.unios.hr/strucni-kolokvij/						
A33) Financijska podrška nastavnicima srednjih i osnovnih škola za izniman doprinos u zajedničkim projektima.	3.1	Potpisani autorski ugovori ili ugovori o djelu.	Broj uključenih nastavnika.	Dekan. Voditelji projekata.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva.
Izvešće. S nastavnicima partnerskih srednjih škola, koji su sudjelovali u mathOS CUP natjecanju sekcije matematika i programiranje sklopljeni su odgovarajući autorski ugovori.						
A34) Suradnja Fakulteta s Udrugom matematičara Osijek.	3.1	Broj realiziranih zajedničkih aktivnosti Fakulteta i Udruge.	Izvešće o radu Udruge.	Uprava.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva.
Izvešće. Suradnja Fakulteta primijenjene matematike i informatike i Udruge matematičara provodi se kroz aktivnosti: Večer matematike, Zimska matematička škola za učenike osnovnih škola, Zimska matematička škola za učenike srednjih škola, natjecanje mathOS CUP, sekcija matematika, Stručni kolokvij, Matematički kolokvij, izdavanje časopisa Mathematical Communications, izdavanja časopisa Osječki matematički list.						
A35) Izdavanje stručnog časopisa Osječki matematički list.	2.4, 3.1, 3.3	Redovito izlaženje časopisa.	Redovito javno objavljeni stručni članci na Portalu znanstvenih časopisa Republike Hrvatske (http://hrcak.srce.hr/).	Urednik časopisa.	Dva puta godišnje.	Osigurana sredstva od MZO.
Izvešće. Ispunjeno: https://www.mathos.unios.hr/osjecki-matematicki-list/						
A36) Organizacija državnih stručnih skupova za nastavnike matematike i srodnih predmeta.	2.4, 3.1, 3.3	Broj organiziranih državnih stručnih skupova za nastavnike matematike i srodnih predmeta.	Izvešća o skupovima. Fotografije. Medijsko praćenje.	Uprava.	Kontinuirano.	Interes nastavnika.
Izvešće. U 2023. godini nisu organizirani ovakvi skupovi.						
A37) Suradnja Fakulteta s udrugama koje omogućuju podršku djeci u odgoju i obrazovanju.	2.4, 3.1, 3.3	Broj izrađenih volonterskih knjižica. Broj sporazuma o suradnji.	Potpisane i ovjerene evidencijske liste.	Nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Interes civilnih udruga za suradnju.

Izvršće. Fakultet je tijekom akademske 2022./2023. godine bio uključen u projekt "Kreativna STEM revolucija u Slavoniji" (Udruga DOKKICA - Dječji kreativni centar). Projekt se financira iz Europskog socijalnog fonda. Partneri na projektu su: Udruga za razvoj zajednice Kreativa, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (Odjel za matematiku (danas Fakultet), Odjel za fiziku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Tehnička škola Nikole Tesle Vukovar). Koordinator projekta s Odjela za matematiku (danas Fakulteta) je Ljerka Jukić Matić, a suradnici su: Ljiljana Primorac Gajčić, Darija Brajković Zorić te studentica Ivana Tucak-Roguljić. Trajanje projekta je od 1. svibnja 2021. do 1. svibnja 2023. godine.						
A38) Poticanje mobilnosti i stručnog usavršavanja nenastavnog osoblja.	1.1, 2.3, 2.4, 3.1, 4.1	Broj realiziranih mobilnosti i sudjelovanja u stručnim usavršavanjima nenastavnog osoblja	Evidencija realiziranih mobilnosti i ostvarenih stručnih usavršavanja i usporedba s prethodnim razdobljem.	Nenastavno osoblje.	Jednom godišnje.	Motiviranost nenastavnog osoblja za sudjelovanje i osigurana sredstva.
Izvršće. Tijekom akademske godine 2022/2023. nije bilo mobilnosti nenastavnog osoblja.						
A39) Uspostava specijaliziranog centra za transfer tehnologija na Fakultetu koji će služiti kao most između istraživača i lokalne industrije.	4.1	Uspostavljen centar za transfer tehnologija pri Fakultetu kao ustrojbeno jedinica fakulteta.	Pravilnik o ustrojstvu.	Dekan, prodekani, predstojnici zavoda i predsjednici katedri.	Prosinac 2026.	Dobra komunikacija s vanjskim dionicima.
Izvršće. Provedba je planirana do prosinca 2026. godine.						
A40) Uspostava programa potpore studentima i nastavnicima u svrhu osnivanja fakultetskih spin-off tvrtki zasnovanih na inovacijama.	4.2	Uspostavljen formalni okvir za program potpore s jasno razrađenim kriterijima oko dobivanja potpore, kao i obvezama prema Fakultetu.	Pravilnik Fakulteta.	Dekan, prodekani, predstojnici zavoda i predsjednici katedri.	Kontinuirano.	Dobra komunikacija sa studentima i znanstvenoistraživačkim grupama na fakultetu čiji istraživački rezultati imaju potencijal za inovacijama.
Izvršće. U cilju uspostave programa potpore studentima i nastavnicima u svrhu osnivanja fakultetskih spin-off tvrtki zasnovanih na inovacijama, pokrenut je projekt Razvoj interaktivnog virtualnog okruženja . U konačnici Fakultet primijenjene matematike i informatike osnivač je tvrtke Meet Intelligent Innovations .						
A41) Potpisivanje sporazuma o suradnji s lokalnim/regionalnim vladinim i nevladinim agencijama i organizacijama koje promiču gospodarski razvoj u svrhu formaliziranja suradnje i definiranja ciljeva i očekivanja svih strana.	4.3	Broj potpisanih sporazuma o suradnji.	Usporedba broja sporazuma prije i nakon relevantnog promatranog razdoblja.	Dekani, prodekani, predstojnici zavoda i predsjednici katedri.	Kontinuirano	Dobra komunikacija s vanjskim dionicima.
Izvršće. Ovakvi ugovori nisu potpisani.						

3. Izvješće o poslovanju Fakulteta primijenjene matematike i informatike u akademskoj 2022./2023. godini

3.1. Studijski programi

Trenutno se na Fakultetu izvode sljedeći studijski programi:

Sveučilišni prijediplomski studiji	<p><i>Sveučilišni prijediplomski studij Matematika</i> <i>Trajanje studija: 3 akademske godine, odnosno 6 semestara</i> <i>Akademski naziv: sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) matematike</i></p>
	<p><i>Sveučilišni prijediplomski studij Matematika i računarstvo</i> <i>Trajanje studija: 3 akademske godine, odnosno 6 semestara</i> <i>Akademski naziv: sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) matematike i računarstva</i></p>
Sveučilišni diplomski studiji	<p><i>Sveučilišni diplomski studij Matematika trenutno se izvodi s modulima: Financijska matematika i statistika te Matematika i računarstvo</i> <i>Trajanje studija: 2 akademske godine, odnosno 4 semestra</i> <i>Akademski naziv: sveučilišni/a magistar/magistra matematike</i></p>
	<p><i>Sveučilišni diplomski studij matematika i informatika, MODUL: nastavnički</i> <i>Trajanje studija: 2 akademske godine, odnosno 4 semestra</i> <i>Akademski naziv: sveučilišni/a magistar/magistra edukacije matematike i informatike</i></p>

Združeni doktorski studij matematike

Trajanje studija: 3 akademske godine, odnosno 6 semestara

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

Fakultet primijenjene matematike i informatike Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku zajedno sa Sveučilištem u Zagrebu, Sveučilištem u Rijeci i Sveučilištem u Splitu izvodi nastavu na Združenom doktorskom studiju matematike.

3.2. Studenti

Broj upisanih studenata na Fakultet primijenjene matematike i informatike po akademskim godinama, u posljednjih pet godina, prikazan je u Tablici 1. Brojevi u zagradama koji su navedeni u 1. studijskoj godini pokazuju broj studenata koji nisu ponavljači te su upisani putem sustava *Postani student*.

Studijska godina	18./19.	19./20.	20./21.	21./22.	22./23.	23./24.
1.	130 (92)	105 (75)	69 (60)	70(63)	100(89)	89(80)
2.	116	127	129	104	93	106
3.	101	77	105	104	116	112
4. + 1. dipl.	47	72	61	62	42	54
5. + 2. dipl.	98	108	119	121	127	106
Ukupan broj studenata	492	489	483	461	478	467

Tablica 1. Broj upisanih studenata na Fakultetu primijenjene matematike i informatike po akademskim godinama

U akademskoj 2022./2023. godini na Fakultetu primijenjene matematike i informatike, zajedno s absolventima i studentima u statusu dovršenja, studira 478 studenata.

