

KLASA: 602-03/25-01/98
URBROJ: 2170-137-003-01-25-1

Rijeka, 16. srpnja 2025. godine



Fakultet za fiziku
Sveučilište u Rijeci

Na temelju članka 21. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 19/2022), članka 23. Statuta Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 030-01/25-01/07, URBROJ: 2170-137-01-25-1 od dana 28. ožujka 2025. godine) i članaka 15., 16. i 17. Pravilnika Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci (KLASA: 602-03/24-01/53, URBROJ: 2170-137-003-01-24-1 od dana 5. travnja 2024. godine) te rezultata izbora, Vijeće Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci na svojoj 10. sjednici održanoj dana 16. srpnja 2025. godine donosi sljedeću

ODLUKU

I.

PROF. DR. SC. RAJKA JURDANA-ŠEPIĆ imenuje se **dekanicom** Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci.

II.

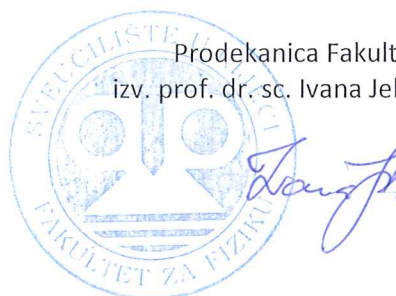
Mandat iz članka I. ove Odluke traje tri (3) godine, počevši od 1. veljače 2026. godine do 31. siječnja 2029. godine.

III.

Sastavni dio ove Odluke čini životopis i program rada prof. dr. sc. Rajke Jurdana-Šepić.

IV.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.



Prodekanica Fakulteta za fiziku
izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac

Dostaviti:

- prof. dr. sc. Rajki Jurdana-Šepić,
- Kadrovskoj službi,
- pismohrani, ovdje.

Sveučilište u Rijeci, Fakultet za fiziku

Ulica Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska | +385 51 584 600 | fizika@phy.uniri.hr | www.phy.uniri.hr
IBAN HR5324020061100977786 kod Erste & Steiermärkische Bank d.d. Rijeka, SWIFT ESBCHR22
OIB 64218323816 | MB 3337413-003

UNIRI

**PROGRAM RADA
ZA
DEKANSKI MANDAT
1. 2. 2026. - 31. 1. 2029.**

Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić

FIZRI

Fakultet za fiziku
Sveučilište u Rijeci

Rijeka, lipanj 2025.

SADRŽAJ

1. Uvod.....	str. 2
2. SWOT.....	str. 3
3. Studiji i studenti.....	str. 4
4. Znanost i projekti.....	str. 6
5. Kadrovi i ustroj	str. 7
6. Financije.....	str. 8
7. Vidljivost.....	str. 9
8. Zaključak.....	str. 10

1. UVOD

Moja temeljna motivacija za prijavu na Natječaj ostala je nepromijenjena u protekle tri godine; i kronološki i po znanstveno nastavnom radnom mjestu (u 100 posto radnog odnosa) sam najstarija zaposlenica Fakulteta za fiziku te vjerujem da iskustvom i svojim društvenim statusom mogu pridonijeti razvoju Fakulteta za fiziku.

Povrh toga, ovaj put me motivira i osjećaj da smo postignuli napredak u razvoju FIZRI u mandatu 2023. – 2026. i da je atmosfera u kolektivu pozitivna i konstruktivna. To je i činjenično prepoznato i detaljno elaborirano u izvješću Povjerenstva unutarnje prosudbe od 19. lipnja 2024. gdje se u zaključku navodi: *„Razgovori s dionicima pokazali su njihov pozitivan stav i razumijevanje važnosti kulture kvalitete. Tijekom posjeta zabilježena je visoka motivacija djelatnika i studenata. Dokumentacija je bila sustavno pripremljena, a Odbor za kvalitetu demonstrirao je iznimnu predanost u svojem radu.*

Unutarnja prosudba kvalitete na Fakultetu za fiziku Sveučilišta u Rijeci pokazuje iznimno pozitivne rezultate, između ostalog i zahvaljujući snažnoj suradnji među dionicima i njihovu općem zadovoljstvu pri suradnji s Fakultetom. (...)

Ukupno gledano, na Fakultetu za fiziku vladaju visoki stupnjevi zadovoljstva istraživačkom kulturom i aktivnostima. Potrebno je nastaviti s praksama koje potiču kulturu dijaloga i komunikaciju kako bi se održao i dalje razvijao visok standard obrazovanja i istraživanja koji Fakultet trenutno postiže.,,

U institucijskom ispitivanju zadovoljstva zaposlenika UniRi kojeg je proveo Centar za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete i institucijska istraživanja UniRi u 2024. godini FIZRI se nalazi na visokom trećem mjestu među fakultetima UniRi, s ocjenom 3,93 koja je viša od prosjeka UniRi (3,64). Nema ljepše informacije za upravu i dekana, od činjenice da su zaposlenici fakulteta zadovoljni i da radimo na jednom od najzadovoljnijih kolektiva UniRi. Ishod je to više okolnosti, ali puno govori i o kolektivu i o upravi, a kao i svako pozitivno postignuće, ono je i motivirajuće i obavezujuće, treba ga hrabro i dalje “braniti.”

Zahvaljujem zato svim zaposlenicima FIZRI na dosadašnjoj konstruktivnoj suradnji, nastavnom, suradničkom, administrativnom i tehničkom osoblju, a posebno sjajnoj prodekanici izv. prof. dr. sc. Ivani Jelovica Badovinac, jedinoj prodekanici FIZRI ili „prodekanici za sve“. I FIZRI i ja imamo veliku sreću što je prihvatila biti prodekanicom u mandatu uprave 2023. - 2026. i što želi nastaviti služiti kao prodekanica i iduće tri godine. Kao i ostali fakulteti bez pravne osobnosti koji funkcioniramo s apsurdno malim brojem prodekana, nadamo se u sklopu Programskog financiranja znanosti 2025. – 2029. dobiti suglasnost za jednog, a poželjno i dva prodekana.

2.SWOT

Snage

- znanstveno-nastavno osoblje s bogatim međunarodnim iskustvom povezano s vodećim međunarodnim grupama i ustanovama
- izvrsna znanstvena produkcija po kvaliteti i kvantiteti
- dobri uvjeti rada (suvremeni prostorni kapaciteti i istraživačka oprema)
- deficitaran kadar
- jedini licencirani za nastavu fizike na UNIRI
- vrijedni zaposlenici, otvoreni za suradnju, a podvrgnuti najstrožim uvjetima napredovanja
- povoljan omjer nastavnika i studenata

Slabosti

- mali broj studenata
- nedovoljan proračun FIZRI
- problemi pravne neosobnosti i podrške UniRi službi
- samo jedan prodekan

Prilike

- zapošljavanje znanstvenika - povratnika
- širenje doktorskog studija na engleskom jeziku za privlačenje inozemnih studenata
- modernizacija studijskih programa
- održavanje visokoškolske nastave fizike na drugim sastavnicama UniRi
- dobivanje kompetitivnih projekata
- mobilnost istraživača i studenata, internacionalizacija, YUFE
- glas FIZRI u Senatu Sveučilišta

Prijetnje

- zahtjevni studijski programi, nedovoljan bazen studenata koji imaju uvjete za upis diplomskih studija
- slab ili potpuno odsutan interes za nastavničke studije
- skupo održavanje vrhunske istraživačke opreme
- nedostatak gospodarskih subjekata u okruženju s kojima bi FIZRI mogao ostvarivati suradnju

3. STUDIJI I STUDENTI

U proteklom mandatu provedeno je više **izmjena i modernizacija studijskih programa** i to:

- u 2023. g. provedene su veće izmjene i dopune diplomskih studija Fizika i matematika te Fizika i informatika za koje je u tom postupku provedena i recenzija. Programi su usklađeni s prethodno provedenim promjenama na prijediplomskom studiju Fizika
- u 2024.g. provedene su manje izmjene pojedinih kolegija prijediplomskog studija Fizika i diplomskog studija Fizika, ne ulazeći u izmjene ishoda učenja
- prema novim Naputcima o provedbi postupka osiguravanja kvalitete u području vrednovanja studijskih programa na Sveučilištu u Rijeci, osmišljen je postupak i odgovarajući obrazac za provedbu postupka izmjena i dopuna studijskih programa koji se donose na razini stručnog vijeća sastavnice.

Održana je radionica **Konstruktivno poravnanje ishoda učenja, sadržaja, metoda poučavanja, metoda vrednovanja i ECTS-a**. Radionicu je 25. 10. 2023. g. održala prof. r. sc. Vesna Kovač, nakon čega je u obrasce izvedbenih programa svih kolegija na studijskim programima FIZRI uvedeno konstruktivno povezivanje.

