

Curriculum Vitae

1. Biografski podaci

Osobni podaci

Ime i prezime	Nina Mostarac
Adresa	Labinska 45, 51000 Rijeka, Hrvatska
Kontakt	00385 98 9108425
E-mail	nmavrovic@math.uniri.hr
Državljanstvo	Hrvatsko
Datum rođenja	20.02.1987.
Matični broj iz upisa znanstvenika	331856

Radno iskustvo

Datumi	Studeni 2017. - danas
Zanimanje ili radno mjesto	Poslijedoktorand
Glavni poslovi i odgovornosti	Znanstveno-istraživački rad i izvođenje nastave na matičnoj ustanovi
Ime i adresa poslodavca	Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci, Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska
Vrsta djelatnosti ili sektor	Visoko obrazovanje, znanstvena i stručna djelatnost

Datumi	Studeni 2010. - Studeni 2017.
Zanimanje ili radno mjesto	Znanstveni novak
Glavni poslovi i odgovornosti	Znanstveno-istraživački rad i izvođenje nastave na matičnoj ustanovi
Ime i adresa poslodavca	Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci, Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska
Vrsta djelatnosti ili sektor	Visoko obrazovanje, znanstvena i stručna djelatnost

Datumi	Rujan 2010. - Listopad 2010.
Zanimanje ili radno mjesto	Asistent
Glavni poslovi i odgovornosti	Znanstveno-istraživački rad i izvođenje nastave na matičnoj ustanovi
Ime i adresa poslodavca	Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci, Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska
Vrsta djelatnosti ili sektor	Visoko obrazovanje, znanstvena i stručna djelatnost

Obrazovanje

Datumi	Studeni 2010. - Listopad 2017.
Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji	Poslijediplomski doktorski studij
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja	Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu, Bijenička cesta 30, 10000 Zagreb, Hrvatska Zajednički poslijediplomski doktorski studij matematike Sveučilišta u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Doktorica znanosti

Datumi Listopad 2008. - srpanj 2010.

Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji Diplomski sveučilišni studij Matematika – smjer nastavnički

Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci, Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska

Naziv dodijeljene kvalifikacije Magistra edukacije matematike

Datumi Listopad 2005. - listopad 2008.

Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji Preddiplomski sveučilišni studij Matematika

Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci, Radmile Matejčić 2, 51000 Rijeka, Hrvatska

Naziv dodijeljene kvalifikacije Sveučilišna prvostupnica matematike

Osposobljavanje

Godina Travanj 2019.

Program cjeloživotnog obrazovanja Informacijski alati za istraživače

Ustanova Sveučilišna knjižnica u Rijeci

Osobne vještine i kompetencije

Materinski jezik(ci) hrvatski jezik

Drugi jezik(ci) engleski jezik

Samoprocjena <i>Europska razina (*)</i>	Razumijevanje				Govor				Pisanje	
	Slušanje		Čitanje		Govorna interakcija		Govorna produkcija			
engleski jezik	C 1	Samostalni korisnik	C 1	Samostalni korisnik	C 1	Samostalni korisnik	C 1	Samostalni korisnik	C 1	Samostalni korisnik

Natjecanje Tetragon 2018 u sklopu Otvorenog dana sveučilišnih odjela Sveučilišta u Rijeci, 17.4.2018. - sudjelovanje u pripremi i izvođenju

Organizacijske vještine i kompetencije Sajam stipendija i visokog obrazovanja 2018. i 2019. godine - sudjelovanje u izvedbi za Odjel za matematiku Sveučilišta u Rijeci

Manifestacija „Festival znanosti“ u Rijeci, 2015. – voditeljica radionice iz matematike „Šifrirani labirint“ za učenike osnovnih škola

Računalne vještine i kompetencije MS Office, LaTeX, GAP (Groups, Algorithms and Programming), Magma (Computational Algebra System), Python

Nagrade i priznanja Nagrada za nastavnu izvrsnost u akademskoj godini 2019./2020.