	2017./2018.	2018./2019.	2019./2020.	2020./2021.	2021./2022.	2022./2023.
1. godina (studenti koji nisu ponavljači)	88	92	75	60	63	89
2.	43,68%	51,09%	77,33%	76,67%	77,78%	79,78%
3.	29,89%	44,57%	50,67%	46,67%	47,62%	
4.(1)	22,99%	27,17%	22,67%	23,33%		
5.(2)	22,99%	23,91%	22,67%			

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

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 pomažu studentima u savladavanju gradiva. Za svaki predmet aktivnih studijskih programa izrađena je web stranica predmeta sa svim sadržajima. Također, svakom je predmetu pridružen Team, u okviru platforme MS Teams. Svaki je Team interaktivan i omogućava registriranim studentima postavljanje pitanja nastavnicima i suradnicima kao 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 redovito se prati temeljem podataka o stopi prolaznosti jedne generacije studenata u sljedeće akademske godine (Tablica 2).

Od osnutka do 1. listopada 2023. godine diplomiralo je ukupno 209 profesora matematike i informatike, 135 profesora matematike i fizike, 312 magistara matematike te 338 magistara edukacije matematike i informatike. Akademski naziv sveučilišnog prvostupnika matematike steklo je do sada 494 studenata, a akademski naziv sveučilišnog prvostupnika matematike i računarstva do sada je stekao 61 student. Zadnja, ujedno trinaesta promocija sveučilišnih prvostupnika, na kojoj je promovirano 27 sveučilišnih prvostupnika matematike i 10 sveučilišnih prvostupnika matematike i računarstva, održana je 4. prosinca 2023. godine. Do sada je promovirano ukupno 459 sveučilišnih prvostupnika matematike i 40 sveučilišnih prvostupnika matematike i računarstva. Zadnja, trinaesta promocija magistara matematike te magistara edukacije matematike i informatike održana je 4. prosinca 2023. i na njoj je promovirano 11 magistara matematike te 6 magistara edukacije matematike i informatike. Do sada je promovirano ukupno 258 magistara matematike i 311 magistara edukacije matematike i informatike.

3.3. Nastavnici i suradnici

Fakultet primijenjene matematike i informatike na kraju akademske 2022./2023. godine u radnom odnosu imao je **33** doktora znanosti i **5** suradnika bez doktorata koji su sudjelovali u nastavi i to:

- 4 redovita profesora u trajnom zvanju (prof. dr. sc. Mirta Benšić, prof. dr. sc. Zdenka Kolar-Begović koja je na Fakultetu zaposlena s 50% radnog vremena, prof. dr. sc. Kristian Sabo i prof. dr. sc. Ninoslav Truhar)
- 3 redovita profesora (prof. dr. sc. Krešimir Burazin, prof. dr. sc. Ivan Matić, prof. dr. sc. Mihaela Ribičić Penava)
- 11 izvanrednih profesora (izv. prof. dr. sc. Danijel Grahovac, izv. prof. dr. sc. Mirela Jukić Bokun, izv. prof. dr. sc. Ljerka Jukić Matić, izv. prof. dr. sc. Dragana Jankov Maširević, izv. prof. dr. sc. Snježana Majstorović Ergotić, izv. prof. dr. sc. Darija Marković, izv. prof. dr. sc. Tomislav Marošević, izv. prof. dr. sc. Domagoj Matijević, izv. prof. dr. sc. Ivan Soldo, izv. prof. dr. sc. Nenad Šuvak i izv. prof. dr. sc. Zoran Tomljanović)
- 6 docenata (doc. dr. sc. Ivana Kuzmanović Ivičić, doc. dr. sc. Marija Miloloža Pandur, doc. dr. sc. Suzana Miodragović, doc. dr. sc. Ivan Papić, doc. dr. sc. Ljiljana Primorac Gajčić i doc. dr. sc. Domagoj Ševerdija)
- 7 poslijedoktoranada (dr. sc. Luka Borožan, dr. sc. Darija Brajković Zorić, dr. sc. Ivana Crnjac, dr. sc. Rebeka Čorić, dr. sc. Mateja Đumić, dr. sc. Jelena Jankov Pavlović i dr. sc. Matea Ugrića)
- 6 asistenta (Bartol Borožan, Maja Damjanović, Antonio Jovanović, dr. sc. Jurica Maltar, Dominik Mihalčić i Tomislav Prusina).

Kronološki pregled napredovanja nastavnika i suradnika u akademskoj 2022./2023. godini prikazan je u sljedećoj tablici:

Datum	Ime i prezime	Opis
1.10.2022.	dr. sc. Zdenka Kolar-Begović	napredovanje u redovitu profesoricu u trajnom zvanju

Tablica 3. *Kronološki pregled napredovanja nastavnika i suradnika u akademskoj 2022./2023. godini*

Osim nastave na studijskim programima Fakulteta primijenjene matematike i informatike, nastavnici i suradnici Fakulteta izvode i sudjeluju u izvođenju dijela nastave u okviru pune nastavne norme na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Osijek, Građevinskom i arhitektonskom fakultetu

Osijek i Odjelu za fiziku.

Fakultet primijenjene matematike i informatike ima 1 zaposlenika u Knjižnici (koji izvršava poslove i za Odjel za fiziku i Odjel za biologiju) 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, posebno ako se uzme u obzir očekivanje da Fakultet treba organizirati i izvoditi nastavu matematike i statistike na svim sastavnicama Sveučilišta u Osijeku koje za tim imaju potrebu.

3.4. Znanstvenoistraživačka i stručna djelatnost

Vrsta objavljenog rada	Broj radova objavljenih u 2022. godini	Broj radova objavljenih ili prihvaćenih u 2022. godini do 30. 9. 2023.
Poglavlje u knjizi	0	0
Knjige, udžbenici, skripte	3	2
Znanstveni radovi u časopisima citiranim u WoS (SCIE)	24 (od toga Q1=9, Q2=7)	21(od toga Q1=8, Q2=4)
Znanstveni radovi u drugim časopisima	0	1
Ostali radovi u drugim časopisima	4	5
Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom	0	5
Sažeci u zbornicima skupova	7	2
Disertacije	2	1

Tablica 4. Pregled broja objavljenih radova u 2022. te 2023. godini

Znanstvenoistraživačka aktivnost znanstvenika Fakulteta 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 Fakultetu 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 Fakulteta primijenjene matematike i informatike u 2022. te 2023. godini prikazan je u Tablici 4.

Popis svih do sada objavljenih radova znanstvenika Fakulteta dostupan je na redovito ažuriranoj web stranici Fakulteta: <https://www.mathos.unios.hr/index.php/znanost/radovi>, dok je popis znanstvenih

radova (zajedno s odgovarajućom predmetnom kategorijom i kvartilom prema JCR) objavljenih u 2022. naveden u nastavku:

1. (**Q2, MATHEMATICS**) K. Gorska¹, A. Horzela¹, D. Jankov Masirevic², T.K. Pogany^{3,4} (2022): *Observations on the McKay I-v Bessel distribution*, JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, 516, 1: Article Number 126481

¹ Polish Acad Sci, Inst Nucl Phys, PL-31342 Krakow, Poland

² Univ Osijek, Dept Math, Osijek 31000, Croatia

³ Obuda Univ, Inst Appl Math, H-1034 Budapest, Hungary

⁴ Univ Rijeka, Fac Maritime Studies, Rijeka 51000, Croatia

2. (**Q1, COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**)

M. Durasevic¹, M. Dumic² (2022): *Automated design of heuristics for the container relocation problem using genetic programming*, APPLIED SOFT COMPUTING, 130: Article Number 109696

¹ Univ Zagreb, Fac Elect Engr, Zagreb 10000, Croatia

² JJ Strossmayer Univ Osijek, Dept Math, Osijek 31000, Croatia

3. (**Q1, MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**) I. Nakic¹, D. Tolic², Z. Tomljanovic³, I. Palunko⁴ (2022): *Numerically efficient H infinity analysis of cooperative multi-agent systems*, JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, 359, 16: 9110-9128

¹ Univ Zagreb, Fac Sci, Dept Math, Zagreb, Croatia

² LARIAT Lab Intelligent Autonomous Syst & RIT Croa, Dubrovnik, Croatia

³ JJ Strossmayer Univ Osijek, Dept Math, Osijek, Croatia

⁴ Univ Dubrovnik, LARIAT Lab Intelligent Autonomous Syst, Dubrovnik, Croatia

4. (**Q4, EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH**) Lj. Jukic Matic¹, J. Slisko² (2022): *An empirical study of mathematical creativity and students' opinions on multiple solution tasks*, INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL EDUCATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY, OCT 2022

¹ Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia

² Benemerita Univ Autonoma Puebla, Fac Ciencias Fis Matemat, Puebla, Mexico

5. (**Q1, MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**)

D. Grahovac¹, N.N. Leonenko², M. S. Taqqu³ (2022): *Intermittency and multiscaling in limit theorems*, FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY, 30,7

¹ Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia

² Cardiff Univ, Sch Math, Senghennydd Rd, Cardiff CF24 4AG, Wales

³ Boston Univ, Dept Math & Stat, Boston, MA 02215 USA

6. (**Q2, MATHEMATICS**) B. Bosnjak^{1,2}, I. Matic³ (2022): *Discrete series and the essentially Speh representations*, JOURNAL OF ALGEBRA, 611:65-81