U protekle tri godine bila je vrlo uspješna **suradnja uprave FIZRI i Odbora za osiguravanje i unapređivanje kvalitete FIZRI** koju namjeravamo nastaviti i u idućem mandatu te podržati aktivnosti koje OOUK kontinuirano provodi (praćenje i analiza studentskih evaluacija nastave, provođenje samoevaluacije nastavnika, predlaganje kriterija i kandidata za Nagradu za nastavnu izvrsnost, analiza zadovoljstva završenih studenata te nastavnika i nenastavnog osoblja, unaprjeđivanje nastavnih planova i programa).

Kontinuirano se razmatra održivost postojećih **studijskih programa** i interese studenata za njihov upis te će se i u idućem mandatu po potrebi poduzimati njihovo adaptiranje (npr. Diplomski studij na engleskom jeziku, novi kolegiji iz primjene lasera u medicini). Kadrovsko ekipiranje u području medicinske fizike i suradnja sa Zavodom za medicinsku fiziku i zaštitu od zračenja KBC-a Rijeka u budućnosti će stvoriti uvjete za pokretanje diplomskog studija medicinske fizike.

Posebna pažnja je posvećena **uvođenju stručne prakse** u svim studijskim programima i širenju baza stručne prakse. Stručna praksa je kolegij na diplomskom studiju Fizika kojeg je u posljednje dvije akademske godine upisalo desetak studenata.

Nastavna i projektna aktivnost iz područja fizike okoliša rezultirale su **osnivanjem Katedre za okoliš** koja značajno doprinosi i vidljivosti FIZRI. **Mikrokvalifikaciju Prepoznavanje promjena u okolišu i upravljanje rizicima** upisuju ne samo studenti diplomskog studija, nego neke kolegije mikrokvalifikacije upisuju i dolazni studenti.

Zbog malobrojnosti studenata fizike važno je zadržati izvođenje nastave fizike brojnim studentima **ostalih sastavnica UniRi**. FIZRI izvodi nastavu fizike na Fakultetu biotehnologije i razvoja lijekova, Učiteljskom fakultetu, Građevinskom fakultetu, Tehničkom fakultetu, Medicinskom fakultetu, Fakultetu dentalne medicine. Sa svim navedenim sastavnicama njeđujemo i želimo zadržati konstruktivnu komunikaciju i suradnju, posebno s Medicinskim fakultetom (studiji na hrvatskom i na engleskom jeziku) te Građevinskim fakultetom.

Primjereno financijskim mogućnostima FIZRI uspostavljen je godišnji fond za **obnovu praktikumskih resursa** s ciljem obnove opreme praktikuma, koja će se i nastaviti te je navedena u aktivnostima koje FIZRI planira u programskom financiranju. FIZRI je uložio sredstva u opremu za astronomska opažanja namijenjenu terenskoj nastavi studenata FIZRI u Astronomskom centru Rijeka u sklopu dugogodišnje suradnje s Akademskim astronomskim društvom.

Novi Pravilnik FIZRI je omogućio prodaju izdanja autora s FIZRI, preko pod mrežne stranice uređena je **prodaja knjiga**. FIZRI je prihvatio i smjestio **donacije knjiga** akademika Predraga Cvitanovića i prof. dr. Ratka Zelenike.

Uprava FIZRI je u proteklom mandatu nastojala pružiti maksimalnu **podršku studentima** uvažavajući činjenicu da je studij fizike zahtjevan. Radi malog broja studenata po grupama prisutan je visoki edukacijski standard, a zalaganjem prodekanice i više stručne savjetnice M. Sarta Deković studentima se pristupa individualno te se, koliko god legislativa dopušta, omogućuje fleksibilnost i individualni pristup napredovanju studenata kroz studij. Svake akademske godine se pri upisu studenta u više godine održavaju konzultacije te se uz individualni i fleksibilni pristup za svakog studenta određuje plan studiranja i popis predmeta za upis u narednu akademsku godinu. S tom praksom će se nastaviti.

Najviši stupanj podrške potreban je studentima prve godine. U skladu s preporukama reakreditacije uveden je zato sustav **student-mentor za prvu godinu prijediplomskog studija**, različit od prethodnih modela. Nastavljeno je praćenje uvjeta za upis na studijske programe na kojima studenti imaju poteškoće s postizanjem ishoda učenja. U dogovoru s predstavnicima Studentskog zbora u budućnosti će se razmotriti mogućnost mentoriranja studenata viših godina.

Na platformi *Merlin* otvoren je **kolegij Referada** za slanje obavijesti i održavanje kontinuirane komunikacije sa studentima. Na FIZRI njegujemo otvorenu komunikaciju sa studentima, međusobno uvažavanje i povjerenje te ću i u idućem mandatu nastojati da Fakultet bude što ugodnije mjesto za studiranje svih studenata.

Zahvaljujući malom broju studenata u mogućnosti smo pružati veću podršku studentima s posebnim potrebama, bile one zdravstvene, ekonomske, psihološke ili socijalne naravi. Razvijena je kvalitetna suradnja sa Sveučilišnim savjetovališnim centrom i studentskom liječnicom kod studenata s različitim poteškoćama tijekom studiranja. **Podrška ranjivim skupinama** studenata bit će prioritet i u narednom mandatnom razdoblju. Ponosni smo na magistra fizike Petra Pupavaca koji je i prijediplomski i diplomski studij završio u roku te u 2023. godini upisao Doktorski studij Fizika. Podrška ranjivim skupinama opisana je i predstavljena radom *Prilagodba nastave za studente s posebnim potrebama na Fakultetu za fiziku Sveučilišta u Rijeci* na XVI. Simpoziju o nastavi fizike 2023. godine. U proteklom mandatu uprava je brinula i za studente sportaše, posebice kategorizirane sportaše kojima smo nastojali pomoći u usklađivanju nastavnih i sportskih obveza.

U **Analizi zadovoljstva studenata** završenih prijediplomskih, diplomskih i integriranih studija na Sveučilištu u Rijeci za akademsku godinu 2023./2024. koju je proveo Centar za osiguravanje i unaprjeđivanje kvalitete i institucijska istraživanja UniRi studenti su FIZRI ocijenili (3,95) vrlo blizu ocjene sveučilišnog prosjeka (3,99), a ocjena je viša nego u ak. godini 2022./2023. (3,60). Iako broj studenata FIZRI nije velik pa razmjerno tome niti broj ispitanika u anketama, iznimno nam je važna svaka ocjena, procjena i informacija i sugestija jer uvijek postoji prostor za poboljšanja.

U sljedećem mandatnom razdoblju nastaviti će se svim metodama pokušati utjecati na **povećanje broja novoupisanih studenata** na studijske programe FIZRI (poglavlje Vidljivost). Unatoč iznimnom trudu koji traje desetljećima pozitivni pomaci u broju novoupisanih studenata na prijediplomske studije se ne događaju. Razlozi slabog upisa na prirodoslovne studije su puno širi i složeniji od domene naših utjecaja.

U zadnje tri godine studente i nastavnike poticali smo na stjecanje internacionalnog iskustva unutar **programa mobilnosti**. O mobilnosti brinu Erasmus i Yufe koordinatori. Od 2023. realizirano je deset studentskih mobilnosti (6 dolaznih i 4 odlazne) na programima Erasmus, YUFE i CEEPUS. U idućem mandatnom razdoblju nastaviti će se poticanje mobilnosti studenata i zaposlenika i stvaranje uvjeta za lakšu mobilnost nastavnog osoblja.

Značajan udio studenata FIZRI čine studenti Doktorskog studija Fizika. U travnju 2024. godine Pravilnik o radu doktorskog studija Fizika usklađen je sa sveučilišnim Pravilnikom o radu doktorskih studija. Budući da je broj doktorskih studenata FIZRI već respektabilno velik vrlo je važno da je tijekom 2024. godine **Doktorski studij uveden u ISVU**. To je uz Vijeće, voditeljicu i zamjenika voditeljice doktorskog studija zahtijevalo veliki angažman administrativnog osoblja FIZRI i više stručne savjetnice M. Sarta Deković. Za sve studente upisane na studij od početka izvođenja studija u sustav je upisan njihov tijek studiranja kako bi arhiva bila dostupna u svakom trenutku. Kronološki su evidentirani upisi i položeni kolegiji svakog studenta za svaku akademsku godinu. Još je u tijeku unos ostalih aktivnosti studenata prema usvojenim karticama doktoranada te rješavanje određenih specifičnih funkcionalnosti, no ostvareni su nužni preduvjeti kako bi od akademske godine 2025./2026. djelatnici Studentske službe mogli upise voditi u ISVU. Doktorski studij je važan dio znanstvene i nastavne djelatnosti FIZRI, u suradnji s voditeljem i Vijećem doktorskog studija nastaviti će kontinuirana briga za upisivanje doktorskih studenata, osiguravanje vidljivosti Doktorskog studija i pružanje administrativne podrške.

U proteklom mandatu bila je vrlo uspješna suradnja uprave FIZRI i Studentskog zbora FIZRI koju želimo u istom duhu nastaviti i u idućem mandatu i podržavati sve aktivnosti studenata.

