

Akademski curriculum vitae



Personalne informacije

Ime i prezime

Amra Rekić-Vuković

Adrese

Mala Solina br. 37, 75 000 Tuzla, Posao: Ulica Urfeta Vejzagića br. 4, 75000 Tuzla

Telefoni

Posao: 035 320 896

Fax

E-mail/Web

amra.rekic@untz.ba

Državljanstvo

Bosna i Hercegovina

Datum rođenja

03.05.1981.god.

Pol

Ženski

Sadašnje radno mjesto/pozicija/zvanje

Docent na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli

Radno iskustvo

Datumi

Maj 2016

Pozicija / zanimanje / zvanje

Nastavnik / **Docent**

Osnovne odgovornosti i dužnosti

Priprema i izvođenje nastave na prvom i drugom i ciklusu studija, mentorstva pri izradi završnih radova drugog ciklusa studija, učešće u komisijama za ocjenu i odbranu završnih magistarskih radova, rad na projektima i studijama, naučno-istraživački rad itd.

Naziv poslodavca

Univerzitet u Tuzli

Datumi

Januar 2009

Pozicija / zanimanje / zvanje

Saradnik / **Viši asistent**

Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje auditornih i laboratorijskih vježbi na dodiplomskom studiju, pomagati nastavniku u izvođenju ispita, obavljati konsultacije sa studentima, raditi na sopstvenom stručnom usavršavanju, učestvovati u radu komisija i stručnih organa fakulteta po pozivu
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje
Datumi	Januar 2005.
Pozicija / zanimanje / zvanje	Saradnik / Asistent
Osnovne odgovornosti i dužnosti	Priprema i izvođenje auditornih i laboratorijskih vježbi na dodiplomskom studiju, pomagati nastavniku u izvođenju ispita, obavljati konsultacije sa studentima, raditi na sopstvenom stručnom usavršavanju, učestvovati u radu komisija i stručnih organa fakulteta po pozivu
Naziv poslodavca	Univerzitet u Tuzli
Vrsta poslovne aktivnosti poslodavca	Visoko obrazovanje
Edukacija i usavršavanje	
Datum	2011.-2016.
Stečena kvalifikacija	Doktor prirodnih nauka iz područja matematike
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Matematika-Nelinearna funkcionalna analiza
Ime i vrsta organizacije	Doktorski studij iz Matematike na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, odsjek matematika.
Datum	2005.-2008.
Stečena kvalifikacija	Magistar matematičkih nauka
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Matematika
Ime i vrsta organizacije	Postdiplomski studij "Primijenjena matematika" na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzli, odsjek matematika
Datum	2000.-2004.
Stečena kvalifikacija	Diploma profesora matematike
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Profesor matematike
Ime i vrsta organizacije	Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli
Datum	1996.-2000.
Stečena kvalifikacija	Diploma srednje škole
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Srednje obrazovanje
Ime i vrsta organizacije	Gimnazija „Meša Selimović“, Tuzla
Datum	1988. -1996.
Stečena kvalifikacija	Osnovna škola
Oblast nauke i struke, stečena zvanja i vještine	Osnovno obrazovanje
Ime i vrsta organizacije	Osnovna škola „Jala“, Tuzla

