

Izvješće o provedbi i postizanju kvalitativnih ciljeva strategije u 2022. godini

Opći podaci o sastavnici	
<i>Naziv:</i>	Fakultet za matematiku
<i>Odgovorna osoba:</i>	Dean Crnković
<i>e-pošta:</i>	math@math.uniri.hr

I. Učenje i poučavanje / Otvoreno obrazovanje

Cilj Što želimo postići?	Provedba u 2022. godini (max 500 znakova)
1. Održati kvalitetu uvjeta poučavanja	Kvaliteta poučavanja na Fakultetu za matematiku Sveučilišta u Rijeci redovito se prati. Svake godine studenti imaju mogućnost ispuniti ankete za evaluaciju kvalitete održane nastave, za sve kolegije koje su pohađali. Voditeljica Odbora za osiguravanje i unapređivanje kvalitete Fakulteta za matematiku analizira sve ispunjene ankete, koje se potom komentiraju i na sastanku Odbora. Po potrebi se uključuje prodekan za nastavu i studente. U slučaju da su određene stavke u studentskim anketama za pojedini kolegij ocijenjene nižom ocjenom, postupa se prema proceduri koju je razradio Odbor za osiguravanje i unapređivanje kvalitete. Rezultati studentskih anketa prezentiraju se na Fakultetskom vijeću.
2. Povećati organiziranost i učinkovitost poučavanja	Fakultet vodi brigu o rasporedu termina provjera znanja kroz nastavu i termina ispitnih rokova kolegija na način da se termini ne preklapaju. Fakultet također vodi brigu da izvedbeni planovi kolegija budu pravovremeno objavljeni. Svi kolegiji koje izvodi Fakultet za matematiku, kao potporu radu u kontaktnoj nastavi imaju prateći e-kolegij, što svakako pozitivno utječe na dostupnost nastavnih materijala i nastavnika i organiziranost i učinkovitost poučavanja. Također, svi nastavnici imaju javno objavljene termine konzultacija za pomoć studentima u učenju. Po potrebi, nastavnici sa studentima održavaju i online konzultacije. U 2022. ponovo su uvedene demonstrature iz nekih kolegija, da bi se povećala učinkovitost poučavanja i studentima olakšalo svladavanje gradiva.
3. Razvijati personalizirani pristup učenju	Svaki studentu preddiplomskog studija na početku studija imenuje se nastavnik – mentor, koji mu stoji na raspolaganju za pomoć u rješavanju svih eventualnih problema koji se mogu javiti tijekom studija. Osim toga, svim studentima na raspolaganju je prodekan za nastavu i studente, a studenti se mogu obratiti i dekanu. Kao što je već navedeno, predmetni nastavnici također su lako dostupni studentima. Uz to, Studentski zbor fakulteta za matematiku vodi brigu o studentima i pomaže u rješavanju njihovih eventualnih problema.
4. Razvijati praktične kompetencije studenata	Praktične kompetencije studenata preddiplomskog studija razvijaju se prvenstveno kroz rad u računalnim učionicama i prezentaciju seminara. Studenti diplomskog studija Diskretna matematika i primjene praktične kompetencije razvijaju kroz brojne praktikumske vježbe u Laboratoriju diskretne matematike, kao i putem kolegija Seminar primijenjene diskretne matematike. Praktične kompetencije studenata diplomskih studija nastavničkih smjerova razvijaju se putem metodičke prakse u imenovanim vježbaonicama i putem seminara na nekim od ostalih kolegija.
5. Održati zadovoljstvo studenata studijem	Zadovoljstvo studenata studijem prati se na nivou Sveučilišta, a također i putem studentskih anketa za pojedine kolegije. Osim toga, studentski predstavnici u Fakultetskom vijeću i Odboru za osiguravanje i unapređivanje kvalitete mogu iznijeti probleme studenata. Studentski predstavnici, a također i ostali studenti, svoje probleme i potrebe mogu iznijeti i u direktnom kontaktu s upravom Fakulteta. Na Fakultetu se diskutira o iznesenim problemima i po potrebi reagira.

