



## Irma Ibrišimović

**Datum rođenja:** 20/10/1994 | **Državljanstvo:** bosansko-hercegovačko | **Spol:** Žensko |

**Telefonski broj:** (+387) 61956414 (Mobilni telefon) | **E-adresa:** [irmaibrisimovic94@gmail.com](mailto:irmaibrisimovic94@gmail.com) |

**E-adresa:** [irma.ibrisimovic@untz.ba](mailto:irma.ibrisimovic@untz.ba) | **Internetska stranica:**

<https://irmaibrisimovic.github.io/Irmalbrisimovic/> | **LinkedIn:**

[www.linkedin.com/in/irma-ibrišimović-007ab8195](https://www.linkedin.com/in/irma-ibrišimović-007ab8195) | **Google scholar:**

[Irma\( Zenunović\) Ibrišimović](#) | **ResearchGate:** [Irma Zenunović Ibrišimović](#) |

**Adresa:** Amalije Lebeničnik LA1 II/304, 75000, Tuzla, Bosna i Hercegovina (Kućna)

### O MENI

Magistar sam primijenjene matematike i asistentica na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Tuzla na užoj naučnoj oblasti "Teorijska matematika". Moje istraživačko interesovanje fokusirano je na primjenu teorije grafova i fuzzy matematike u obradi slika, s posebnim naglaskom na medicinske slike. Trenutno sam doktorantica na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu, gdje istražujem metode numeričke analize i vještačke inteligencije. Tokom svoje karijere predavala sam niz predmeta iz oblasti matematike, informatike i analize podataka te učestvovala u različitim naučnim projektima i konferencijama. Aktivno se bavim istraživačkim radom, a moji rezultati su predstavljeni na međunarodnim skupovima i objavljeni u relevantnim časopisima. Osim akademskog angažmana, učestvovala sam u organizaciji naučnih događaja i edukativnih programa posvećena unapređenju obrazovanja i razvoju.

### RADNO ISKUSTVO

24/03/2023 – 15/10/2024 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**OSNIVAČ I POTPREDSJEDNICA UDRUŽENJA ZA PROMOCIJU ODRŽIVOG RAZVOJA CIRKULAR** UDRUŽENJE ZA PROMOCIJU ODRŽIVOG RAZVOJA CIRKULAR

- cirkularna ekonomija
- održivi razvoj
- promocija ciljeva održivog razvoja
- zelena tranzicija

08/12/2022 – TRENUTAČNO Tuzla, Bosna i Hercegovina

**ASISTENT NA UŽOJ OBLASTI "TEORIJSKA MATEMATIKA" PRIRODNO MATEMATIČKI FAKULTET, UNIVERZITET U TUZLI**

03/03/2021 – 30/11/2022 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**POMOĆNIK DIREKTORA ZA NASTAVU I STUDENTSKA PITANJA VISOKOŠKOLSKA USTANOVA FINRA**

Pomoćnik direktora za nastavu i studentska pitanja obavlja sljedeće poslove:

- pomaže direktoru u njegovom radu;
- ostvaruje potrebnu/optimalnu saradnju sa organizacionim i podorganizacionim jedinicama;
- učestvuje u pripremi sjednica naučno-nastavnog vijeća;
- ostvaruje učešće u realizaciji odluka dekana, naučno-nastavnog vijeća i senata, koji se tiču nastavnog procesa visokoškolske ustanove;
- predlaže plan realizacije nastave na prvom ciklusu studija;
- utvrđuje raspored predavanja, te raspored ispitnih rokova, odnosno raspored provjere znanja studenata u toku semestra/akademske godine;
- prati realizaciju izvođenja nastave i održavanja ispitnih rokova i podnosi direktoru mjesečni izvještaj o tome;
- predlaže direktoru angažovanje spoljnih saradnika u nastavi;
- izrađuje i podnosi, nakon svakog ispitnog roka i na kraju akademske godine, naučno-nastavnom vijeću analizu prolaznosti studenata;
- najmanje jednom godišnje podnosi izvještaj o svom radu naučno-nastavnom vijeću i direktoru, i

• obavlja i druge poslove iz djelokruga svog rada, po nalogu direktora.