Naučni radovi u okviru formalne edukacije

Naziv rada	Doktorska disertacija „Moduli konveksnosti na normiranim prostorima“
Institucija na kojoj je rad izrađen	Odsjek matematika Prirodno matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Godina i mjesto	2016, Tuzla
Kratak sadržaj	Doktorska disertacija u osnovi razmatra geometriju Banachovih prostora, odnosno razmatra različite module konveksnosti i karakteristike konveksnosti, stavljajući akcenat na modul nekompatne konveksnosti. Također se razmatra i pitanje njihovih međusobnih odnosa kako bi se bolje razumjele osobine Banachovih prostora kao što su uniformna glatkoća prostora, k -uniformna glatkoća, uniformna konveksnost i skoro uniformna konveksnost prostora, Opial osobina, Kadec-Klee osobina prostora i druge geometrijske osobine. U disertaciji je razmatrana i veza geometrijskih osobina i normalne strukture, oslanjajući se na teoriju fiksne tačke, a koristeći se metodama linearne i nelinearne analize.
Komentar	Rad je rađen pod mentorstvom Prof. Dr. Nermina Okičića
Naziv rada	Magistarski rad „Mjera nekompatnosti skupa i mjera nekompatnosti operatora“
Institucija na kojoj je rad izrađen	Odsjek matematika Prirodno matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Godina i mjesto	2008, Tuzla
Kratak sadržaj	U radu se govori o mjeri nekompatnosti skupa i mjeri nekompatnosti operatora. Razrađena su dva aksiomska pristupa uvođenja pojma mjere nekompatnosti skupa. Obradene su osobine mjere nekompatnosti i navedene su mjera Kuratowskog, Hausdorffa i separacijska mjera nekompatnosti. Dati su primjeri mjera na konkretnim Banachovim prostorima. Uveden je pojam minimizabilne i strogo minimizabilne mjere nekompatnosti i minimalnih skupova.
Komentar	Rad je rađen pod mentorstvom Prof. Dr. Nermina Okičića
Naziv rada	Diplomski rad „Riccati-eva diferentna jednačina“
Institucija na kojoj je rad izrađen	Odsjek matematika Prirodno matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli
Godina i mjesto	2014, Tuzla
Komentar	Rad je rađen pod mentorstvom Prof. Dr. Mehmeda Nurkanovića

Odabrane publikacije i prezentacije

Naziv publikacije	On modulus of noncompact convexity for a strictly minimalizable measure of noncompactness,
Autori	Amra Rekić-Vuković, Nermin Okičić, Ivan Arandjelović
Izdavač, godina i mjesto	Gulf Journal of Mathematics, 2 (2014), pp.~38--45.
Kratak sadržaj	In this paper we consider modulus of noncompact convexity $\Delta_{X,\phi}(\varepsilon)$ associated with the strictly minimalizable measure of noncompactness ϕ . We also give some its properties and show its continuity on the interval $[0, \phi(B_X)]$.
Komentar	Časopis je indeksiran u sljedećim naučnim bazama podataka: MathSciNet, Zentralblatt MATH, EBSCO, Crossref, Google Scholar, ROAD, Copernicus, Scopus
Naziv publikacije	Continuity of modulus of noncompact convexity for minimalizable measures of noncompactness,
Autori	Amra Rekić-Vuković, Nermin Okičić, Vedad Pasic, Ivan Arandjelović
Izdavač, godina i mjesto	Functional Analysis, Approximation and Computation, 7 (2015), pp.~39--46.
Kratak sadržaj	We consider the modulus of noncompact convexity $\Delta_{X,\phi}(\varepsilon)$ associated with the minimalizable measure of noncompactness ϕ . We present some properties of this modulus, while the main result of this paper is showing that $\Delta_{X,\phi}(\varepsilon)$ is a subhomogenous and continuous function on $[0, \phi(B_X)]$ for an arbitrary minimalizable measure of compactness ϕ in the case of a Banach space X with the