¹ Univ Zagreb, Dept Math, Bijenicka Cesta 30, Zagreb, Croatia

² Univ Vienna, Erwin Schrodinger Inst Math & Phys, Vienna, Austria

³ Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek, Croatia

7. (**Q2, MATHEMATICS**) I. Kuzmanovic Ivicic¹, S. Miodragovic¹, M. Ugrića (2022), *The tan Theta theorem for definite matrix pairs*, LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA, AUG 2022

¹ Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia

8. (**Q3, MATHEMATICS**) I. Matic¹ (2022): *On representations induced from the Zelevinsky segment and a tempered representation in the half-integral case*, JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, Article Number 2350238

¹ Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia

9. (**Q2, MATHEMATICS APPLIED**) L. Matijevic¹, S. Jelic², T. Davidovic¹ (2022): *General variable neighborhood search approach to group steiner tree problem*, OPTIMIZATION LETTERS, JUL 2022

¹ Serbian Acad Arts & Sci, Math Inst, Knez Mihailova 36 3, Belgrade 11001, Serbia

² Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia

10. (**Q2, MATHEMATICS**) I. Matic¹ (2022): *Irreducibility criteria for the generalized principal series of unitary groups*, PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, 150, 11: 5009-5021

¹ Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia

11. (**Q3, ENERGY & FUELS**) D. Borozan¹, B. Borozan² (2022): *The asymmetric effect of economic policy uncertainty on energy consumption*, ENERGY EFFICIENCY, Article Number 28

¹ Josip Juraj Strossmayer Univ Osijek, Fac Econ Osijek, Gajev Trg 7, Osijek 31000, Croatia

² Josip Juraj Strossmayer Univ Osijek, Dept Math, Gajev Trg 6, Osijek 31000, Croatia

12. **(Q1, MATHEMATICS)** Y. A. Brychkov¹, D. Jankov Masirevic², T.K. Pogany³ (2022): *New Expression for CDF of chi'(2)(nu)(lambda) Distribution and Marcum Q(1) Function*, RESULTS IN MATHEMATICS, 77,3 : Article Number 102
¹RAS, Fed Res Ctr Comp Sci & Control, Dorodnicyn Comp Ctr, Moscow 119333, Russia
²Univ Osijek, Dept Math, Osijek 31000, Croatia
³Obuda Univ, Inst Appl Math, H-1034 Budapest, Hungary
⁴Univ Rijeka, Fac Maritime Studies, Rijeka 51000, Croatia
13. **(Q3, RADIOLOGY, NUCLEAR MEDICINE & MEDICAL IMAGING)**
S. Guljas¹; M. Bencic², Z. K. Dupan^{1,3}, O. Pavlovic⁴, V. Krajina⁴; D. Pavokovic⁴, P. Smit Hranic⁵, M. Hranic, T. Salha^{3,6,7}(2022): *Dynamic Contrast Enhanced Study in Multiparametric Examination of the Prostate-Can We Make Better Use of It?*, TOMOGRAPHY, 8, 3: 1509-1521
¹Univ Hosp Ctr, Clin Dept Radiol, Osijek 31000, Croatia
²Josip Juraj Strossmayer Univ Osijek, Dept Math, Osijek 31000, Croatia
³Josip Juraj Strossmayer Univ Osijek, Dept Radiol, Fac Med, Osijek 31000, Croatia
⁴Univ Hosp Ctr Osijek, Dept Urol, Osijek 31000, Croatia
⁵Osijek Univ Hosp Ctr, Clin Dept Surg, Osijek 31000, Croatia
⁶Hlth Ctr Osijek Baranja Cty, Dept Teleradiol & Artificial Intelligence, Osijek 31000, Croatia
⁷Josip Juraj Strossmayer Univ Osijek, Fac Dent Med & Hlth, Osijek 31000, Croatia
14. **(Q1, MATHEMATICS)** N. Truhar¹, M. Petrac² (2022): *Damping Optimization of Linear Vibrational Systems with a Singular Mass Matrix*, MATHEMATICS, 10, 11: Article Number 1854
¹Josip Juraj Strossmayer Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia
²Josip Juraj Strossmayer Univ Osijek, Fac Agrobiotehn Sci, Vladimira Preloga 1, Osijek 31000, Croatia
15. **(Q1, COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)** M. Dumic¹, D. Jakobovic²(2022): *Using priority rules for resource-constrained project scheduling problem in static environment*, COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, 169: **Article Number** 108239
¹Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek, Croatia
²Univ Zagreb, Fac Elect Engr & Comp, Zagreb, Croatia
16. **(Q1, MATHEMATICS)** V. Volenc¹, Z. Kolar-Begovic², R. Kolar-Super³ (2022): *On Some Properties of the First Brocard Triangle in the Isotropic Plane*, MATHEMATICS, 10, 9: Article Number 1381
¹Univ Zagreb, Dept Math, Bijenicka Cesta 30, Zagreb 10000, Croatia
²Univ Osijek, Dept Math, Trg Lj Gaja 6, Osijek 31000, Croatia
³Univ Osijek, Fac Educ, Cara Hadrijana 10, Osijek 31000, Croatia
17. **(Q4, STATISTICS & PROBABILITY)** D. Grahovac¹ (2022): *Intermittency in the small-time behavior of Levy processes*, STATISTICS & PROBABILITY LETTERS, 187: Article Number 109507
¹Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia
18. **(Q2, MATHEMATICS)** J. Baric¹, Lj. Kvesic², J. Pecaric³, M. Ribicic Penava⁴ (2022): *Estimates on some quadrature rules via weighted hermite-hadamard inequality*, APPLICABLE ANALYSIS AND DISCRETE MATHEMATICS, 16,1 : 232-245
¹Univ Split, Fac Elect Engr Mech Engr & Naval Architecture, Rudjera Boskovic 32, Split, Croatia
²Univ Mostar, Fac Sci & Educ, Matice Hrvatske Bb, Mostar 88000, Bosnia & Hercegovina
³Croatian Acad Sci & Arts, Zagreb, Croatia
⁴Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia
19. **(Q2, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES)** R. Scitovski¹, K. Sabo¹, S. Ungar²(2022): *A method for forecasting the number of hospitalized and deceased based on the number of newly infected during a pandemic*, SCIENTIFIC REPORTS, 12,1 : Article Number 4773
¹Univ Osijek, Dept Math, Osijek 31000, Croatia
²Univ Zagreb, Dept Math, Zagreb 10000, Croatia
20. **(Q1, MATHEMATICS)** N. Stor Jakovcevic¹, I. Slapnicar, Z². Tomljanovic³ (2022): *Fast Computation of Optimal Damping Parameters for Linear Vibrational Systems*, MATHEMATICS, 10, 5: Article Number 790
¹Univ Split, Fac Elect Engr Mech Engr & Naval Architecture, Rudjera Boskovic 32, Split 21000, Croatia
²JJ Strossmayer Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, Osijek 31000, Croatia
21. **(Q4, MEDICINE, GENERAL & INTERNAL)** R.Pavic^{1,2}, P. Margetic^{2,3}, M. Bencic⁴; D. Hnatesen^{1,5}, M. Kopljar^{1,6}, K. Margetic⁷ (2022): *Comparative radiological diagnostics of acute triangular fibrocartilage complex injuries*, ACTA CLINICA CROATICA, 61, 1: 129-137
¹Josip Juraj Strossmayer Univ Osijek, Fac Med Osijek, Osijek, Croatia
²Sestre Milosrdnice Univ Hosp Ctr, Univ Hosp Traumatol, Draskoviceva 19, HR-10000 Zagreb, Croatia
³Univ Zagreb, Sch Dent Med, Zagreb, Croatia
⁴Josip Juraj Strossmayer Univ Osijek, Dept Math, Osijek, Croatia
⁵Osijek Univ Hosp Ctr, Osijek, Croatia
⁶Sestre Milosrdnice Univ Hosp Ctr, Dept Surg, Zagreb, Croatia
⁷Zagreb Hlth Ctr Ctr, Zagreb, Croatia

22. (Q1, MATHEMATICS APPLIED) N. Antonic¹, K. Burazin², J. Jankov² (2022): *Small-amplitude homogenization of elastic plates via H-measures*, ZAMM-ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, 102, 5 : Article Number e202000348

¹ Univ Zagreb, Fac Sci, Dept Math, Zagreb, Croatia

² Univ Osijek, Dept Math, Osijek, Croatia

23. (Q3, MATHEMATICS) A. Filipin¹, M. Jukic Bokun², I. Soldo² (2022): *On D(-1)-triples $\{1, 4p(2)+1, 1-p\}$ in the ring $Z[\text{root-}p]$ with a prime p* , PERIODICA MATHEMATICA HUNGARICA, 85,2 : 292-302

¹ Univ Zagreb, Fac Civil Engn, Fra Andrije Kacica-Miosica 26, HR-10000 Zagreb, Croatia

² Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, HR-31000 Osijek, Croatia

24. (Q3, MATHEMATICS) Y. Fujita¹ ; I. Soldo² (2022): *D(-1)-tuples in the ring $Z[\text{root-}k]$ with $k > 0$* , PUBLICATIONES MATHEMATICAE DEBRECEN, 100, 1-2 : 49-67

¹ Nihon Univ, Coll Ind Technol, Dept Math, 2-11-1 Shin Ei, Narashino, Chiba, Japan

² Univ Osijek, Dept Math, Trg Ljudevita Gaja 6, HR-31000 Osijek, Croatia

1. Q1: 2,3,5,12,14,15,16,20,22=9

2. Q2: 1,6,7,9,10,18,19=7

3. Q3: 8,11,13,23,24=5

4. Q4: 4, 17, 21=3

UKUPNO=24

ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKI I STRUČNI PROJEKTI

AKTIVNI ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI KOJE VODE ZNANSTVENICI FAKULTETA PRIMIJENJENE MATEMATIKE I INFORMATIKE U AKADEMSKOJ 2022./2023. GODINI

COST PROJEKTI

Odjel za matematiku (danas Fakultet) uključen je u rad COST (European Cooperation in Science and Technology) akcije: „CA18232 Mathematical models for interacting dynamics on networks“ (<https://www.cost.eu/actions/CA18232/>). Član ove akcije je Zoran Tomljanović. Program je odobren od 4. listopada 2019. do 3. listopada 2023. godine.

PROJEKTI HRVATSKE ZAKLADE ZA ZNANOST

- „Redukcija vibracija u mehaničkim sustavima - VIMS“ čiji je voditelj Zoran Tomljanović. Projekt je financiran od Hrvatske zaklade za znanost, a suradnici na projektu su: Serkan Gugercin, Ivana Kuzmanović Ivičić i Suzana Miodragović. Trajanje projekta je od 1. siječnja 2020. do 31. prosinca 2023. godine.
- „Redukcija vibracija u mehaničkim sustavima“ – Razvoj karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ čiji je voditelj Zoran Tomljanović. Projekt je financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost, a doktorandica zaposlena na projektu je Marinela Pilj Vidaković. Trajanje projekta je od 1. rujna 2020. do 1. rujna 2024. godine.

BILATERALNI PROJEKTI

- Metode za ubrzano rješavanje optimalnih problema prigušivanja“ (Odjel za matematiku, Sveučilište u Osijeku – Ministarstvo znanosti i obrazovanja i Njemačka služba za akademsku razmjenu (DAAD)), čiji je voditelj Zoran Tomljanović. Projekt je dio Programa zajedničkog poticanja razmjene sudionika u projektima između MZO-a i DAAD-a. Suradnici na projektu su: Ninoslav Truhar, Ivica Nakić, Suzana Miodragović, Matea Ugrica, Marinela Pilj Vidaković te s Max Planck Institute for Dynamics of Complex Technical Systems, Magdeburg: Jens Saak (voditelj), Ion Victor Gosea, Pawan Goyal, Davide Palitta, Igor Pontes Duff, Jennifer Przybilla. Trajanje projekta je od siječnja 2021. do prosinca 2022. godine.

MEĐUNARODNI STRUČNI PROJEKT

- „GAME-based learning in Mathematics – GAMMA“, (Odjel za matematiku, Sveučilište u Osijeku – Agencija za mobilnost i programe Europske unije) – koordinatorica projekta je Mirela Jukić Bokun. Projekt se financira iz programa Erasmus+, Key action: KA2 – Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Action Type: KA201: Strategic Partnership for school education. Suradnici na projektu s Odjela za matematiku su: Dragana Jankov Maširević, Mihaela Ribičić Penava, Darija Marković, Ljerka Jukić Matić i Mateja Đumić. Projekt se realizira u razdoblju od 1. listopada 2020. do 30. rujna 2023. Partneri na projektu su: Elektrotehnička i prometna škola Osijek (Hrvatska), Amsterdam University of Applied Sciences, Faculty of Education (Nizozemska), Satakunta University of Applied Sciences (Finska), National and Kapodistrian University of Athens, School of Philosophy, Department of Educational Studies (Grčka), First Senior High School of Peristeri Athens (Grčka), Porin Lyseon lukio General Upper Secondary School (Finska), Srednja škola Markantuna de Dominisa Rab (Hrvatska) i Agencija za odgoj i obrazovanje (Hrvatska).

PROJEKTI IZ DRUGIH IZVORA

- „Modeliranje potrošnje prirodnog plina“ (Odjel za matematiku (danas Fakultet), Sveučilište u Osijeku – Prvo plinarsko društvo d.o.o.) – koordinator projekta: Danijel Grahovac. Suradnici na projektu s Odjela za matematiku su: Nenad Šuvak i Dominik Mihalčić. Trajanje projekta je od: 1.11.2022. do 1.11.2023. godine.
- „Algoritam za podršku IoT sustava za praćenje peludi u stvarnom vremenu temeljen na umjetnoj inteligenciji“ (Optimus Consulting d.o.o. - Europska komisija) – koordinator projekta : Slobodan Jelić. Projekt se financira iz programa SMART4ALL – Horizon2020 Programa. Odjel za matematiku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku (danas Fakultet) je partner na projektu. Trajanje projekta je 1.10.2022. do 31.12.2022. godine.
- „UČENIČKO PODUZETNIŠTVO - 404: teorija“ (Odjel za matematiku Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (danas Fakultet) – Osječko-baranjska županija) – koordinator projekta: Domagoj Ševerdija. Projekt se financira iz programa Poticanje poduzetništva Osječko-baranjske županije. Partneri na projektu su: Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija (FERIT) i Ekonomski fakultet u Osijeku (EFOS). Suradnici na projektu s Odjela za matematiku su: Domagoj Matijević i Mateja Đumić. Trajanje projekta je od 15.12.2022. do 30.05.2023. godine.
- „Razvoj interaktivnog virtualnog okruženja“ (Odjel za matematiku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku (danas Fakultet)) – koordinator projekta: Luka Borožan. Projekt se financira iz programa Jačanje suradnje s gospodarstvom Odjela za matematiku. Suradnici na projektu su: Bartol Borožan, Antonio Janjić, Leon Vilagoš i Neven Kopecki (Odjel za matematiku – Sveučilište u Osijeku) te Bruno Bugarić i Sven Viland. Trajanje projekta je od 1. svibnja 2021. – 1. svibnja 2025. godine.
- “Regionalni znanstveni centar Panonske Hrvatske” (Sveučilište u Osijeku – Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije (Financijski mehanizam Europskog gospodarskog prostora i Kraljevine Norveške)) – koordinatorica projekta: Snježana Majstorović Ergotić. Projekt se financira iz programa “Lokalni razvoj i smanjenje siromaštva” koji čini dio Financijskih mehanizama EGP-a i Kraljevine Norveške. Partneri na projektu su: Osječko-baranjska županija (nositelj projekta), Virovitičko-podravska županija, Osnovna škola "Josip Kozarac" Josipovac Punitovački, Osnovna škola Josipa Kozarca, Slatina, Osnovna škola Suhopolje, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (Odjel za matematiku (danas Fakultet), Odjel za fiziku, Odjel za

biologiju i Odjel za kemiju), Poduzetnički inkubator BIOS d.o.o. Osijek, Centar izvrsnosti Splitsko-dalmatinske županije, Vitensenteret Innlandet Giovik, Norveška i Cluster za ekodruštvene inovacije i razvoj CEDRA Split". Trajanje projekta je od 15. srpnja 2022. do 14. travnja 2024. godine.

- “Kreativna STEM revolucija u Slavoniji” (Udruga DOKKICA - Dječji kreativni centar). Projekt se financira iz Europskog socijalnog fonda. Partneri na projektu su: Udruga za razvoj zajednice Kreaktiva, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (Odjel za matematiku (danas Fakultet), Odjel za fiziku, Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Tehnička škola Nikole Tesle Vukovar). Koordinator projekta s Odjela za matematiku je Ljerka Jukić Matić, a suradnici su: Ljiljana Primorac Gajčić, Darija Brajković Zorić te studentica Ivana Tucak-Roguljić. Trajanje projekta je od 1. svibnja 2021. do 1. svibnja 2023. godine.