II. Istraživanje / Inovacije u istraživanju i razvoju

Cilj Što želimo postići?		Provedba u 2022. godini (max 500 znakova)
1.	Povećati znanstvenu i umjetničku produkciju	U 2022. godini nastavljeno je isplaćivanje sredstava za poticanje publiciranja znanstvenih radova i vođenje kompetitivnih projekata djelatnicima Fakulteta. Djelatnici Fakulteta nastavili su publicirati u uglednim znanstvenim časopisima iz njihovih područja istraživanja.
2.	Povećati znanstveni utjecaj	Djelatnici Fakulteta za matematiku su i u 2022. godini nastavili publicirati znanstvene radove u prestižnim znanstvenim časopisima, surađivati sa znanstvenicima iz Hrvatske i inozemstva, sudjelovati na međunarodnim znanstvenim skupovima i organizirati međunarodne znanstvene skupove.
3.	Privlačiti financiranje istraživanja	Djelatnici Fakulteta potiču se na prijavljivanje znanstvenih projekata. U 2022. godini na Fakultetu za matematiku bila su aktivna tri projekta Hrvatske zaklade za znanost, jedan bilateralni projekt sa Slovenijom i pet UNIRI projekata.
4.	Osnažiti doktorsku edukaciju	Fakultet za matematiku sudjeluje u organizaciji i izvođenju Sveučilišnog poslijediplomskog studija Matematika Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, Sveučilišta u Rijeci, Sveučilišta u Splitu i Sveučilišta u Zagrebu. Na taj studij u 2022. godini bilo je upisano šest asistenata Fakulteta za matematiku, a njihovi mentori također su djelatnici Fakulteta za matematiku Sveučilišta u Rijeci. Dva djelatnika Fakulteta obranila su doktorske disertacije tijekom 2022. godine.
5.	Privlačiti poslije-doktorande	U 2022. godini na Fakultetu za matematiku bila su zaposlena tri poslijedoktoranda financirana sredstvima HRZZ projekata. Sva tri poslijedoktoranda koja su u 2022. godini bila zaposlena na HRZZ projektima Fakulteta za matematiku strani su državljani.

III. Transfer znanja i regionalna uključenost / Društveno odgovorno Sveučilište

Cilj Što želimo postići?	Provedba u 2022. godini (max 500 znakova)
1. Proširiti suradnju Sveučilišta i zajednice	Fakultet proširuje suradnju sa zajednicom. U 2022. godini djelatnici Fakulteta provodili su sljedeće aktivnosti: • Projekt STEMAJMO – suradnja u osmišljavanju i izradi STEM parka i STEM laba u Gradu Rijeci, • Projekt InAMath – suradnja s OŠ Nikola Tesla i OŠ Sveti Matej, • program popularizacije Igrajmo se matematikom, • sudjelovanje u provedbi svih radnih paketa u projektu Blue Connect, • sudjelovanje u obilježavanju Dana darovitih učenika • aktivnosti za učenike i građane u Palači Moise na Cresu • sudjelovanje u prijavi projekta FASIH - Future Art and Science Industrial Heritage koji je dobiven i počinje u 2023. Godini - projekt se fokusira na interdisciplinarno umjetničko-znanstveno istraživanje industrijske i kulturne baštine Rijeke • sudjelovanje u organizaciji i provedbi Festivala znanosti u Rijeci • suradnja s Udruga za razvoj kulture mladih "Kulturni front" u aktivnostima projekta Coffeehouse Debates • sudjelovanje u provedbi projekta Žene u znanosti Gimnazija Eugena Kumičića Opatija • aktivnosti u okviru manifestacije Rikon • projekt EnLeMaH – u suradnji s AZOO održano usavršavanje nastavnika matematike • projekt EnLeMaH – iz sredstava projekta financirano pohađanje programa cjeloživotnog programa za 9 nastavnika matematike iz PGŽ
2. Privlačiti financiranje projekata u svrhu transfera znanja	Fakultet nije imao projekte u svrhu transfera znanja.
3. Ponuditi edukativne programe za gospodarstvo i zajednicu	Provodili su se sljedeći edukativni programi za gospodarstvo i zajednicu: • projekt STEMAJMO – edukacija edukatora u udrugama. • sudjelovanje u provedbi programa Budi++ Centra tehničke kulture • sudjelovanje u provedbi hakatlona za mlade u okviru projekta Stori po svoju, • suradnja sa Dječjim centrom Za-Za Viškovo u provedbi aktivnosti s polaznicima • projekt EnLeMaH – osmišljeno i izvedeno jednodnevno usavršavanje za 50 nastavnika matematike • projekt EnLeMaH – osmišljen i izveden programa usavršavanja nastavnika matematike, program je akreditiran na Sveučilištu u Rijeci kao program cjeloživotnog obrazovanja te kao takav uvršten u ponudu programa cjeloživotnog obrazovanja Fakulteta za matematiku