Čitavu domenu studijskih programa i studentskih pitanja svojim izuzetnim radom i zalaganjem suvereno vodi i razvija prodekanica FIZRI izv. prof. dr. sc. Ivana Jelovica Badovinac u tijesnoj suradnji sa stručnom savjetnicom mr. sc. Marizom Sarta Deković te će svoj uspješan rad nastaviti u idućem mandatu, na čemu im se objema posebno zahvaljujem.

4. ZNANOST I PROJEKTI

U protekle tri godine na FIZRI je ostvaren **značajan porast projektnih aktivnosti**. Sve veći broj istraživačkih projekata financira se iz europskih i nacionalnih programa čime Fakultet dodatno učvršćuje svoju poziciju u znanstvenoj i industrijskoj zajednici.

Od 2023. ugovoreni su i realiziraju se sljedeći projekti;

- HRZZ projekt "Astronomija gama-zraka visokih energija u doba višečestičnih opažanja" voditeljice izv. prof. dr. sc. Marine Mangano,
- Partner na projektu „Blue credits for water aquifers recharge and sustainability“ (BLUE RECHARGE) iz Programa Interreg Italija-Hrvatska, voditeljica izv. prof. dr. sc. Diana Mance,
- NPOO projekt "Povećanje međunarodne vidljivosti riječkog laboratorija za pretražnu elektronsku mikroskopiju" voditeljice izv. prof. dr. sc. Ivne Kavre Piltaver,
- HRZZ projekt "Kvantna memorija za pojedinačne fotone u optičkoj šupljini s membranom u sredini" voditelja doc. dr. sc. Nenada Kralja.

Svaki je znanstveni i stručni projekt izuzetno značajan za FIZRI, no treba posebno istaknuti NPOO projekt **POMERI** "Povećanje međunarodne vidljivosti riječkog laboratorija za pretražnu elektronsku mikroskopiju" voditeljice izv. prof. dr. sc. Ivne Kavre Piltaver koji s budžetom od preko pola milijuna eura od prijave do sadašnje faze intenzivne realizacije predstavlja radni i administrativni izazov za voditeljicu, nove zaposlenike na projektu, administraciju i upravu FIZRI.

U proteklom mandatu nastojali smo biti podrška voditeljima kompetitivnih projekata. Za projekt *Astronomija gama-zraka visokih energija u doba višečestičnih opažanja* u suradnji sa službama UniRI pronađen je prostor potreban za istraživačke aktivnosti. U skladu s mogućnostima **smanjeno je nastavno opterećenje** voditeljima kompetitivnih projekata. Koliko bude moguće s tom praksom nastaviti će se i u idućem mandatu. Pomoć voditeljima i prijavama pružio je i novoosnovani Ured za projekte i transfer tehnologije UniRI koji sustavno prati provedbu projektnih aktivnosti na

razini Fakulteta te je pružio savjetodavnu i administrativnu potporu znanstveno-nastavnom i suradničkom osoblju.

U predstojećem mandatu nastaviti će podržavati prijavljivanje svih vrsta istraživačkih i stručnih projekata. Od 1. 10. 2025. očekujemo ugovoreno **programsko financiranje** za iduće četiri godine kompetitivnih projekata UniRi iz NPOO sredstava. Znanstvenici FIZRI prijavili su 15 projekata od kojih će se u iduće četiri godine financirati 12, prema modelu financiranja koje je prihvatio Senat UniRi na sjednici 17. lipnja 2025.

Nastojat će na sve načine pomoći da i u idućem trogodišnjem razdoblju FIZRI zadrži reputaciju jedne od znanstvenih perjanica ostvarivanjem izvrsnih znanstvenih rezultata u broju publikacija *per capita*, nastavku razvijanja međunarodne suradnje i povezanosti s domaćim i stranim institucijama.

Opterećenje nastavnim radom je na Fakultetu neizbježno, no mogućnosti koje će se moći aktivirati u idućem periodu su *sukcesivno peer to peer* izmjenjivanje, definiranje uvjeta za korištenje slobodne studijske godine radi projektne aktivnosti i poticanja odlazne mobilnosti. Nastavit će poticati korištenje mogućnosti zapošljavanja povratnika te **poticanje i olakšavanje odlazne i dolazne mobilnosti**.

5. KADROVI I USTROJ

U protekle tri godine FIZRI je doživio značajnu **kadrovsku obnovu** važnu za realizaciju nastavnih i znanstvenih aktivnosti Fakulteta. Pri tome su maksimalno korištene mogućnosti zapošljavanja znanstvenika povratnika u suradnji s upravom UniRi i politikom privlačenja povratnika. Novozaposleni su doc. dr. A. Belušić Vozila, doc. dr. sc. A. Ranjbar Zidehi, doc. dr. sc. N. Kralj, asistentica V. Kisiček Flego i troje zaposlenika na NPOO projektu POMERI; administrator F. Alač, viša asistentica dr. sc. M. Kocijan i asistentica M. Mačkić-Jovanović. U procesu je zapošljavanje r. sc. M. Čargonja na radno mjesto docentice. U 2025. godini dobivena je suglasnost za zapošljavanje C. Pfeiffera na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanrednog profesora te su ostvareni kontakti za buduće zapošljavanje alumne FIZRI dr. sc. M. Bakarić koja se od završetka studija na FIZRI školuje i radi u UK.

Novozaposleni znanstvenici i nastavnici doprinose znanstvenoj produkciji i potencijalu za prijavu projekata FizRi, doprinose kvaliteti doktorskog studija Fizika, smanjuju nastavno opterećenje zaposlenika FIZRI čime će u idućim godinama biti moguće ostvariti lakšu realizaciju odlazne mobilnosti nastavnika FIZRI i korištenje slobodne studijske godine.

Donošenjem novog Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti 2022. godine te novog Statuta Sveučilišta u Rijeci u listopadu 2023. godine izrađen je i usvojen **Pravilnik Fakulteta za fiziku** Sveučilišta u Rijeci u srpnju 2023. godine, nakon čega je donesena Odluka o izmjenama i dopunama Pravilnika Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci u ožujku 2024. godine te je izdan pročišćeni tekst Pravilnika Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci u travnju 2024. godine.

U studenom 2024. godine usvojen je novi **Pravilnik o unutarnjem ustroju i sistematizaciji radnih mjesta** Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci u skladu s Uredbom o nazivima radnih mjesta, uvjetima za raspored i koeficijentima za obračun plaće u javnim službama, a radi uspostave ustroja radnih mjesta primjerenog vremenu i potrebama.

Na temelju usvojenog Pravilnika o unutarnjem ustroju i sistematizaciji radnih mjesta Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci pokrenut je i realiziran proces ishođenja viših koeficijenata za K. Benac Kružić, I. Bjedov Keleković, K. Veličana i M. Musulin. Traženi koeficijenti za radna mjesta voditelja laboratorija, voditelje katedri, prodekana i radno mjesto višeg laboranta nažalost nisu odobreni. Iz tog razloga su tijekom pregovaračkog procesa za Programske ugovore u suradnji i konzultacijama s upravom UniRi planirane korekcije ostalih koeficijenata te sukladno tome promjene o unutarnjem ustroju i sistematizaciji radnih mjesta Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci. **Planira se zapošljavanje** četiri asistenta, zamjene za zaposlenike koji će ići u mirovinu, dva povratnika i dva administratora za projekte.

U proteklom mandatu usvojeni su i:

Statut Studentskog zbora Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci, 2025.;

Pravilnik o sustavu osiguravanja i unaprjeđivanja kvalitete Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci, 2024.

Poslovnik o radu Fakultetskog vijeća Fakulteta za fiziku Sveučilišta u Rijeci, 2024.

Pravilnik o radu doktorskog studija Fizika usklađen sa sveučilišnim Pravilnikom o radu doktorskih studija, travanj 2024.

Prema preporuci reakreditacije 2024. je ustrojen Savjet vanjskih dionika FIZRI.

Pitanje stjecanja pravne osobnosti Fakulteta razmatrat će se u suradnji s upravom UniRi i ostalim fakultetima bez pravne osobnosti kad se za to steknu uvjeti.

Provedba kadrovskih i ustrojbenih rješenja zahtijeva mnogo rada i strpljenja u bespućima hrvatske pravne i administracijske zbiljnosti kroz koju se vrlo uspješno velikim trudom i zalaganjem probijaju Katarina Benac Kružić i Ivana Bjedov Keleković iz Ureda Dekana FIZRI na čemu im se objema posebno zahvaljujem.

6. FINANCIJE

Na financije FIZRI do sada je utjecalo nekoliko faktora; prihodi od upisanih studenata (uključujući i Doktorski studij), od sredstava iz programskih ugovora, te od sredstava iz projekata. Najveći izdatak FIZRI je održavanje hladnog pogona (energenti, održavanje zgrade) na koji imamo malo utjecaja. Prihod od nastavnog rada FIZRI ostvaruje i ugovorima o isporučivanju nastave fizike ostalim sastavnicama UniRi, gdje najveći udio ostvarujemo s Medicinskim fakultetom, radi velikog broja studenata, kolegija i nastave fizike za studij Medicine na engleskom jeziku.