03/03/2021 – 30/11/2022 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**PREDAVAČ NA FINRA VISOKOŠKOLSKA USTANOVA FINRA**

---

Izvođenje nastave iz predmeta:

- Primjena IT u računovodstvu i reviziji
- Metode i tehnike u poslovnom odlučivanju
- Poslovna matematika
- Poslovna statistika
- Algoritmi i strukture podataka
- Osnove programiranja
- Poslovna informatika
- Numerička matematika
- Uvod u ICT
- Baze podataka i modeli poslovnih odlučivanja
- Skriptni programski jezici
- Digitalizacija i e prikaz dokumenata

30/09/2020 – 31/01/2021 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**ASISTENT NA FINRA VISOKA ŠKOLA ZA FINANSIJE I RAČUNOVODSTVO FINRA**

---

Priprema nastave, održavanje konsultacija sa studentima, vođenje evidencije prisustva, izvođenje nastave i koordinacija nastave

Izvođenje nastave iz predmeta:

- Primjena IT u računovodstvu i reviziji
- Metode i tehnike u poslovnom odlučivanju
- Poslovna matematika
- Poslovna statistika
- Algoritmi i strukture podataka
- Osnove programiranja

03/10/2017 – 31/08/2020 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**ASISTENT NA NASTAVNOM PREDMETU "MATEMATIKA" INTERNACIONALNA POSLOVNO - INFORMATIČKA AKADEMIJA, TUZLA**

---

06/09/2020 – 17/09/2020 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**PROFESORICA MATEMATIKE, SREDNJA ŠKOLA GIMNAZIJA "MEŠA SELIMOVIĆ" TUZLA**

---

Profesori matematike, srednja škola pružaju obrazovanje učenicima, tj. djeci i mlađim odraslim osobama u okruženju srednje škole. Obično su predmetni nastavnici, specijalizirani za poučavanje u vlastitom području studija, matematičari. Pripremaju nastavne planove i materijale, prate napredak učenika, prema potrebi pomažu pojedinačno te ocjenjuju znanje i uspješnost učenika u predmetu matematike putem zadataka, testova i ispita.

13/04/2020 – 29/06/2020 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**PROFESORICA MATEMATIKE, SREDNJA ŠKOLA GIMNAZIJA "MEŠA SELIMOVIĆ" TUZLA**

---

05/03/2020 – 02/04/2020 Sarajevo, Bosna i Hercegovina

**NASTAVNIK MATEMATIKE OSNOVNA ŠKOLA "ČENGIĆ VILA 1" SARAJEVO**

---

Pripremanje nastavnih planova i materijale, praćenje napredak učenika, prema potrebi pomaže se pojedinačno te ocjenjuje se znanje i uspješnost učenika u predmetu matematike putem zadataka, testova i ispita.

03/11/2019 – 30/12/2019 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**NASTAVNIK MATEMATIKE OSNOVNA ŠKOLA "PAZAR" TUZLA**

---

28/01/2019 – 29/06/2019 Srebrenik, Bosna i Hercegovina

**NASTAVNIK MATEMATIKE OSNOVNA ŠKOLA "DUBOKI POTOK", SREBRENİK**

---

31/08/2017 – 30/12/2018 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**INSTRUKTORICA MATEMATIKE I HEMIJE, SOS DJEČIJA SELA BIH SOS DJEČIJA SELA BIH**

---

## ● OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

19/10/2021 – TRENUTAČNO Novi Sad , Srbija

**DOKTORSKI STUDIJ MATEMATIKA U TEHNICI** Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu

**Adresa** Trg Dositeja Obradovića 6, 106314, Novi Sad , Srbija | **Internetske stranice** <http://www.ftn.uns.ac.rs/>

28/09/2017 – 23/12/2020 Tuzla , Bosna i Hercegovina

**MAGISTAR PRIMIJENJENE MATEMATIKE** Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli

Naziv magistarskog rada: KONSTRUKCIJA I ANALIZA NEKIH DIFERETNIH ŠEMA ZA NUMERIČKO RJEŠAVANJE SEMILINEARNOG - PERTURBACIONOG REAKCIONO-DIFUZNOSTI RUBNOG PROBLEMA

**Adresa** Univerzitetska 4, 75000, Tuzla , Bosna i Hercegovina | **Internetske stranice** <http://pmf.untz.ba/>

30/09/2013 – 13/07/2017 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**BACHELOR MATEMATIKE** Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli

**Adresa** Univerzitetska 4, 75000, Tuzla, Bosna i Hercegovina | **Internetske stranice** <http://pmf.untz.ba/>

31/08/2009 – 13/06/2013 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**GIMNAZIJA "MEŠA SELIMOVIĆ" TUZLA**

**Adresa** Dr. Tihomila Markovića, 75000, Tuzla, Bosna i Hercegovina | **Internetske stranice** <http://www.gmstz.stud.ba/>

## ● JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: **BOSANSKI**

Drugi jezici:

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna produkcija	Govorna interakcija	
<b>ENGLESKI</b>	B1	B1	B1	B1	B1
<b>NJEMAČKI</b>	A2	A2	A2	A2	A2

