



Irma Ibrišimović

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

Telefonski broj: (+387) 35320860 **E-adresa:** irma.ibrisimovic@untz.ba

E-adresa: irmaibrisimovic94@gmail.com

Facebook: <https://www.facebook.com/profile.php?id=61567999977174>

Instagram: <https://www.instagram.com/irmaibrisimovic/>

[fbclid=IwY2xjawIWHU1leHRuA2FlbQIxMAABHbBqb65A8RfbI2uDtY0_5syolfpKA7DZoyxoG0gS0fa0DLwOj4Mp4SFIBQ_aem_1Z3T0qdiXZN1xTR7eyXNCQ](#)

LinkedIn: www.linkedin.com/in/irma-ibrišimović-007ab8195

Google scholar: [Irma\(Zenunović\) Ibrišimović](#)

ResearchGate: [Irma Zenunović Ibrišimović](#)

Web of Science: [Irma Ibrišimović](#)

Internetska stranica: <https://irmaibrisimovic.github.io/Irmalbrisimovic/>

Službena: Urfeta Vejzagića br 4, 75000 Tuzla (Bosna i Hercegovina)

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

Prirodno matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli – Tuzla, Bosna i Hercegovina

Asistent na užoj oblasti "Teorijska matematika"

[08/12/2022 – Trenutačno]

-Radno iskustvo sam sticala izvodeći vježbe na predmetima na odsjeku Matematika:

1.II godina: Geometrija II, Elementarna teorija brojeva, Linearna algebra II

2.III godina: Uvod u harmonijsku analizu, Diskretni dinamički sistemi

3.IV godina: Parcijalne diferencijalne jednadžbe, Integralne transformacije, Matematičke metode u fizici, Popularna matematika, Viša geometrija, Elementarna matematika sa stanovišta više matematike

-Izvodila sam vježbe i na drugim fakultetima:

1.Tehnološki fakultet (predmeti: Matematika II (HIT), Matematika (Agronomija), Matematika (Zaštita na radu), Matematika I (HIT,PT,IZO));

2.Farmaceutski fakultet (predmet; Matematika);

3.Rudarsko geološko građevinski fakultet (predmet: Odabrana poglavља matematike);

4.Ekonomski fakultet (predmet: Matematika za ekonomiste);

5.Filozofski fakultet (predmet: Osnove matematike II);

6.Mašinski fakultet (predmeti: Matematika I, Matematika II);

7.Fakultet elektrotehnike (predmeti: Matematika I, Matematika II).

- Koordinator za sprovođenje Sporazuma o poslovno-tehničkoj saradnji Između PMF-a i Verlba instituta (Odluka br. 02/12-8973-1/25, Tuzla, 03.12.2025.god).
- Član Tima za vođenje WEB stranice Prirodno-matematičkog fakulteta (Odluka br. 02/12-1-6079-1-9.5/25, Tuzla, 08.09.2025.god).
- Član Tima za izradu Strategije razvoja Prirodno-matematičkog fakulteta (Odluka br. 02/12-1-6079-1-9.6/25, Tuzla, 08.09.2025.god).
- Član Tima za izradu akcionog plana Prirodno-matematičkog fakulteta(Odluka br. 02/12-1-7779/25).
- Član Tima za izradu matrice – povezivanja ishoda učenja studijskih programa Univerziteta u Tuzli (Rješenje br. 01-7462-2/25, Tuzla, 14.10.2025.god).
- Član Tima za izradu samoevaluacijskog izvještaja Prirodno-matematičkog fakulteta (Odluka br. 02/12-1-1548-1-6.1/25, Tuzla, 13.03.2025.god).
- Dio tima za realizaciju ERASMUS + projekta „Gender Equality in Academic and Research – GEAR “ (Partnerski ugovor od 18.03.2024.god br. 101129408-GEAR-ERASMUS – EDU -2023-CBHE, Odluka br.01-488-3/34, od 07.02.2025.god).
- Član Tima za izradu Samoevaluacijskom izvještaja za studijske programe na Prirodno-matematičkom fakultetu (Odluka br. 02/12-395-1-8.1/24, Tuzla, 29.01.2024.god).
- Član Komisije koja se bavi postojećim problemima oko anketiranja studenata, forme anketnog upitnika i izmejna Pravilnika o studentskoj evaluaciji (Odluka br: 03/8-3-6/23, Odbor za upravljanje kvalitetom, Tuzla, 29.11.2023.god.).
- Član Odbora za upravljanje kvalitetom (Odluka br. 03-3187-1-11/23, od 07.06.2023.god.).
- Administrator za administriranje Informacionog sistema Univerziteta u Tuzli – eUniversity (Rješenje broj 01-2922-1/23, Tuzla 22.05.2023.god. i Rješenje broj 01-2978-2725, Tuzla 19.05.2025.god).
- Upis u Registar istraživača koji vodi Ministarstvo obrazovanja i nauke Tuzlanskog kantona (Rješenje br. 10/1-04-001983-1/23, Tuzla, 06.02.2023.god).

