





## Zoran Jasak

Datum rođenja: 24.10.1955.

Državljanstvo: bosansko-hercegovačko

### KONTAKT

 Mehmedalije Maka Dizdara  
74/6,  
BA-75000 Tuzla, Bosna i  
Hercegovina

 [jasak\\_z@bih.net.ba](mailto:jasak_z@bih.net.ba)

 (+387) 61168056

Ostalo: [https://  
www.researchgate.net](https://www.researchgate.net)

### RADNO ISKUSTVO

**12.10.1981. – 14.9.1986.** – Tuzla, Bosna i Hercegovina

#### Profesor matematike, srednja škola

Rudarski školski centar

Poslovi profesora matematike u srednjoj školi

**14.9.1986. – 30.10.1990.** – Tuzla, Bosna i Hercegovina

#### Programer

Informaciono dokumentacioni i analitički centar

Poslovi programera na razvoju aplikativnih rješenja iz raznih oblasti

**31.10.1990. – 30.1.1992.** – Tuzla, Bosna i Hercegovina

#### Programer analitičar

Tuzlanska banka d.d. Tuzla

Tokom ovih poslova angažovan kao vođa tima za Model podataka u Glavnom projektu integralnog informacionog sistema, Projekt je građen u tri faze, U posljednjoj fazi sam imao ulogu vođe cijelog projekta. Za projekt je korištena SDM metodologija. Na redovnim poslovima programiranja radio na razvoju aplikativnih rješenja iz domena bankarskog poslovanja

**31.1.1992. – 30.12.2000.** – Tuzla, Bosna i Hercegovina

#### Pomoćnik generalnog direktora za poslove ERC-a

Tuzlanska banka d.d. Tuzla

Angažman na poslovima pomoćnika Generalnog direktora za poslove automatske obrade podataka. Osnovni zadaci su bili aplikativni razvoj i sistem dnevnih i periodičnih obrada podataka.

U nadležnosti Direkcije za automatsku obradu podataka su do kraja 1995. godine bili poslovi mikrofilmovanja i arhive.

Tokom perioda 09.12.1992 do 17.11.1993. sam bio vojnik na prvoj borbenoj liniji. Od 17.11.1993. do 30.04.1995 sam angažovan u Odsjeku za obnovu i razvoj opštine Tuzla, na poslovima prikupljanja, obrade i evaluacije projekata obnove i razvoja.

**31.12.2000. – 29.6.2006.** – Tuzla, Bosna i Hercegovina

#### Savjetnik

Tuzlanska banka d.d. Tuzla

U okviru ovih poslova sam angažovan na velikim projektima kao što je uvođenje i širenje bankomatske mreže, uvođenje sistema relacione baze podataka (Informix), infrastrukturni projekti i drugi veći i značajniji projekti.

**30.6.2006. – 13.3.2014.** – Tuzla, Bosna i Hercegovina

#### Revizor informacijskih sustava

NLB Tuzlanska banka d.d. Tuzla

Poslovi revizije informacionog sistema Banke u uslovima kada taj vid revizije nije bio zakonski regulisan. Pored poslova revizije informacionih sistema, obavljao i poslove revizije drugih segmenata bankarskog poslovanja kao što su arhiva, fizička i tehnička zaštita,

planovi kontinuiteta, upravljanje bankom, eksteralizacija, kartično poslovanje, ...

**14.3.2014. – 30.3.2016.** – Tuzla, Bosna i Hercegovina

### **CISO, Ovlaštena osoba za sigurnost informacionog sistema**

NLB Tuzlanska banka d.d. Tuzla

U okviru ovih poslova sam obavljao i poslove ovlaštene osobe za fizičku i tehničku zaštitu, Upravitelja dokumentarnom građom, Upravitelja rizicima eksteralizacije, Glavnog koordinatora planova kontinuiteta, Ovlaštene osobe za zaštitu ličnih podataka, ...