4.	Povećati regionalni utjecaj	Bivši student Fakulteta za matematiku rade u brojnim firmama u našoj i susjednim županijama, a također i u ostalim dijelovima Hrvatske. Budući da Fakultet izvodi nastavničke studije, gotovo da nema škole u našoj županiji i susjednim županijama u kojoj nije zaposlen neki od bivših studenata Fakulteta, ili institucija koje su Fakultetu prethodile. Uz suradnju s osnovnim i srednjim školama, Fakultet uspostavlja sve bolju suradnju s privrednim subjektima.
5.	Povećati interdisciplinarno istraživanje i razvoj	Djelatnici Fakulteta sudjeluju u znanstvenim i umjetničkim UNIRI projektima drugih sastavnica Sveučilišta, provodeći interdisciplinarna istraživanja. Intersdisciplinarna istraživanja provode se i u okviru Erasmus+ projekta InAMath - An interdisciplinary approach to mathematical education, kojeg koordinira Fakultet za matematiku a u ulozi partnera uključeno je nekoliko inozemnih sveučilišta i osnovnih škola.

IV. Internacionalizacija / Proširivanje obzora putem strateških partnerstva

Cilj Što želimo postići?		Provedba u 2022. godini (max 500 znakova)
1.	Upisivati više stranih studenata	Fakultet za matematiku nastavio je s izvođenjem diplomskog sveučilišnog studija Discrete Mathematics and Its Applications na engleskom jeziku. Pandemija bolesti COVID-19 negativno je utjecala na broj upisanih stranih studenata. Osam studenata mreže YUFE bilo je upisano na predmet Computer-based Math.
2.	Ponuditi više studijskih programa na stranom jeziku	Fakultet izvodi jedan studijski program na stranom jeziku, sveučilišni diplomski studij Discrete Mathematics and Its Applications koji se izvodi na engleskom jeziku. Zbog sadašnjih kadrovskih kapaciteta Fakultet u ovom trenutku nije u mogućnosti ponuditi više studijskih programa na stranom jeziku.
3.	Povećati mobilnost akademskog osoblja	Nakon smanjenja odlazne i dolazne mobilnost u prethodnim godinama zbog pandemije bolesti COVID-19, u 2022. godini primjetan je rast mobilnosti.

4.	Proširiti suradnju s internacionalnim institucijama	U 2022. godini nastavljena je postojeća suradnja s internacionalnim institucijama i uspostavljene su nove suradnje. Uz znanstvenu suradnju sa znanstvenicima s brojnih inozemnih institucija, djelatnici Fakulteta provodili su sljedeće aktivnosti • Bilateralni projekt sa Slovenijom • University of Primorska, University of Novi Sad i University of Mostra partneri su na Erasmus+ projektu InAMath • suradnja s Centrom za promociju nauke Republike Srbije, Muzejom nauke i tehnike iz Beograda (Srbija) i Zavodom za kulturo – Delavski dom iz Trbovlja (Slovenija) u prijavi EU projekta FASIH • suradnja s Delft University of Technology (Netherlands), Goethe University (Germany), The Open University (United Kingdom) u provedbi EU projekta RAPIDE - Relevant assessment and pedagogies for inclusive digital education. • partnerstvo na Erasmus + projektu EnLeMaH, čiji je nositelj Universität Bielefeld (Njemačka), a ostali partneri su iz Španjolske i Litve
5.	Poticati internacionalne aktivnosti	Fakultet potiče internacionalne aktivnosti djelatnika, između ostalog putem poticanja publiciranja znanstvenih radova i prijavljivanja znanstvenih projekata. Fakultet također daje na raspolaganje prostor i opremu gostujućim znanstvenicima. Djelatnici Fakulteta svoje su radove prezentirali na brojnim međunarodnim znanstvenim skupovima, a također su bili uključeni u organizaciju više međunarodnih znanstvenih konferencija i kongresa.