Visokoškolska ustanova FINra – Tuzla, Bosna i Hercegovina

Pomoćnik direktora za nastavu i studentska pitanja

[03/03/2021 – 30/11/2022]

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.

Visokoškolska ustanova FINra – Tuzla, Bosna i Hercegovina

Predavač na FINra

[03/03/2021 – 30/11/2022]

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 prikaz dokumenata

Visoka škola za finansije i računovodstvo FINra – Tuzla , Bosna i Hercegovina

Asistent na FINra

[30/09/2020 – 31/01/2021]

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

Internacionalna poslovno - informatička akademija , Tuzla – Tuzla , Bosna i Hercegovina

Asistent na nastavnom predmetu "Matematika"

[03/10/2017 – 31/08/2020]

Gimnazija "Meša Selimović" Tuzla – Tuzla, Bosna i Hercegovina

Profesorica matematike, srednja škola

[06/09/2020 – 17/09/2020]

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.

Gimnazija "Meša Selimović" Tuzla – Tuzla, Bosna i Hercegovina

Profesorica matematike, srednja škola

[13/04/2020 – 29/06/2020]

Osnovna škola "Čengić Vila 1" Sarajevo – Sarajevo , Bosna i Hercegovina

Nastavnik matematike

[05/03/2020 – 02/04/2020]

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.

Osnovna škola "Pazar" Tuzla – Tuzla , Bosna i Hercegovina

Nastavnik matematike

[03/11/2019 – 30/12/2019]

Osnovna škola "Duboki Potok" , Srebrenik – Srebrenik , Bosna i Hercegovina

Nastavnik matematike

[28/01/2019 – 29/06/2019]

SOS Dječija selo BiH – Tuzla , Bosna i Hercegovina

Instruktorica matematike i hemije , SOS Dječija sela BiH

[31/08/2017 – 30/12/2018]

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

Doktorski studij Matematika u tehniči

Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu [19/10/2021 – Trenutačno]

Adresa: Trg Dositeja Obradovića 6, 106314 Novi Sad (Srbija) | Internetska stranica: <http://www.ftn.uns.ac.rs/>

Magistar primijenjene matematike

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli [28/09/2017 – 23/12/2020]

Adresa: Univerzitetska 4, 75000 Tuzla (Bosna i Hercegovina) | Internetska stranica: <http://pmf.untz.ba/>

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

Bachelor matematike

Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Tuzli [30/09/2013 – 13/07/2017]

Adresa: Univerzitetska 4, 75000 Tuzla (Bosna i Hercegovina) | Internetska stranica: <http://pmf.untz.ba/>

Gimnazija "Meša Selimović" Tuzla

[31/08/2009 – 13/06/2013]

Adresa: Dr. Tihomila Markovića, 75000 Tuzla (Bosna i Hercegovina) | Internetska stranica: <http://www.gmstz.stud.ba/>

JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: bosanski

Drugi jezici:

engleski

njemački

SLUŠANJE B2 ČITANJE B2 PISANJE B2

SLUŠANJE A2 ČITANJE A2 PISANJE A2

GOVORNA PRODUKCIJA B2 GOVORNA INTERAKCIJA B2 GOVORNA PRODUKCIJA A2 GOVORNA INTERAKCIJA A2

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

VJEŠTINE

Word / Internet / Rad na raunalu / Drutvene mreže / Komunikacijski programi (Skype Zoom TeamViewer) / Dobro organizirana / Sposobna raditi u timu / Sposobnost prilagodavanja promjenama / Informacije i komunikacija (pretraivanje interneta) / Pristupacna / Timski rad / S lakoćom prihvacam i rjesavam nove izazove kroz koje napredujem

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 Servise- 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

[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

[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 Dhabi, 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. međunarodni simpozij "NOVO "NORMALNO" DOBA U FINANSJSKO-RAČUNOVODSTVENOJ I MENADŽERSKOJ PROFESIJI"