**01.4.2016. – 24.10.2020.** – Tuzla, Bosna i Hercegovina

### **Stručni saradnik**

NLB Banka d.d. Sarajevo

Opšti poslov

## OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

**06.3.1982. – 29.12.2010.** – Studentski trg 1, Beograd, Srbija

### **Diplomirani matematičar**

Prirodno matematički fakultet Beograd

**29.12.2010. – 06.10.2017.** – Tihomila Markovića 1, Tuzla, Bosna i Hercegovina

### **Magistar matematičkih nauka**

Univerzitet u Tuzli

Statistika, Teorija brojeva, Data mining, Algoritmi, Teorija aproksimacija, Operaciona istraživanja, Teorija masovnog opsluživanja, Diferentne jednačine

#### **Područja obrazovanja**

- Prirodne znanosti, matematika i statistika

9,4 | Benfordov zakon i reinforcement učenje

**06.10.2017.** – Tihomila Markovića 1, Tuzla, Bosna i Hercegovina

### **Doktor matematičkih nauka**

Univerzitet u Tuzli

Statistika. Mentor: Wilhelm Schappacher, Institut za primjenjenu matematiku, Graz, Austrija

#### **Područja obrazovanja**

- Prirodne znanosti, matematika i statistika

Testiranje invarijantnosti suma i neka nova svojstva Benfordovog zakona

## JEZIČNE VJEŠTINE

**MATERINSKI JEZIK/JEZICI:** Bosanski

**DRUGI JEZICI:**

Engleski

**Slušanje**  
C1

**Čitanje**  
C1

**Govorna  
produkcija**  
B2

**Govorna  
interakcija**  
B2

**Pisanje**  
B2

Ruski

**Slušanje**  
B2

**Čitanje**  
C1

**Govorna  
produkcija**  
B1

**Govorna  
interakcija**  
B2

**Pisanje**  
B1

# DIGITALNE VJEŠTINE

## Moje digitalne vještine

Internet / MS Office (Word Excel PowerPoint) / Rad na raunalu / Microsoft Word / Microsoft PowerPoint / Microsoft Excel / Komunikacijski programi (Skype Zoom TeamViewer) / Društvene mreže / Prilagodljivost / S lakomom prihvaćam i rješavam nove izazove kroz koje napredujem / Timski rad / Priprema i oblikovanje prezentacija (MS PowerPoint)

## PUBLIKACIJE

### ● **Benford's law and invariances**

**2014**

Journal of Mathematics and System Science, Vol. 4. Number 7, July 2014, ISSN 2159-5291, pp. 457 – 4

Tekst o svojstvima invarijantnosti Benfordovog zakona

### ● **Benford's Law and Arithmetic Sequences**

**2015**

Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications, Volume 32, 2015, p. 1-16

Tekst o vezi Benfordovog zakona i aritmetičkih nizova

### ● **Benford's Law and Hosmer-Lemeshow test**

**2016**

Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications, Volume 41, 2016, p. 57-73

Modifikacija Hosmer-Lemeshow testa za testiranje saglasnosti sa Benfordovim zakonom

### ● **Benford's Law and Wilcoxon test**

**2018**

Journal of Mathematical Sciences: Advances and Applications, Volume 52, 2018, p. 69 – 81

Modifikacija Wilcoxon testa za testiranje saglasnosti sa Benfordovim zakonom

### ● **Benford's Law in Forensic Analysis of Registered Turnover**

**2021**

Sciendo, Journal of Forensic Accounting Profession, Vol 1 No 1, 2021

Primjena Benfordovog zakona u forenzičkoj analizi računovodstvenih izvještaja

### ● **Detecting anomalies by Benford's law**

**2008**

IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, 2008. ISSPIT 2008. IS

Korištenje Benfordovog zakona za detekciju anomalija. Suautorstvo sa Lejlom Banjanović Mehmedović

### ● **Benford's Law and Invariance Properties**

**2013**

2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 26-29.08.2013, Sar

Uključeno u Zbornik radova

### ● **Benford's Law and Sum Invariance Testing**

**2019**

Proceedings of the International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Adv

Tekst na temu svojstva invarijantnosti

### ● **Značaj i praktična primjena Benfordovog zakona u forenzičkom računovodstvu, 9. Međunarodni simpozij „Novo 'normalno' doba u finansijsko računovodstvenoj i menadžerskoj profesiji**

**2021**

23. - 24.09.2021, Visoka škola za finansije i računovodstvo FINra, u organizaciji edukativno- konsu

Suautorstvo sa Edinom Glogićem

## ● **Simulacija analitičkog rješenja za topografske talase primjenom bazena oblika rotacijskog paraboloida u okruženju Matlab**