Poslovanje FIZRI u proteklom mandatu bilo je financijski pozitivno unatoč izazovima inflacije, odnosno sveopćeg poskupljenja. Višak sredstava nije bio velik, ali je, u skladu s mogućnostima, odgovorno i transparentno ulagan u održavanje, razvoj i proširenje znanstvenih i nastavnih kapaciteta, stimuliranje uspješnih i produktivnih pojedinaca, što će se nastaviti, u skladu s mogućnostima i prilikama i u idućem mandatu.

Nastavit će se **odgovorno i transparentno vođenje financija**, s time da se nakon sklapanja programskih ugovora sveučilišta i MZOM od 1. 10. 2025. očekuje ugovoreno programsko financiranje za iduće četiri godine. Od veljače 2025. uprava FIZRI i sve druge sastavnice u tijesnoj suradnji s upravom i v.d. upravom UniRi rade na dokumentima potrebnima za pregovaranje u

programskom financiranju; financijski plan, plan zapošljavanja i napredovanja te opis ciljeva i aktivnosti sastavnice, u projekciji iduće četiri godine.

Financijska sredstva koja će dobiti FIZRI određena su modelom financiranja koje je prihvatio Senat UniRi na sjednici 17. lipnja 2025. Prema tom modelu i rezultatima koje su prijavljivanjem kvalitetnih projekata ostvarili znanstvenici FIZRI od 12 kompetitivnih znanstvenih projekata iz Natječaja UniRi predviđen je *overhead* od 7%.

Prema zahtjevima i uputama za pregovore **Programskog financiranja** uz pomoć računovodstva UniRi sastavljen je financijski plan FIZRI za iduće četiri godine, a uz pomoć kadrovske službe i računovodstva i plan zapošljavanja i napredovanja FIZRI za iduće četiri godine. Koliko je najbolje moguće planirati na tako dugi rok uprava FIZRI je u plan uvela napredovanja na znanstveno-nastavna radna mjesta, nova zapošljavanja planirana radi mirovine te nova povratnička radna mjesta za kandidate s kojima su već obavljani razgovori ili već ishodovana suglasnost. Kao i do sada zalagat ću se za pravodobno napredovanja svih djelatnika koji ispunjavaju kriterije za napredovanje.

Programskim financiranjem planira se financiranje razvojne i izvedbene komponente aktivnosti FIZRI u iduće četiri godine prema Planu ciljeva i aktivnosti. Svake godine podnositi će se opsežno izvješćavanje o ostvarivanju plana, a po potrebi će za promjene UniRi sklapati aneks ugovora o programskom financiranju.

7. VIDLJIVOST

FIZRI je mlada sastavnica UniRi s nažalost najmanjim brojem studenata unatoč tome što se već desetljećima intenzivno provodi promocija fakulteta i njegovih programa. Razlozi za to su širi od kruga utjecaja FIZRI. **Aktivnosti za povećanje vidljivosti FIZRI** u protekle tri godine su bile

- ustrojavanje **Savjeta za jačanje vidljivosti fakulteta i popularizaciju znanosti**
- prezentiranje studijskih programa FIZRI na obrazovnim i karijernim sajmovima
- prisutnost na društvenim mrežama (Facebook, Instagram, LinkedIn, Tik Tok)
- izrada novog vizuala Fakulteta, tisak promotivnih materijala
- izrada novih mrežnih stranica Fakulteta
- produktivna suradnja s riječkom podružnicom AZOO na vidljivosti; organizacija županijskih i međužupanijskih stručnih vijeća nastavnika fizike na FizRi,
- u suorganizaciji s riječkom podružnicom AZOO predstavljanje FIZRI učenicima srednjih škola ostalim županijama (Topusko, Karlovac)
- posjete srednjim školama PGŽ s ciljem predstavljanja studijskih programa FizRi
- proslava 60. obljetnice osnivanja studija MF iskorištena za povećanje medijske vidljivosti FIZRI
- organizacija učeničkih natjecanja iz fizike na Fakultetu 2024. i 2025. koja značajno doprinose vidljivosti FIZRI i povezanosti s alumnima
- medijske objave: prilozi *Vox academice* i *Zajedno* Novog lista, članci i medijske objave o FIZRI na srednja.hr, brojne medijske objave o znanstvenim aktivnostima FIZRI i zn. skupovima organiziranim na FIZRI
- javna popularizacijska predavanja i radionice te suorganizacija manifestacija (Festival znanosti, Tetragon, Noć istraživača, *Pint of science*, Moho centar Volosko), suradnja sa Sveučilišnim centrom za popularizaciju znanosti.

Vidljivosti FIZRI značajno doprinose i katedre: Katedra za edukacijsku fiziku organizirala je međunarodni znanstveni skup u godini visoke obljetnice 60 godina od osnivanja studija Matematike i fizike u Rijeci. Izlagali su vodeći istraživači iz edukacijske fizike te je dan značajan doprinos vidljivosti FizRi. Nastavna i projektna aktivnost iz područja fizike okoliša rezultirale su osnivanjem Katedre za okoliš s brojnim aktivnostima od održavanja znanstveno-stručnih skupova

i doprinosa vidljivosti FIZRI (brojni doprinosi u prilogu *Zajedno* Novog lista financiranog UniRi sredstvima).

FIZRI kontinuirano mora nastaviti raditi na povećanju svoje vidljivosti, nastaviti širiti suradnju s nastavnicima naše i ostalih županija, županijskim stručnim vijećima nastavnika fizike, intenzivirati komunikaciju s alumnima (društvene mreže, komunikacijski kanali, redovite aktivnosti, suradnja u vidljivosti Fakulteta, uključivanje u osiguranje kvalitete, mentori stručne prakse, informiranje o zapošljivosti), suradnju s gospodarstvom i lokalnom zajednicom u informiranju o zapošljivosti, itd.

FIZRI treba nastaviti intenzivne, ali ciljane i prioritetne aktivnosti usmjerene na povećanje vidljivosti FIZRI što je i planirano u prijedlogu za programsko financiranje; suradnja i kontakti s AZOO, nastavnicima fizike, alumnima i organizacija skupova nastavnika fizike, organizacija znanstvenih skupova, natjecanja, popularizacijskih manifestacija itd. Mrežne stranice Fakulteta će se nadograditi engleskim jezikom.

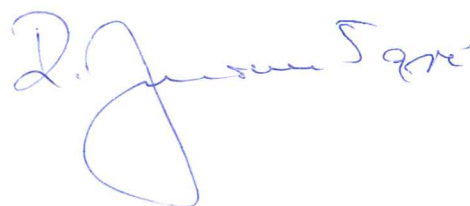
8. ZAKLJUČAK

Budući da se prijavljujem na Natječaj za dekanicu FIZRI u drugom mandatu ovaj program uvelike sadrži podatke o dosadašnjem radu uprave. Program rada se najkraće može opisati jednostavno kao nastavak svih onih aktivnosti i metoda rada, suradnje, komunikacije, upravljanja i koje su dale pozitivne ishode, odnosno doprinijele zadovoljstvu i uspjehu svakog zaposlenika i studenta FIZRI.

Moja osobnost i upravljački stil su poznati iz prethodnih mandata; neautoritativan, nekonfliktnan, tolerantan i s povjerenjem. Vjerujem da postizanju dobre atmosfere u radnom kolektivu pomaže minimiziranje ega, važno mi je zadovoljstvo svakog zaposlenika i studenta i želim pomoći ako i ikako je moguće. Nastojat ću zadržati, kontinuirano unaprjeđivati i maksimizirati kulturu međusobnog povjerenja i poštovanja, transparentnost donošenja i provođenja odluka, omogućavanje kvalitetnog rada svih tijela Fakulteta te aktivan i angažiran dijalog između studenata, nastavnika i svih zaposlenika FIZRI.

Kao što sam navela u uvodu, predložiti ću nastavak mandata prodekanice izv. prof. dr. sc. Ivane Jelovica Badovinac bez čijih brojnih vrлина; smirenosti, razboritosti, realnosti, golemog radnog elana i radne etike ne bi bilo toliko dobrih ishoda našeg dosadašnjeg rada.

Dekan je poput izbornika reprezentacije ili dirigenta orkestra, onaj koji svojim iskustvom i djelovanjem mora omogućiti da složeni kolektiv s puno talentiranih profesionalaca i njihovih različitih osobnosti zaigra/zasvira najbolje moguće u datim okolnostima. Uz puno rada i vježbe, ali ipak i uz malo sreće, cilj je napredovati, postići zadovoljstvo sobom, svojim doprinosom i rezultatom čitavog kolektiva.



BIOGRAFSKI PODACI

Ime i prezime: Rajka Jurdana-Šepić
Datum i mjesto rođenja: 6. prosinca 1965., Rijeka
Narodnost: Hrvatica
Državljanstvo: Republike Hrvatske
Bračno stanje: udata, dvoje djece (1994., 1997.)

