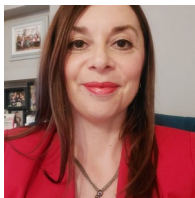


Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime i prezime	Samra Moranjkic
Adrese	ul. Urfeta Vejzagića br. 4, 75 000 Tuzla
Telefoni	035/320-860 061/818-788
Fax	
E-mail/Web	samra.moranjkic@untz.ba
Državljanstvo	BiH
Datum rođenja	01.07.1982.g.
Pol	Ženski

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Univerzitet u Tuzli / PMF / nastavnica / vanredna profesorica

Citiranost

117 <https://www.researchgate.net/profile/Samra-Moranjkic>
105 <https://scholar.google.com/citations?user=JvurlG4AAAAJ&hl=hr>
39 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1934273>

Radno iskustvo

Datumi	06.04.2022. - danas
Pozicija / zanimanje / zvanje	Nastavnik / Profesor matematike / vanredni profesor
Osnovne odgovornosti i dužnosti	• Priprema i izvođenje nastave u okviru predmeta iz uže naučne oblasti "Primijenjena matematika i računarstvo" (Uvod u matematičke programske pakete, Matematički algoritmi i programiranje, Matematičko modeliranje i simulacija, Teorija grafova, Aktuarska matematika, Matematika I i Matematika) za studente PMF-a, Mašinskog i Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli • Konsultacije sa studentima • Organizovanje i održavanje testova i završnih ispita • Kreiranje tema, mentorisanje završnih master radova • Učešće u komisijama za ocjenu i odbranu završnih magistarskih radova • Organizovanje i provođenje naučno-istraživačke aktivnosti • Pisanje naučnih članaka i knjiga/udžbenika • Recenziranje naučnih i stručnih članaka • Pisanje naučnih projekata
Naziv poslodavca	JU Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datumi	01.10.2016 – 05.04.2022.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Nastavnik / Profesor matematike / docent

Osnovne odgovornosti i dužnosti	• Priprema i izvođenje nastave u okviru predmeta iz uže naučne oblasti "Primijenjena matematika i računarstvo" (Uvod u matematičke programske pakete, Matematičko modeliranje i simulacija, Teorija grafova, Matematički algoritmi i programiranje, Primjena softvera Mathematica, Aktuarska matematika, Finansijska matematika, Matematika I i Matematika) za studente PMF-a, Mašinskog i Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli • Konsultacije sa studentima • Organizovanje i održavanje testova i završnih ispita • Kreiranje tema, te mentorisanje završnih master radova • Organizovanje i provođenje naučno-istraživačke aktivnosti • Pisanje naučnih članaka i knjiga/udžbenika • Pisanje naučnih projekata • Pripremanje zadataka za učenička takmičenja
Naziv poslodavca	JU Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datum	23.05.2012. - 30.09.2016.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Saradnik / Profesor matematike / viši asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	• Priprema i izvođenje vježbi u okviru predmeta iz uže naučne oblasti "Primijenjena matematika i računarstvo" (Matematičko programiranje, Praktikum softvera Mathematica, Primjena softvera Mathematica, Odabrana poglavlja matematike, Primijenjena matematika, Matematika za ekonomiste, Matematika I i Matematika) za studente PMF-a, RGGF, Ekonomskog i Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli • Konsultacije sa studentima • Organizovanje i održavanje testova • Pisanje naučnih članaka • Pripremanje zadataka za učenička takmičenja
Naziv poslodavca	JU Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datum	25.04.2007. - 25.05.2011.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Spoljni saradnik / Profesor matematike / asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	• Priprema i izvođenje vježbi u okviru predmeta iz uže naučne oblasti "Primijenjena matematika i računarstvo" (Matematičko programiranje, Primjena softvera Mathematica, Odabrana poglavlja matematike, Primijenjena matematika, Matematika za ekonomiste, Matematika I i Matematika) za studente Prirodno-matematičkog, RGGF, Ekonomskog i Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Tuzli • Konsultacije sa studentima • Organizovanje i održavanje testova
Naziv poslodavca	JU Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Naučno-istraživački rad i obrazovanje
Datum	06.10.2006. - 31.08.2014.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Profesor matematike u srednjoj školi
Osnovne odgovornosti i dužnosti	• Priprema i izvođenje nastave iz predmeta Matematika
Naziv poslodavca	JU MSŠ Srebrenik
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Odgov i obrazovanje

Edukacija i usavršavanje

Datumi	20.05.2016.
Stechena kvalifikacija	Doktor prirodnih nauka iz područja matematike
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Matematika – Primijenjena matematika i računarstvo - Diskretni dinamički sistemi i diferentne jednačbe
Ime i vrsta organizacije	"SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences", PMF (Tuzla, Beograd), Univerzitet u Tuzli