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

## ● DIGITALNE VJEŠTINE

Word | Internet | Rad na raunalu | Društvene mreže | Komunikacijski programi (Skype Zoom TeamViewer) | Dobro organizirana | Sposobna raditi u timu | Sposobnost prilagodavanja promjenama | Informacije i komunikacija (pretraživanje interneta) | Pristupačno | Timski rad | S lakoćom prihvaćam i rješavam nove izazove kroz koje napredujem

Python, ImageJ, LaTeX, WORDPRESS, GeoGebra, Wolfram Mathematica, MATLAB, Jupyter Notebook, MS Office

## ● VOZAČKA DOZVOLA

Vozačka dozvola: B

## ● KONFERENCIJE I SEMINARI

24/08/2023 – 26/08/2023 Buenos Aires, Argentina

**Participated as a virtual assistant of "26rd International Service- Learning Conference"**

**Poveznica** <https://seminario.clayss.org/>

22/08/2023 – 24/08/2023 Istanbul, Turska

**"Fuzzy Numbers and Analysis of Radiological Images", The International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems (INFUS 2023)**

**Poveznica** <https://infus.itu.edu.tr/program/conference--program>

19/06/2023 – 23/06/2023 Herceg Novi, Crna Gora

## **"Use of neural networks in bioengineering", Elevent International Conference on Radioation, Natural Science, Medicine, Engineering, Techonology and Ecology**

---

**Poveznica** [https://www.rad2023.rad-conference.org/index.php?content=virtual\\_session](https://www.rad2023.rad-conference.org/index.php?content=virtual_session)

31/05/2023 – 03/06/2023 Herceg Novi, Crna Gora

## **"Rješavanje problema jednačina matematičke fizike paraboličnog tipa pomoću Fourierovih redova", II International conference on advence in science and technology, Fakultet za menadžment Herceg Novi**

---

**Poveznica** [https://confcoast.com/Zbornici\\_radova.html](https://confcoast.com/Zbornici_radova.html)

05/05/2023 – 05/05/2023

## **Webinar on "Application of ChatGPT in Business"**

---

By Anirban Paul, Senior Member of Technical Staff, Oracle Organized by Athena Global Education

**Poveznica** <https://www.youtube.com/watch?v=JYXyCQGNon0>

15/04/2023 – 15/04/2023

## **"Teacher Tech Summit as an Ambassador", T4 Education**

---

02/04/2023 – 06/04/2023 Ženeva, Švicarska

## **CERN, Croatian Teacher Programme**

---

Program je sadržavao 20 sati predavanja, radionica i posjeta istraživačkim objektima.

**Poveznica** <https://indico.cern.ch/event/1185613/>

01/04/2023 – 01/04/2023 Ljutomer, Slovenija

## **2. međunarodna konferencija "MODERNOST ZA BUDUĆNOST - OBLIKUJEMO DOKTRINU BLIŽE"**

---

Tema rada: "Beskonačnost kroz historiju"

28/02/2023 – 28/02/2023 Dubai, United Arab Emirates, online

## **Gess Talks Webinar "Sustainable Schools: Best Practices for a Greener Future"**

---

**Poveznica** <https://www.youtube.com/watch?v=QmVfmS2kcZ4>

21/02/2023 – 22/02/2023

## **HR GLOBAL SUMMIT VIEW&EXCHANGE**

---

Adjusting to Change: role of HR during global shocks and rapidly changing world

17/01/2023 – 17/01/2023 Abu Dabi, Ujedinjeni arapski emirati ( online)

## **Webinar "EdTech: Future Learning", GESS Education**

---

02/12/2022 – 03/12/2022 Beograd, Srbija

## **"Primjena softverskih alata u nastavnom procesu sa specifičnim osvrtom na nastavu matematike i informatike", Dvanaesti simpozijum "Matematika i primene", Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu**

---

**Poveznica** <http://simpozijum.matf.bg.ac.rs/program.html>

28/11/2022 – 30/11/2022 Bremen, Geneva, Schafhausen, Singapore - Online

## **Insights in Technology conference 2022**

---

**Poveznica** <https://www.youtube.com/watch?v=FUMn8FiUkFE>

25/11/2022 – 26/11/2022 Bijeljina, BiH

## **"Primjena HTML/CSS kodiranja za izradu interaktivnih kvizova iz informatike i drugih predmeta", XII Naučni skup sa međunarodnim učešćem "Nauka i nastava danas", Pedagoški fakultet Bijeljina, Univerzitet u Istočnom Sarajevu**

