



STRATEGIJA RAZVOJA

**Odjela za matematiku
2016. - 2021.**

Osijek, rujan 2016.

Sadržaj

1. POLAZNE OSNOVE	3
1.1. Opće informacije o Odjelu za matematiku	3
1.2. Ustroj Odjela za matematiku	4
2. MISIJA I VIZIJA ODJELA ZA MATEMATIKU	6
3. SWOT ANALIZA	7
4. STRATEŠKI CILJEVI RAZVOJA ODJELA ZA MATEMATIKU	9
4.1. Nastavni proces.....	9
4.2. Istraživačka djelatnost.....	9
4.3. Stručna djelatnost i interakcija s društvenom zajednicom	9
4.4. Infrastruktura i organizacija, sustav osiguranja kvalitete	9
5. PLAN AKTIVNOSTI ZA OSTVARENJE STRATEŠKIH CILJEVA	10
5.1. Nastavni proces.....	10
5.2. Istraživačka djelatnost	19
5.3. Stručna djelatnost i interakcija s društvenom zajednicom	24
5.4. Infrastruktura i organizacija, sustav osiguranja kvalitete	30

U izradi Strategije razvoja sudjelovali su:

- prof. dr. sc. Mirta Benšić, pročelnica
- izv. prof. dr. sc. Krešimir Burazin, zamjenik pročelnika za nastavu i studente
- prof. dr. sc. Ninoslav Truhar, zamjenik pročelnika za znanstvenoistraživačku djelatnost
- izv. prof. dr. sc. Kristian Sabo
- doc. dr. sc. Ljerka Jukić Matić
- doc. dr. sc. Nenad Šuvak
- Biljana Graša, dipl. iur., tajnica Odjela
- Marija Sabo, dipl. oec., voditeljica Ureda za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja, znanost, projekte i međunarodnu suradnju

Vijeće Odjela za matematiku usvojilo je *Strategiju razvoja Odjela za matematiku 2016.-2021.* na 133. sjednici (13. sjednici u akademskoj 2015./2016. godini) održanoj 8. rujna 2016. godine.

POLAZNE OSNOVE

1.1. Opće informacije o Odjelu za matematiku

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

Novoustrojeni Odjel za matematiku preuzeo je, s tadašnjeg Pedagoškog fakulteta Sveučilišta u Osijeku, dva četverogodišnja sveučilišna dodiplomska studija: *Matematika-informatika* i *Matematika-fizika* za stjecanje stručnih naziva profesor matematike i informatike, odnosno profesor matematike i fizike. Pokretanjem Bolonjskog procesa u Republici Hrvatskoj Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku među prvim je učilištima koji su dobili dopusnicu za svoje novoustrojene studijske programe usklađene s Bolonjskim procesom.

Izuzetnom aktivnošću Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku i tadašnjeg Ministarstva znanosti i tehnologije postignuto je da vojska u rujnu 2001. godine napusti vojarnu "Gaj". Prva faza adaptacije dijela vojarnje za potrebe Odjela za matematiku završila je već u prosincu 2001. godine, a potpuna adaptacija završena je 2003. godine. Od tada Odjel za matematiku djeluje na sadašnjoj lokaciji - Trg Ljudevita Gaja 6.

Odlaskom Odjela za biologiju u nove prostore početkom 2012. godine Odjel za matematiku i Odjel za fiziku dobili su nove prostore namijenjene znanstveno-nastavnoj djelatnosti, kao i prostor za studentski restoran. Na taj način Odjel za matematiku dobio je odgovarajuće prostore u kojima je na najpovoljniji način moguće organizirati i izvoditi nastavu po novim studijskim programima. Osim toga, poboljšani su i prostorno-tehnički uvjeti za provođenje svih aktivnosti vezanih uz znanstveno-istraživački rad u polju matematike.

Pored svih navedenih aktivnosti Odjel za matematiku angažiran je u organizaciji nastave matematike i statistike i na drugim fakultetima Sveučilišta u Osijeku te u organiziranju znanstveno-istraživačkog i stručnog rada u polju matematike na Sveučilištu u Osijeku.

Odjel za matematiku je stekao kadrovske uvjete za samostalno organiziranje i izvođenje cjelokupne nastave matematike na svojim studijskim programima. Također, od akademske 2014./2015. godine nastavnici Odjela se postepeno uključuju u izvođenje nastave matematike i statistike na ostalim sastavnicama Sveučilišta u okviru svojih redovitih zaduženja.

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

1.2. Ustroj Odjela za matematiku

Odjel je podružnica i znanstveno-nastavna sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Osnivač Odjela je Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Odjel kao podružnica Sveučilišta upisan je u registar ustanova pri Trgovačkom sudu u Osijeku te u Upisnik visokih učilišta i Upisnik znanstvenih organizacija, koje vodi Ministarstvo, znanosti obrazovanja i sporta.

Tijela Odjela su pročelnik i Vijeće Odjela.

Pročelnik Odjela predstavlja i zastupa Odjel i upravlja njegovim radom. Pročelniku u radu pomažu zamjenici pročelnika. Zamjenici pročelnika odgovaraju za svoj rad pročelniku i Vijeću Odjela. Odjel ima dva zamjenika pročelnika:

- **zamjenik pročelnika za nastavu i studente**
- **zamjenik pročelnika za znanstvenoistraživačku djelatnost.**

Vijeće Odjela čine svi nastavnici izabrani u znanstveno-nastavna zvanja, jedan predstavnik nastavnika izabranih u nastavna zvanja, dva predstavnika suradnika izabranih u suradnička zvanja, jedan predstavnik ostalih zaposlenika koji imaju Ugovor o radu na Odjelu te četiri predstavnika studenata koje bira Studentski zbor Odjela. Tajnik Odjela sudjeluje u radu Vijeća Odjela bez prava glasa. Vijećem Odjela predsjedava pročelnik. Vijeće Odjela ima sljedeće stalne odbore i povjerenstva:

- **Odbor za završne i diplomske ispite**
- **Odbor za izbor u zvanja**
- **Knjižnični odbor**
- **Povjerenstvo za nastavu i studente**
- **Povjerenstvo za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja**
- **Etičko povjerenstvo.**

Organizacijska struktura Odjela

Ustrojbene jedinice Odjela jesu: Zavodi, katedre, tajništvo i knjižnica.

