

КАРТИЦА НАСТАВНИКА И САРАДНИКА

Име и презиме	Марко Ђукановић
Звање	Доцент
Ужа научна област	Информационе науке и биониформатика (развој софтвера)
Година посљедњег избора и институција гдје је избор добијен (универзитет, факултет)	2021.
Датум ступања на рад у складу са стандардима за акредитацију (почетак рада на факултету, Универзитету)	19.02.2014.
<b>Списак научноистраживачких пројеката у посљедњих пет година</b>	
1.	Развој метода вјештачке интелигенције за рјешавање проблема рачунарске биологије
2.	Нилпотентне орбите и комутативност матрица
3.	Развој и примјена метода комбинаторне оптимизације и метода машинског учења у биоинформатици
4.	Методе базиране на рационалним Криловљевим потпросторима
<b>Најзначајнији објављени резултати у посљедњих пет година, систематизованих по категоризацији министарства (не више од 50)</b>	
1.	M. Predojevic, M. Djukanovic, M. Grbic, D. Matic. Can greedy-like heuristics be useful for solving the Weighted Orthogonal Art Gallery Problem under regular grid discretization?. <i>International Journal of Electrical Engineering and Computing</i> , Vol. 5 No. 2 (2021)
2.	Nikolic, B., Kartelj, A., Djukanovic, M., Grbic, M., Blum, C., & Raidl, G. (2021). Solving the Longest Common Subsequence Problem Concerning Non-Uniform Distributions of Letters in Input Strings. <i>Mathematics</i> , 9(13), 1515.
3.	Djukanovic, M., Berger, C., Raidl, G. R., & Blum, C. (2021). An A* search algorithm for the constrained longest common subsequence problem. <i>Information Processing Letters</i> , 166, 106041.
4.	Blum, C., Djukanovic, M., Santini, A., Jiang, H., Li, C. M., Manyà, F., & Raidl, G. R. (2021). Solving longest common subsequence problems via a transformation to the maximum clique problem. <i>Computers &amp; Operations Research</i> , 125, 105089.
5.	Djukanovic, M., Raidl, G. R., & Blum, C. (2020). Finding Longest Common Subsequences: New anytime A* search results. <i>Applied Soft Computing</i> , 95, 106499.
6.	Djukanovic, M., Raidl, G. R., & Blum, C. (2020). Anytime algorithms for the longest common palindromic subsequence problem. <i>Computers &amp; Operations Research</i> , 114, 104827.
7.	Djukanovic, M., Berger, C., Raidl, G. R., & Blum, C. (2020, September). On Solving a Generalized Constrained Longest Common Subsequence Problem. In <i>International Conference on Optimization and Applications</i> (pp. 55-70). Springer, Cham.
8.	Horn, M., Djukanovic, M., Blum, C., & Raidl, G. R. (2020, September). On the Use of Decision Diagrams for Finding Repetition-Free Longest Common Subsequences. In <i>International Conference on Optimization and Applications</i> (pp. 134-149). Springer, Cham.
9.	Djukanovic, M., Raidl, G. R., & Blum, C. (2018, June). Exact and heuristic approaches for the longest common palindromic subsequence problem. In <i>International Conference on</i>

	<b><i>Learning and Intelligent Optimization</i> (pp. 199-214). Springer, Cham.</b>
10.	<b>Djukanovic, M., Raidl, G. R., &amp; Blum, C. (2019, September). A beam search for the longest common subsequence problem guided by a novel approximate expected length calculation. In <i>International Conference on Machine Learning, Optimization, and Data Science</i> (pp. 154-167). Springer, Cham.</b>
11.	<b>Djukanovic, M., Raidl, G. R., &amp; Blum, C. (2019, February). A Heuristic Approach for Solving the Longest Common Square Subsequence Problem. In <i>EUROCAST (I)</i> (pp. 429-437).</b>