---

05/11/2022 Sarajevo

**Seminar "Kreiranje digitalnih obrazovnih sadržaja" , Udruženje profesora i nastavnika informatike u TK**

---

29/09/2022 – 01/10/2022 Tuzla

**"Uloga i mjesto statistike u naučno istraživačkoj praksi", 10. međunarodni simpozij „FINANSIJE, RAČUNOVODSTVO, MENADŽMENT – JUČER, DANAS, SUTRA“**

---

06/09/2022 Tuzla

**Konferencija "Informaciono komunikacione tehnologije u obrazovanju", Udruženje profesora i nastavnika informatike u TK**

---

27/05/2022 – 29/05/2022 Novi Sad, Srbija

**"Connected Component Labeling Using Decision Trees", The 7th Conference on Mathematics in Engineering: Theory and Applications Novi Sad, May 27-29th 2022**

---

25/05/2022 – 28/05/2022

**" Praktična primjena out-of-kilter algoritma", 1st International Conference on Advances in Science and Technology, Herceg Novi**

---

22/09/2021 – 23/09/2021 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**"Transformacija visokog obrazovanja od tradicionalnog do digitalnog " , 9. međunaordni simpozij "NOVO "NORMALNO" DOBA U FINANSIJSKO-RAČUNOVODSTVENOJ I MENADŽERSKOJ PROFESIJI"**

---

05/06/2021 Tuzla

**Ekološki odgoj i obrazovanje u sistemu Nastavnih planova i programa , Ekološki savez "EKO ZELENi" TK**

---

21/04/2021 – 23/04/2021 Tuzla, Bosna i Hercegovina

**"Practical Examples of Signal and System Modeling and Simulation " , 8th International Conference on Social Researches and Behavioral Sciences**

---

26/10/2021 Banja Luka, BiH

**Webinar "Java Script za početnike", Meet and Code inicijativa, Inovacioni centar Banja Luka**

---

10/10/2020 – 30/12/2021 Centar za razvoj obrazovanja i kulture, Beograd

**Međunarodni konkurs istraživanja u savremenoj nastavi 2020**

---

23/10/2020 – 24/10/2020 Antalija, Turska

**"Applying DFT in Digital Signal Filtering and Implementation in Matlab " , 7th International Conference on Social Researches and Behavioral Sciences**

---

04/06/2020 – 05/06/2020 Istanbul, Turska

**Finite difference method for one- dimensional nonlinear problem by implementing Wolfram Mathematica ,, International management and social sciences conference**

---

29/11/2019 – 30/11/2019 Beograd, Srbija

**„Diferencijalna geometrija površi primjenom Wolfram Mathematica ,, Univerzitet u Beogradu; Matematički fakultet; Deseti simpozij „Matematika i primjene“**

---

26/03/2020 – 28/03/2020 Aleksinac, Srbija

**„Primjena jednačina matematičke fizike na oscilacije, talase i toplotne jednačine upotrebom softvera Matlab ,, Zbornik radova 8. Međunarodne konferencije o nastavi fizike u srednjim školama**

---

11/2016 Tuzla, BiH

**“Razvoj matematike od Osmanlija do danas”, Izdanje PMF, Univerzitet u Tuzla, BiH**

---

21/09/2023 – 23/09/2023 Bijeljina, BiH

**MATEMATIČKO MODELOVANJE NASTAVNOG PROCESA PRI IZRADI GODIŠNJEG PLANA I PROGRAMA RADA MATEMATIKE ZA OSNOVNE I SREDNJE ŠKOLE**

---

13.naučni skup sa međunarodnim učešćem "Nauka i nastava danas", Pedagoški fakultet, Univerzitet Istočno Sarajevo

**Poveznica** [https://www.pfb.ues.rs.ba/StraniceFajlovi/18\\_2-zbornik-rezimea-xiii-naucnog-skupa.pdf](https://www.pfb.ues.rs.ba/StraniceFajlovi/18_2-zbornik-rezimea-xiii-naucnog-skupa.pdf)

29/09/2023 – 01/10/2023 Novi Sad, Srbija

## **6. međunarodno naučno-stručna konferencija "METODE I PROGRAMI RADA SA DAROVITIMA"**

---

01/12/2023 – 02/12/2023 Beograd, Srbija

## **Photomath i ChatGPT - primjeri netačnih rješenja**

---

13.Simpozijum "Matematike i primene", Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu

**Poveznica** [https://simpozijum.matf.bg.ac.rs/KNJIGA\\_APSTRAKATA\\_2023.pdf](https://simpozijum.matf.bg.ac.rs/KNJIGA_APSTRAKATA_2023.pdf)