Komentar	Radon-Nikodym property. Časopis je indeksiran u sljedećim naučnim bazama podataka: MathSciNet, Zentralblatt MATH itd.
Naziv publikacije	On weighted Banach sequence spaces
Autori	Amra Rekić-Vuković, Nermin Okičić, and Enes Duvnjaković,
Izdavač, godina i mjesto	Advances in Mathematics: Scientific Journal, 4 (2015), pp.~127--138.
Kratak sadržaj	We consider Banach sequence spaces $l_{p,\sigma}$ with a weighted sequence σ , which are generalizations of standard sequence spaces. We investigate the relations between these spaces for fixed p ($1 \leq p \leq +\infty$) and for different weighted functions, as well as for fixed σ and various p, q ($1 \leq p < q \leq +\infty$). We also present the representation of bounded linear functionals on these spaces.
Komentar	Časopis je indeksiran u sljedećim naučnim bazama podataka: MathSciNet, Zentralblatt MATH, Crossref, Scopus itd.
Naziv publikacije	On Kuratowski measure of noncompactness in R^2 with the river metric
Autori	Amra Rekić-Vuković, Nermin Okičić
Izdavač, godina i mjesto	Balkan Journal of Applied Mathematics and Informatics, Vol. 3 No. 2 (2020)
Kratak sadržaj	In this paper we consider some properties of the Kuratowski measure of noncompactness on the space (R^2, d^*) , where d^* is river metric. We prove the existence of the α -minimal sets in the given space, but also the strict minimalizability of the Kuratowski measure of noncompactness.
Komentar	Časopis je indeksiran u sljedećim naučnim bazama podataka EBSCO
Naziv publikacije	Another look at the continuity of moduli of noncompact convexity.
Autori	Amra Rekić-Vuković, Nermin Okičić
Izdavač, godina i mjesto	Palestine Journal of Mathematics . 2020, Vol. 9 Issue 2, p1-8. 8p.
Kratak sadržaj	In this article we introduce the new modulus $\Delta'_{x,\phi}(\epsilon)$, for which we prove that in the general case is different from the classical modulus of noncompact convexity. The main result of the paper is showing the continuity of the modulus of noncompact convexity for arbitrary minimalizable (strictly minimalizable) measure of noncompactness on arbitrary metric space.
Komentar	Časopis je indeksiran u sljedećim naučnim bazama podataka ZentralBlatt Math, American Math Reviews, EBSCO, Scopus.
Naziv publikacije	A new characterization of strict convexity on normed linear spaces
Autori	Nermin Okičić, Amra Rekić-Vuković, Vedad Pašić
Izdavač, godina i mjesto	Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, sectio A – Mathematica, [S.l.], v. 76, n. 1, p. 61-71
Kratak sadržaj	We consider relations between the distance of a set A and the distance of its translated set $A+x$ from 0 , for $x \in A$, in a normed linear space. If the relation $d(0, A+x) < d(0, A) + \ x\ $ holds for exactly determined vectors $x \in A$, where A is a convex, closed set with positive distance from 0 , which we call (TP) property, then this property is equivalent to strict convexity of the space. We show that in uniformly convex spaces the considered property holds.
Komentar	Časopis je indeksiran u sljedećim naučnim bazama podataka ZentralBlatt Math, American Math Reviews, EBSCO, Google Scholar itd.
Naziv publikacije	Some metrical and topological properties of the river metric on R^2
Autori	Nermin Okičić, Amra Rekić-Vuković
Izdavač, godina i mjesto	Advances in Mathematics: Scientific Journal, 12 (2023), no.2
Kratak sadržaj	In this paper we consider some metrical and topological properties of the river metric d^* in the plane R^2 . We give the form of the metric segment and the set of all points that are equidistant from two points in (R^2, d^*) . We also give the characterization of a compact sets in this space.
Komentar	Časopis je indeksiran u sljedećim naučnim bazama podataka: MathSciNet, Zentralblatt MATH, Crossref, Scopus itd.
Naziv publikacije	A convexity in R^2 with river metric

Autori	Nermin Okičić, Amra Rekić-Vuković
Izdavač, godina i mjesto	Gulf Journal of Mathematics (prihvacen rad)
Kratak sadržaj	In this paper we consider the space R^2 with the river metric d^* and different types of convexity of this space. We define W -convex structure in (R^2, d^*) and we give the complete characterization of the convex sets in this space. We consider some measures of noncompactness and we give the moduli of noncompactness for considered measures on this space.
Komentar	Časopis je indeksiran u sljedećim naučnim bazama podataka: MathSciNet, Zentralblatt MATH, EBSCO, Crossref, Google Scholar, ROAD, Copernicus, Scopus