Obrazovanje:
Osnovna škola: Osnovna škola Edvard Kardelj, Matulji (1972. - 1980.)
Srednja škola: Centar usmjerenog obrazovanja Opatija (1980. - 1982.)
Centar za kadrove u obrazovanju i kulturi, Rijeka 1982. - 1984.)
Diplomski studij: Pedagoški fakultet Sveučilišta u Rijeci (1984. - 1988.)

Poslijediplomski studij: Atomska i molekulska fizika, Sveučilište u Zagrebu (1990.- 2000.)

Akademski stupnjevi:

- profesor matematike i fizike, Pedagoški fakultet Sveučilišta u Rijeci, diplomirala 5. 12. 1988.
- mr. sc., PMF Sveučilišta u Zagrebu, magistrirala 3. 7. 1992.
područje prirodnih znanosti, polje fizika, atomska i molekulska fizika
- dr. sc., PMF Sveučilišta u Zagrebu, doktorirala 21. 11. 2000., područje prirodnih znanosti, polje fizika

Poznavanje stranih jezika: engleski – aktivno
njemački – aktivno
talijanski – aktivno

Zaposlenja / kretanja u službi:

2008.– danas, Odjel za fiziku/Fakultet za fiziku Sveučilišta u Rijeci
1990.– 2008., Pedagoški/Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci, Odsjek za fiziku
1989. – 1990., Brodogradilište «3. maj» Rijeka, Tehnički poslovi, CAD/CAM centar, pripravnica, programerka

Funkcije:

1. 10. 2004. – 1. 10. 2008. prodekanica za nastavu Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci
22. 12. 2014. – 19. 12. 2017. pročelnica Odjela za fiziku i članica Senata Sveučilišta u Rijeci
1.2. 2023. - 31.1. 2026. dekanica Fakulteta za fiziku i članica Senata Sveučilišta u Rijeci

Članstvo i rad u znanstvenim i strukovnim institucijama i organizacijama:

1. HAD – Hrvatsko astronomsko društvo, dopredsjednica od 2014. – 2018., predsjednica 2020. -
2. HFD – Hrvatsko fizikalno društvo
3. DMF – Društvo matematičara i fizičara Rijeka, tajnik 1995. – 1997.
4. Universitas – udruga za razvoj visokoga školstva
5. Udruga Zlatni rez Rijeka, za promicanje edukacije iz prirodoslovlja i matematike, članica inicijalnog i upravnog odbora od 2004., predsjednica 2016. – 2022.
6. Udruga Festival znanosti, članica Upravnog odbora
7. Akademsko astronomsko društvo Rijeka
8. Članica Savjeta Centra za istraživanje djetinjstva Učiteljskog fakulteta u Rijeci, od 2014.
9. Članica radne grupe MZOŠ za izradu strategije popularizacije znanosti, 2012.

Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić, životopis

10. Članica radne skupine Kurikulum i struktura sustava predtercijarnog odgoja i obrazovanja za izradu Strategije obrazovanja, znanosti i tehnologije RH, MZOS, 2013.
11. IAU – International Astronomical Union
12. EPS – European Physical Society
13. Članica Upravnog vijeća Instituta Ruđer Bošković, 2020. - 2023.
14. AAVSO, članica
15. Članica Društva hrvatskih književnika ogranak Rijeka, 2021. -
16. Članica Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti, polje fizike, 2021. – 2023.
17. Članica Odbora za statutar i pravna pitanja UniRi, od ožujka 2024.

Nacionalna predstavica

1. Board member *History of Physics Group*, European Physics Society, od 2008.
2. IAU Commission 46 Astronomy Education and Development, od 2013.
3. GIREP, od 2013.

Organizacija konferencija i događanja

- Članica organizacijskog odbora 4. Znanstvenog sastanka HFD, Zagreb 2003.
- Članica internacionalnog organizacijskog odbora Seminara GIREP, Ljubljana 2005.
- Predsjednica Lokalnog organizacijskog odbora i član programskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa GIREP-EPEC Conference Opatija 2007.
- Članica Programskog odbora znanstvenog skupa Dani obrazovnih znanosti, Zagreb 2012., 2014, 2016, 2018, 2022, 2024, u organizaciji Instituta za društvena istraživanja, Zagreb
- Inicijatorica i predsjednica organizacijskog odbora Festivala znanosti Rijeka 2003. – 2012.
- Članica državnog organizacijskog odbora Festivala znanosti, od 2004. do danas
- Članica znanstvenog odbora skupa *STEM2: danas za sutra*, studeni 2019.
- Predsjednica izvršnog odbora *Kampus kreativnog tima* UniRi u projektnom pravcu „27 susjedstava“ Ri EPK 2020, 2017. - 2021.
- Članica lokalnog organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa "Physics education challenges", Faculty of Physics of the University of Rijeka, June 5, 2024.

Nagrade

2005. Nagrada Zaklade Sveučilišta u Rijeci za znanstveno područje prirodnih i biomedicinskih znanosti, Rijeka
2011. Godišnja nagrada Grada Rijeke za popularizaciju znanosti i promociju čakavštine
2011. Godišnja nagrada Primorsko-goranske županije za promociju čakavštine
2014. Državna godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti u 2013. godini za područje prirodnih znanosti
2017. Nagrada za nastavnu izvrsnost Sveučilišta u Rijeci
2018. Nagrada za nastavnu izvrsnost Sveučilišta u Rijeci
2021. Nagrada za nastavnu izvrsnost Sveučilišta u Rijeci
2025. Nagrada za nastavnu izvrsnost Sveučilišta u Rijeci
2025. Godišnja nagrada općine Matulji

ZNANSTVENA DJELATNOST

Dosadašnji izbori u znanstveno-nastavna zvanja i radna mjesta

- izbor u zvanje docentice odlukom donesenom 12. studenoga 2003. na Sjednici vijeća Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci
- izbor u zvanje docentice odlukom donesenom 12. svibnja 2010. na Sjednici vijeća Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci
- izbor u zvanje izvanredne profesorice odlukom donesenom 29. rujna 2010. na Sjednici vijeća Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci
- izbor u zvanje redovite profesorice odlukom donesenom 14.3. 2018. na Sjednici vijeća Odjela za fiziku Sveučilišta u Rijeci
- izbor na znanstveno-nastavno radno mjesto redovite profesorice u trajnome zvanju odlukom donesenom 20. 11. 2023. na Sjednici vijeća Matičnog odbora za fiziku

Magistarski rad:

«*Optička spektroskopija simbiotske zvijezde CH Cygni u periodu od 1987. - 1989. godine*», obranjen 3. srpnja 1992. na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu, područje prirodnih znanosti, polje fizika, atomska i molekulska fizika, mentorica: doc. dr. sc. D. Kotnik-Karuza

Doktorska disertacija:

«*Vremenske promjene fizičkih parametara simbiotske zvijezde CH Cygni*», obranjena 21. studenoga 2000. na PMF-u Sveučilišta u Zagrebu, područje prirodnih znanosti, polje fizika, mentorica: izv. prof. dr. sc. D. Kotnik-Karuza

Voditeljica znanstvenih projekata:

1. Eksperiment u konstruiranju fizičkih modela i koncepata, projekt MZOŠ, 2002.- 2006.
2. Razvoj i modeliranje fizičkih koncepata u učioničkom i e-okruženju - projekt MZOŠ, 2007. – 2011.
3. Sunčeva rotacija i fotometrija promjenljivih zvijezda, Projekt s potporom Sveučilišta u Rijeci, 2014.- 2017.
4. Aktivnost Sunca i zvijezda, Projekt s potporom Sveučilišta u Rijeci, 2018. – 2023.

Suradnica na projektima:

1. *OB superdivovi i hladni divovi M tipa*, projekt MZT RH, 2002., voditelj projekta: D. Kotnik-Karuza
2. *Simbiotske i atmosferski pomrčinske dvojne zvijezde*, projekt MZT RH, 1990. – 1995., voditelj projekta: D. Kotnik-Karuza
3. *Čudnovata simbiotska zvijezda CH Cygni - Superdivovi OB tipa*, projekt MZT RH 1995.-1998., voditelj projekta: D. Kotnik-Karuza
4. *Simbiotic stars on Asiago archive plates*, projekt međunarodne znanstvene suradnje, voditelj projekta: U. Munari, INAF Osservatorio Astronomico di Padova, Asiago, Italija
5. *Molecular spectral lines of sunspot umbrae*, projekt međunarodne znanstvene suradnje, Kiepenheuer Institut für Sonnenphysik, Freiburg, Njemačka, voditelj projekta: H. Wöhl
6. *ANS (Asiago Novae and Symbiotic stars) Collaboration Project*, INAF Osservatorio Astronomico di Padova, Asiago, Italija, voditelj projekta: U. Munari
7. EU FP7 COMESEP (*Coronal Mass Ejections and Solar Energetic Particles*)
8. EU FP7 eHEROES (*Environment for Human Exploration and Robotic Experimentation in Space*)
9. SOLSTEL, *Solar and stellar variability*, HRZZ, 2014., voditelj projekta B.Vršnak
10. Učiteljska uvjerenja kao odrednice samoregulacije i kreativnosti učenika u STEM području obrazovanja. projekt s potporom UniRi 2018. – 2023., voditelj D. Lončarić
11. Astrofizika u vremenskoj domeni: Analiza stoljetne varijabilnosti rotacije Sunca i varijabilnosti zvijezda u budućim Rubin/LSST podacima, projekt s potporom UniRi 2024., voditeljica I. Poljančić Beljan

Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić, životopis

Autorica preko sto znanstvenih i stručnih radova iz područja astrofizike i edukacijske fizike. Aktivna sudionica na više od stotinu znanstvenih i stručnih skupova te autorica članaka u pripadajućim zbornicima skupova

Urednička djelatnost:

- dva zbornika s međunarodnog znanstvenog skupa
Frontiers in physics education, GIREP-EPEC 2007. ISBN 978-953-6104-57-4 I ISBN 978-953-55066-1-4
- međunarodnog znanstvenog časopisa:
Open Astronomy editor, od 2017., associate editor 2024. -2026.
Frontiers in Astronomy and Space Sciences and Frontiers in Physics, Review Editor, editorial board of section Stellar and Solar Physics, od 2023.

