

BIOGRAFIJA PROREKTORA ZA NAUKU

Prof. dr Muzafer Saračević rođen je 1984. godine u Novom Pazaru. Njegov naučno-istraživački rad obuhvata oblasti softverskog inženjerstva i programiranja, primenjene matematike, kriptografije i zaštite podataka.

Završio je dva fakulteta, jedan iz oblasti prirodno-matematičkih nauka a drugi iz oblasti tehničko-tehnoloških nauka. Diplomirao je na Fakultetu za informatiku i računarstvo u Beogradu sa prosečnom ocenom 9.82. Diplomirao je i na Fakultetu za informacione tehnologije u Novom Pazaru sa prosečnom ocenom 9.88. Master studije završio je sa prosečnom ocenom 10 na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Kragujevcu. Doktorirao je 2013. godine na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Nišu iz oblasti računarskih nauka.

Usavršavao se iz oblasti zaštite podataka i poseduje sertifikat za upravljanje bezbednošću informacionih sistema. Poseduje licencu predavača Oracle akademije za dva nivoa iz Java programiranja, kao i specijalizaciju za dva nivoa iz oblasti baza podataka.

Objavio je više od 170 radova, od toga oko 90 radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima, preko 20 radova je objavljeno u prestižnim međunarodnim časopisima indeksiranim na SCI listi (kategorije M21a, M21, M22, M23). Naučne radove i poglavlja publikovao je u časopisima i u monografijama svetskih izdavača naučne literature (Elsevier, Springer, Taylor and Francis, IEEE, Wiley, IET, TechScience Press, MDPI, De Gruyter, IGI Global, IOP Science). Autor je jednog udžbenika, jedne zbirke zadataka i dva praktikuma. Autor je nekoliko poglavlja u tematskim knjigama međunarodnih izdavača. Autor je i realizator tri akreditovana seminarra od strane Zavoda za unapređivanje obrazovanja i vaspitanja (ZUOV) u okviru Centra za profesionalni razvoj zaposlenih u obrazovanju, Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja R. Srbije.

Član je uređivačkih, recenzentskih i programskih odbora časopisa renomiranih svetskih izdavača, kao što su Elsevier, Springer, World Scientific Publishing, MDPI, Hindawi, IGI Global. Aktivni je recenzent za vodeće međunarodne časopise (indeksirane na SCI listi, kategorija M21-22-23) i za međunarodne konferencije. Recenzent je pri Nacionalnom telu za akreditaciju i proveru kvaliteta u visokom obrazovanju (NAT, R. Srbije) za studijske programe u oblasti prirodno-matematičkih nauka. Na osnovu odluke Ministarstva nauke, mladih, kulture i sporta (SBK, Bosna i Hercegovina), imenovan je za člana ekspertske odbora za davanje stručnog mišljenja i recenziranja studijskog programa iz oblasti informacionih tehnologija.

Prof. dr Muzafer Saračević poseduje dugogodišnje pedagoško iskustvo, u visokom obrazovanju duže od 14 godina. Trenutno je zaposlen kao redovni profesor na Departmanu za računarske nauke Univerziteta u Novom Pazaru. Zvanje redovnog profesora, za užu naučnu oblast Informatika, stekao je 2021. godine na Fakultetu za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije u Beogradu. U periodu od 2011. do 2013. bio je pomoćnik rukovodioca departmana, a od 2013. do kraja 2017. godine bio je rukovodilac Departmana za računarske nauke. Obavljao je funkciju koordinatora za naučno-istraživačku delatnost univerziteta, a od aprila 2021. godine, imenovan je za prorektora za nauku Univerziteta u Novom Pazaru. Držao je predavanja po pozivu i kao gostujući profesor na tri fakulteta u zemlji i inostranstvu.

Dobitnik je nekoliko priznanja koja se odnose na njegov period studiranja, na pedagoški rad ali i naučno-istraživački rad. Odlikovan je plaketom univerziteta, kao student generacije na nivou svih fakulteta. Po istraživanju nevladine organizacije iSerbia, u okviru ocenjivanja i rangiranja nastavnog osoblja na fakultetima (uzorak: 76 fakulteta u Srbiji, 5169 ispitanika), proglašen je za najboljeg asistenta u Srbiji za 2013/2014. godinu. Svetska izdavačka kuća Taylor and Francis (UK) koja broji oko 3000 međunarodnih časopisa iz celog sveta, rangirala je njegov autorski rad na kojem se bazira njegova doktorska disertacija u 10 najčitanijih radova iz oblasti Matematike i Statistike za 2014. godinu.

Oženjen je i otac je dva sina.