16/12/2023 – 17/12/2023 Dubai, UAE

## **Fuzzy Logic and Neural Networks for disease detection and simulation in MATLAB**

---

9th International Conference of Fuzzy Logic System

29/05/2024 – 01/06/2024 Herceg Novi, Crna Gora

## **DETERMINING THE OPTIMAL NUMBER OF CHARACTERISTIC VECTORS IN MEDICAL DIGITAL IMAGES**

---

3rd International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2024

**Poveznica** [https://confcoast.com/Zbornici\\_radova.html](https://confcoast.com/Zbornici_radova.html)

29/05/2024 – 01/06/2024 Herceg Novi, Crna Gora

## **FINANSIJSKO UPRAVLJANJE I KONTROLA NA PRIMJERU OBRAZOVNIH USTANOVA U BIH I SRBIJI**

---

3rd International Conference „CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY“ COAST 2024

**Poveznica** [https://confcoast.com/Zbornici\\_radova.html](https://confcoast.com/Zbornici_radova.html)

19/06/2024 – 22/06/2024 Beograd, Srbija

## **Poboljšanje obrazovnog učenja: Optimiziranje genetskih algoritama s neuronskim mrežama u MATLAB-u**

---

15.Srpski matematički kongres, Matematički fakultet Univerziteta u Beogradu

**Poveznica** [https://smak15.matf.bg.ac.rs/download/SMAC\\_2024.pdf](https://smak15.matf.bg.ac.rs/download/SMAC_2024.pdf)

24/06/2024 – 27/06/2024 Beograd, Srbija

## **INTERPOLATION NEURAL MESH IN MATLAB WITH LINEAR AND NOLINEAR FUNCTION**

---

„International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“  
CNN TECH 2024

**Poveznica** [http://cnntechno.com/docs/8\\_CNN\\_book\\_of\\_abstracts\\_fin.pdf](http://cnntechno.com/docs/8_CNN_book_of_abstracts_fin.pdf)

27/06/2024 – 27/06/2024

## **Simulating the Fundamental Physics of Power Electronics**

---

Webinar, Sciengineer

25/09/2024 – 27/09/2024 Bayburt/Türkiye

## **Optimization and Application of Genetic Algorithms in Artificial Intelligence Education Using MATLAB**

---

5th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt University

13/11/2024 – 15/11/2024 Beograd, Srbija

## **Application of nonlinear analysis and graph theory in radiological image processing and analysis**

---

6th International Workshop on Nonlinear Analysis and Its Application

14/01/2025 – 14/01/2025 Sarajevo, BiH

## **8. Naučna stručna konferencija INN & TECH**

---

Učestvovala na konferenciji o značaju razvoja tehnike, tehnologije, inovatorstva, inovativnosti i informacionih tehnologija

20/09/2024 – 21/09/2024 Bijeljina, BiH

## PRIMJENA MATRICA U OBRADI DIGITALNE SLIKE I PRENOS KROZ INTERNET MREŽU

---

14.naučni skup sa međunarodnim učešćem "Nauka i nastava danas", Pedagoški fakultet, Univerzitet Istočno Sarajevo

**Poveznica** [https://www.pfb.ues.rs.ba/StraniceFajlovi/18\\_5-zbornik-rezimea-xiv-naucnog-skupa.pdf](https://www.pfb.ues.rs.ba/StraniceFajlovi/18_5-zbornik-rezimea-xiv-naucnog-skupa.pdf)

## ● PROJEKTI

---

01/2021 – 03/2021

### Strategija razvoja FINra

---

Član Tima za izradu, implementaciju, evaluaciju i monitoring Strategije razvoja FINra za period 2021-2025. godine. Učestvovala u kreiranju Smjernica za izradu Strategije razvoja kao osnovnog strateškog razvojnog instrumenta visokoškolske ustanove FINra, utvrđivanju strateških pravaca razvoja, te realizaciji radionica kao dijela procesa izrade Strategije razvoja.

02/02/2021 – 30/11/2022

### Član tima Alumni asocijacija FINra

---

01/04/2021 – 30/06/2021

### Član Organizacionog odbora FINra

---

Član Organizacionog odbora realizacije projekta profesionalne orijentacije učenika četvrtih razreda srednjih škola pod nazivom "Dan otvorenih vrata FINra"

01/07/2021 – 15/07/2021

### Član Organizacionog odbora FINra

---

Član Organizacionog odbora obilježavanja 5. godišnjice FINra.

27/07/2021 – 21/12/2021

### Član Komisije stručnjaka za izradu Elaborata

---

Član Komisije stručnjaka za izradu Elaborata o opravdanosti osnivanja studijskog programa "Ekološka poljoprivreda", "Turizam, ugostiteljstvo i gastronomija" i "Savremeni menadžment i digitalno poslovanje".

