

Име и презиме		Небојша Бачанин-Цакула		
Звање		редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информатика и рачунарство		
Академска каријера	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2022	Универзитет Сингидунум	Информатика и рачунарство	
Докторат	2015	Математички факултет, Универзитет у Београду	Рачунарске науке	
Мастер диплома	2008	ФОН, Универзитет у Београду	Организационе науке	
Диплома	2006	Факултет за пословне студије	Економске науке	
Списак дисертација-докторских уметничких пројеката а у којима је наставнк ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.Б.	Наслов дисертације-докторског уметничког пројекта	Име кандидата	*пријављена	** одбрањена
1	ENERGY CONSUMPTION OPTIMIZATION IN WIRELESS SENSOR NETWORKS BASED ON NATURE-INSPIRED ALGORITHMS	KHALED AMMAR	ДА	ДА
2	Нова метода за кластеровање људских активности базирана на графовима	Небојша Будимировић	ДА	ДА
3	Кластеровање текстуалних докумената побољшаном хибридном методом метахеуристике и алгоритмом ненадгледаног машинског учења	Тимеа Бездан	ДА	ДА
4	Унапређење мултиваријантног предвиђања временских серија производње електричне енергије из обновљивих извора применом модела рекурентних неуронских мрежа оптимизованих метахеуристикама	Маријане Павлов-Кагадејев	ДА	ДА
*Година у којој је дисертација-докторски уметнички пројекат пријављена-пријављен (само за дисертације-докторске уметничке пројекте које су у току), ** Година у којој је дисертација-докторски уметнички пројекат одбрањена (само за дисертације-докторско уметничке пројекте из ранијег периода)				
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
1	Ala, Ali, Vladimir Simic, Dragan Pamucar, and Nebojsa Bacanin. "Enhancing patient information performance in internet of things-based smart healthcare system: Hybrid artificial intelligence and optimization approaches." Engineering Applications of Artificial Intelligence 131 (2024): 107889.			M21a
2	Todorovic, Mihailo, Nemanja Stanisic, Miodrag Zivkovic, Nebojsa Bacanin, Vladimir Simic, and Erfan Babaei Tirkolaee. "Improving audit opinion prediction accuracy using metaheuristics-tuned XGBoost algorithm with interpretable results through SHAP value analysis." Applied Soft Computing 149 (2023): 110955.			M21a
3	Zivkovic, M., Bacanin, N., Venkatachalam, K., Nayyar, A., Djordjevic, A., Strumberger, I., & Al-Turjman, F. (2021). COVID-19 cases prediction by using hybrid machine learning and beetle antennae search approach. Sustainable Cities and Society, 66, 102669.			M21a
4	Ashraf, S., Iqbal, W., Hameed, M. S., Simic, V., & Bacanin, N. (2024). An enhanced CRADIS decision model for optimizing radioactive waste reduction through transmutations based on Disc Spherical Fuzzy information. Applied Soft Computing, 112289.			M21a
5	Budimirovic, N., & Bacanin, N. (2021). Novel Algorithms for Graph Clustering Applied to Human			M21a

	Activities. Mathematics, 9(10), 1089.	