Zavod je temeljna ustrojbeno jedinica Odjela za izvođenje nastavnog, znanstvenog i stručnog rada. Zavod u svom sastavu ima katedre kao niže ustrojbene jedinice. Katedre se osnivaju u pravilu za više srodnih predmeta. Broj zavoda i katedri te njihov sastav utvrđuje se Odlukom o ustroju koju prije početka svake akademske godine donosi Vijeće Odjela sukladno Odluci Senata o ustrojbenim jedinicama znanstveno-nastavnih/umjetničko-nastavnih i nastavnih sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Na Odjelu su ustrojena dva zavoda:

I. Zavod za teorijsku matematiku

- 1. Katedra za algebru i matematičku analizu**
- 2. Katedra za teoriju vjerojatnosti i matematičku statistiku**

II. Zavod za primijenjenu matematiku

- 1. Katedra za numeričku matematiku**
- 2. Katedra za primijenjenu matematiku**
- 3. Katedra za računarstvo**

Knjižnica je ustrojbeno jedinica Odjela za obavljanje knjižnično-informacijske zadaće i poslova vezanih za nastavne, znanstveno-istraživačke i stručne potrebe Odjela.

Tajništvo je ustrojbeno jedinica za obavljanje pravnih, stručno-administrativnih, financijsko-računovodstvenih poslova, poslova unaprjeđenja i osiguranja kvalitete, poslova vezanih za studentska pitanja, tehničkih i pomoćnih poslova na Odjelu te drugih poslova vezanih za uspješan rad Odjela. Tajništvo Odjela u svom sastavu ima:

1. Ured za kadrovske i opće poslove
2. Ured za računovodstvene i financijske poslove
 - 2.1. Odsjek računovodstvenih poslova
 - 2.2. Ured za izdatke zaposlenika
3. Ured za studente
 - 3.1. Odsjek za preddiplomske i diplomske studije
4. Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja, znanost, projekte i međunarodnu suradnju
5. Ured za informatiku i računalnu mrežu
6. Ured pročelnika
7. Ured za tehničke i pomoćne poslove.



2. MISIJA I VIZIJA ODJELA ZA MATEMATIKU

MISIJA

Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku temeljna je institucija ove regije zadužena za organizaciju znanstvenoistraživačkog i stručnog rada te obrazovanje kvalitetnih kadrova u polju matematike.

Specijalno, na Odjelu za matematiku će se:

- Stvarati nova znanja međunarodno priznatim istraživanjima u polju matematike.
- Nastavom i istraživanjem kontinuirano stvarati kvalitetne kadrove u polju matematike koji će biti priznati na međunarodnoj razini. Usmjerenja obrazovanja novih kadrova odredit će se temeljem trenutnih i predviđenih potreba regije. Predviđanje potreba regije bit će vođeno, između ostaloga, suvremenim europskim trendovima u primijeni matematike.
- Primjenjivati znanja iz polja matematike u interdisciplinarnim istraživanjima s ciljem stvaranja novih znanja iz drugih područja znanosti ili za potrebe razvoja gospodarstva.
- Podizati kvalitetu nastave matematike i statistike na drugim sastavnicama Sveučilišta u Osijeku.
- Organizirati cjeloživotno obrazovanje za potrebe primjene i edukacije matematike i računalne znanosti.

VIZIJA

Odjel za matematiku bit će u srednjoeuropskoj regiji mjesto partnerskog i suradničkog okupljanja na međunarodnoj, nacionalnoj i lokalnoj razini. Završeni studenti Odjela bit će traženi kao izvrstan i široko obrazovan kadar kompetentan za učinkovito rješavanje problema iz svoga djelokruga. U široj javnosti, Odjel će biti prepoznat kao društveno odgovorna institucija u području svoga znanstvenog, obrazovnog i stručnog djelovanja.

3. SWOT ANALIZA

SNAGE

- Suvremeni studijski programi.
- Dobro opremljen prostor za rad sa studentima.
- Visoki stupanj organiziranosti Odjela i razvijena odgovornost zaposlenika.
- Visoko kvalificirani i kvalitetni zaposlenici.
- Znanstvenici koji imaju razvijene međunarodne kontakte i sudjeluju u istraživanjima koji pripadaju samom vrhu svjetskog znanstvenog interesa.
- Pozitivno ozračje za bavljenje znanstveno-istraživačkim radom i motivacija za objavljivanje znanstvenih radova u kvalitetnim međunarodnim znanstvenim časopisima.
- Dobra opremljenost informatičkom opremom za znanstveno-istraživački rad.
- Sudjelovanje znanstvenika Odjela u interdisciplinarnim istraživanjima.
- Izdavanje međunarodno priznatog časopisa Mathematical Communications.
- Izdavanje stručnog časopisa Osječki matematički list.

SLABOSTI

- Prevelika ovisnost o proračunskim sredstvima.
- Nedovoljna suradnja s gospodarstvom.
- Ograničena mogućnost zapošljavanja asistenata i docenata.
- Nedovoljna motiviranost studenata za istraživanje.
- Nedovoljna ponuda izvannastavnih aktivnosti za studente.
- Nedovoljan broj najboljih učenika srednjih škola s interesom za upis programa Odjela.
- Nепреpoznatljivost Odjela kao čimbenika koji može doprinijeti gospodarskom napretku regije.

PRILIKE

- Mogućnost prijavljivanja međunarodnih projekata pomoću kojih je moguće osigurati sredstva iz fondova Europske unije.
- Razvijeni brojni kontakti sa znanstvenicima sa značajnih inozemnih sveučilišta dobra su osnova za poboljšanje međunarodne suradnje i dobivanje partnera za pripremu projekata.
- Veliki potencijal primijenjene matematike pruža mogućnost za jačanje i otvaranje suradnje sa znanstvenicima s drugih ustanova kao i različitim gospodarskim subjektima.

PRIJETNJE

- Loša opća gospodarska situacija i sustavno smanjenje sredstava iz državnog proračuna koja su namijenjena za znanost i visoko obrazovanje.
- Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta ne odobrava nova razvojna radna mjesta. Time je ugroženo i dugogodišnje nastojanje Odjela za matematiku da kontinuirano među svojim studentima bira najbolje kao svoju buduću kadrovsku bazu.
- Značajno dugogodišnje gospodarsko zaostajanje istočnog dijela Republike Hrvatske s jedne strane te centralizacija sektora potencijalnih poslodavaca diplomiranih studenata smjera *Financijska matematika i statistika* na prostor središnje Hrvatske dovodi do smanjene mogućnosti zapošljavanja tih studenata u regiji.



4. STRATEŠKI CILJEVI RAZVOJA ODJELA ZA MATEMATIKU

4.1. Nastavni proces

Strateški cilj: Aktivno uključivanje u europski prostor visokog obrazovanja kroz osuvremenjivanje postojećih i po potrebi definiranje novih studijskih programa na sve tri razine sveučilišnih studija kao i u području cjeloživotnog obrazovanja. Promjenama programa povećati interes za upis studija Odjela potencijalno najboljih studenata te organizirati nastavni proces koji će rezultirati izvrsno obrazovanim prvostupnicima matematike, prvostupnicima računalne znanosti, magistrima matematike te magistrima edukacije matematike u kombinaciji s drugim predmetom (npr. informatika, fizika) pripremljenima za rad u struci, neprekidno prilagođavanje i cjeloživotno obrazovanje.