	Datumi	06.05.2011.
	Stečena kvalifikacija	Magistar prirodnih nauka iz područja matematike
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine		Matematika – Primijenjena matematika
Ime i vrsta organizacije		PMF, Univerzitet u Tuzli
	Datumi	06.10.2006.
	Stečena kvalifikacija	Profesor matematike
Ime i vrsta organizacije		PMF, Univerzitet u Tuzli

Naučni radovi

Naziv radova

1. Local Stability, Period Doubling and 1:2 Resonance Bifurcation for Discretized Chemical Reaction System, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* 93 (2025) 349–378, ISSN: 0340–6253, doi: 10.46793/match.93-2.349H (Science Citation Index, Mathematical Reviews, Zentralblatt fur Mathematik)
2. The Existence Of Li-Yorke chaos in certain predator-prey system of difference equations, *Sarajevo Journal of Mathematics*, (2022), 18(1):45-62, DOI: 10.5644/SJM.18.01.04 (Mathematical Reviews i Zentralblatt MATH.)
3. Stability, Neimark–Sacker Bifurcation, and Approximation of the Invariant Curve of Certain Homogeneous Second-Order Fractional Difference Equation, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Volume 2020, Article ID 6254013. (Current Contents, Science Citation Index Expanded)
4. Global dynamics of perturbation of certain rational difference equation, *Turkish Journal of Mathematics*, 2019, doi:10.3906/mat-1812-102. (Science Citation Index Expanded, MathSciNet)
5. Global dynamics of certain non-symmetric second order difference equation with quadratic term, *Sarajevo Journal of Mathematics*, Vol.15 (28), No.2, (2019), 155 – 167, DOI:10.5644/SJM.15.02.02. (Mathematical Reviews i Zentralblatt MATH.)
6. Global Asymptotic Stability and Naimark-Sacker Bifurcation of Certain Mix Monotone Difference Equation, *Discrete Dynamics in Nature and Society*, Volume 2018, Article ID 7052935 (Current Contents, Science Citation Index Expanded, MathSciNet, Zentralblatt MATH)
7. Local and Global Dynamics of Certain Second-Order Rational Difference Equations Containing Quadratic Terms, *Advances in Dynamical Systems and Applications*, (2017), Volume 12, Number 2, pp. 123–157. (Časopis je indeksiran u bazama: MathSciNet, Mathematical Reviews, Zentralblatt fur Mathematik, Scopus.)
8. Naimark-Sacker Bifurcation of Second Order Rational Difference Equation with Quadratic Terms, *The Journal of Nonlinear Science and Applications*, (2015) (Science Citation Index Expanded, MathSciNet, Zentralblatt MATH, Mathematical Review)
9. Global dynamics and bifurcation of a perturbed Sigmoid Beverton–Holt difference equation, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, DOI: 10.1002/mma.3722 (2015) (Current Contents, Science Citation Index Expanded, MathSciNet, Zentralblatt MATH)
10. Basins of attraction of certain rational anti-competitive system of difference equations in the plane, *Advances in Difference Equations*, (2012), 2012:153, 1-19. (Current Contents, Science Citation Index Expanded, MathSciNet, Zentralblatt MATH)

Priznanja i nagrade

Naziv	Srebrna plaketa
Institucija	JU Univerzitet u Tuzli
Povod (razlog)	Ostvaren uspjeh u toku studijske godine
Kratak opis	
Komentar	

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije
Kratak opis udruženja / asocijacije

"International Society of Difference Equations"

Međunarodno udruženje matematičara iz oblasti Diskretnih dinamičkih sistema i diferentnih jednačbi čiji su zadaci:

- promoviranje diferentnih jednačbi i diskretnih dinamičkih sistema kao jedne od fundamentalnih oblasti u matematici, naročito uspješnih u modeliranju problema u prirodnim naukama, inženjerstvu, ekonomiji itd,
- koordinacija aktivnosti u oblasti diferentnih jednačbi kao npr organiziranje konferencija, godišnjih sastanaka, radionica, specijalnih sesija itd.,
- pružanje podrške istraživačima iz zemalja u razvoju i onima kojima je potrebna pomoć tako što će se učiniti dostupnim kopije istraživačkih članaka, bilješki sa predavanja i sl.

Adresa asocijacije / web reference
Pozicija u asocijaciji
Komentar

<http://isdeds.com/home.html>

Član

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta
U zvanju docenta
U zvanju vanredni profesor
U zvanju redovni profesor

25.04.2007. - 25.05.2011. / 23.05.2012. - 30.09.2016.

