

## Научне квалификације наставника на докторским студијама и задужења у настави

<b>Презиме, средње слово, име</b>	Сарачевић Х. Музафер			
<b>Звање</b>	Редовни професор			
<b>Ужа научна област</b>	Рачунарске науке			
<b>Академска каријера</b>				
	<b>Година</b>	<b>Институција</b>	<b>Област</b>	
Избор у звање	2021	Универзитет у Новом Пазару	Рачунарске науке	
Докторат	2013	Универзитет у Нишу	Рачунарске науке	
Мастер диплома	2011	Универзитет у Крагујевцу	Информатика	
Диплома	2007	Универзитет у Новом Пазару	Рачунарске науке	
<b>Списак докторских дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор последњих 10 година</b>				
<b>Р.б.</b>	<b>Пријављена године</b>	<b>Одбрађена године</b>	<b>Наслов дисертације</b>	<b>Име кандидата</b>
1	2014	2016	Електронско образовање у настави исламске вјеронауке по АДДИЕ моделу инструкционог дизајна	Фадил Новалић
2	2016	2018	Реализација новог модела пројектовања и развоја web заснованих софтверских пословних апликација	Мунир Шабановић
3	2018	2019	Алгоритими рачунарске геометрије и њихова примјена у линеарној оптимизацији и динамичком програмирању	Ајбејан Селими
<b>Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (10 до 20)</b>				
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.			
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)			
3	Jukic S., Saračević M., Subasi A., Kevric J. (2020), Comparison of Ensemble achine Learning Methods for Automated Classification of Focal and Non-focal Epileptic EEG Signals, Mathematics, 8(9), 1481; MDPI. (Impact factor = 1.747)			
4	Adamović S., Mišković V., Maček N., Milosavljević M., Sarac 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)			
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)			
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)			
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)			
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)			
9	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)			
10	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.			
11	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-			
12	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), CRC Press, Taylor and Francis, USA, ISBN 9780367490652.			
13	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)			
14	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)			
15	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)			

16	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)
17	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.
18	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, CRC Press, Taylor and Francis, USA, ISBN 9780367620196.
19	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.
20	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. <a href="https://www.degruyter.com/view/title/562169">https://www.degruyter.com/view/title/562169</a>

### Збирни подаци научне активности наставника

Укупан број цитата	134	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	22	Број међународних пројеката на којима наставник тренутно учествује	1

### Усавршавања

Usavršavao se iz oblasti zaštite podataka i poseduje sertifikat za upravljanje bezbednošću informacionih sistema.

Posедује licencu predavača Oracle akademije za dva nivoa iz Java programiranja, kao i specijalizaciju za dva nivoa iz

### Остали подаци који се сматрају релевантним

Objavio je više od 170 radova, od toga oko 90 radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima, preko 20 radova je

Naučne radove i poglavlja publikovao je u časopisima i u monografijama svetskih izdavača naučne literature (Elsevier,

Član je uređivačkih, recenzentskih i programskih odbora časopisa renomiranih svetskih izdavača, kao što su Elsevier,