Odabrani projekti i prezentacije

Naziv	"Research in the theory of nonlinear operators with application in theoretical physics and solving some operator equations".
Autori	Fehim Dedagić, voditelj projekta
Izdavač, godina i mjesto	Federalno ministarstvo nauke i obrazovanja , 2008.
Kratak sadržaj	
Komentar	
Naziv	"Pristup MDC konzorcijumu MathSciNet" po Progamu 3. INTERNOG POZIVA ZA FINANSIRANJE/SUFINANSIRANJE PROJEKATA IZ OBLASTI NAUKE OD ZNAČAJA ZA FEDERACIJU U 2018. GODINI
Autori	Amra Rekić-Vuković, voditelj projekta, Vedad Pašić, Elvis Baraković
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, 2018.
Kratak sadržaj	Pristup jednoj od najreferentijih naučnih baza podataka, Mathematical Reviews (MathSciNet) koju vodi American Mathematical Society
Komentar	Projekat je od velikog značaja za razvoj baznih nauka u Bosni i Hercegovini.
Naziv	"Pristup MDC konzorcijumu MathSciNet" po Progamu 3. INTERNOG POZIVA ZA FINANSIRANJE/SUFINANSIRANJE PROJEKATA IZ OBLASTI NAUKE OD ZNAČAJA ZA FEDERACIJU U 2019. GODINI
Autori	Amra Rekić-Vuković, voditelj projekta, Vedad Pašić, Elvis Baraković
Izdavač, godina i mjesto	Univerzitet u Tuzli, 2019.
Kratak sadržaj	Pristup jednoj od najreferentijih naučnih baza podataka, Mathematical Reviews (MathSciNet) koju vodi American Mathematical Society
Komentar	Projekat je od velikog značaja za razvoj baznih nauka u Bosni i Hercegovini.
Naziv	Projekat "Poluregularni i kvazi-poluregularni automorfizmi u grafovima"
Autori	Vedad Pašić, glavni istraživač iz BiH Ademir Hujdurović, glavni istraživač is Slovenije Amra Rekić Vuković, Elvis Baraković, Elvir Memić, Amir Gvozden-Bosna i Hercegovina Samir Hodžić, Nastja Cepak, Safet Penjić i Slobodan Filipovski-Slovenija
Izdavač, godina i mjesto	Ministarstvo civilnih poslova Bosne i Hercegovine 2019/2020
Kratak sadržaj	
Komentar	Projekat je od velike važnosti za razvoj naučno-istraživačkog rada, kako na Odsjeku za matematiku, samom Univerzitetu u Tuzli, te i u cijeloj Bosni i Hercegovini, pogotovo u smislu razvoja i unapređenja naučno-istraživačke suradnje između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.

Priznanja i nagrade

Naziv	Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli
Institucija	Univerzitet U Tuzli
Povod (razlog)	Uspjeh u toku studija
Kratak opis	
Komentar	Tri puta dobitnik srebrene plakete Univerziteta u Tuzli

Naziv	Zlatna plaketa Univerziteta u Tuzli
Institucija	Univerzitet U Tuzli
Povod (razlog)	Uspjeh u toku studija
Kratak opis	
Komentar	

Članstvo u strukovnim udruženjima

Naziv udruženja / asocijacije	Član Udruženja matematičara Tuzlanskog kantona – UM TK
-------------------------------	--

Učešće u nastavnom procesu

U zvanju asistenta / višeg asistenta	Opšta topologija, Obične diferencijalne jednačbe, Elementarna matematika sa stanovišta više matematike, Teorija mjere i integracije, Funkcionalna analiza, Realna analiza -Prirodno matematički fakultet, Matematika I, Matematika II, Matematika III-Fakultet elektrotehnike Matematika II- Mašinski fakultet Matematika, Matematika I, Matematika II-Tehnološki fakultet Matematika, Matematika I, Matematika II -Ekonomski fakultet Matematika -Farmaceutski fakultet Matematička analiza, Prirodno matematički fakultet-Prirodno-matematički fakultet, odsjek fizika
U zvanju docenta	Nastavnik na predmetima I ciklusa studija: Metrički prostori, Funkcionalna analiza, Historija matematike, Mjera i iintegral, Varijacioni račun, Uvod u teoriju optimizacije, Matematika I (Fakultet elektrotehnike), Matematika II (Fakultet elektrotehnike), Matematika III (Fakultet elektrotehnike), Matematika I (TOil), Matematika II (TOil), Matematika II (RGGF) Nastavnik na predmetima II ciklusa studija: Teorija operatora (Prirodno-matematički fakultet), Metode optimizacije (Prirodno-matematički fakultet), Odabrana poglavlja matematičke analize (Prirodno-matematički fakultet)