AKTIVNI ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI DRUGIH INSTITUCIJA NA KOJIMA SU SURADNICI ZNANSTVENICI FAKULTETA PRIMIJENJENE MATEMATIKE I INFORMATIKE U AKADEMSKOJ 2022./2023. GODINI

Naziv projekta	Voditelj projekta	Institucija – nositelj projekta	Izvor financiranja	Suradnik na projektu	Trajanje projekta
Homogenization, dimension reduction and structural optimization in continuum mechanics	izv. prof. dr. sc. Igor Velčić	Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu	HRZZ	prof. dr. sc. Krešimir Burazin dr. sc. Ivana Crnjac dr. sc. Jelena Jankov Pavlović	6.11.2018.- 5.4.2023.
Diophantine geometry and applications	izv. prof. dr. sc. Matija Kazalicki	PMF- Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	HRZZ	izv. prof. dr. sc. Ivan Soldo	12.10.2018.- 11.10.2022.
Unitarne reprezentacije, automorfne i modularne forme	prof. dr. sc. Marcela Hanzer	PMF- Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	HRZZ	prof. dr. sc. Ivan Matić dr. sc. Darija Brajković Zorić	09.10.2018.- 08.10.2022.
Stručno usavršavanje učitelja u funkciji unaprjeđenja rezultata učenja učenika osnovne škole u prirodoslovnom i matematičkom području	izv. prof. dr. sc. Branko Bognar	Filozofski fakultet Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku	HRZZ	izv. prof. dr. sc. Ljerka Jukić Matić	1.12.2018.- 31.12.2022.
Razvoj i primjena naprednih građevinskih materijala za izgradnju zdravih zgrada: zaštita od neionizirajućeg zračenja – Z2grade	prof. dr. sc. Damir Varevac	Građevinski i arhitektonski fakultet, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku	EFRR – Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.	prof. dr. sc. Mirta Benšić	20.12.2020. – 19.12.2022.

Hiperheurističko oblikovanje pravila raspoređivanja	prof. dr. sc. Domagoj Jakobović	Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu	HRZZ	dr. sc. Rebeka Čorić dr. sc. Mateja Đumić	1.1.2020. – 31.12.2023.
---	---------------------------------	--	------	--	-------------------------

PROJEKTNI PRIJEDLOZI KOJI SU U POSTUPKU EVALUACIJE U AKADEMSKOJ 2022./2023. GODINI

Naziv projekta	Voditelj/koordinator projekta	Institucija – nositelj projekta	Izvor financiranja	Status 1.10.2023.
Homogenizacija i optimizacija u mehanici čvrstih tijela	prof. dr. sc. Krešimir Burazin	Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku	HRZZ	U postupku evaluacije
Skaliranje u stohastičkim modelima	izv. prof. dr. sc. Danijel Grahovac	Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku	HRZZ	U postupku evaluacije
Stohastički dinamički sustavi u stacionarnim i nestacionarnim režimima s primjenama	doc. dr. sc. Ivan Papić	Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku	Razvojne istraživačke potpore, NPOO.C3.2.R2-I1.06	U postupku evaluacije
Raspoređivanje i dodjeljivanje zadataka za autonomna vozila u dinamičkim okruženjima	dr. sc. Mateja Đumić	Fakultet primijenjene matematike i informatike, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku	Razvojne istraživačke potpore, NPOO.C3.2.R2-I1.06	U postupku evaluacije

3.5. Međunarodna suradnja

Nastavnici i asistenti Fakulteta primijenjene matematike i informatike 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. U posljednje vrijeme proširena je međunarodna suradnja s Univerza v Ljubljani, 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, Department of Statistics and Data Science, Yale University, Bursa Uludag University. 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 Fakultetu primijenjene matematike i informatike u Osijeku. Prilikom boravka na Fakultetu, gosti s navedenih sveučilišta održali su brojna predavanja na Matematičkom kolokviju, Seminaru za optimizaciju i primjene i Radnom seminaru. Predavanja su održavana u okviru doktorskog studija te u okviru diplomskih studija matematike. Nadalje, gostujuća predavanja su omogućila znanstvenicima Fakulteta primijenjene matematike i informatike proširivanje znanstvenih interesa i uključivanje u najsuvremenije istraživačke tokove u polju matematike.

3.6. Mobilnost nastavnika

Mobilnost nastavnika navedena je za posljednje dvije kalendarske godine.

Dolazna mobilnost

Dolazna mobilnost znanstvenika na Fakultet primijenjene matematike i informatike u periodu kraćem od mjesec dana			
Godina	Ime i prezime znanstvenika	Institucija	Svrha boravka
2022.	Marko Erceg	Prirodoslovno matematički fakultet - Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2022.	Marko Đurasević	Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2022.	Sergio Gutierrez	Department of Structural and Geotechnical Engineering, Pontifical Catholic University of Chile	Gostujući znanstvenik
2022.	Janez Stare	Faculty of Medicine, University of Ljubljana	Gostujući znanstvenik
2022.	Miljenko Huzak	Prirodoslovno matematički fakultet - Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2022.	Herwig Friedl	Institute of Statistics, Graz University of Technology	Gostujući znanstvenik
2022.	Matilda Sorić	St. Edward's University in Austin, Texas	Gostujući znanstvenik
2022.	Jasmina Đorđević	Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku	Gostujući znanstvenik
2022.	Bojana Jovanović	Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku	Gostujući znanstvenik
2022.	Marija Milošević	Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku	Gostujući znanstvenik
2022.	Ion Victor Gosea	MPI Magdeburg, Njemačka	Gostujući znanstvenik

2023.	Franka Miriam Brueckler	Prirodoslovno matematički fakultet - Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2023.	Jasmina Đorđević	Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku	Gostujući znanstvenik
2023.	Petra Posedel Šimović	Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2023.	Una Radojičić	Institute of Statistics & Mathematical Methods in Economics, Vienna University of Technology	Gostujući znanstvenik
2023.	Ana Martinčić Špoljarić	Rimac Automobili d.o.o.	Gostujući znanstvenik
2023.	Nikolina Milinčević	Prirodoslovno matematički fakultet - Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2023.	David Simon	Department of Statistics, Eötvös Loránd University, Mađarska	Gostujući znanstvenik
2023.	Marko Erceg	Prirodoslovno matematički fakultet - Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2023.	Sandeep Kumar Soni	Prirodoslovno matematički fakultet - Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2023.	Petar Kunštek	Prirodoslovno matematički fakultet - Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2023.	Petar Mlinarić	VT Blacksburg, USA	Gostujući znanstvenik
2023.	Gökhan Soydan	Bursa Uludag University, Turska	Gostujući znanstvenik
2023.	Krešimir Veselić	Hagen, Njemačka	Gostujući znanstvenik
2023.	Marcus Waurick	TU Bergakademie Freiberg, Njemačka	Gostujući znanstvenik

Odlazna mobilnost

Odlazna mobilnost znanstvenika s Fakulteta primijenjene matematike i informatike u periodu kraćem od mjesec dana

Godina	Ime i prezime znanstvenika	Naziv institucije/konferencije/radionice/škole/projekta	Svrha boravka
2022.	Benšić Mirta	International Conference on Radiation in Various Fields of Research	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.

2022.	Darija Brajković Zorić	7th Croatian Mathematical Congress, Split	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Darija Brajković Zorić	Building Bridges 5th EU/US Summer School and Workshop on Automorphic Forms and Related Topics (BB5)	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Krešimir Burazin	Analysis, PDEs and Applications, Celebrating 60th anniversary of professor Nenad Antonić	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Krešimir Burazin	11th Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing - Applmath22	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Krešimir Burazin	PMF-Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu	Gostujući znanstvenik
2022.	Rebeka Čorić	19th International Conference on Operational Research KOI 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Rebeka Čorić	Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb	Gostujući znanstvenik
2022.	Mateja Đumić	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Greece	Sastanak u okviru projekta
2022.	Mateja Đumić	19th International Conference on Operational Research KOI 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Mateja Đumić	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Netherland	Sastanak u okviru projekta
2022.	Mateja Đumić	Fakultet elektrotehnike i računarstva Zagreb	Gostujući znanstvenik
2022.	Danijel Grahovac	Scale Invariance and Randomness	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Danijel Grahovac	Bolyai Institute, University of Szeged	Gostujući znanstvenik
2022.	Jelena Jankov Pavlović	Analysis, PDEs and Applications	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Jelena Jankov Pavlović	11th Conference on Applied Mathematics and Scientific Computing	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Mirela Jukić Bokun	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Greece	Sastanak u okviru projekta
2022.	Mirela Jukić Bokun	Conference on Diophantine m -tuples and related problems III	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.

2022.	Mirela Jukić Bokun	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Netherland	Sastanak u okviru projekta
2022.	Ljerka Jukić Matić	Didaktički izazovi 4	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Ljerka Jukić Matić	5. Dani obrazovnih znanosti	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Ljerka Jukić Matić	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Greece	Sastanak u okviru projekta
2022.	Ljerka Jukić Matić	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Netherland	Sastanak u okviru projekta
2022.	Ljerka Jukić Matić	Stručni skup za pripravnike i mentore u organizaciji Agencije za odgoj i obrazovanje	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Zdenka Kolar-Begović	Research in didactics of mathematics and Computer Science 2022, Baja, 1.-3. travnja 2022.	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Zdenka Kolar-Begović	1st International Scientific Conference ICT in Life, Osijek, 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Zdenka Kolar-Begović	5th Croatian Conference on Geometry and Graphics Dubrovnik, 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Zdenka Kolar-Begović	Eötvös József Főiskola, Baja, Project NEMZ-N-22-0128, "Support for Croatian Teacher Training in 2022"	Gostujući profesor
2022.	Ivana Kuzmanović Ivičić	ALAMA 2022 - ALN2gg, 1st to 3rd June 2022, Madrid, Spain	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Ivana Kuzmanović Ivičić	3rd Workshop on Optimal Control of Dynamical Systems and applications	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Snježana Majstorović Ergotić	University of Ljubljana, Faculty of Mathematics and Physics, Department of Mathematics, Ljubljana, Slovenia	Gostujući znanstvenik
2022.	Snježana Majstorović Ergotić	Third Croatian Combinatorial Days 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Snježana Majstorović Ergotić	Regionalni znanstveni centar Panonske Hrvatske, Split	Sastanak u okviru projekta
2022.	Snježana Majstorović Ergotić	Third Croatian Combinatorial Days 2022	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2022.	Snježana Majstorović Ergotić	Chemical graph theory conference	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.