4.2. Istraživačka djelatnost

Strateški cilj: Aktivno sudjelovanje u europskom istraživačkom prostoru u polju matematike, primjeni matematika u istraživanjima iz drugih znanstvenih disciplina, te istraživanju nastavnog procesa matematike i računarstva. Poticanje visoke kvalitete i međunarodne prepoznatljivosti istraživačke djelatnosti.

4.3. Stručna djelatnost i interakcija s društvenom zajednicom

Strateški cilj: Značajno pojačavanje suradnje s drugim istraživačkim ustanovama, gospodarstvom, javnim ustanovama te ostalim elementima društvene zajednice prvenstveno u regiji ali i u širem okruženju.

4.4. Infrastruktura i organizacija, sustav osiguranja kvalitete

Strateški cilj: Osiguravanje potrebne materijalne i tehničke podrške i unapređivanje učinkovitosti poslovanja na način koji će podržavati razvoj Odjela i omogućiti efikasnost sustava osiguranja kvalitete.

5. PLAN AKTIVNOSTI ZA OSTVARENJE STRATEŠKIH CILJEVA

5.1. Nastavni proces

Odjel za matematiku ima dopusnicu za izvođenje:

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

Trenutno se izvodi:

- preddiplomski sveučilišni studij Matematike
- diplomski sveučilišni studij Matematike, smjerovi *Financijska matematika i statistika* te *Matematika i računarstvo*
- integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni nastavnički studij Matematike i informatike.

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

Strateški cilj: Aktivno uključivanje u europski prostor visokog obrazovanja kroz osuvremenjivanje postojećih i po potrebi definiranje novih studijskih programa na sve tri razine sveučilišnih studija kao i u području cjeloživotnog obrazovanja. Promjenama programa povećati interes za upis studija Odjela potencijalno najboljih studenata te organizirati nastavni proces koji će rezultirati izvrsno obrazovanim prvostupnicima matematike, prvostupnicima računalne znanosti, magistrima matematike te magistrima edukacije matematike u kombinaciji s drugim predmetom (npr. informatika, fizika) pripremljenima za rad u struci, neprekidno prilagođavanje i cjeloživotno obrazovanje.

Posebni ciljevi:

1. **Osiguravanje visoke kvalitete svih studijskih programa.**
2. **Unapređenje položaja studenata u skladu s europskim normama studiranja.**
3. **Osiguranje prijenosa znanja između Odjela i vanjskih dionika.**

U nastavku su prikazane aktivnosti koje je potrebno provoditi radi postizanja posebnih ciljeva, kao i pokazatelji kojima se mjeri uspješnost provedbe tih aktivnosti.

Poseban cilj 1. Osiguravanje visoke kvalitete svih studijskih programa

Aktivnost 1.1:	Razvoj studijskih programa u skladu sa svjetskim trendovima i potrebama tržišta rada.
Aktivnost 1.2:	Osiguravanje kvalitete prostora, opreme i literature potrebne za izvođenje nastave.
Aktivnost 1.3:	Uključivanje studenata u poboljšanje kvalitete nastavnog procesa.
Aktivnost 1.4:	Omogućavanje stjecanja praktičnih iskustava za studente u suradnji s predstavnicima gospodarstva i javnog sektora.
Aktivnost 1.5:	Primjenjivanje novih tehnologija e-učenja, tamo gdje je to primjenjivo.
Aktivnost 1.6:	Sustavno pristupanje određivanju upisne kvote.
Aktivnost 1.7:	Povećanje broja nastavnika i suradnika na Odjelu te uravnoteženje nastavnoga opterećenja.
Aktivnost 1.8:	Sustavno obnavljanje starih i kreiranje novih nastavnih materijala uz osiguravanje njihove besplatne dostupnosti studentima.
Aktivnost 1.9:	Održavanje i unapređenje sustava podrške studentima u savladavanju gradiva.
Aktivnost 1.10:	Kontinuirano promoviranje Odjela radi privlačenja najboljih srednjoškolaca.
Aktivnost 1.11:	Aktivno sudjelovanje u radu zajedničkog dokorskog studija.

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
1.1. Razvoj studijskih programa u skladu sa svjetskim trendovima i potrebama tržišta rada.	Promjene u studijskim programima te definirani novi program u skladu sa svjetskim trendovima i potrebama tržišta rada.	Povratna informacija vanjskih dionika i bivših studenata. Promjene u studijskim programima. Otvoreni novi programi.	Pročelnik i zamjenici pročelnika.	Kontinuirano.	Dobra komunikacija s Alumni klubom i vanjskim dionicima. Ostvarene materijalne i financijske pretpostavke za otvaranje novih programa.
1.2. Osiguravanje kvalitete prostora, opreme i literature potrebne za izvođenje nastave.	Održavanje kvalitete učionica. Povećanje broja knjiga u biblioteci. Održavanje ili povećanje broja časopisa koji se redovito primaju u biblioteku Odjela. Održavanje ili povećanje broja dobro opremljenih računala u računalnim učionicama i praktikumima.	Kvalitativna i kvantitativna usporedba s prethodnom akademskom godinom.	Pročelnik.	Kontinuirano.	Prijedlozi nastavnika. Osigurana sredstva.
1.3. Uključivanje studenata u poboljšanje kvalitete nastavnog procesa.	Definirane procedure i postupci za anketiranje. Uspješan mentorski sustav. Aktivni voditelji godišta. Postojanje mogućnosti komunikacije nastavnika sa studentima putem web stranica kolegija.	Rezultati provedenih studentskih anketa. Zapisnici sjednica godišta. Izvješća mentora. Broj kolegija s ažuriranim web stranicama.	Zamjenik pročelnika za nastavu i studente Povjerenstvo za kvalitetu. Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete.	Kontinuirano.	Razvijenost informacijskog sustava za provedbu anketa. Motiviranost nastavnika. Motiviranost studenata.
1.4. Omogućavanje stjecanja praktičnih iskustava za	Nastavni planovi i programi s uključenim	Broj realiziranih studentskih praksi. Broj izrađenih diplomskih i	Zamjenik pročelnika za nastavu i studente.	Kontinuirano.	Motivacija predstavnika gospodarstva i javnog sektora te studenata.