Boravci u svojstvu gostujućeg znanstvenika:

1. Dipartimento di Astronomia, Università di Trieste, Italija, (M. Hack), ožujak 1994.
2. Instituto de Astrofísica de Canarias, Universidad de La Laguna, Španjolska, znanstveno usavršavanje u sklopu *12th EADN Predoctoral School*, rujan 1999.
3. Osservatorio Astrofisico di Asiago, Università di Padova, Italija, (U. Munari), brojni boravci 2000. – 2018.
4. Fakultet matematike in fizike, Univerza v Ljubljani, Slovenija, svibanj 2009., *Erasmus*
5. Harvard Observatory College, Harvard University, SAD, siječanj – veljača 2011., znanstveni rad
6. Harvard Observatory College, Harvard University, SAD, svibanj – lipanj 2015., znanstveni rad
7. Harvard Observatory College, Harvard University, SAD, kolovoz – rujan 2017., znanstveni rad
8. Sonneberg Observatory, Germany, svibanj 2019., znanstveni rad

Recenzije:

- konferencija: GIREP 2003, GIREP 2005 Ljubljana, ICPE-EPEC, 2013., Prag
- za časopise: Croatian Journal of Education, Metodčki ogledi, Sustav časopisa AMHA - Acta medico-historica Adriatica. 2021
- knjiga:
M. Žuvić-Butorac, G. Brumini, Fizika, Veleučilište u Rijeci, 2008.
S. Kolić-Vehovec, Lj. Arar, B. Milić, *Mnomethnike u učenju fizike*, Školska knjiga Zagreb, 2009.
B. Jokić, Z. Ristić-Dedić, J. Šabić, Analiza sadržaja i rezultata ispita državne mature iz fizike, NC VVO Zg, 2011.
- redaktura knjiga:
Burnham R., Dyer A., Kanipe J., *Astronomija – vodič po noćnom nebu*, Dušević & Kršovnik, Rijeka, 2003.
The Oxford Children's Illustrated Encyclopedia, Oxford University Press 1998., hrvatsko izdanje *Leo-commerce Rijeka*, 2003.
- prijevod i redaktura knjige:
Miha Kos, Gorazd Planinšić, Božo Kos, Luka Vidic, Riko Jerman, Samo Lasić, Oliver Mumalo: Znanost oko nas – fizika u svakodnevi, Zlatni Rez, Rijeka, 2008.
- recenzija programa i projekata:
Program cjeloživotnog učenja Sveučilišta u Rijeci 10/2010; 10/2012; 3/2013; 8/2014; 10/2014
Prijedlog Prijediplomskog studija fizika kemija PMF, Zg, 2024.
Prijedlog Diplomskog studija fizika kemija PMF, Zg, 2024.
Prijedlog NPOO projekta, 2025.

NASTAVNA DJELATNOST

Od zaposlenja 1990. na Pedagoškom fakultetu Sveučilišta u Rijeci držala vježbe, praktikume i predavanja za broje kolegija iz matematike i fizike: Matematika II, Elementarna matematika, Osnove fizike II za studente matematike, Fizika 2, Fizika 3 na studiju Fizika, Interdisciplinarnost u nastavi fizike, Seminar iz fizike, Metodički praktikum 1, Povijest fizike, Popularizacija znanosti, Praktikum eksperimentalne nastave fizike I, *Fizika 1* i *Fizika 2* na studiju Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu Pomorskog fakulteta, Izvannastavne prirodoslovnomatemičke aktivnosti za studente Učiteljskog fakulteta, Metodologija izrade znanstvenog i stručnog rada, Osnove astronomije i astrofizike.

Kao prodekanica za nastavu tijekom uvođenja bolonjskog procesa koordinirala kreiranje 56 studijskih programa Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i uvođenje ISVU sustava na fakultet.

Autorstvo i koautorstvo udžbenika ili knjige:

R. Jurdana-Šepić, B. Milotić: Metodički pokusi iz fizike, Filozofski fakultet u Rijeci, udžbenik Sveučilišta u Rijeci, 2001.

Autorstvo internih skripata:

R. Jurdana-Šepić: Metodički praktikum demonstracijskih pokusa iz fizike

R. Jurdana-Šepić: Vježbe iz kolegija Izvannastavne prirodoslovnomatemičke aktivnosti

Voditeljica izrade programa i voditeljica akreditiranog programa cjeloživotnog učenja Odjela za fiziku:
Specijalizirani program prirodoslovja i matematike za učitelje razredne nastave

Mentorirala 48 diplomskih i završnih radova, dva doktorska rada i komentorirala jedan doktorski rad.

Završila 20 programa stručnog usavršavanja, među kojima:

Program cjeloživotnog učenja *Governance and Strategic Management in Higher Education*, rujna 2017.-
2018., Sveučilište u Rijeci

Radionica *Asertivnost za početnike* za nastavno osoblje riječkog Sveučilišta, Psihološko savjetovište
Sveučilišnog savjetovanišnog centra, UniRi, 22.2.2018.

Od 2008. kada sam završila program edukacije za korištenje *e-learninga* razvijam na LMS MudRi/Merlin sedam e-kolegija koje realiziram hibridnim *e-learningom*.

STRUČNA DJELATNOST

Aktivna sudionica na više od 60 stručnih skupova iz područja edukacijske fizike te autorica i koautorica članaka u pripadajućim zbornicima skupova.

Voditeljica stručnih projekata

1. *Hokus – pokus – fizika – učioničko okruženje* - konceptualne radionice iz fizike za učenike i nastavnike, 2001. – 2005.
2. *Hokus – pokus – fizika*, radionice iz fizike za e-okruženje, projekt u sklopu *e-škole HFD-a* pri MZOŠ, 2003. – 2005. http://eskola.hfd.hr/hokus_pokus/index.htm
3. *Fizika u javnim prostorima*, projekt odobren od MZOS u području izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja djece i mladih 2007. – 2008.
4. *Znanstvenopopularizacijske radio emisije iz prirodoslovja i matematike «Baltazar»*, projekt odobren od MZOS u području izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja djece i mladih 2008. – 2009.

- suradnica na stručnim projektima

1. *e-škola astronomije*, Hrvatskog prirodoslovnog društva, voditelj projekta: dr. sc. Dragan Roša
2. *Razvoj sustava za unaprijeđenje kvalitete studija na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci*, Sveučilište u Rijeci, 2005. – 2006., voditelj projekta doc. dr. sc. Sanja Smojver-Ažić
3. Program *«Razvoj prirodoslovnostvene i matematičke pismenosti aktivnim učenjem»* odobren od MZOS u području

Prof. dr. sc. Rajka Jurdana-Šepić, životopis

izvaninstitucionalnog odgoja i obrazovanja djece i mladih 2007. – 2009., voditelj programa S. Rukavina
4. STEMp - *Razvoj modernih studijskih programa za izobrazbu nastavnika informatike, tehnike, biologije, kemije, fizike i matematike na temeljima razvoja Hrvatskog kvalifikacijskog okvira*, 2015. – 2017.
5. Istraživačko - razvojni projekt u obrazovanju UNIRI CLASS - programska linija A2: *Digitalno građanstvo - inovacije u učenju i poučavanju*, 2022. Zbirke digitalnih sadržaja za nastavu fizike i prirodoslovlja, voditeljica I. Poljančić Beljan.

Članica više od 30 radnih grupa među kojima:

Članica povjerenstva za akademsko priznavanje inozemnih visokoškolskih kvalifikacija i razdoblja studija Sveučilišta u Rijeci, od 2006. te predsjednica povjerenstva za akademsko priznavanje inozemnih visokoškolskih kvalifikacija i razdoblja studija Sveučilišta u Rijeci, od 2017. – 2023.

Članica Radne grupe MZOŠ za izradu strategije popularizacije znanosti, 2012.

Članica Radne skupine *Kurikulum i struktura sustava predtercijarnog odgoja i obrazovanja* za izradu Strategije obrazovanja, znanosti i tehnologije RH, MZOŠ, 2013.