01/09/2021 – 30/09/2021

### Član Organizacionog odbora 9. Međunarodnog simpozija

---

Član Organizacionog odbora 9. Međunarodnog simpozija Edukativno konsultantske kuće FINconsult i Visok škole FINra.

01/11/2021 – 15/11/2021

### Član Organizacionog odbora Međunarodnog dana računovođa

---

Član Organizacionog odbora Međunarodnog dana računovođa Edukativno- konsultantske kuće FINconsult i Visoke škole FINra Tuzla.

21/12/2021 – 30/11/2022

### Član Tima za Erasmus+ program i internacionalizaciju FINra

---

01/05/2022 – 30/06/2022

### Član Organizacionog odbora FINra

---

Član Organizacionog odbora realizacije projekta profesionalne orijentacije učenika četvrtih razreda srednjih škola pod nazivom "Dan otvorenih vrata FINra"

01/07/2022 – 15/07/2022

### Član Organizacionog odbora

---

Član Organizacionog odbora obilježavanja 6. godišnjice FINra.

01/09/2022 – 30/09/2022

### Član Organizacionog odbora 10. Međunarodnog simpozija

---

Član Organizacionog odbora 10. Međunarodnog simpozija Edukativno konsultantske kuće FINconsult i Visok škole FINra, pod nazivom "Finansije računovodstvo, menadžment - jučer, danas, sutra".

01/11/2022 – 15/11/2022

### Član Organizacionog odbora Međunarodnog dana računovođa

---

Član Organizacionog odbora Međunarodnog dana računovođa Edukativno- konsultantske kuće FINconsult i Visoke škole FINra Tuzla.

07/12/2022 – 08/12/2022

### Integrisanje perspektive rodne ravnopravnosti u procesu programiranja IPA III za OCD-a u BiH

---

05/07/2024 – 15/07/2024

### Gender Equality in Academia and Research ( GEAR)

---

ERASMUS- EDU- 2023-CBHE

## ● VJEŠTINE UPRAVLJANJA I RUKOVOĐENJA

---

### Član Ocjenjivačkog tima za vrednovanje, ocjenjivane i objavu rezultata testa iz matematike

---

Dana 12.06.2023. godine angažovana u ime Pedagoškog zavoda Tuzlanskog kantona u realizaciji eksternog dijela mature za učenike završnih razreda gimnazije, srednjih tehničkih i umjetničkih škola Tuzlanskog kantona u školskoj 2022/2023. godini.

### Član Odbora za upravljanje kvalitetom Univerziteta u Tuzli

---

Član Odbora ima pravo i dužnost:

- prisustvovati sjednicama i sudjelovati u radu Odbora, raspravljati pitanja dnevnog reda i donositi odluke;
- podnositi inicijative i prijedloge za razmatranje pitanja iz nadležnosti Odbora

Period 7.6.2023- 7.6.2025.godine.

### Član Odbora administratora za administriranje informacionog sistema Univerziteta u Tuzli-eUniversity na Prirodno matematičkom fakultetu

---

Zadaci Administratora fakulteta:

1. Učestovanje u postupku implementacije Informacionog sistema
2. Provođenje aktivnosti koje su u tehničkoj specifikaciji Administrativnog modula Informacionog sistema Univerziteta u Tuzli - eUniversity predviđene za poziciju Administratora fakulteta.

Period 22.05.2023.- 22.05.2025.godine.

### Član Senata FINra

---

Period 22.02.2021. do 30.11.2022.godine.

### Član Komisije za osiguranje kvaliteta i međunarodnu saradnju FINra

---

Period 22.02.2021. do 30.11.2022.godine.

### Član Organizacionog odbora Ljetnog Univerziteta u Tuzli ispred Prirodno matematičkog fakulteta

---

Period 01-30.06.2023.godine i 01.-30.06.2024.godine

## ● ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE

---

### Organizacijske vještine

---

Uspješno planiranje aktivnosti, postavljanje i realizacija zadatih ciljeva, te određivanje prioriteta, realizovanje zadataka uz poštovanje rokova, odgovornost prema poslu, radnim zadacima i osoblju, efikasno upravljanje vremenom, spremnost na konstantan rad, ažurnost, fleksibilnost.



## ● KOMUNIKACIJSKE I MEĐULJUDSKE VJEŠTINE

---

### Komunikacijske i međuljudske vještine

---

Sklonost timskom radu, dobro razvijene komunikacijske vještine stečene tokom obrazovanja i radnog iskustva, sposobnost rada pod pritiskom, poznavanje poslovnog bontona i sposobnost za uspješno ostvarivanje međuljudskih odnosa u poslovnom okruženju.