2022.	Darija Marković	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Greece	Sastanak u okviru projekta
2022.	Darija Marković	7th Croatian Mathematical Congress, Split	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Darija Marković	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Netherland	Sastanak u okviru projekta
2022.	Tomislav Marošević	19th International Conference on Operational Research KOI 2022	Priopćenje rada na konferencijif
2022.	Ivan Matić	Workshop on "Arthur packets and related problems"	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2022.	Suzana Miodragović	ALAMA2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Suzana Miodragović	3rd Workshop on Optimal Control of Dynamical Systems and applications	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2022.	Ljiljana Primorac Gajčić	Sedmi hrvatski matematički kongres	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Ljiljana Primorac Gajčić	5. hrvatska konferencija za geometriju i grafiku	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Matea Ugrica	3rd Workshop on Optimal Control of Dynamical Systems and applications	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Matea Ugrica	ALAMA 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Matea Ugrica	Max-Plank Institut	Gostujući znanstvenik
2022.	Mihaela Ribičić Penava	Nonlinear Analysis, Function Spaces and Applications - NAFSA 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Mihaela Ribičić Penava	The 5th Mediterranean International Conference of Pure & Applied Mathematics and Related Areas - MICOPAM 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Kristian Sabo	7th Croatian Mathematical Congress, Split	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Ivan Soldo	7th Croatian Mathematical Congress, Split	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Ivan Soldo	Conference on Diophantine m -tuples and related problems III	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.

2022.	Nenad Šuvak	25th Young Statisticians Meeting, October 15-17, 2021	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja rada
2022.	Nenad Šuvak	Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku	Sastanak u okviru projekta
2022.	Nenad Šuvak	7th Croatian Mathematical Congress, Split	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Nenad Šuvak	STochastics and Risk Modeling (STORM) Workshop 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Nenad Šuvak	26th Young Statisticians Meeting, September 30 - October 2, 2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja rada
2022.	Nenad Šuvak	12th Symposium Mathematics and Applications, December 2-3, 2022, Belgrade, Serbia	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Zoran Tomljanović	New Trends in Computational Science in Engineering and Industrial Mathematics	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Zoran Tomljanović	Mathmod2022	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2022.	Zoran Tomljanović	ApplMath22	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Mateja Đumić	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity	Sastanak u okviru projekta
2023.	Mateja Đumić	GECCO 2023	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Mateja Đumić	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity	Sastanak u okviru projekta
2023.	Jelena Jankov Pavlović	International Mathematical Conference Analysis, Approximations and Applications	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Dragana Jankov Maširević	15th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Dragana Jankov Maširević	Harmonic analysis, spaces and operators	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Dragana Jankov Maširević	4th International Symposium on Operational and Stochastic Methods in Fractional Dynamics	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Dragana Jankov Maširević	The Sixth International Conference Mechanical Engineering in the 21st Century	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.

2023.	Dragana Jankov Maširević	Završna konferencija projekta GAMMA	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2023.	Dragana Jankov Maširević	Transnacionalni sastanak u okviru Erasmus+ projekta GAMMA	Sastanak u okviru projekta
2023.	Mirela Jukić Bokun	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Finland	Sastanak u okviru projekta
2023.	Mirela Jukić Bokun	Festival matematike u Požegi	Sudjelovanje na konferenciji/radionici bez izlaganja rada
2023.	Mirela Jukić Bokun	GAMMA radionica	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Mirela Jukić Bokun	The 9th International Scientific Colloquium Mathematics and Children	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Mirela Jukić Bokun	GAMMA završna konferencija	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2023.	Mirela Jukić Bokun	GAMMA Transnational Project Meetings	Sastanak u okviru projekta
2023.	Ljerka Jukić Matić	GAMMA - Learning, Teaching and Training Activity in Finland	Sastanak u okviru projekta
2023.	Ljerka Jukić Matić	Creative Approaches to Learning and Teaching	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Ljerka Jukić Matić	CERME 13	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Ljerka Jukić Matić	The 9th International Scientific Colloquium Mathematics and Children	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Zdenka Kolar-Begović	The 9th International Scientific Colloquium Mathematics and Children	Organizacija i sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Zdenka Kolar-Begović	Summer academy 2023, Eötvös József Főiskola, Baja	Gostujući profesor
2023.	Zdenka Kolar-Begović	The first international conference CALT	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Ivana Kuzmanović Ivičić	GAMM Workshop on Applied and Numerical Linear Algebra	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Snježana Majstorović Ergotić	10th Slovenian conference on graph theory	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.

2023.	Snježana Majstorović Ergotić	Regionalni znanstveni centar Panonske Hrvatske	Gostujući suradnik
2023.	Snježana Majstorović Ergotić	Regionalni znanstveni centar Panonske Hrvatske	Sastanak u okviru projekta
2023.	Snježana Majstorović Ergotić	Edukativna STEM radionica za učitelje "Veličine i njihove veze"	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2023.	Snježana Majstorović Ergotić	Edukativna STEM radionica za učitelje "Veličine i njihove veze"	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2023.	Snježana Majstorović Ergotić	MSGT 8th Macedonian Workshop on Graph Theory and applications	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2023.	Snježana Majstorović Ergotić	Edukativna STEM radionica "trening trenera" za učitelje: "Kretanje živih bića"	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2023.	Snježana Majstorović Ergotić	Regionalni znanstveni centar Panonske Hrvatske	Sastanak u okviru projekta
2023.	Snježana Majstorović Ergotić	Seminar za kombinatornu i diskretnu matematiku	Gostujući znanstvenik
2023.	Ivan Papić	19th International Conference Applied Statistics	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Ljiljana Primorac Gajčić	23. znanstveno-stručni kolokvij za geometriju i grafiku	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Matea Ugrica	Max-Planck Institut	Gostujući znanstvenik
2023.	Matea Ugrica	SIAM Conference on Computational Science and Engineering (CSE23)	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Matea Ugrica	School on Artificial Intelligence for Materials Science in the Exascale Era, BiGmax	Sudjelovanje na zimskoj/ljetnoj školi
2023.	Ivan Soldo	Modular curves and Galois representations	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Nenad Šuvak	27th Young Statisticians Meeting	Organizacija nekog znanstvenog/stručnog događaja
2023.	Zoran Tomljanović	SIAM Conference on Computational Science and Engineering (CSE23)	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Zoran Tomljanović	International Linear Algebra Society conference 2023	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.

2023.	Zoran Tomljanović	10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics 2023	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Zoran Tomljanović	Workshop on Modelling, analysis and numerical methods of complex dynamics	Sudjelovanje na konferenciji/radionici s izlaganjem rada, posterom i sl.
2023.	Zoran Tomljanović	VT Blacksburg, USA	Projektni sastanak HRZZ projekta VIMS.
2023.	Ninoslav Truhar	Department of Mathematics University of Texas at Arlington	Gostujući znanstvenik

U kontekstu mobilnosti, u akademskoj 2022./2023. godini posebno ističemo osiguravanje tri dulje međunarodne mobilnosti u cilju doktorskog, odnosno poslijedoktorskog usavršavanja, a koje su opisane kroz Aktivnost A18) u poglavlju Izvješće o realizaciji Strategije razvoja Fakulteta primijenjene matematike i informatike 2023.-2027. za 2023. godinu.

3.7. Suradnja s poduzećima i udrugama u regiji

U akademskoj 2022./2023. godini Fakultet je nastavio uspješnu suradnju s privredom, udrugama i školama iz okruženja. Suradnja s mnogim poduzećima i institucijama odvija se u okviru prethodno potpisanih sporazuma o suradnji. Takve sporazume Fakultet ima primjerice s poduzećima i ustanovama: Osječko-baranjska županija, PricewaterhouseCoopers Savjetovanje, Agencija za odgoj i obrazovanje, BE-terna, Mono, AlphaScore, IN2, Elektrotehnička i prometna škola, EM2, Span, UHP-digital, Žito, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Hrvatski zavod za zapošljavanje, Plava tvornica, UHP Digital, Državni zavod za statistiku, Poljoprivredni institut Osijek, Zagrebačka banka te udruga Osijek Software City. Ovi sporazumi učinili su Fakultet primijenjene matematike i informatike važnim akademskim partnerom privrednog sektora, a konzultativna uloga Fakulteta i stručne prakse naših studenata podigle su svijest privrednog sektora o potrebi za matematičarima u svojim timovima, što je rezultiralo povećanjem zapošljavanja diplomanata Fakulteta u poduzećima iz našeg okruženja.