6	Muhammed, D. A., Rashid, T. A., Alsadoon, A., Bacanin, N., Fattah, P., Mohammadi, M., & Banerjee, I. (2020). An Improved Simulation Model for Pedestrian Crowd Evacuation. Mathematics, 8(12), 2171.	M21a
7	Bacanin, Nebojsa, Luka Jovanovic, Miodrag Zivkovic, Venkatachalam Kandasamy, Milos Antonijevic, Muhammet Deveci, and Ivana Strumberger. "Multivariate energy forecasting via metaheuristic tuned long-short term memory and gated recurrent unit neural networks." Information Sciences 642 (2023): 119122.	M21a
8	Venkatachalam, K., Zaoli Yang, Pavel Trojovský, Nebojsa Bacanin, Muhammet Deveci, and Weiping Ding. "Bimodal HAR-An efficient approach to human activity analysis and recognition using bimodal hybrid classifiers." Information Sciences 628 (2023): 542-557.	M21a
9	Venkatachalam, K., Pavel Trojovský, Dragan Pamucar, Nebojsa Bacanin, and Vladimir Simic. "DWFH: An improved data-driven deep weather forecasting hybrid model using Transductive Long Short Term Memory (T-LSTM)." Expert Systems with Applications 213 (2023): 119270.	M21a
10	Chhabra, A., Huang, K. C., Bacanin, N., & Rashid, T. A. (2022). Optimizing bag-of-tasks scheduling on cloud data centers using hybrid swarm-intelligence meta-heuristic. The Journal of Supercomputing, 1-63.	M21
11	Salih, K. O. M., Rashid, T. A., Radovanovic, D., & Bacanin, N. (2022). A Comprehensive Survey on the Internet of Things with the Industrial Marketplace. Sensors, 22(3), 730.	M21
12	Šarac, M., Pavlović, N., Bacanin, N., Al-Turjman, F., & Adamović, S. (2021). Increasing privacy and security by integrating a Blockchain Secure Interface into an IoT Device Security Gateway Architecture. Energy Reports, 7, 8075-8082.	M21
13	Venkatachalam, K., Siuly, S., Bacanin, N., Hubálovský, S., & Trojovský, P. (2021). An Efficient Gabor Walsh-Hadamard Transform Based Approach for Retrieving Brain Tumor Images From MRI. IEEE Access, 9, 119078-119089.	M21
14	Umapathi, K., Vanitha, V., Anbarasu, L., Zivkovic, M., Bacanin, N., & Antonijevic, M. (2021). Predictive data regression technique based carbon nanotube biosensor for efficient patient health monitoring system. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 1-8.	M21
15	Subramanian, S., Mohan, R., Shanmugam, S. K., Bacanin, N., Zivkovic, M., & Strumberger, I. (2021). Speed control and quantum vibration reduction of Brushless DC Motor using FPGA based Dynamic Power Containment Technique. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing, 1-15.	M21
16	Kandasamy, V., Trojovský, P., Machot, F. A., Kyamakya, K., Bacanin, N., Askar, S., & Abouhawwash, M. (2021). Sentimental Analysis of COVID-19 Related Messages in Social Networks by Involving an N-Gram Stacked Autoencoder Integrated in an Ensemble Learning Scheme. Sensors, 21(22), 7582.	M21
17	Basha, J., Bacanin, N., Vukobrat, N., Zivkovic, M., Venkatachalam, K., Hubálovský, S., & Trojovský, P. (2021). Chaotic Harris hawks optimization with quasi-reflection-based learning: An application to enhance CNN design. Sensors, 21(19), 6654.	M21
18	Strumberger, I., Minovic, M., Tuba, M., & Bacanin, N. (2019). Performance of elephant herding optimization and tree growth algorithm adapted for node localization in wireless sensor networks. Sensors, 19(11), 2515.	M21
19	Tuba, M., & Bacanin, N. (2014). Improved seeker optimization algorithm hybridized with firefly algorithm for constrained optimization problems. Neurocomputing, 143, 197-207.	M21
20	Tuba, M., & Bacanin, N. (2014). Artificial bee colony algorithm hybridized with firefly algorithm for cardinality constrained mean-variance portfolio selection problem. Applied Mathematics & Information Sciences, 8(6), 2831.	M21
Збирни подаци научне активност наставника		
Збирни подаци уметничке активност наставника		
Укупан број цитата, без аутоцитата	Scopus (6130) Scopus heterocitati (4450) Publish of Perish heterocitati (6820) Google Scholar (9650 са аутоцитатима)	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	168	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1	Међународни
Усавршавања	Индустријски сертификати: Microsoft, CompTIA, Oracle, HP, LPI.	
Други подаци које сматрате релевантним	Редовни рецензент за M20 часописе издавача Elsevier, Springer, IEEE, ACM и MDPI.	
Максимална дужине несме бити већа од 2 странице A4		