NAUČNE I STRUČNE KVALIFIKACIJE NASTAVNIKA		
Prezime, sr.slovo i ime	Saračević H. Muzafer	
Zvanje	Redovni profesor (od 26.02.2021. godine)	
Institucija u kojoj radi sa punim radnim vremenom	Univerzitet u Novom Pazaru, Departman za računarske nauke	
Uža naučna oblast	Informatika, Računarske nauke	
AKADEMSKA KARIJERA		
Nivo	Institucija	Oblast
DOKTORAT - PM oblast	Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Nišu (2013. god.)	Računarske nauke
MASTER - IMT oblast	Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Kragujevcu	Tehnika i informatika
DIPLOMA (2) - PM oblast	Fakultet za informatiku i računarstvo u Beogradu	Kriptografija
DIPLOMA (1) - TT oblast	Fakultet informacionih tehnologija u Novom Pazaru	Računarsko inženjerstvo
REPREZENTATIVNE REFERENCE (samo publikacije kategorija M10-M20)		
1	Saračević M., Adamovic S., Miskovic V., Macek N., Sarac M. (2019), A novel approach to steganography based on the properties of Catalan numbers and Dyck words, Future Generation Computer Systems, Elsevier, Volume 100, Pages 186-19. (Impact factor = 6.125)	M21a
2	Saračević M., Adamovic S., Miskovic V., ... (2020), Data Encryption for Internet of Things Applications Based on Catalan Objects and Two Combinatorial Structures, IEEE Transactions on Reliability, Date of Publication: 06 August 2020 (Early Access), DOI: 10.1109/TR.2020.3010973. (Impact factor = 3.177)	M21
3	Jukic S., Saračević M., Subasi A., Kevric J. (2020), Comparison of Ensemble Machine Learning Methods for Automated Classification of Focal and Non-focal Epileptic EEG Signals, Mathematics, 8(9), 1481; MDPI. (Impact factor = 1.747)	M21a
4	Adamović S., Mišković V., Maček N., Milosavljević M., Šarac M., Saračević M., Gnjatović M. (2020), An Efficient Novel Approach for Iris Recognition Based on Stylometric Features and Machine Learning Techniques, Future Generation Computer Systems, 107: 144 – 157, Elsevier. (Impact factor = 6.125)	M21a
5	Hassan R., Pepic S., Saračević M., Ahmad K., Tasic M. (2021), A Novel Approach to Data Encryption based on Matrix Computations, CMC - Computers, Materials & Continua, 66(2): 1139-1153, Tech Science Press, USA. DOI:10.32604/cmc.2020.013104 (Impact factor = 4.890)	M21
6	S.Barzut, M.Milosavljević, S. Adamović, M. Saračević, N. Maček, M.Gnjatović (2021), A Novel Fingerprint Biometric Cryptosystem Based on Convolutional Neural Networks, Mathematics, 9(7), 730, MDPI. (Impact factor = 1.747)	M21a
7	Saračević M., Adamović S., Macek N., Elhoseny M., Sarhan S. (2020), Cryptographic Keys Exchange Model for Smart City Applications, IET Intelligent Transport Systems, 14(11): 1456 – 1464, United Kingdom. DOI: 10.1049/iet-its.2019.0855. (Impact factor = 2.480)	M22
8	Saračević M., Adamovic S., Bisevac E. (2018), Applications of Catalan numbers and Lattice Path combinatorial problem in cryptography, Acta Polytechnica Hungarica: Journal of Applied Sciences, Vol. 15, No. 7, pp. 91 – 110. (Impact factor = 1.286)	M22
9	Stanimirovic P., Krtolica P., Saracevic M., Masovic S. (2014), Decomposition of Catalan Numbers and Convex Polygon Triangulations, International Journal of Computer Mathematics, Vol. 91, No. 6, pp. 1315–1328, Taylor and Francis - United Kingdom. (Impact factor = 0.824)	M22
10	Selimovic F., Stanimirovic P., Saračević M., Selimi A., Krtolica P. (2020), Authentication based on the image encryption using Delaunay triangulation and Catalan objects, Acta Polytechnica Hungarica: Journal of Applied Sciences, 17 (6): 207-224. DOI: 10.12700/APH.17.6.2020.6.12 (Impact factor = 1.219)	M23
11	Saracevic M., Selimi A. (2019), Convex Polygon Triangulation based on Ballot problem and Planted Trivalent Binary Tree, Turkish journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Vol. 27(1), pp. 346 – 361. (Impact factor = 0,682)	M23
12	Saračević M., Adamović S., Maček N., Selimi A., Pepic S. (2021), Source and Channel Models for Secret-key Agreement Based on Catalan Numbers and the Lattice Path Combinatorial Approach, Journal of Information Science and Engineering, Vol. 37, No. 2, pp. 1 – 14. (Impact factor = 0,541)	M23
13	Saracevic M., Stanimirovic P., Krtolica P., Masovic S. (2014), Construction and Notation of Convex Polygon Triangulation based on ballot problem, ROMJIST - Journal of Information Science and Technology, Vol.17, No.3, ISSN: 1453–8245, pp. 237–251. (Impact factor = 0,304)	M23