studente u suradnji s predstavnicima gospodarstva i javnog sektora.	studentskim praksama. Izrada diplomskih i završnih radova u suradnji s predstavnicima gospodarstva i javnog sektora.	završnih radova u suradnji s gospodarstvom i javnim sektorom.	Predsjednik Odbora za diplomske i završne radove. Nositelji kolegija unutar kojih se izvodi praksa.		
1.5. Primjenjivanje novih tehnologija e-učenja, tamo gdje je to primjenjivo.	Povećanje broja predmeta koji koriste alate za e-učenje.	Usporedba s prethodnim akademskim godinama.	Koordinatori za e-kolegije.	Kontinuirano.	Motiviranost nastavnika.
1.6. Sustavno pristupanje određivanju upisne kvote.	Analiza potreba tržišta rada. Analiza upisanih studenata s obzirom na uspjeh na državnoj maturi.	Izveštaji o provedenim analizama.	Pročelnik. Ured za unapređenje i osiguranje kvalitete.	30. listopada svake godine.	Spremnost Zavoda za zapošljavanje na suradnju.
1.7. Povećanje broja nastavnika i suradnika na Odjelu te uravnoteženje nastavnoga opterećenja.	Povećan broj nastavnog osoblja. Implementiran računalni program za izradu izvedbenog plana nastave i praćenje opterećenosti nastavnika i suradnika.	Broj nastavnika i suradnika Odjela. Dovršenost programa.	Pročelnik.	Kontinuirano. Program implementiran do kraja 2017. godine.	Osviještenost Ministarstva koje prepoznaje važnost razvoja znanosti te osigurava sredstva za nova radna mjesta. Uključenost istraživača Odjela u projekte koji omogućuju otvaranje novih radnih mjesta. Osigurana sredstva za izradu računalnog programa.
1.8. Sustavno obnavljanje starih i kreiranje novih nastavnih materijala uz osiguravanje njihove besplatne dostupnosti studentima.	Povećan broj kolegija s dostupnim nastavnim materijalima na web stranicama kolegija.	Usporedba s prethodnim akademskim godinama.	Zamjenik pročelnika za nastavu i studente. Nastavnici i suradnici Odjela.	Kontinuirano.	Motiviranost nastavnika. Osigurana sredstva za pokrivanje troškova izrade materijale.

1.9. Održavanje i unapređenje sustava podrške studentima u savladavanju gradiva.	Osigurane demonstrature iz predmeta ako studenti pokažu interes. Organizacija pred kolegija. Redovito održavanje konzultacija.	Popis demonstratora i raspored održavanja demonstratura. Analiza uspješnosti pred kolegija. Raspored konzultacija.	Zamjenik pročelnika za nastavu i studente.	Početak svake akademske godine.	Motiviranost studenata.
1.10. Kontinuirano promoviranje Odjela radi privlačenja najboljih srednjoškolaca.	Održane promocije u srednjim školama. Sudjelovanja Odjela na Festivalu znanosti i Smotri Sveučilišta. Razne aktivnosti koje uključuju rad sa srednjoškolcima Promocija u medijima. Upisani studenti s boljim rezultatima državne mature iz matematike.	Kvalitativna i kvantitativna usporedba s prethodnom akademskom godinom. Analiza novoupisanih studenata.	Zamjenik pročelnika za nastavu i studente. Djelatnici zaduženi za provedbu određenih aktivnosti. Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete.	Kontinuirano.	Motiviranost djelatnika za uključivanje u pripadajuće aktivnosti. Motiviranost srednjoškolaca i njihovih profesora za sudjelovanje u raznim aktivnostima.
1.11. Aktivno sudjelovanje u radu zajedničkog doktorskog studija.	Povećano sudjelovanje u radu zajedničkog doktorskog studija.	Broj mentorstva studentima. Broj mentorstva na disertacijama. Broj održanih kolegija, seminara i kolokvija.	Pročelnik, zamjenici pročelnika, svi nastavnici.	Kontinuirano.	Zainteresiranost nastavnika.

Poseban cilj 2. Unapređenje položaja studenata u skladu s europskim standardima studiranja

Aktivnost 2.1: Ustrajanje na partnerskom odnosu sa studentima utemeljenom na uzajamnome poštovanju, demokratskome odnosu i dvosmjernoj komunikaciji.

Aktivnost 2.2: Osiguranje prostornih, materijalnih, informacijskih i drugih resursa svim studentima Odjela.

Aktivnost 2.3: Podržavanje stručnih, kulturnih i sportskih aktivnosti studenata.

Aktivnost 2.4: Pružanje dodatne podrške ponajboljim studentima.

Aktivnost 2.5: Pružanje potpore u nastavku karijere.

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
2.1. Ustrajanje na partnerskom odnosu sa studentima utemeljenom na uzajamnome poštovanju, demokratskome odnosu i dvosmjernoj komunikaciji.	Povećanje aktivnosti studenata uključenih u Vijeće Odjela, te razne odbore i povjerenstva. Aktivni voditelji godišta. Kontinuirana komunikacija uprave s nastavnicima i studentima.	Broj studenata uključenih u rad Vijeća te razne odbore i povjerenstva. Rezultati provedenih studentskih anketa. Zapisnici sjednica godišta.	Zamjenik pročelnika za nastavu i studente. Povjerenstvo za kvalitetu. Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete. Tajnik Odjela.	Kontinuirano.	Razvijenost informacijskog sustava za provedbu anketa. Motiviranost nastavnika. Motiviranost studenata.
2.2. Osiguranje prostornih, materijalnih, informacijskih i drugih resursa svim studentima Odjela.	Održavanje dovoljnog broja kvalitetne opreme za samostalan rad studenata. Pružanje potpore studentima s posebnim potrebama.	Evidencije o studentskome korištenju infrastrukture Odjela. Broj studenata s posebnim potrebama koji su uključeni u sustavnu potporu Odjela.	Pročelnik. Zamjenik pročelnika za nastavu i studente. Osobe koje zaduži pročelnik.	Kontinuirano.	Prijedlozi studenata. Osigurana sredstva.