Članstva u znanstvenim organizacijama i tijelima

2010. - danas, članica Društva matematičara i fizičara, Rijeka
 2011. - danas, članica Alumni kluba Odjela za matematiku Sveučilišta u Rijeci
 2010. - danas, članica Seminara za konačnu matematiku

2. Podaci o znanstvenoj djelatnosti

2.1. Podaci o izborima u zvanje

Datumi (od – do)	15. siječnja 2019.
Ustanova zaposlenja	Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta	Znanstveni suradnik (Izbor u suradničko zvanje znanstvenog suradnika iz područja prirodnih znanosti, polje matematika)
Datumi (od – do)	Studeni 2017. - danas
Ustanova zaposlenja	Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta	Poslijedoktorand (Izbor u suradničko zvanje poslijedoktoranda iz područja prirodnih znanosti, polje matematika)
Datumi (od – do)	Studeni 2010. - Studeni 2017.
Ustanova zaposlenja	Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta	Znanstveni novak
Datumi (od – do)	Rujan 2010. - Listopad 2010.
Ustanova zaposlenja	Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta	Asistent

2.2. Podaci o doktorskom radu

Vrsta rada	Doktorski rad
Naslov	“Samodualni kodovi i PD-skupovi konstruirani iz kombinatoričkih dizajna”, znanstveno područje prirodnih znanosti, znanstveno polje matematika
Institucija	Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odsjek, Sveučilište u Zagrebu
Datum	25.10.2017.
Mentor	Prof. dr. sc. Dean Crnković

2.3. Podaci o sudjelovanju na znanstvenim projektima (suradnica na projektima)

Naziv projekta	Galoisove geometrije i koherentne konfiguracije
Trajanje projekta (od – do)	2021. - danas
Vrsta projekta	Nacionalni
Instrument financiranja	Hrvatska zaklada za znanost
Voditelj projekta	dr. sc. Andrea Švob
Naziv projekta	Combinatorial Objects and Codes
Trajanje projekta (od – do)	2019. - danas
Vrsta projekta	Nacionalni
Instrument financiranja	Hrvatska zaklada za znanost
Voditelj projekta	Prof. dr. sc. Dean Crnković
Naziv projekta	Kodovi, grupe i kombinatoričke strukture
Trajanje projekta (od – do)	2019. - danas
Vrsta projekta	Nacionalni
Instrument financiranja	potpora istraživanjima Sveučilišta u Rijeci
Voditelj projekta	Prof. dr. sc. Dean Crnković
Naziv projekta	Dizajni, kodovi, grafovi i kriptografija - interdisciplinarni pristup analizi diskretnih struktura (Načrti, kode, grafi in kriptografija interdisciplinarni pristop v analizi določenih diskretnih struktur)
Trajanje projekta (od – do)	2018. – 2019.
Vrsta projekta	Međunarodni, bilateralni projekt
Instrument financiranja	Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske
Voditelj projekta	Prof. dr. sc. Sanja Rukavina (Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci), prof. dr. Enes Pasalić (Univerza na Primorskem, Inštitut Andrej Marušič)
Naziv projekta	Codes and Related Combinatorial Structures
Trajanje projekta (od – do)	2014. - 2018.
Vrsta projekta	Nacionalni
Instrument financiranja	Hrvatska zaklada za znanost
Voditelj projekta	Prof. dr. sc. Dean Crnković
Naziv projekta	Blok dizajni, jako regularni grafovi i srodne kombinatoričke strukture
Trajanje projekta (od – do)	2010. – 2018.
Vrsta projekta	Nacionalni
Instrument financiranja	potpora istraživanjima Sveučilišta u Rijeci
Voditelj projekta	Prof. dr. sc. Dean Crnković

2.4. Podaci o radovima

1. D. Crnković, N. Mostarac, B. G. Rodrigues, L. Storme, s -PD-sets for codes from projective planes $PG(2, 2^h)$, $5 \leq h \leq 9$, *Advances in mathematics of communications*, 15 (2021), 3; 423-440.
2. D. Crnković, N. Mostarac, Self-dual codes from orbit matrices and quotient matrices of combinatorial designs, *Discrete Math.* 341 (2018), 3331-3343.
3. D. Crnković, N. Mostarac, PD-sets for codes related to flag-transitive symmetric designs, *Trans. Comb.* 7 (2018), 37-50.
4. D. Crnković, N. Mostarac, S. Rukavina, Self-dual codes from quotient matrices of symmetric divisible designs with the dual property, *Discrete Math.* 339 (2016), 409-414.