[05/06/2021] Tuzla

Eколоški odgoj i obrazovanje u sistemu Nastavnih planova i programa , Eколоški 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

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

MATEMATIČKO MODELOVANJE NASTAVNOG PROCESA PRI IZRADI GODIŠNJEK 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/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

[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

[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

[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/SMAK_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://cnntchno.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

[05/06/2025 – 07/06/2025] Herceg Novi, Crna Gora

4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY COAST 2025 Prezentovan i objavljen rad pod naziom "ULOGA FAZI MATEMATIKE U SEGMENTACIJI I ANALIZI PODATAKA"

Poveznica: https://confcoast.com/img-publications/56/zbornik_radova_2025_coast.pdf

[26/09/2025 – 27/09/2025] Bijeljina, Bosna i Hercegovina

15. Naučni skup sa međunarodnim učešćem "Nauka i nastava danas" Prezentovan i objavljen rad "ANALIZA MEDICINSKIH SLIKA POMOĆU FAZI SISTEMA ZAKLJUČIVANJA NA YCBR MODELU"

Poveznica: <https://www.pfb.ues.rs.ba/naucni-skupovi.php>

[25/08/2025 – 29/08/2025] Neum, Bosna i Hercegovina

Seminar CONNECT 2025: Toward European Research Area

[06/10/2025 – 08/10/2025] Fakultet Poljoprivrede, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija.

7. internacionalni simpozij o poljoprivrednom inženjerstvu ISAE 2025

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 orientacije 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]

Integriranje 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

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

[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 ϵ

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 Matlba'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

Using mathematical software for hyperbolic paraboloids in building design.

Ibrišimović, I., Plavšić, S., & Hrustić, A. 2024. Using mathematical software for hyperbolic paraboloids in building design. In *Proceedings of the Conference on March 14—International Day of Mathematics* (Posebno izdanje od. prir. mat. nauka, 216 (30), pp. 148–160). Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine, Sarajevo.

Poveznica: <https://mathscinet.ams.org/mathscinet-getitem?mr=4874582>

Fuzzy graph and nonlinear models for medical image segmentation

Ibrišimović, I., Ralević, N. M., Iričanin, B. D. & Blesić, A., 2025. Fuzzy graph and nonlinear models for medical image segmentation. *Applicable Analysis and Discrete Mathematics*, Online-First, Issue 00, pp. 33–33.

Poveznica: <https://doi.org/10.2298/AADM250214033I>

Integrated Techniques for Radiological Image Analysis Using Graphs and Computational Methods

Ibrišimović, I., Ralević, N., Iričanin, B. & Ilić, V., 2025. Integrated Techniques for Radiological Image Analysis Using Graphs and Computational Methods. *New Technologies, Development and Application VIII, Lecture Notes in Networks and Systems*, 2(1483), pp. 85–92.

Poveznica: https://doi.org/10.1007/978-3-031-95197-8_10

Comparison of the Performance of a Fuzzy Algorithms for Removing Noise

Ralević, N., Ibrišimović, I., Paunović, M., Iričanin, B. & Dosenović, T., 2025. Comparison of the Performance of a Fuzzy Algorithms for Removing Noise. *Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2025, Lecture Notes in Networks and Systems*, 2(1529), pp. 672–680.

Poveznica: https://doi.org/10.1007/978-3-031-97992-7_74

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 neizbjeglan element. Na toj osnovi je dat veliki broj primjera, koji se puno efektnije i efikasnije objašnjavaju kroz rad na stvarnoj bazi. Na kraju je dat konkretni 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 Ibršimović 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 Qualigications, 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 Qualigications, UK.

[01/05/2024 – 25/05/2024]

Basics of Machine Learning Algorithms

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

[12/11/2024 – 07/12/2024]

Marketing na društvenim mrežama

Udruženje Edukacijski centar "Nahla" Tuzla

[31/12/2025 – 31/12/2025]

Basics of Microsoft Power BI

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

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;
- podnosići 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. Provodenje 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.

MREŽE I ČLANSTVA

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

Osnivač i potpredsjednica Udruženja za promociju održivog razvoja CIRKULAR Glavne aktivnosti i djelatnosti:

- cirkularna ekonomija
- održivi razvoj

- promocija ciljeva održivog razvoja
- zelena tranzicija

[01/10/2013 – Trenutačno] Tuzla, Bosna i Hercegovina

Udruženje matematičara TK