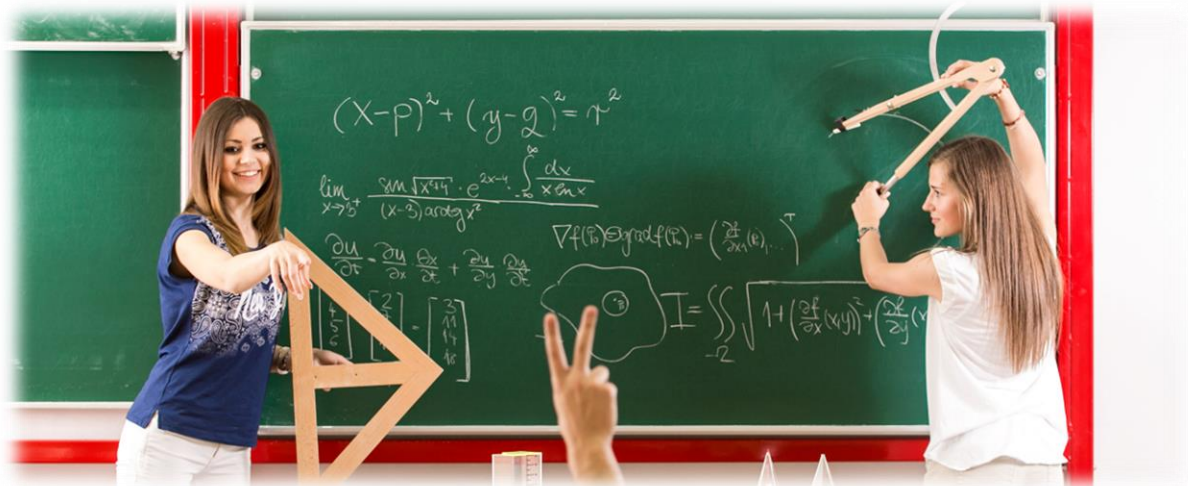
2.3. Podržavanje stručnih, kulturnih i sportskih aktivnosti studenata.	Pružanje materijalne i organizacijske pomoći studentima za uključivanje u stručnu, kulturnu i sportsku aktivnost. Pružanje podrške studentskom zboru Odjela za prijavljivanje projekata. Uključivanje studenata u aktivnosti popularizacije znanosti poput Festivala znanosti i sl.	Broj podržanih stručnih, kulturnih i sportskih aktivnosti studenata. Uložena sredstva za njihovo održavanje i sudjelovanje studenata Odjela. Broj studenata uključenih u stručne, kulturne i sportske dodatne aktivnosti.	Pročelnik. Zamjenik pročelnika za nastavu i studente.	Kontinuirano.	Prijedlozi studenata. Osigurana sredstva.
2.4. Pružanje dodatne podrške vrhunskim studentima.	Pomoć u organizaciji pripreme studentima za uključivanje u domaća i međunarodna stručna natjecanja. Nagrađivanje najboljih studenata.	Broj nagrađenih izvrsnih studenata kroz razne stipendije/nagrade Odjela. Broj studenata uključenih u aktivnosti poput sudjelovanja na natjecanjima, Festivalu znanosti i sl.	Pročelnik. Zamjenik pročelnika za nastavu i studente. Svi nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Motiviranost studenata. Osigurana sredstva.
2.5. Pružanje potpore u nastavku karijere.	Organizacija tribina, radionica i sličnih aktivnosti s potencijalnim poslodavcima. Osiguravanje prostora na web stranicama Odjela za oglašavanje otvorenih natječaja. Organizacija Alumni kluba i Matematičkog kluba.	Broj održanih tribina, radionica i sličnih aktivnosti s potencijalnim poslodavcima. Osiguran prostor na web stranicama Odjela. Održavanje aktivnih web stranica Alumni kluba i Matematičkog kluba.	Pročelnik. Zamjenik pročelnika za nastavu i studente. Svi nastavnici i suradnici.	Kontinuirano.	Motiviranost potencijalnih poslodavaca za suradnjom. Osigurana sredstva.

Poseban cilj 3: Osiguranje prijenosa znanja između Odjela i vanjskih dionika

- Aktivnost 3.1:** Održavanje programa cjeloživotnoga obrazovanja.
- Aktivnost 3.2:** Povećanje međunarodne razmjene studenata i nastavnika.
- Aktivnost 3.3:** Suradnja s gospodarstvom i javnim sektorom u prijenosu znanja.
- Aktivnost 3.4:** 3.4 Održavanje nastave iz matematike/statistike na drugim sastavnicama Sveučilišta unutar nastavne norme.

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
3.1. Održavanje programa cjeloživotnoga obrazovanja.	Povećanje broja odobrenih programa cjeloživotnog obrazovanja. Povećanje broja održanih programa.	Usporedba s prethodnim akademskim godinama.	Pročelnik.	Kontinuirano.	Dobra komunikacija s vanjskim dionicima. Zainteresiranost vanjskih dionika za programe cjeloživotnog obrazovanja.
3.2. Povećanje međunarodne razmjene studenata i nastavnika.	Zadužene osobe za praćenje programa mobilnosti nastavnika i studenata. Redovito informiranje studenata i nastavnika o otvorenim natječajima. Pružanje podrške prilikom realizacije razmjene.	Broj ulaznih i izlaznih mobilnosti.	Pročelnik. Zamjenik pročelnika za nastavu i studente. Kordinatori međunarodne mobilnosti.	Kontinuirano.	Zainteresiranost studenata i nastavnika.

3.3. Suradnja s gospodarstvom i javnim sektorom u prijenosu znanja.	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.	Zamjenik pročelnika za nastavu i studente. Predsjednik Odbora za diplomske i završne radove. Nositelji kolegija unutar kojih se izvodi praksa.	Kontinuirano.	Motivacija predstavnika gospodarstva i javnog sektora te studenata.
3.4. Održavanje nastave iz matematike/statistike na drugim sastavnicama Sveučilišta unutar nastavne norme.	Povećanje broja kolegija drugih sastavnica Sveučilišta kojima nastavnici/suradnici Odjela izvode nastavu matematičkih ili statističkih predmeta u okviru norme.	Broj sastavnica na kojima nastavnici/suradnici Odjela izvode nastavu. Broj takvih kolegija i ukupno nastavno opterećenje na njima.	Pročelnik. Zamjenik pročelnika za nastavu i studente. Svi nastavnici i suradnici.	Kraj svake akademske godine.	Zainteresiranost drugih sastavnica. Osigurana radna mjesta za tu svrhu.



5.2. Istraživačka djelatnost

U istraživačkom smislu Odjel za matematiku Sveučilišta u Osijeku temeljna je institucija ove regije zadužena za organizaciju znanstvenoistraživačkog rada u polju matematike. Pri tome istraživači Odjela stvaraju nova znanja u polju matematike, ali također primjenjuju znanja iz polja matematike u interdisciplinarnim istraživanjima s ciljem stvaranja novih znanja iz drugih područja znanosti ili za potrebe razvoja gospodarstva. Bitan segment istraživačkih aktivnosti čine i istraživanja vezana uz unapređenje nastave matematike i računarstva na svim nivoima obrazovnog procesa.

Strateški cilj: Aktivno sudjelovanje u europskom istraživačkom prostoru u polju matematike, primjeni matematika u istraživanjima iz drugih znanstvenih disciplina te istraživanju nastavnog procesa matematike i računarstva. Poticanje visoke kvalitete i međunarodne prepoznatljivosti istraživačke djelatnosti.



