

## 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

### Списак докторских дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор последњих 10 година

Р.б.	Пријављена године	Одбрађена године	Наслов дисертације	Име кандидата
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

### Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских стандарда за дато поље (10 до 20)

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-
2	Saračević M., Adamovic S., Miskovic V., M.Elhoseny, Macek N., M.M.Selim, K.Shankar (2021), Data Encryption for IoT Applications Based on Catalan Objects and Some Matchings Structures, IEEE Transactions on Reliability, 70(2): 819 – 830. IF=4.424
3	Saračević M., Kumar Sharma S., Ahmad K. (2021), A Novel Block Encryption Method based on Catalan Random Walks, Multimedia Tools and Applications, Springer Nature, DOI: 10.1007/s11042-021-11497-5. IF=2.757
4	Adamovic S., Miskovic V., Macek N., Milosavljevic M., Sarac M., Saračević M., Gnjatovic M. (2020), An Efficient Novel Approach to Iris Recognition Based on Stylometric Features and Machine Learning Techniques, Future Generation Computer Systems, Elsevier, Vol. 107, pp. 144 – 157. IF=7.187
5	S. Jukic, M. Saračević, A. Subasi, J. Kevric (2020), Comparison of Ensemble Machine Learning Methods for Automated Classification of Focal and Non-focal Epileptic EEG Signals, Mathematics, 8(9), 1481, pp. 1-16, MDPI, Switzerland.
6	S.Barzut, M.Milosavljevic, S. Adamovic, M. Saračević, N. Macek, M.Gnjatovic (2021), A Novel Fingerprint Biometric Cryptosystem Based on Convolutional Neural Networks, Mathematics, 9(7), 730. IF=2.258,
7	Stanujkic, D.; Karabasevic, D.; Popovic, G.; Stanimirovic, P.S.; Saračević, M.; Smarandache, F.; Katsikis, V.N.; Ulutas, A. (2021) A New Grey Approach for Using SWARA and PIPRECIA Methods in a Group Decision-Making Environment. Mathematics, 9, 1554. IF=2.258
8	Selimovic F., Stanimirovic P., Saračević M., Krtolica P. (2021), Application of Delaunay triangulation and Catalan objects in steganography, Mathematics, 2021, 9, 1172. IF=2.258
9	R. Hassan, S. Pepic, M. Saračević, K. Ahmad, M. Tasic (2021), A Novel Approach to Data Encryption based on Matrix Computations, CMC – Computers, Materials and Continua, Tech Science Press, Vol.66, No.2, pp.1139-1153. IF=4.890
10	Pavlović N., Šarac M., Adamović S., Saračević M., Ahmad K., Maček N. (2021), An Approach to Adding Simple Interface as Security Gateway Architecture for IoT Device, Multimedia Tools and Applications, Springer Nature, IF=2.757, <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-021-11389-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s11042-021-11389-8</a>
11	Elsadai A., Adamović S., Šarac M., Saračević M., Kumar Sharma D. (2021), New Approach for Fingerprint Recognition Based on Stylometric Features with Blockchain and Cancellable Biometric Aspects, Multimedia Tools and Applications, Springer Nature, (accepted), IF=2.757.
12	Saračević M., Adamovic S., Macek N., Elhoseny M., Sarhan S. (2020), Cryptographic Keys Exchange Model for Smart City Applications, IET Intelligent Transport Systems, Vol. 14, No. 11, pp. 1456-1464. IF=2.496
13	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, IF=1.286
14	Stanimirovic P., Krtolica P., Saračević M., Masovic S. (2014), Decomposition of Catalan Numbers and Convex Polygon Triangulations, International Journal of Computer Mathematics, Vol. 91, No. 6, pp. 1315–1328
15	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, 17, 6, pp. 207-224. IF=1.806
16	Rajasekar V, Jayapaul P., Krishnamoorthi S., Saračević M., Elhoseny M., Al-Akaidi M. (2021), Enhanced WSN Routing Protocol for Internet of Things to Process Multimedia Big Data, Wireless Personal Communications, Springer, IF=1.671

17	Based on Catalan Numbers and the Lattice Path Combinatorial Approach, Journal of Information Science and Engineering, Vol. 37, No. 2, pp. 469-482. IF=0.440
18	Sarac M., Adamovic S., Saračević M. (2021), Interactive and Collaborative Experimental Platforms for Teaching Introductory Internet of Things Concepts, International Journal of Engineering Education, 37(4), pp. 1071–1079. IF=0.969
19	Care, IoT and Cloud Applications: A Multilayer Systematic Survey, Acta Polytechnica Hungarica: Journal of Applied Sciences, Vol. 18, No. 3, pp. 87-106. IF=1.806
20	Saračević M., Selimi A. (2019), Convex Polygon Triangulation based on Ballot problem and Planted Trivalent Binary Tree, Turkish journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, 27(1): 346 – 361, Ankara, Turkey IF=0.682

### Збирни подаци научне активности наставника

Укупан број цитата	314	Број домаћих пројеката на којима наставник тренутно учествује	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	29	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 oblasti baza podataka.

### Остали подаци који се сматрају релевантним

Objavio je više od 180 radova, od toga oko 90 radova u međunarodnim i nacionalnim časopisima, preko 25 radova je objavljeno u prestižnim međunarodnim časopisima indeksiranim na SCI listi

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).

Član je uređivačkih, recenzentskih i programskih odbora časopisa renomiranih svetskih izdavača, kao što su Elsevier, Springer, World Scientific Publishing, MDPI, Hindawi, IGI Global.