**2021**

Simpozijum MATEMATIKA I PRIMENE, Matematički fakultet, Univerzitet u Beogradu, 2021 ,Vol. XI (1)

Suautorstvo sa Elvirom Čajićem

## ● **Benfordov zakon u revizijskoj praksi**

**2011**

Poreski savjetnik, br. 3. Mart 2011

## ● **Benfordov zakon i njegova primjena**

**2021**

Akademski pregled, Univerzitet Bijeljina, 2021

## ● **Matematika III**

Zbirika zadataka iz Matematike III za studente II godine Mašinskog fakulteta

## ● **Algoritmi i strukture podataka**

**2021**

Udžbenik za predmet Algoritmi i strukture podataka za studente FINra. Suautor Aldijana Omerović

## ● **Numerička matematika**

**2021**

Udžbenik za predmet Numerička matematika na FINra Tuzla. Suautor Irma Ibrišimović

## ● **Matematika 1**

**2021**

Udžbenik za predmet Matematika za studente Univerziteta u Bijeljini

## ● **Benford's Law and Sum Invariance Testing**

**2019**

Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 59

Advanced Technologies,

Systems, and Applications III

Proceedings of the International Symposium

on Innovative and Interdisciplinary

Applications of Advanced Technologies

(IAT), Volume 1

Editor: Samir Avdaković

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-02574-8>

## ● **"TOURISM DEVELOPMENT PERSPECTIVES OF BOSNIA AND HERZEGOVINA: POSSIBILITIES AND LIMITATIONS"**

**2022**

6th International Thematic Monograph: Modern Management Tools and Economy of Tourism Sector in Pres

Suautorstvo: Jamila Jaganjac, Merima Aljić

## ● **Sum invariance property of Benford's law and possible use in forensic analyses**

**2022**

Journal of Forensic Sciences & Criminal Investigation, Volume 16 Issue 1

Suautorstvo: Edin Glogić, FINra

## KONFERENCIJE I SEMINARI

**19.12.2008. – 19.12.2008.** > – ISSPIT, IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology, Sarajevo

## ● **Benfordov zakon i detekcija anomalija**

**19.12.2008. – 19.12.2008.** > – ISSPIT, IEEE Symposium on Signal Processing and Information Technology, Sarajevo, 2008

## ● **Learning of Robotic Assembly based on Specially Adjustable Vibrations Parameters**

Suautorstvo: Lejla Banjanović-Mehmedović. S. Karić

**15.7.2010. – 15.7.2010.** > – Ljetni univerzitet Tuzla, 2010

## ● **Benfordov zakon**

**16.8.2012. – 16.8.2012.** > – 7. Bosansko-Hercegovačka Matematička Konferencija, Sarajevo, BiH

## ● **Benfordov zakon**

**15.5.2015. – 15.5.2015.** > – Institut internih revizora u BiH, Godišnja konferencija sa međunarodnim učešćem „Interna revizija –

## ● **Benfordov zakon u funkciji forenzičke revizije**

**04.6.2015. – 04.6.2015.** > – BH Matematička konferencija, International University in Sarajevo

## ● **Benfordov zakon i aritmetički nizovi**

**09.6.2017. – 09.6.2017.** > – BH Matematička konferencija, International University in Sarajevo

## ● **Benfordov zakon i invarijantnost suma**

**21.6.2018. – 21.6.2018.** > – 10. Dani BHAAAS u Bosni i Hercegovini, 21.06.2018, Jahorina, Bosnia i Hercegovina

## ● **Benford's law and sum invariance testing**

**26.5.2022. – 29.5.2022.** > – 1th International Conference, Conference on Advances in Science and Technology, Herceg Novi

## ● **Benfordov zakon i Goutereau konstanta**

**26.5.2022. – 29.5.2022.** > – 1th International Conference, Conference on Advances in Science and Technology, Herceg Novi

## ● **Out-Of-Kilter algoritam**

Suautorstvo sa Irmom Ibrišimović, Aldijanom Omerović i Elvirom Čajićem

**28.5.2022. – 28.5.2022.** > – MEĐUNARODNA STATISTIČKA KONFERENCIJA SSE 2022, Travnik

## ● **Primjena Benfordovog zakona u ekonomskoj i drugoj praksi**