Osim kroz sporazume o suradnji, Fakultet primijenjene matematike i informatike s poduzećima iz realnog sektora surađuje i neformalno, u vidu sudjelovanja nastavnika i asistenata Fakulteta u rješavanju problema stručnog i znanstvenog karaktera, a koji se prirodno pojavljuju u poslovanju takvih poduzeća.

Suradnja Fakulteta primijenjene matematike s poduzećima iz realnog sektora uključuje:

- mogućnost obavljanja stručne prakse studenata Fakulteta u prostorima poduzeća
- izradu diplomskih ili završnih radova u suradnji s privrednim subjektom
- dodatnu edukaciju studenata diplomskih studija od strane stručnjaka iz privrede
- sudjelovanje stručnjaka Fakulteta u rješavanju realnih problema izraslih iz stvarnih potreba poduzeća
- 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 Sveučilišnom diplomskom studiju Matematika (na prvoj i drugoj godini modula Matematika i računarstvo te drugoj godini modula Financijska matematika i statistika). Tijekom akademske 2022./2023. godine realizirano je 26 stručnih praksi.

Nekoliko studenata je nakon obavljene prakse prihvatilo ponude za posao u poduzećima u kojima su obavljali praksu, što je značajno priznanje kvaliteti studiranja i stručnosti studenata Fakulteta.

U dijelu aktivnosti Fakulteta koji se odnosi na obrazovanje nastavnika matematike i informatike, Fakultet kontinuirano surađuje s osnovnim i srednjim školama u regiji kroz uključivanje nastavnika u metodičke vježbe, stručnu praksu studenata u školama i uključivanje studenata u rad Stručnog kolokvija. U suradnji s Udrugom matematičara Osijek, Fakultet primijenjene matematike i informatike već više od dvadeset godina organizira Zimske matematičke škole za učenike osnovnih i srednjih škola, organizira i izvodi pripreme učenika srednjih škola za matematička natjecanja te se uključuje u provođenje popularizacijske aktivnosti Večer matematike. Nadalje, redovito se organiziraju posjeti djece vrtićke dobi te učenika osnovnih i srednjih škola popularizacijskim radionicama koje se održavaju na Fakultetu primijenjene matematike i informatike.

3.8. Unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja

Na Fakultetu primijenjene matematike i informatike djeluje Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja, znanost, projekte, programe EU 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 studijske programe na Fakultetu primijenjene matematike i informatike 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, programe EU i međunarodnu suradnju na Fakultetu 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 Mathos alumni kluba (<https://www.mathos.unios.hr/mathos-alumni-klub/>) kroz koji se uspostavljaju i održavaju veze s bivšim studentima i razvija suradnja s institucijama u kojima su zaposleni. Sustavno se prikupljaju podaci o zapošljavanju studenata Fakulteta i organiziraju neke zajedničke aktivnosti s Hrvatskim zavodom za zapošljavanje.

U cilju lakšeg uvida u znanstvena dostignuća ostvarena na Fakultetu, u Uredu se vodi evidencija o znanstvenim i stručnim publikacijama te rezultatima projekata zaposlenika i studenata Fakulteta. Izrađena je web stranica (<https://www.mathos.unios.hr/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 Fakulteta, gostovanju inozemnih znanstvenika te gostovanju znanstvenika Fakulteta na drugim institucijama.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje, u skladu sa Zakonom o osiguravanju kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju i Pravilnikom o sadržaju dopusnice te uvjetima za izdavanje dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja, izvođenje studijskih programa i reakreditaciju visokih učilišta u akademskoj 2020./2021. godini provela je posljednji postupak reakreditacije Odjela za matematiku (današnjeg Fakulteta primijenjene matematike i informatike), temeljem koje je

Ministarstvo znanosti i obrazovanja 25. listopada 2021. godine izdalo Potvrdu o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti.

3.9. Prostor i oprema

Fakultet primijenjene matematike i informatike smješten je u bivšoj vojarni Gaj, Trg Ljudevita Gaja 6. Uz Fakultet primijenjene matematike i informatike 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 Fakultet primijenjene matematike i informatike, 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), dvoranu za nastavu tjelesne i zdravstvene kulture, kabinetske prostore i neophodne apartmane za gostujuće profesore. Fakultet 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 Fakultetu 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 specijalističkim programima, kao što su Statistica, Visual Studio, MiKTeX, matematičke enciklopedije, itd. Računala su spojena na Internet preko CARNET-ove mreže brzinom 1 Gbps. Cijeli prostor Fakulteta pokriven je signalom bežične mreže po *eduroam* standardu.

Fakultet primijenjene matematike i informatike raspolaže s dodatnih 120 m² prostora za potpuno opremljenu dvoranu za tjelesnu i zdravstvenu kulturu gdje se održava nastava te razne slobodne sportske aktivnosti za studente i zaposlenike Fakulteta. Dvorana je opremljena opremom za fitness te velikim ogledalima. U sklopu dvorane nalaze se i kabine za presvlačenje te tuš kabine. Osim zaposlenika i studenata omogućeno je korištenje dvorane za potrebe nastave i ostalim Sveučilišnim odjelima te Kineziološkom fakultetu.

U prostoru Fakulteta 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.

Knjižnica Fakulteta obavlja osnovnu knjižničnu djelatnost, a trenutno raspolaže sa 7387 jedinica knjižnične građe (knjige, udžbenici, diplomski i završni radovi u papirnatom i elektronskom obliku), a taj broj se svakim danom povećava. U akademskoj 2022./2023. godini nabavljeno je 188 jedinica knjižne građe.

Za pretraživanje fonda knjižnice 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 knjižnici 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 Fakulteta primijenjene matematike i informatike (bivšeg Odjela za matematiku) (DABAR). U otvorenom pristupu trenutno se nalazi 354 diplomskih i 336 završnih radova.

3.10. Rad Fakultetskog vijeća

U akademskoj 2022./2023. godini do 1.7.2023. godine Vijeće Odjela za matematiku činili su svi stalno zaposleni nastavnici na znanstveno-nastavnim radnim mjestima koji su u radnom odnosu na Odjelu za matematiku temeljem ugovora o radu s punim ili nepunim radnim vremenom, 2 predstavnika suradnika izabranih u suradnička zvanja, 1 predstavnik ostalih zaposlenika i 6 studentskih predstavnika. U akademskoj 2022./2023. godini Vijeće Odjela održalo je 14 sjednica (7 redovitih i 7 elektroničkih). Pozivi za sjednice sa zapisnicima i materijalima dostavljani su članovima Vijeća putem mrežne stranice Repozitorij materijala s Vijeća Odjela. Prosječna prisutnost članova Vijeća na sjednicama bila je 67,03%.

Od 1.7.2023. godine počeo je s radom Fakultet primijenjene matematike i informatike te je 14.7.2023. godine održana konstituirajuća sjednica Privremenog Fakultetskog vijeća. Privremeno Fakultetsko vijeće čini dvadeset (20) predstavnika nastavnika izabranih na znanstveno-nastavna radna mjesta koji imaju ugovor o radu na Fakultetu s najmanje 50% radnog vremena, dva (2) predstavnika suradnika izabranih na suradnička radna mjesta koji imaju ugovor o radu na Fakultetu, jedan (1) predstavnik ostalih zaposlenika koji ima ugovor o radu na Fakultetu te tri (3) predstavnika studenata. Dekan i prodekani članovi su Privremenog Fakultetskog vijeća po položaju.

U akademskoj 2022./2023. godini Privremeno Fakultetsko vijeće održalo je 5 sjednica (3 redovite i 2 elektroničke). Pozivi za sjednice sa zapisnicima i materijalima dostavljani su članovima Privremenog Fakultetskog vijeća putem mrežne stranice Repozitorij materijala s Privremenog Fakultetskog vijeća. Prosječna prisutnost članova Vijeća na sjednicama bila je 81,12%.

Vijeće Odjela i Privremeno Fakultetsko vijeće su na svojim sjednicama raspravljali o svim bitnim pitanjima vezanim za rad Odjela odnosno Fakulteta, provodilo dio postupka izbora u znanstvena zvanja, postupke izbora na znanstveno-nastavna i suradnička radna mjesta, postupke reizbora nastavnika na znanstveno-nastavnim radnim mjestima, prihvaćalo izvješća o ocjeni rada mentora i asistenata, imenovalo povjerenstva za obavljanje pojedinih poslova iz svoga djelokruga te obavljalo druge poslove. Na sjednicama donosile su se odluke vezane za studentska pitanja te znanstveni i stručni rad članova.