## ● VOLONTIRANJE

---

04/09/2017 – 04/05/2018 Tuzla

**Ugovor o stručnom osposobljavanju u JU Mješovitoj srednjoj građevinsko-geodetskoj školi**

---

2013 – 2017 Tuzla

**Zapisničar i zamjenik predsjednika skupštine USPMF-a, Unija studenata Prirodno-matematičkog fakulteta, Tuzla**

---

## ● OBJAVLJENI RADOVI

---

15/06/2022

**"A fitted second-order difference scheme on a modified Shishkin mesh for a semilinear singularly-perturbed boundary-value problem" arXiv:2009.06523**

---

A class of different schemes for the numerical solving of semilinear singularly--perturbed reaction--diffusion boundary--value problems was constructed. The stability of the difference schemes was proved, and the existence and uniqueness of a numerical solution were shown. After that, the uniform convergence with respect to a perturbation parameter  $\varepsilon$

on a modified Shishkin mesh of order 2 has been proven. For such a discrete solution, a global solution based on a linear spline was constructed, also the error of this solution is in expected boundaries. Numerical experiments at the end of the paper, confirm the theoretical results. The global solutions based on a natural cubic spline, and the experiments with Liseikin, Shishkin and modified Bakhvalov meshes are included in the numerical experiments as well.

**Poveznica** <https://arxiv.org/abs/2206.07667>

### Practical Application of Out-of-Kilter Algorithm

---

Chinese Business Review, Apr.-June 2023, Vol. 22, No. 2, 86-94 doi: 10.17265/1537-1506/2023.02.005

The algorithm under this name, together with the variants, is a method that solves the problems of optimal flow and costs. Examples of such problems are planning and procurement, scheduling by contractors, distribution and supply systems, transport on the road or rail network, electricity transmission, computer and telecommunications networks, pipe transmission systems (water, oil, ...), and the like. The main goal of any business organization is to increase profits and satisfy its customers. Because business is an integral part of our environment, their goals will be limited by certain environmental factors and economic conditions. The out-of-kilter algorithm is used to solve a complex allocation problem involving interactive and conflicting personal choices subject to interactive resource constraints. The paper presents an example of successful use of this algorithm and proposes an extension to the areas of corporate and social planning. Customer demand, warehousing, and factory capacity were used as input for the model. First, we propose a linear programming approach to determine the optimal distribution pattern to reduce overall distribution costs. The proposed model of linear programming is solved by the standard simplex algorithm and the Excel-solver program. It is noticed that the proposed model of linear programming is suitable for finding the optimal distribution pattern and total minimum costs.

09/01/2024 – 09/01/2024

**Neuro-Fuzzy Disease Detection Using Interpolation in Matlab: Unveiling the Hidden Patterns, SSRN**

---

Human brain counts in a completely different way from conventional digital computers. Neurons are five to six rows of size slower than digital logic. There are human natural and artificial neural networks. The artificial nets are very similar to the human brain. The model of neurons, the mathematical model and the simulation models in the Matlab program will be presented. Matlab is a suite of high-level math labs that contain a set of tools that enable the user to easily and efficiently solve certain problems. Taking into account Matlab's capabilities, we think it is an ideal solution for the implementation of artificial neural networks and the ways of implementing algorithms for learning them. By simulation, we came to the conclusion that the two-layer network is a better choice than the one with one. In the paper, two types of neural networks will be presented using ADALINE and NANR (linear and nonlinear nonlinear networks). Different number of iterations in nonlinear networks will lead to improvement of network topology up to improving output from the neural network. This paper investigates the integration of fuzzy logic and neural networks for disease detection using the Matlab environment. Disease detection is key in medical diagnostics, and the

combination of fuzzy logic and neural networks offers an advanced methodology for the analysis and interpretation of medical data. Fuzzy logic is used for modeling and resolving uncertainty in diagnostic processes, while neural networks are applied for in-depth processing and analysis of images relevant to disease diagnosis.