Posebni ciljevi:

- 1. Jačanje znanstvene kvalitete i ugleda.**
- 2. Poticanje unutarnje i vanjske mobilnosti znanstvenika.**
- 3. Poticanje suradnje znanstvenika Odjela u zajedničkim istraživanjima unutar Odjela, u istraživačkim timovima s drugim institucijama kao i s drugim strukama.**

Aktivnosti koje se provode da bi se postigli navedeni posebni ciljevi u pravilu se odnose na više ciljeva te ih navodimo u jednoj tablici.

Aktivnost 1:	Objavlivanje rezultata istraživanja u visoko rangiranim međunarodnim časopisima. (Posebni cilj 1)
Aktivnost 2:	Sudjelovanje znanstvenika na međunarodnim znanstvenim skupovima. (Posebni ciljevi 1 i 2)
Aktivnost 3:	Prijavlivanje domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata. (Posebni cilj 1)
Aktivnost 4:	Sudjelovanje znanstvenika Odjela u znanstvenim projektima s drugim međunarodnim i domaćim institucijama i drugim strukama. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)
Aktivnost 5:	Definiranje novih predmeta i mentorstvo studentima pri izradi disertacija u okviru doktorskih studija na kojima sudjeluju znanstvenici Odjela. (Posebni cilj 1)
Aktivnost 6:	Izdavanje međunarodnog znanstvenog časopisa Mathematical Communications. (Posebni cilj 1)
Aktivnost 7:	Suizdavanje međunarodnog znanstvenog časopisa CRORR. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)
Aktivnost 8:	Sudjelovanje znanstvenika Odjela u uređivačkim odborima međunarodnih znanstvenih publikacija. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)
Aktivnost 9:	Sudjelovanje znanstvenika Odjela u programskim i organizacijskim odborima međunarodnih znanstvenih skupova. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)
Aktivnost 10:	Organizacija i suorganizacija domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)
Aktivnost 11:	Suradnja s inozemnim znanstvenim institucijama na institucijskoj ili individualnoj razini. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)
Aktivnost 12:	Osiguravanje uvjeta za gostovanje stranih istraživača na Odjelu kao i gostovanje istraživača Odjela na drugim institucijama s naglaskom na međunarodnu suradnju. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)
Aktivnost 13:	Održavanje Seminara za optimizaciju i primjene. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)
Aktivnost 14:	Održavanje Matematičkog kolokvija. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)
Aktivnost 15:	Održavanje Radnog seminara. (Posebni ciljevi 1, 2 i 3)

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
1. Objavljivanje rezultata istraživanja u visoko rangiranim međunarodnim časopisima.	Povećanje broja objavljenih članaka u međunarodnim časopisima.	Evidencija objavljenih radova istraživača Odjela. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Rasterećenja istraživača Odjela nastavom. Aktivnost istraživača.
2. Sudjelovanje znanstvenika na međunarodnim znanstvenim skupovima.	Povećanje broja sudjelovanja na međunarodnim skupovima	Evidencija sudjelovanja na međunarodnim skupovima. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Rasterećenja istraživača Odjela nastavom. Osigurana materijalna sredstva. Aktivnost istraživača.
3. Prijavljivanje domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata.	Povećanje broja prijavljenih znanstvenih projekata.	Evidencija prijavljenih projekata. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Rasterećenja istraživača Odjela nastavom. Osigurana materijalna sredstva za sufinanciranje projekata. Aktivnost istraživača.
4. Sudjelovanje znanstvenika Odjela u znanstvenim projektima s drugim međunarodnim i domaćim institucijama i drugim strukama.	Povećanje broja sudjelovanja znanstvenika Odjela u znanstvenim projektima s drugim međunarodnim i domaćim institucijama i drugim strukama	Evidencija sudjelovanja istraživača na projektima. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Rasterećenja istraživača Odjela nastavom. Aktivnost istraživača.
5. Definiranje novih predmeta i mentorstvo studentima pri izradi disertacija u okviru doktorskih studija na kojima sudjeluju znanstvenici Odjela.	Povećanje broja predmeta i mentorstva studentima doktorskih studija.	Izvedbeni plan doktorskih studija. Evidencija mentora doktorskih studija. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Aktivnost istraživača.

6. Izdavanje međunarodnog znanstvenog časopisa Mathematical Communications.	Redovito izdavanje časopisa.	Web stranica časopisa.	Glavni urednik i uredništvo časopisa.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva za pokrivanje troškova izdavanja časopisa.
7. Suizdavanje međunarodnog znanstvenog časopisa CROR.	Redovito izdavanje časopisa.	Web stranica časopisa.	Članovi uređivačkog odbora časopisa.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva za pokrivanje troškova izdavanja časopisa.
8. Sudjelovanje znanstvenika Odjela u uređivačkim odborima međunarodnih znanstvenih publikacija.	Povećanje broja istraživača Odjela u uređivačkim odborima međunarodnih znanstvenih časopisa.	Evidencija članova uredničkih odbora časopisa. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Aktivnost istraživača.
9. Sudjelovanje znanstvenika Odjela u programskim i organizacijskim odborima međunarodnih znanstvenih skupova.	Povećanje broja istraživača Odjela u programskim i organizacijskim odborima međunarodnih znanstvenih skupova.	Evidencija članova programskih i organizacijskih odbora međunarodnih znanstvenih skupova. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Aktivnost istraživača.
10. Organizacija i suorganizacija domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.	Povećanje broja međunarodnih znanstvenih skupova u organizaciji ili suorganizaciji Odjela.	Evidencija organizacije skupova. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Aktivnost istraživača. Osigurana materijalna sredstva.
11. Suradnja s inozemnim znanstvenim institucijama na institucijskoj ili individualnoj razini.	Povećanje broja suradnji.	Evidencija suradnji. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Aktivnost istraživača. Osigurana materijalna sredstva.
12. Osiguravanje uvjeta za gostovanje stranih istraživača na Odjelu kao i gostovanje istraživača	Povećanje broja gostovanja.	Evidencija gostovanja. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi istraživači Odjela.	Kontinuirano.	Aktivnost istraživača. Osigurana materijalna sredstva.

Odjela na drugim institucijama s naglaskom na međunarodnu suradnju.					
13. Održavanje Seminara za optimizaciju i primjene.	Redovito održavanje Seminara.	Evidencija održanih predavanja.	Voditelj Seminara.	Kontinuirano.	Aktivnost istraživača.
14. Održavanje Matematičkog kolokvija.	Redovito održavanje Kolokvija.	Evidencija održanih predavanja.	Voditelj Kolokvija.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva.
15. Održavanje Radnog seminara.	Redovito održavanje Seminara.	Evidencija održanih predavanja.	Voditelji Seminara.	Kontinuirano.	Aktivnost istraživača.