01.10.2016 – 05.04.2022.

06.04.2022 - danas

.

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi

1. Mentorstvo na II ciklusu studijskog programa Edukacija u matematici kandidatkinji Melisi Alić, bacheloru edukacije u matematici (29.10.2021. godine)
2. Mentorstvo na II ciklusu studijskog programa Primijenjena matematika kandidatkinji Emini Pezerović, bacheloru matematike (17.02.2025. godine)

Doktorski radovi

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti

1. "Asimptotska stabilnost diskretnog host-parasitoid modela u matematičkoj biologiji", 2023.g. - član projekta
2. „Lokalna i globalna dinamika nekih autonomnih diferentnih jednačbi drugog reda sa kvadratnim članovima" 2020.g. - voditeljica projekta
3. "Globalna dinamika nekih racionalnih diferentnih jednačbi koje se primjenjuju u diskretnim modelima tipa host-parasitoid", odobren od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke u okviru Internog poziva Univerziteta u Tuzli, Program 5 iz 2017.g. - voditeljica projekta
4. „Globalna asimptotska stabilnost rješenja i Neimark-Sackerova bifurkacija nekih racionalnih diferentnih jednačbi drugog reda sa primjenama" , 2016.g. – član projekta

Tekući projekti

Planirani projekti
(očekivani, u pripremi)

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik

Strana 5 - Curriculum vitae

Bosanski jezik

Univerzitet u Tuzli

Drugi jezici

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	

Engleski jezik

Njemački jezik

Odlično	Odlično	Vrlo dobro	Vrlo dobro	Vrlo dobro
Dobro	Dobro	Dobro	Slabije	Slabije

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnih
istraživanja i nastavu u visokom
obrazovanju

- Naučni stepen doktora nauka i akademsko zvanje vanrednog profesora sa izborom na užoj naučnoj oblasti "Primijenjena matematika i računarstvo"
- Realizirana dva naučno-istraživačka projekta u svojstvu voditeljice i nekoliko u svojstvu člana tima
- Od strane studenata, kroz anonimne ankete, ocjenjivana najvišim ocjenama za kvalitet izvođenja nastave, razumljivost i dostupnost

Naučno-istraživački interes
(zanimanje) i aktuelno usavršavanje

- Kao voditelj sesije „Contributed Talks“ učestvovala sam na Internacionalnoj konferenciji ICDEA 2021 Sarajevo pod nazivom „The 26th International Conference on Difference Equations and Applications“ u periodu od 26.-30. jula 2021.
- Kao izlagač učestvovala sam na Međunarodnoj konferenciji BMS 2018 Sarajevo, 12.07.-14.07.2018. s izlaganjem: "Global Asymptotic Stability and Naimark-Sacker Bifurcation of Certain Mix Monotone Difference Equation".
- Kao izlagač učestvovala sam na MASSEE INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS Micom 2012, Sarajevo, 19.09.-23.09.2012. s izlaganjem: "Basins of Attraction of Certain Rational anti-competitive System of Diference Equations in the Plane".
- Kao izlagač učestvovala sam na "Bosansko-hercegovački matematički skup - 2012" Sarajevo 16.08.2012., posvećen 60. godišnjici prof. dr. Mustafe Kulenovića s izlaganjem: "Basins of Attraction of Certain Rational anti-competitive System of Diference Equations in the Plane".

- Recenzirala sam radove za naučni časopis „Discrete Dynamics in Nature and Society“ iz Hindawi grupacije indeksirnom na WOS
- Recenzirala sam radove za naučni časopis „MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry“ indeksirnom u Science Citation Index
- Recenzirala sam radove za stručni časopis „Evolventu“

Planirano usavršavanje

- Modeliranje problema i ispitivanje stabilnosti (ekvilibrjumi, periodična rješenja) različitih modela sa primjenama u biologiji, ekonomiji, hemiji, populacionoj dinamici, ekologiji
- Bifurkacije i kaos u diskretnim dinamičkim sistemima

Društvene vještine i kompetencije

- Sklonost ka timskom radu
- Dobre komunikacijske vještine
- Elokventnost

Organizacione vještine i kompetencije

Tehničke vještine i kompetencije

Kompjuterske vještine i kompetencije

- Softver Mathematica Wolfram
- LaTeX
- GeoGebra
- MS Office

Umjetničke vještine i kompetencije

Druge vještine i kompetencije

- Udata i majka dvoje djece
- Posjedovanje vozačke dozvole B kategorije

Ostale informacije

- **Objavljene knjige:**

1. „Matematika u svakodnevnom životu”, PrintCom, 2021. ISBN 978-9958-13-169-1, COBISS.BH-ID 45293062