Predsjednica Odbora za kvalitetu Odjela za fiziku, 2018. - 2019.

Članica Vijeća doktorskog studija Fizika, veljača 2019. – 2023.

Članica Odbora za kvalitetu FIZRI, 2023. - 2025.

Autorica i koautorica izdanja

- knjige

1. R. Jurdana-Šepić, D. Kotnik-Karuza: *Atlas of M7III spectral features in the optical*, Astronomy Department-University of Trieste (2001)

2. R. Jurdana-Šepić, B. Milotić: *Metodički pokusi iz fizike*, Filozofski fakultet u Rijeci, priručnik, 2001.

3. S. Rukavina, B. Milotić, R. Jurdana-Šepić, M. Žuvić-Butorac, J. Ledić: *Razvoj prirodoslovne i matematičke pismenosti aktivnim učenjem*, Zlatni rez, Rijeka, 2010.

4. B. Milotić, R. Jurdana-Šepić, 101 pokus iz fizike – mehanika i valovi, ŠK, Zg, 2011

- poglavlja u knjizi

Opatija - znanost i umjetnost, ur. J. Krajač, poglavlje o Andriji Mohorovičiću, u tisku

- e izdanja

R. Jurdana-Šepić, P. Jelača, A. Lipošćak, A. Maračić, D. Šegota, N. Hoić-Božić, 2009, Web courseware «Povijest fizike»

I. Poljančić Beljan, R. Jurdana Šepić; N. Erceg, K. Lončarić, V. Labinac, L. Sutlović, Zbirka digitalnih sadržaja za nastavu fizike i prirodoslovlja, 2023.

Koautorica 7 edukacijskih modula u učioničkom i e-okruženju

-urednica

Kavre Piltaver, I.; Labinac, V., Repetitorij i zbirka riješenih zadataka iz valova i optike, udžbenik Sveučilišta u Rijeci Odjel za fiziku, 2020.

ZNANSTVENOPOPULARIZACIJSKA DJELATNOST

Održala više od 300 javnih predavanja, radionica i znanstvenopopularizacijskih članaka i medijskih nastupa.

Idejna začetnica emisije HR Radio Rijeke za popularizaciju prirodnih znanosti i matematike *Baltazar*: autorica i urednica 44 te urednica 163 znanstvenopopularne radio emisije *Baltazar* u programu HR Radio Rijeke od 2009.

Urednica i voditeljica TV emisije *Ča bi reć* na internetskoj platformi NOVNET.TV, od 2020.

Urednica 10 nosača zvuka „*Baltazar - znanstvenopopularne emisije iz prirodoslovlja i matematike*“, produkcija: HRT Radio Rijeka i Udruga Zlatni rez Rijeka, 2010. – 2015. urednici: A. Čemeljić, R. Jurdana-Šepić



MAJA VERDONIK – CV

Prof. dr. sc. Maja Verdonik sveučilišna je profesorica u području humanističkih znanosti, polja filologije. Na Učiteljskom fakultetu u Rijeci predaje kolegije iz područja dječje književnosti i medijske kulture. Autorica je velikog broja objavljenih znanstvenih i stručnih radova kao i četiri znanstvene i jedne uredničke knjige.

Kao vanjska suradnica sudjelovala je u projektima Učiteljskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a bila je i voditeljica znanstvenog projekta *Slikovnica u dječjem vrtiću i osnovnoj školi* Učiteljskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Aktivno je sudjelovala u radu više znanstvenih i znanstveno-stručnih skupova u Republici Hrvatskoj i u inozemstvu. U svrhu popularizacije znanosti održala je i više javnih predavanja na teme iz područja dječje književnosti i lutkarstva.

Na Učiteljskom fakultetu u Rijeci uvela je nove izborne kolegije: *Hrvatski dječji film*, *Bajka u dječjoj književnosti i medijskim transpozicijama* i *Fantastična priča u dječjoj književnosti i medijskim transpozicijama*.

Maja Verdonik dobitnica je Nagrade za nastavnu izvrsnost Sveučilišta u Rijeci za akademske godine 2017./2018. i 2020./2021.

Trenutačno obnaša dužnost predsjednice Odbora za osiguravanje i unapređivanje kvalitete Učiteljskog fakulteta u Rijeci.

OSOBNİ PODACI

Ime i prezime: Nataša Ivančić Jokić

Kućna adresa: Šodići 55, Kostrena

Adresa na poslu: Krešimirova 40, Rijeka

Kućni ili mobilni telefon: 0915260424, 0911651315

Telefon na poslu: 051 345 636

e-mail: natasa.ivancic.jokic@uniri.hr

Datum rođenja: 01.01.1972

Mjesto rođenja: Rijeka



Nataša Ivančić Jokić rođena je 01. siječnja 1972. godine u Rijeci. U Rijeci je završila osnovnu i srednju školu. Medicinski fakultet, Studij dentalne medicine, Sveučilišta u Rijeci upisala je 1990. godine, apsolvirala 1995., a diplomirala 1996. godine. Tijekom studija bila je član kluba 4+. Za vrijeme studija radila je kao demonstrator na Zavodu za histologiju i embriologiju. Pripravnički staž odradila je u Domu zdravlja u Rijeci. Od 1997. god. zaposlena je na Katedri za kliničku pedodontiju (od 2008 Katedra za dječju stomatologiju i ortodontiju, od 2015. Katedra za dječju stomatologiju) kao mlađi asistent i tada upisuje poslijediplomski studij. Obranila je magistarski rad 2000. godine s pod naslovom "Ozljeđe zuba u djece", a doktorirala 2007. godine izradom disertacije pod naslovom "Strah od stomatološkog liječenja u djece s ponovljenim ozljedama zuba". Specijalistički ispit iz pedodontije položila je 2005. godine na Stomatološkom fakultetu u Zagrebu. U znanstveno nastavno zvanje docenta izabrana je 2008. godine, u znanstveno nastavno zvanje izvanrednog profesora 2013. godine, a u znanstveno nastavno zvanje redovnog profesora 2019. godine. Pročelnica je Katedre za dječju stomatologiju od 2008. Godine do danas. Od 2024. godine je Prodekanica za nastavu i poslovanje Fakulteta dentalne medicine. Predsjednica je Fakultetskih Povjerenstva za nastavu i priznavanje i vrednovanje prethodnog učenja. Članica je Povjerenstva za izdavačku djelatnost te Sveučilišnih povjerenstava za online učenje i Sveučilišnog vijeća za učenje i poučavanje.

U KBC Rijeka zaposlena je na poslovima specijalista na Odjelu za dječju stomatologiju od 2007. godine. Sudjelovala je u svojstvu istraživača u dva znanstvena projekta financirana od MZOŠ. Bila je mentorica ukupno na 44 diplomskih i završnih rada, od prošlog izbora 26 iz kojih je proizašlo 13 znanstvenih ili stručnih radova objavljenih u suautorstvu sa studentima, od prošlog izbora 4. Mentor je na 4 doktorata, doktorantima koji imaju obranjene teme doktorskog rada, te je objavljen rad iz teme doktorata u suautorstvu sa studentom.

Sudjeluje u izvođenju dodiplomske nastave gdje je voditeljica i suradnica na predmetima Studija dentalne medicine, Studija dentalne medicine na engleskom jeziku, Studiju dentalna tehnika, Studij dentalna higijena, na Poslijediplomskom specijalističkom studiju „Biomedicina razvojne dobi“ i Doktorskoj školi Medicinskog fakulteta.

Područje njenog interesa je dentalna medicina dječje dobi s posebnim naglaskom na dentalnu traumatologiju i liječenje dentalnog straha. Uz to aktivno radi na prevenciji karijesa i radu s osobama s invaliditetom i djecom s teškoćama. Voditelj je i suradnik na stručnim tečajevima u organizaciji Hrvatske komore dentalne medicine. Autorica je i koautorica 61 znanstvenog i stručnog rada, koji su objavljeni u relevantnim bazama. Dvadeset i osam radova radova prezentirano je na inozemnim i domaćim konferencijama, a održala je i 34 pozvana predavanja. Autor je 9 poglavlja u sveučilišnim udžbenicima: „Stomatološki pristup medicinski kompromitiranim pacijentima“, „Osnove prevencije karijesa i parodontnih bolesti“, „Dječja dentalna medicina“, „Oralno zdravlje uvjet za opće zdravlje“ i „Priručnik oralne higijene“, „Propedeutika i dijagnostika u dentalnoj medicini“. Urednica je dva udžbenika. Članica je Hrvatske komore dentalne medicine, Academicusa, European Academy of Paediatric Dentistry, Hrvatskog pedodontskog društva i Hrvatskog društva za dentalnu traumatologiju, Hrvatskog liječničkog zbora, Hrvatskog društva za dječju i preventivnu stomatologiju (gdje je obavljala dužnost druge potpredsjednice a sada ima funkciju prve potpredsjednice) te HLZ HDDPS Sekcije za dentalnu traumatologiju.