Važnije odluke u akademskoj 2022./2023. godini bile su sljedeće:

- Donošenje prijedloga dopune studijskog programa sveučilišnog diplomskog studija Matematika modul Financijska matematika i statistika
- Konstituiranje Privremenog Fakultetskog vijeća Fakulteta primijenjene matematike i informatike
- Donošenje Statuta Studentskog zbora Fakulteta primijenjene matematike i informatike
- Izbor dekana Fakulteta za mandatno razdoblje 2023.-2026.
- Izbor prodekana
- Donošenje Odluke o ustrojstvu Fakulteta primijenjene matematike i informatike u akademskoj 2023./2024. godini.

3.11. Financijski uvjeti poslovanja

U razdoblju od 1.1.2023. do 31.12.2023. godine na Fakultetu primijenjene matematike i informatike (bivši Odjel za matematiku) ostvaren je ukupan prihod od 2.058.207,91eura te ukupan rashod od 2.094.853,77 eura.

Rashodi

Rashodi poslovanja	2.026.578,94
Plaće i naknade zaposlenima	1.703.395,43
Plaće za zaposlene (bruto)	1.329.765,04
Ostale naknade za zaposlene (jub.nagrade, darovi, otpremnine)	80.829,63
Doprinosi na plaće	212.207,08
Naknada za prijevoz zaposlenika	35.096,79
Službena putovanja i seminari	45.496,86
Rashodi za materijal i energiju	48.065,91
Rashodi za usluge	206.173,41
Autorski honorari i ugovori o djelu	103.197,47
Usluge studentskog servisa	23.818,65
Ostali rashodi za usluge (telefon, Internet, održavanje, voda, smeće, grafičke usluge itd.)	79.157,29
Naknade za nezaposlene	14.864,17
Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	46.693,48
Financijski rashodi	2.077,62
Pomoći dane u inozemstvo i unutar općeg proračuna	0
Školarine za doktorski studij i ostale naknade	3.981,69
Tekuće donacije	1.327,23
Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	68.274,83
Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	68.274,83
Računala i računalna oprema	33.564,72
Ostala uredska oprema	3.580,06
Telefoni	710,09
Oprema za grijanje, ventilaciju i hlađenje	22.761,70
Uređaji, strojevi i oprema	5.681,90
Knjige	1.976,36

Prihodi

Prihodi poslovanja	2.081.141,50
Pomoći od inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna	113.048,34
Prihodi od financijske imovine (kamate na depozite po viđenju, pozitivne tečajne razlike)	50,98

Prihodi od pristojbi po posebnim propisima i naknada	151.840,13
a) Prihodi od školarina	146.008,60
b) Ostali nespomenuti prihodi po posebnim propisima (Studentski centar, Studentski zbor)	5.831,53
Ostali prihodi	33,69
Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga i prihodi od donacija	85.657,91
Prihodi iz nadležnog proračuna	1.707.576,86
a) Prihodi za plaće i prijevoz	1.545.875,44
b) Prihodi za jubilarne nagrade, pomoći, otpremnine, regres, dar djeci	44.215,49
c) Sredstva sukladno Odluci Vlade RH o financiranju javnih visokih učilišta u RH (sufinanciranje materijalnih troškova u akademskoj godinama)	105.458,00
d) Sredstva sukladno Odluci Vlade RH o financiranju javnih visokih učilišta u RH (sufinanciranje znanstvene djelatnosti)	32.318,77
e) Prihodi za financiranje rashoda za nabavu nefinancijske imovine	2.643,66

3.12. Komunikacija s javnošću

U akademskoj 2017./2018. godini pokrenut je Facebook profil Odjela za matematiku (danas Fakulteta) na kojem su postavljene sve relevantne informacije koje se događaju na Fakultetu. Trenutno Facebook profil ima 1500 pratitelja.

Tijekom akademske 2022./2023. godine u medijima je objavljeno oko 20 članaka o aktivnostima Odjela za matematiku, odnosno Fakulteta primijenjene matematike i informatike. Neki od tekstova mogu se naći na stranici <https://www.mathos.unios.hr/informacije-o-fakultetu/mediji/>, a u nastavku su navedeni neki od naslova:

	Osječka televizija, 3. siječnja 2023. Akademska četvrt
	Radio Osijek, 9. veljače 2023. 32. Zimska matematička škola na budućem Fakultetu primijenjene matematike
	Televizija Slavonije i Baranje, 1. prosinca 2022. SVEUČILIŠTE BOGATIJE ZA JEDAN FAKULTET: Osječki Odjel za matematiku postaje novi Fakultet primijenjene matematike i informatike

	<p>Glas Slavonije, 1. prosinca 2022. OSJEČKO SVEUČILIŠTE DOBIVA FAKULTET JEDINSTVEN U RH: Odjel za matematiku bit će Fakultet primijenjene matematike i informatike</p>
	<p>Televizija Slavonije i Baranje, 22. studenoga 2022. SURADNJA ŽUPANIJE I ODJELA ZA MATEMATIKU: Još 20 dugotrajno nezaposlenih osoba postat će IT stručnjaci</p>
	<p>Osijek News, 25. listopada 2022. Studenti iz cijele Hrvatske natjecat će se u programiranju</p>

3.13. Sažetak najvažnijih rezultata u akademskoj 2022./2023. godini

- Senat Sveučilišta je na 1. sjednici u akademskoj 2022./2023. godini održanoj 27. listopada 2022. godine pod točkom 4. donio Zaključak o prihvaćanju Inicijative Odjela za matematiku u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku za pokretanje postupka statusne promjene Odjela za matematiku i prerastanje u Fakultet primijenjene matematike i informatike u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (KLASA: 602-01/22-02/3, URBROJ: 2158-60-22-01-4).
- Fakultet primijenjene matematike i informatike osnovan je Odlukom Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (KLASA: 602-01/22-02/1, URBROJ: 2158-60-22-01-15) od 30. studenoga 2022. godine. Senat Senata Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku utvrdio je ispunjenost uvjeta i opravdanost statusne promjene podružnice i sveučilišnog Odjela za matematiku u visoko učilište s pravnom osobnošću i fakultet pod nazivom Fakultet primijenjene matematike i informatike kao javne ustanove i fakulteta u sastavu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.
- Trgovački sud u Osijeku 26. travnja 2023. upisao je Fakultet primijenjene matematike i informatike u sudski registar.
- Ministar znanosti i obrazovanja izdao je 23. svibnja 2023. Dopusnicu za obavljanje visokog obrazovanja (Klasa: UP/I-602-04/23-02/00001, URBROJ: 533-04-23-0002), temeljem koje je Fakultet primijenjene matematike i informatike 25. svibnja 2023. godine upisan u Upisnik visokih učilišta.
- Fakultet primijenjene matematike i informatike započeo je s radom i poslovanjem 1. srpnja 2023. godine.
- Prijavljeno je 2 projekta HRZZ-a te 2 projekta NPO, Start-up tvrtka mladog istraživača.
- Ostvarene su dulje mobilnosti u cilju usavršavanja: dr. sc. Matea Ugrica (Magdeburg), Antonio Jovanović (Kaiserslautern), Tomislav Prusina (Hamburg).

U akademskoj 2022./2023. godini Fakultet nastavlja provoditi razvojnu politiku usmjerenu na postizanje svjetskih standarda u svakom segmentu svog djelovanja. Održava se pozitivno ozračje za bavljenje znanstvenoistraživačkim 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 Fakultetu je stvorena ugodna atmosfera za studiranje uz konstantnu brigu o potrebama studenata tijekom studija i na završetku studija.

Razvoj Fakulteta u znanstvenoistraživačkom smislu trenutno je u uzlaznoj putanji. U proteklom periodu uspostavljeni su timovi znanstvenika koji obavljaju znanstvenoistraživački 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 Fakulteta u znanstvenoistraživačkom 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 Fakulteta na respektabilnim međunarodnim institucijama, sudjelovanje u znanstvenim i stručnim projektima na domaćoj i međunarodnoj razini te intenziviranje suradnje s privredom.

Upisna politika i promocija studija na Fakultetu 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. Diplomanti Fakulteta često se zapošljavaju u poduzećima s kojima je Fakultet ostvario suradnju.

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

Preopterećenje nastavnika i asistenata Fakulteta nastavom, koje traje od osnutka Odjela za matematiku, 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.

Konačno, Fakultet primijenjene matematike i informatike ima veliki potencijal za razvoj. Prema mišljenju poslodavaca iz okruženja, osobito onih iz IT sektora, znanja koja izlaze s Fakulteta ključna su za daljnji razvoj ove industrije, a samim tim i ovog dijela Republike Hrvatske. Cilj naše institucije je upisivati najbolje učenike te kvalitetnom nastavom i brigom o najboljim studentima, razvijanjem međunarodno prepoznatih znanstvenoistraživačkih aktivnosti i dalje snažno davati značajan doprinos razvoju Republike Hrvatske.

Osijek, 8. ožujka 2024.

**Dekan Fakulteta primijenjene
matematike i informatike**

Prof. dr. sc. Kristian Sabo