Poveznica [https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract\\_id=4673502](https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4673502)

## USING MATHEMATICAL SOFTWARE FOR HYPERBOLIC PARABOLOIDS IN BUILDING DESIGN

---

PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE ON MARCH 14– INTERNATIONAL DAY OF MATHEMATICS Special Editions ANUBiH, Book CCXVI, OPMN Book 30 Sarajevo 2024, p. 148–160 DOI: 10.5644/PI2024.216.15

In the modern world it is impossible to imagine an environment without concrete, buildings, asphalt tracks, banks, and the like. Throughout history, the environment has changed and developed due to human desire for intellectual and material progress. From flat to minimal surfaces, knowledge of surfaces is closely related to construction. Builders and planners used new forms in construction, and the ball, circle, sphere, and their parts were used as a basis. As forms were developed, so were new materials, but stone remained a building material for thousands of years. The emergence of new building materials is often combined with new forms. Until then, the usual forms were spheres, rollers, planes, and surfaces. The 20th century was characterized by both theoretical study and the use of plate surfaces in construction. The special feature of these surfaces is that they support themselves. One such surface is a hyperbolic paraboloid, and the reason for this is simple. The hyperbolic paraboloid is a surface of great application, great possibilities, and enviable aesthetic value. Its application is wide; however, it is mostly used as a roof surface. The application of mathematics as a science in various fields with the help of programming mathematical tools and the like is becoming increasingly common. This paper was created as a result of multiple applications of mathematics as a science, where two software packages, MATLAB and Wolfram Mathematica, were used. A hyperbolic paraboloid in space, mutual combinations of two or more equal paraboloids with different dimensions, and their application in construction are presented. In this work, a hyperbolic paraboloid is presented in a new form, a form that carries a new age of construction. The work is divided into three parts: the mathematical, the software, and the structural part.

### ● OBJAVLJENJE KNJIGE

---

17/11/2022

#### Baze podataka i modeli poslovnih sistema

---

Knjiga *Baze podataka i modeli poslovnih sistema* je rezultat napora da se studentima na raspolaganje stavi literatura koja je u potpunosti usklađena sa nastavnim planom i programom. Knjiga sadrži teorijsku osnovu za oba aspekta. U dio koji se odnosi na modele poslovnih sistema ugrađena su znanja i iskustva iz realnog projekta modeliranja poslovnog sistema, u formi Glavnih projekata integralnog informacionog sistema. Projekti ovog tipa su dugotrajni, traže velike timove i duže vrijeme. Rezultat je model u kojem dizajneri i korisnici nalaze zajednički jezik kojim opisuju poslovne segmente i elemente bilo koje vrste.

U dijelu koji se odnosi na baze podataka data je teorijska osnova, kao neizbježan element. Na toj osnovi je dat veliki broj primjera, koji se puno efikasnije i efikasnije objašnjavaju kroz rad na stvarnoj bazi. Na kraju je dat konkretan primjer dizajna jednog malog podsistema, Obrada naloga, kojim se ilustruju sve faze i elementi procesa modeliranja koje dizajner treba obaviti u razvoju neke aplikacije.

16/11/2021

#### Numerička matematika

---

Knjiga autora doc.dr.sc. Jasak Zorana i mr.sc. Irme Ibrišimović pod nazivom "**Numerička matematika**" prezentira važne numeričke metode ilustrovane primjerima. Metode su predstavljene algoritamski, putem programskih procedura. Naglasak je na numeričkim metodama i analizama. Knjiga sadrži 364 stranica i organizovana je u pet dijelova podjeljenih na logičke cjeline. Također, u knjizi je obrađeno nekoliko specifičnih veličina iz domena finansije (kamatna stopa i kamatni koeficienti).

Autori su korisnicima predstavili ideje i lakše razumijevanje koncepta ove matematičke oblasti.

Cilj knjige je, da se u problemima gdje je to moguće uvode i simbolička izračunavanja u kombinaciji sa numeričkim i implementacijom u matematičkim softverima.

Ova knjiga je sačinjena kao osnovno gradivo za predmet Numerička matematika koji se izučava na visokoškolskim ustanovama, a studenti FINra sa akademskog studijskog programa "Računarstvo i informatika" izučavaju ga na I godini studija.

Društveni interes za objavu ovog djela ogleda se u bogaćenju stručnog opusa u području matematičkih nauka te ima pozitivno povratno dejstvo na razvoj novih tehnologija i razvoj nauke uopšte.

### ● KURSEVI

---

01/05/2023 – 27/05/2023

#### Basics of date science

---

Kurs je odrađen i održan u UniAthena u partnerstvu sa Cambridge International Qualifications, UK.

01/08/2023 – 16/08/2023

## **WORDPRESS**

---

ITAcademy, Sarajevo

01/11/2023 – 23/11/2023

## **Basics of Python**

---

Kurs je odrađen i održan u UniAthena u partnerstvu sa Cambridge International Qualifications, UK.

01/05/2024 – 25/05/2024

## **Basics of Machine Learning Algorithms**

---

Kurs je odrađen i održan u UniAthena u partnerstvu sa Cambridge International Qualifications, UK.

12/11/2024 – 07/12/2024

## **Marketing na društvenim mrežama**

---

Udruženje Edukacijski centar "Nahla" Tuzla