2.5. Izlaganja na znanstvenim skupovima:

1. N. Mostarac, D. Crnković, A. Švob, Distance-regular graphs from the Mathieu groups, *Combinatorial Designs and Codes*, Rijeka, Hrvatska, 11.-16.7.2021.
2. N. Mostarac, D. Crnković, B. G. Rodrigues, L. Storme, s -PD-sets for codes from projective planes $PG(2, 2^h)$, where $5 \leq h \leq 9$, *Graphs and Groups, Geometries and GAP (G2G2) Summer School - External Satellite Conference of 8ECM*, Rogla, Slovenija, 27.6.-3.7.2021.
3. N. Mostarac, D. Crnković, PD-sets for codes related to flag-transitive symmetric designs, *Finite Geometry and Friends - A Brussels summer school on finite geometry*, Brisel, Belgija, 17-21.06. 2019.
4. N. Mostarac, D. Crnković, Self-dual codes from orbit and quotient matrices of certain combinatorial designs, *Bilateral workshop Designs, codes, graphs and cryptography - an interdisciplinary approach in analysis of certain discrete structures*, Rijeka, Hrvatska, 10.05.2019.
5. N. Mostarac, D. Crnković, Self-dual codes from orbit matrices and quotient matrices of combinatorial designs, *Graphs, groups, and more: celebrating Brian Alspach's 80th and Dragan Marušič's 65th birthdays*, Kopar, Slovenija, 28.5.-1.6.2018.
6. N. Mostarac, D. Crnković, S. Rukavina, Self-dual codes from quotient matrices of symmetric divisible designs with the dual property, *2015 PhD Summer School in Discrete Mathematics*, Rogla, Slovenija, 27.06.-03.07.2015.

2.6. Održani seminari:

1. U sklopu Seminara za konačnu matematiku, Rijeka, održano 15 seminara.
2. U sklopu Seminara za diferencijalnu geometriju, Zagreb, održan 1 seminar.

3. Podaci o nastavnoj aktivnosti

3.1. Popis kolegija

Preddiplomski sveučilišni studij

Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci

Linearna algebra 1, Matematička analiza 2, Elementarna matematika 2, Računarski praktikum 2, Diferencijalne jednačbe, Diskretna matematika, Uvod u vjerojatnost i matematičku statistiku

Odjel za fiziku, Sveučilište u Rijeci

Matematička analiza 1

Građevinski fakultet, Sveučilište u Rijeci

Linearna algebra, Matematička analiza 1

Odsjek za politehniku, Filozofski fakultet u Rijeci

Matematika 1

Odjel za informatiku, Sveučilište u Rijeci

Diskretna matematika, Logika, Kombinatorika

Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci

Matematika s osnovama statistike

Diplomski sveučilišni studij

Odjel za matematiku, Sveučilište u Rijeci

Coding Theory and Cryptography, Linear Programming, Teorija kodiranja i kriptografija, Mjera i integral, Linearno programiranje

3.2. Mentorska aktivnost

Mentorica za ukupno 6 uspješno obranjenih završnih radova studenata preddiplomskog studija Matematika, Odjel za matematiku, a trenutno je mentorica pri izradi 2 završna rada.

1. Marija Šulog, 2018. – Cirkularne matrice
2. Samanta Matković, 2018. – Generalizirani inverzi matrica
3. Matej Oguić, 2019. – Laplacijan grafa
4. Aron Subotić, 2020. – LU-faktorizacija matrice
5. Dino Trupković, 2020. – Wienerov indeks
6. Margareta Crnčić, 2021. – Standardne Youngove tablice i permutacije
7. Maja Milanović - u izradi – Bipartitni grafovi
8. Marta Bučić - u izradi – Magična označavanja grafova

3.3 Ostale aktivnosti:

- Aktivno sudjeluje u Sustavu mentorstva na Odjelu za matematiku (organizirana vršnjačka podrška i podrška nastavnika kroz studij; sustav student mentor i nastavnik mentor) te je u sklopu toga nastavnica – mentorica desetero studenata preddiplomskog studija Matematika.
- Sudjeluje u izvođenju pripremnih seminara na Odjelu za matematiku Sveučilišta u Rijeci koji se održavaju za studente koji su upisani u prvu godinu preddiplomskog studija Matematika.

4. Podaci o stručnoj djelatnosti

4.1. Predavanja:

1. Održano predavanje „Bojenje grafova“ u sklopu Otvorenog dana sveučilišnih odjela Sveučilišta u Rijeci, 9.4.2019.
2. Održano predavanje na Društvu matematičara i fizičara „Samodualni kodovi konstruirani iz simetričnih grupovno djeljivih dizajna“, Rijeka, 3. svibnja 2018.
3. Održano predavanje „Matematika i politika“ za učitelje i učenike 7.-8. razreda u sklopu Festivala znanosti, Rijeka, 8. travnja 2014.

4.2. Ostale aktivnosti:

1. Sudjelovanje u izvedbi Sajma stipendija i visokog obrazovanja 2018. i 2019. godine za Odjelu za matematiku, Sveučilište u Rijeci.
2. Sudjelovanje u pripremi i izvođenju natjecanja Tetragon 2018 u sklopu Otvorenog dana sveučilišnih odjela Sveučilišta u Rijeci, 17.4.2018.
3. Sudjelovanje na Festivalu znanosti u Rijeci 2015. kao izvođač matematičke radionice „Šifrirani labirint“ za učenike osnovnih škola.