Od 2017. do 2021. godine bila je članica upravnog vijeća DV "Zlatna ribica" Kostrena, a od 2021. do 2023. godine bila je vijećnik Općinskog vijeća Općine Kostrena, privremena zamjenica općinskog načelnika, predsjednica Upravnog vijeća DV "Zlatna ribica" Kostrena i članica Odbora za socijalnu skrb Općine Kostrena.

Udana je i majka dvije kćeri.

PODACI IZ ŽIVOTOPISA PRISTUPNIKA



Prof.prim.dr.sc. Danko Bakarčić, dr.med.dent. rođen je 4. listopada 1971. godine u Rijeci.

Diplomirao je na Medicinskom fakultetu u Rijeci 16. siječnja 1997. godine. Od 15.prosinca 1997. godine radi na Katedri za dječju stomatologiju i ortodontiju, Studija dentalne medicine, Medicinskog fakulteta u Rijeci, a od 2020. godine radi na Katedri za dječju stomatologiju Fakulteta dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci. Godine 2002. obranio je magistarski rad pod nazivom „Zdravstveno stanje usta i zubi u djece s poteškoćama u razvoju“, a 2007. godine obranio je disertaciju pod nazivom „Učinkovitost žvakanja u djece s cerebralnom paralizom“. Trogodišnju specijalizaciju iz pedodontije završava 2004. polažući specijalistički ispit na Klinici za stomatologiju KBC Zagreb. Od 2005. radi na Stomatološkoj poliklinici Medicinskog fakulteta u Rijeci, gdje obnavlja i dužnost ravnatelja od 2005 do 2007 godine. Od 2007. radi na Klinici za dentalnu medicinu KBC-a Rijeka gdje obnaša dužnost voditelja Odjela za dječju stomatologiju. Znanstveni je savjetnik od 2018. i u tom zvanju te u znanstveno nastavnom zvanju redoviti profesor od 2019. radi na Katedri za dječju stomatologiju Fakulteta dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci.

Sudjeluje u izvođenju kolegija na više fakulteta i studija. Na Integriraniom preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju dentalne medicine je voditelj: obvezatnih kolegija Preventivna dentalna medicina i Orofacijalna genetika te izbornog kolegija Didaktika u dječjoj dentalnoj medicini - pristup djetetu. Suradnik je na kolegiju

Dentalna medicina dječje dobi. Na Integriraniom preddiplomskom i diplomskom sveučilišnom studiju dentalne medicine na engleskom jeziku je voditelj obvezatnih kolegija Prevention in dentistry i Orofacial genetics te izbornom kolegiju Didactics in pediatric dental medicine - approach to the child; a suradnik je na kolegiju Pediatric dentistry. Na Sveučilišnom preddiplomskom studiju dentalne higijene je voditelj obvezatnog kolegija Preventivna dentalna medicina te izbornih kolegija Didaktika u dječjoj dentalnoj medicini - pristup djetetu i Dentalno medicinska skrb osoba s posebnim potrebama. Na Stručnom prijediplomskom studiju Dentalna tehnika je voditelj obvezatnog kolegija Uvod u dentalnu medicinu. Na studiju Dentalna medicina-enoviti magistrski študijski program druge stopnje; Medicinske fakultete, Univerze v Mariboru je voditelj obvezatnih kolegija Preventivna dentalna medicina in oralna higijena i Orofacialna genetika, a također je radio kao voditelj kolegija Preventivna dentalna medicina na Studiju dentalne medicine, Medicinskog fakulteta u Splitu. Sudjeluje kao predavač na Poslijediplomskom specijalističkom studiju „Biomedicina razvojne dobi“ Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Objavio je više znanstvenih i stručnih radova iz područja dentalne medicine dječje dobi, a uže područje interesa mu je dentalna skrb za djecu s teškoćama u razvoju i osoba s invaliditetom te dentalna medicina posebne skrbi. Aktivno sudjeluje na međunarodnim i domaćim kongresima. U svojstvu suradnika i voditelja sudjelovao je u realizaciji više znanstvenih projekata.

Član je Etičkih povjerenstava KBC-a Rijeka i Fakulteta dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci na kojem je obnašao i dužnost predsjednika. Bio je i član Etičkog povjerenstava za biomedicinska istraživanja Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Član Hrvatske komore dentalne medicine, Hrvatskog društva za dječju i preventivnu dentalnu medicinu te Europske akademije dječje dentalne medicine.

Prof. dr. sc. Stjepan Špalj



Stjepan Špalj rođen je 4.2.1974. godine u Senju, po narodnosti Hrvat, državljanin je Republike Hrvatske. Osnovnu školu i srednje školsko obrazovanje završio je u Senju. Diplomirao je na Stomatološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1998. godine. Diplomirao je novinarstvo na Fakultetu političkih znanosti u Zagrebu 1998. Magistarski rad brani 2000. godine, a doktorsku disertaciju 2005. godine. Specijalistički ispit iz ortodoncije položio je 2008. godine na KBC Zagreb. Završio master studij temporomandibularnih poremećaja i orofacijalne boli na Sveučilištu Napulj Fridrika II. u Napulju, Italija 2019.

Od 1998.-2000. zaposlen u Domu zdravlja Senj, 2021. u Stomatološkoj ordinaciji dr. Kuzmić u Crikvenici, 2002.-2009. u Domu zdravlja Vukovar, 2009. u Stomatološkoj poliklinici Šljaj-Anić u Zagrebu, a od kolovoza 2009. na Sveučilištu u Rijeci (Medicinski fakultet do 2020., od tada Fakultet dentalne medicine) i specijalist u KBC Rijeka. Napredovao u zvanje izvanrednog profesora 2014. i redovitog 2020. U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika izabran 2008., višeg znanstvenog suradnika 2014., znanstvenog savjetnika 2017. Od 2020. zaposlen na Fakultetu dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci. Od 2018. zaposlen i na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstvo u Osijeku.

Održava nastavu iz ortodoncije, oralne epidemiologije i javnog zdravstva na Sveučilištima u Rijeci, Osijeku i Zagrebu. Voditelj doktorskog studija Dentalna medicina na Sveučilištu u Rijeci. Na Fakultetu dentalne medicine Rijeka voditelj obveznog kolegija Javno zdravstvo i Profesije u dentalnoj medicini (studij dentalne medicine na hrvatskom i engleskom jeziku) Javnozdravstvena dentalna medicina i Ortodoncija (studij dentalne higijene), suradnik na kolegijima Pretklinička ortodoncija, Klinička ortodoncija, Interdisciplinarna ortodoncija (studij dentalne medicine). Na Fakultetu za dentalnu medicinu i zdravstva u Osijeku voditelj je kolegija Ortodoncija 1, a suradnik na kolegijima Stomatološka propedeutika i Ortodoncija 2 gdje drži predavanja, seminare i vježbe. Na doktorskom studiju Dentalna medicina Stomatološkog fakulteta u Zagrebu voditelj je kolegija Procjena potreba za ortodontskim tretamanom i suradnik na kolegiju Oralna epidemiologija. Na doktorskom studiju Dentalna medicina Medicinskog fakulteta u Rijeci voditelj je kolegija Javnozdravstveni aspekt dentalne medicine.

Služi se engleskim, talijanskim i njemačkim jezikom. Sudjelovao je u radu više domaćih i međunarodnih kongresa i simpozija, bio i član organizacijskih i znanstvenih odbora. Aktivno sudjeluje i sudjelovao je u više domaćih projekata te bio voditelj projekata. Trenutno je glavni istraživač u dva znanstvena projekta, od kojih je jedan financiran od Hrvatske zaklade za znanost. Mentor je u 13 obranjenih

doktorskih disertacija, koautor 6 udžbenika i jedne monografije te 129 izvornih znanstvenih i preglednih radova. Na Fakultetu dentalne medicine u Rijeci obavlja funkciju predsjednika Povjerenstva za znanost. Član je Hrvatske komore dentalne medicine, Hrvatskog ortodontskog društva i Europskog ortodontskog društva.

Na Erasmus stipendijama i studijskim boravcima bio na sveučilišnim klinikama u Ujedinjenom Kraljevstvu (Kraljevski koledž London), Švedskoj (Göteborg), Norveškoj (Oslo), Njemačkoj (Mainz), Belgiji (Leuven), Italiji (Bologna, Padova, Trst i Napulj), Austriji (Graz), Poljskoj (Krakow), Mađarskoj (Budimpešta), Turskoj (Antalya), Bugarskoj (Plovdiv) i Sloveniji (Ljubljana).

Nagrađen za znanstvenu izvrsnost na Sveučilištu u Rijeci 2020. i Sveučilištu u Osijeku 2019. Dobitnik državne nagrade za znanost za 2021. godinu. Dobio Fulbrightovu istraživačku stipendiju 2024. za boravak jedan semestar u SAD-u (Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio). Zamjenik predstojnika i v.d. predstojnika Klinike za stomatologiju Sveučilišta u Rijeci u razdoblju 2017.-2021. Titula istraživačkog profesora Sveučilišta u Rijeci dodijeljena mu je 2025.