14	Rajasekar V., Jayapaul P., Krishnamoorthi S., Saračević M. (2021), Secure Remote User Authentication Scheme on Health Care, IoT and Cloud Applications: A Multilayer Systematic Survey, Acta Polytechnica Hungarica: Journal of Applied Sciences, Vol. 18, No. 3, pp. 87-106. (Impact factor = 1.219)	M23
15	Sarac M, Adamovic S., Saracevic M. (2021), Interactive and Collaborative Experimental Platforms for Teaching Introductory Internet of Things Concepts, International Journal of Engineering Education, indexed in SCIE (accepted in Vol. 37, No. 4 - July/August issue). (Impact factor = 0.653)	M23
16	Milosevic D., Pepic S., Saracevic M. , Tasic M. (2016), Weighted Moore-Penrose generalized matrix inverse: MySQL vs. Cassandra database storage system, Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, Vol. 41, Issue 8, pp. 837-846, Springer. (Impact factor = 0,465)	M23
17	Masovic S, Saracevic M. , Stanimirovic P. (2014), Alpha-Numeric notation for one Data Structure in Software Engineering, Acta Polytechnica Hungarica: Journal of Applied Sciences, Vol.11, No.1, pp.193-204. (Impact factor = 0,649)	M23
18	Stanimirovic P., Krtolica P., Saracevic M. , Masovic S. (2012), Block method for Triangulation Convex Polygon, ROMJIST - Journal of Information Science and Technology, Vol.15, No.4, pp. 344-354. (Impact factor = 0,283)	M23
19	Novalić F., Novalić M., Saračević M. , Azizović E. (2017), The Importance of E-learning for Doing Homework in Teaching Islamic Religious Instructions in Primary Schools, Croatian journal of education, ISSN: 1848-5189, Vol.19, No.1, pp. 267-303 (Impact factor = 0.158).	M23
20	Novalic F., Azizovic E., Selimovic F., Saracevic M. (2021), The Importance of Implementing a Multimedia Application Created According ADDIE Instructional Design Model in Letter Writing and Reading, Croatian journal of education, ISSN: 1848-5189, (Science Citation Index: IF for 2019 = 0.310)	M23
21	Saracevic M. , Jukic S., Hasanovic A. (2020), A Steganography Method Based on Decomposition of the Catalan Numbers. Digital Media Steganography - Principles, Algorithms, Advances, Elsevier , ISBN: 9780128194386.	M13
22	Saracevic M. , Elhoseny M., Selimi A., Loncarevic Z. (2020), Possibilities of applying the triangulation method in the biometric identification process, Signals & Communication (in: Biometric Identification Technologies Based on Modern Data Mining Methods), Springer , ISBN: 978-3-030-48377-7.	M13
23	Saracevic M. , Plojovic S., Busatlic S. (2020), IoT application for smart cities data storage and processing based on triangulation method, Database Management & Information Retrieval (in: Internet of Things (IoT): Concept and Applications), Springer , ISBN: 978-3-030-37468-6.	M13
24	Saracevic M. , Selimi A., Plojovic S. (2019), Some specific examples of attacks on information systems and smart cities applications, Advanced Sciences and Technologies for Security Applications (in Book: Cybersecurity and Secure Information Systems), Springer Nature , ISBN 978-3-030-16837-7, pp. 205-226.	M13
25	Saracevic M. , Loncarevic Z., Hasanovic A. (2020), Optimization techniques for intelligent IoT applications in transport processes, Emerging trends and role of Fog, Edge and Pervasive Computing in Intelligent IoT driven applications, IEEE - Wiley , https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/9781119670087.ch18	M13
26	Saračević M. , Selimi A. (2020), Data Encryption for IoT Applications based on Two-Parameter Fuss-Catalan Numbers, Book Series: Internet of Everything's: Security and Privacy Paradigm (in Book: Security and Trust Issues in Internet of Things: Blockchain to the rescue), Taylor and Francis , USA, ISBN 9780367490652.	M13
27	Saračević M. , Pepic S., Novalic F. (2020), Cryptographic Method Based On Catalan Objects and Enumerative Chess Problem, Book Series: Distributed Denial of Service Attacks - Concepts, mathematical and cryptographic solutions, Walter De Gruyter, Germany , ISBN: 978-3-11-061675-0.	M14
28	Saracevic M. , Selimi A., Pepic S. (2019), Implementation of Encryption and Data Hiding in E-Health Application, Intelligent Data Processing and Information Security Systems, IGI Global, USA , ISBN: 978-1-799-81290-6.	M14
29	Rajasekar V., Premalatha J., Saracevic M. (2021), Cyber security in 5G and IoT networks, In Book: Secure Communication for 5G and IoT Networks, EAI/Springer Innovations in Communications and Computing, Springer Nature , https://www.springer.com/series/15427	M13
30	N. Vukobrat, S. Adamović, N. Maček, M. Saračević, M. Gnjatović (2020), Cryptanalysis and Security Evaluation Using Artificial Neural Networks, Integration of WSNs into Internet of Things: A Security Perspective" (Series: Internet of Everything's (IoE): Security and Privacy Paradigm, Taylor and Francis , USA.	M13

ZBIRNI PODACI NAUČNE I STRUČNE AKTIVNOSTI NASTAVNIKA

Ukupan broj citata	315 (samo heterocitati)	Broj domaćih projekata na kojima nastavnik trenutno učestvuje	/
Ukupan broj radova sa SCI liste	22	Broj međunarodnih projekata na kojima nastavnik trenutno učestvuje	1
Ukupan index naučne kompetencije	335 poena	Index naučne kompetencije za radove na SCI listi	113