5.3. Stručna djelatnost i interakcija s društvenom zajednicom

Strateški cilj: Značajno pojačavanje suradnje s drugim istraživačkim ustanovama, gospodarstvom, javnim ustanovama te ostalim elementima društvene zajednice prvenstveno u regiji ali i u širem okruženju.

Posebni ciljevi:

- 1. Intenziviranje suradnje s tvrtkama iz realnog sektora temeljene na sporazumima o suradnji i studentskim praksama te stručnim projektima.**
- 2. Jačanje financijske samostalnosti Odjela kroz konzultativnu djelatnost i izvođenje komercijalnih programa cjeloživotnog obrazovanja zanimljivih široj populaciji.**
- 3. Popularizacija matematike i informatike na svim razinama vertikale obrazovanja kroz suradnju sa stručnim udrugama, državnim agencijama, resornim ministarstvom te jedinicama lokalne samouprave.**
- 4. Intenziviranje suradnje s civilnim udrugama koje promiču obrazovanje i pomoć učenicima u učenju.**

Poseban cilj 1: Intenziviranje suradnje s tvrtkama iz realnog sektora temeljene na sporazumima o suradnji i studentskim praksama te stručnim projektima

Aktivnost 1.1: Sklapanje ugovora o suradnji Odjela s institucijama i tvrtkama iz realnog sektora.

Aktivnost 1.2: Prijavljivanje stručnih projekata samostalno ili u suradnji s drugim znanstvenim ustanovama te tvrtkama iz realnog sektora.

Aktivnost 1.3: Objavljivanje stručnih radova proizašlih iz prethodnih aktivnosti.

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
1.1. Sklapanje ugovora o suradnji Odjela s institucijama i tvrtkama iz realnog sektora.	Povećanje broja potpisanih sporazuma o suradnji.	Evidencija potpisanih sporazuma o suradnji. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Uprava.	Kontinuirano.	Interes institucija i tvrtki iz realnog sektora za suradnju.
1.2. Prijavljivanje stručnih projekata samostalno ili u suradnji s drugim znanstvenim ustanovama te tvrtkama iz realnog sektora.	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 Odjela.	Kontinuirano.	Aktivnost nastavnika i suradnika Odjela. Interes institucija i tvrtki iz realnog sektora za suradnju.
1.3. Objavljivanje stručnih radova proizašlih iz prethodnih aktivnosti.	Broj stručnih radova.	Evidencija stručnih radova. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Nastavnici i suradnici Odjela.	Kontinuirano.	Aktivnost nastavnika i suradnika Odjela. Interes institucija i tvrtki iz realnog sektora za suradnju.

Poseban cilj 2: Jačanje financijske samostalnosti Odjela kroz konzultativnu djelatnost i izvođenje komercijalnih programa cjeloživotnog obrazovanja zanimljivih široj populaciji

Aktivnost 2.1: Formaliziranje i popularizacija konzultativne djelatnosti Odjela.

Aktivnost 2.2: Kreiranje novih programa cjeloživotnog obrazovanja zanimljivih širokoj populaciji.

Aktivnost 2.3: Izvođenje odobrenih programa cjeloživotnog obrazovanja.

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
2.1. Formaliziranje i popularizacija konzultativne djelatnosti Odjela.	Povećanje broja stručnih tematskih predavanja i konzultacija vezanih uz primjene matematike i računarstva za potrebe realnog sektora.	Zapisnici/izvješća o stručnim tematskim predavanjima i konzultacijama vezanim uz primjene matematike i računarstva.	Izvođač predavanja. Osoba zadužena za konzultacije.	Kontinuirano.	Interes institucija i tvrtki iz realnog sektora za primjene matematike i računarstva u svom poslovanju.
2.2. Kreiranje novih programa cjeloživotnog obrazovanja zanimljivih širokoj populaciji.	Povećanje broja odobrenih programa cjeloživotnog obrazovanja u organizaciji Odjela.	Elaborati odobrenih programa cjeloživotnog obrazovanja u organizaciji Odjela.	Voditelji programa cjeloživotnog obrazovanja.	Kontinuirano.	Interes nastavnika i suradnika Odjela za sudjelovanje u programima cjeloživotnog obrazovanja.
2.3. Izvođenje odobrenih programa cjeloživotnog obrazovanja.	Redovito izvođenje programa cjeloživotnog obrazovanja i broj polaznika na tim programima.	Oglašeni javni natječaji za upis na programe cjeloživotnog obrazovanja te upisna evidencija u referadi Odjela.	Voditelji programa cjeloživotnog obrazovanja.	Kontinuirano	Interes za programe cjeloživotnog obrazovanja u organizaciji Odjela.



Poseban cilj 3: Popularizacija matematike i informatike na svim razinama vertikalne obrazovanja kroz suradnju sa stručnim udrugama, državnim agencijama, resornim ministarstvom te jedinicama lokalne samouprave

- Aktivnost 3.1:** Organizacija Matematičkih škola za učenike osnovnih i srednjih škola.
- Aktivnost 3.2:** Organizacija Informatičkih škola za učenike srednjih škola.
- Aktivnost 3.3:** Organizacija popularizacijskih manifestacija namijenjenih široj učeničkoj popularizaciji.
- Aktivnost 3.4:** Organizacija Stručnog kolokvija, specifičnog oblika cjeloživotnog obrazovanja nastavnika matematike zaposlenih u osnovnim i srednjim školama.
- Aktivnost 3.5:** Suradnja Odjela s Udrugom matematičara Osijek.
- Aktivnost 3.6:** Izdavanje stručnog časopisa Osječki matematički list.
- Aktivnost 3.7:** Organizacija državnih stručnih skupova za nastavnike matematike i srodnih predmeta.
- Aktivnost 3.8:** Održavanje predavanja na državnim stručnim skupovima za nastavnike matematike i srodnih predmeta.
- Aktivnost 3.9:** Prijavljivanje projekata za popularizaciju matematike i računarstva.

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
3.1. Organizacija Matematičkih škola za učenike osnovnih i srednjih škola.	Održavanje ili povećanje broja učenika i stručnih udruga uključenih u provedbu.	Izvješće o radu škole. Fotografije. Medijsko praćenje.	Imenovani voditelji aktivnosti.	Kontinuirano.	Interes učenika.
3.2. Organizacija Informatičkih škola za učenike srednjih škola.	Održavanje ili povećanje broja učenika i stručnih udruga uključenih u provedbu.	Izvješće o o radu škole. Fotografije. Medijsko praćenje.	Imenovani voditelji aktivnosti.	Kontinuirano.	Interes učenika.