Mentorstva na izradi magistarskih i doktorskih radova

Magistarski radovi	1. Mentor pri izradi završnog magistarskog rada pod nazivom „Chebyshevlevi skupovi i metrička projekcija u normiranim prostorima“, kandidatkinji Aniti Zlatarević (rad odbranila 07.05.2021. godine) 2. Mentor pri izradi završnog magistarskog rada pod nazivom „Vektorska analiza sa primjenom na elektromagnetna polja“, kandidatkinji Sajri Kasić (rad odbranila 26.05.2023. godine)
Doktorski radovi	

Istraživački projekti i studije

Okončani projekti
Tekući projekti
Planirani projekti
(očekivani, u pripremi)

4 (2 u svojstvu voditelja projekta i 2 u svojstvu člana projektnog tima)

Personalne vještine i kompetencije

Maternji jezik
Drugi jezici

Bosanski

Engleski jezik

Razumijevanje		Govor		Pisanje
Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govor	
B2	B2	B2	B2	B2

Naučne, stručne i društvene kompetencije

Kompetencije za vođenje naučnog istraživanja i nastavu u visokom obrazovanju

Naučni stepen doktora nauka i akademsko zvanje docenta. Iskustvo u naučno-nastavnom radu:

- 8 objavljenih naučnih radova u međunarodnim naučnim časopisima indeksiranim u relevantnim bazama podataka.

- Izlaganja naučnih radova na domaćim konferencijama.

- Rad u nastavnom procesu na fakultetu u svojstvu saradnika-asistenta, saradnika-višeg asistenta, nastavnika-docenta, a koji traje od januara 2005. godine do danas.

-2 uspješna mentorstva na magistarskom radu

Kompetencije za učešće u naučno-istraživačkim projektima

Uspješno realizirano 4 naučno-istraživačkih projekata (2 u ulozi voditelja projekta)

Naučno-istraživački interes (zanimanje) i aktuelno usavršavanje

Nelinearna funkcionalna analiza

Planirano usavršavanje

Učešće na različitim skupovima međunarodnog karaktera. (ICDEA)

Društvene vještine i kompetencije

Sklonost ka timskom radu.

Organizacione vještine i kompetencije

-Voditelj odsjeka matematika Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Tuzli (2017-2019)

- Član Predsjedništva Udruženja matematičara TK

Tehničke vještine i kompetencije

Kompjuterske vještine i kompetencije

Svakodnevno korištenje kompjutera i poznavanje važnijih programa neophodnih za posao kojim se bavim (MS Office, Scientific, Latex,.Mathematica)

Umjetničke vještine i kompetencije

Član UKUD-a „Zvonko Cerić“

Druge vještine i kompetencije

Vozački ispit B kategorije.

Ostale informacije

Konferencije:

Amra Rekić-Vuković, Nermin Okičić: "Modulus $\Delta_{(X,\phi)}(\epsilon)$ of noncompact convexity ", BiH Matematički skup, Sarajevo, BiH, 04. June 2015.

Amra Rekić-Vuković, Nermin Okičić: "On some properties of modulus of noncompact convexity", 2nd International Euroasian Conference on Mathematical Scientific and Applications, Sarajevo, BiH, 26-29. August 2013.

Amra Rekić-Vuković: "Properties of modulus of noncompact convexity", Bh Matematički skup, July 2010.

RECENZIJE:

- Bila sam recenzent udžbenika pod nazivom „Metrički prostori“ čiji su autori: Nermin Okičić i Enes Duvnjaković.

Član COST Action CA17139, European Topology Interdisciplinary Action (EUTOPIA)