3.3. Organizacija popularizacijskih manifestacija namijenjenih široj učeničkoj popularizaciji.	Održavanje ili povećanje broja učenika i stručnih udruga uključenih u provedbu.	Izvješće o radu škole. Fotografije. Medijsko praćenje.	Imenovani voditelji aktivnosti.	Kontinuirano.	Interes učenika.
3.4. Organizacija Stručnog kolokvija, specifičnog oblika cjeloživotnog obrazovanja nastavnika matematike zaposlenih u osnovnim i srednjim školama.	Broj održanih kolokvija i broj uključenih nastavnika.	Javno objavljeni raspored kolovija. Medijsko praćenje.	Uprava.	Jednom mjesečno.	Interes nastavnika.
3.5. Suradnja Odjela s Udrugom matematičara Osijek.	Broj realiziranih zajedničkih aktivnosti Odjela i Udruge.	Izvješće o radu Udruge.	Uprava.	Kontinuirano.	Osigurana materijalna sredstva.
3.6. Izdavanje stručnog časopisa Osječki matematički list.	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 MZOS.
3.7. Organizacija državnih stručnih skupova za nastavnike matematike i srodnih predmeta.	Broj organiziranih državnih stručnih skupova za nastavnike matematike i srodnih predmeta.	Izvješća o skupovima. Fotografije. Medijsko praćenje.	Uprava.	Kontinuirano.	Interes nastavnika.

3.8. Održavanje predavanja na državnim stručnim skupovima za nastavnike matematike i srodnih predmeta.	Povećanje broja predavanja nastavnika i suradnika Odjela na državnim stručnim skupovima za nastavnike matematike i srodnih predmeta.	Evidencija predavanja. Usporedba s prethodnom kalendarskom godinom.	Svi nastavnici i suradnici Odjela.	Kontinuirano.	Interes nastavnika.
3.9. Prijavljivanje projekata za popularizaciju matematike i računarstva.	Broj financiranih projekata u kojima je Odjel za matematiku nositelj ili partner.	Potpisani ugovori o realizaciji projekata.	Uprava.	Kontinuirano.	Dinamika raspisivanja natječaja.

Poseban cilj 4: Intenziviranje suradnje s civilnim udrugama koje promiču obrazovanje i pomoć učenicima u učenju

Aktivnost 4.1: Suradnja Odjela s udrugama koje omogućuju podršku djeci u odgoju i obrazovanju.

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
4.1. Suradnja Odjela s udrugama koje omogućuju podršku djeci u odgoju i obrazovanju.	Broj izrađenih volonterskih knjižica. Broj sporazuma o suradnji.	Potpisane i ovjerene evidencijske liste.	Nastavnici i suradnici Odjela za matematiku.	Kontinuirano.	Interes civilnih udruga za suradnju.

5.4. Infrastruktura i organizacija, sustav osiguranja kvalitete

Strateški cilj: Osiguravanje potrebne materijalne i tehničke podrške i unapređivanje učinkovitosti poslovanja na način koji će podržavati razvoj Odjela i omogućiti efikasnost sustava osiguranja kvalitete.

Posebni ciljevi:

1. Unaprjeđenje sustava evidencije potrebnih za analize poslovanja i aktivnosti Odjela.
2. Unaprjeđenje učinkovitosti sustava osiguravanja kvalitete u svim područjima djelovanja Odjela za matematiku.
3. Unaprjeđenje stručnih kompetencija nenastavnog osoblja.

Poseban cilj 1: Unaprjeđenje sustava evidencije potrebnih za analize poslovanja i aktivnosti Odjela

Aktivnost 1.1: Dovođenje programa za evidenciju aktivnosti.

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
1.1. Dovođenje programa za evidenciju aktivnosti.	Implementiran program za evidenciju aktivnosti.	Dovođenost programa.	Uprava.	Kraj 2017. godine.	Osigurana potrebna materijalna sredstva.

Poseban cilj 2: Unaprjeđenje učinkovitosti sustava osiguravanja kvalitete u svim područjima djelovanja Odjela za matematiku

- Aktivnost 2.1:** Izrada akcijskog plana unaprjeđenja učinkovitosti sustava kvalitete te praćenje njegove realizacije.
- Aktivnost 2.2:** Usklađivanje Strateškog programa znanstvenih istraživanja Odjela sa stvarnim stanjem te praćenje njegove realizacije.
- Aktivnost 2.3:** Suradnja s Odborom za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja i Centrom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.
- Aktivnost 2.4:** Osiguravanje i unaprjeđenje minimalnih standarada u svim područjima djelovanja Odjela za matematiku

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
2.1. Izrada akcijskog plana unaprjeđenja učinkovitosti sustava kvalitete te praćenje njegove realizacije	Usvojen akcijski plan.	Aksijski plan. Izvešće o realizaciji plana.	Pročelnik.	Jednom godišnje.	Nema.
2.2. Usklađivanje Strateškog programa znanstvenih istraživanja Odjela sa stvarnim stanjem te praćenje njegove realizacije.	Usvojen revidirani Strateški program znanstvenih istraživanja.	Strateški program znanstvenih istraživanja. Izvešće o realizaciji strateškog programa znanstvenih istraživanja.	Pročelnik.	Jednom godišnje.	Nema.
2.3. Suradnja s Odborom za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja i	Provođenje Jedinствene sveučilišne studentske ankete. Usvojeno Izvešće Odjela	Diseminacija rezultata ankete. Izvešće Odjela za matematiku o funkcioniranju i	Uprava. Povjerenstvo za unaprjeđivanje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja.	Jednom godišnje.	

Centrom za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku.	za matematiku o funkcioniranju i učinkovitosti sustava upravljanja kvalitetom.	učinkovitosti sustava.	Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete.		
2.4. Osiguravanje i unaprjeđenje minimalnih standarda u svim područjima djelovanja Odjela za matematiku.	Revizija Priručnika za osiguravanje kvalitete Odjela za matematiku.	Revidirani Priručnik za osiguravanje kvalitete Odjela za matematiku.	Pročelnik. Povjerenstvo za osiguravanje kvalitete. Ured za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete.	Kontinuirano.	

Poseban cilj 3: Unaprjeđenje stručnih kompetencija nenastavnog osoblja

Aktivnost 3.1: Poticanje stručnog usavršavanja nenastavnog osoblja.

Aktivnost	Ključni pokazatelji	Mehanizmi praćenja	Odgovorne osobe	Rok provedbe	Pretpostavke za provedbu
3.1. Poticanje stručnog usavršavanja nenastavnog osoblja.	Broj stručnih usavršavanja nenastavnog osoblja	Evidencija ostvarenih stručnih usavršavanja i usporedba s prethodnim razdobljem.	Nenastavno osoblje.	Jednom godišnje.	Motiviranost nenastavnog osoblja za sudjelovanje i osigurana sredstva.

