



**Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet**

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204

fax: +382 (0)20 245 204

www.pmf.ac.me

Broj: 2023/01-1068

Datum: 29.05.2023.

Komisija za pisanje izvještaja o kandidatima prijavljenim na Konkurs objavljen u dnevnim novinama „Vijesti“ od 16.5.2023. godine za izbor saradnika u nastavi iz oblasti Računarskih nauka, koju je imenovao Dekan, Odlukom broj 2023/01-1068 od 25.5.2023. godine, a poslije uvida u dostavljene prijave, daje sljedeći

IZVJEŠTAJ

Oglas je raspisan za 1 radno mjesto. Prijavio se kandidat Nikola Pižurica.

Kandidat Nikola Pižurica rođen je 1998. godine u Podgorici. PMF u Podgorici upisao je studijske 2017/18. godine i to studijski program Računarske nauke. Diplomirao je 24.7.2020. godine sa srednjom ocjenom A (9.97) i stekao stepen Bachelor Računarske nauke.

Akadske master studije na PMF-u, smjer Računarske nauke, u trajanju 2 godine upisao je 2020. godine. Položio je sve ispite iz prva tri semestra, ukupno 18, i to svaki sa ocjenom A. Odbranio je master rad pod nazivom „Razvoj regularizovanih konvolucionih enkoder-dekoder modela dubokog učenja za detekciju površinskih oštećenja proizvoda u industriji na osnovu digitalnih 2D slika“ 23.11.2022.

Nikola Pižurica je angažovan kao saradnik u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu UCG od 1.6.2022. Sa uspjehom drži nastavu na predmetima: Mašinsko učenje, Multimedija, Paralelni algoritmi, Programiranje 1 i 2, Programski jezici, Matematički softverski paketi, Računarska grafika i vizuelizacija, Softver industrijskih sistema, Računari i programiranje, Principi programiranja, Realizacija baza podataka.

Kandidat je bio član naučno-istraživačkog tima Univerziteta Crne Gore, koji je odabran od strane Horizon 2020 konzorcijuma BonsAPPs. Projekat se fokusirao na globalni izazov detekcije oštećenja na osnovu 2D digitalnih slika, a kandidat Pižurica je dao značajan doprinos. Od decembra 2022. godine, Nikola Pižurica je doktorant na Prirodno-matematičkom fakultetu UCG. Njegov istraživački rad se fokusira na optimizaciju u prostoru dizajna modela dubokih neuronskih mreža u kompjuterskom vidu za izvršavanje na uređajima malog kapaciteta - konvolucione neuronske mreže, transformeri, neuronske mreže za 3D oblake



Univerzitet Crne Gore
Prirodno-matematički fakultet

Džordža Vašingtona b.b.
1000 Podgorica, Crna Gora

tel: +382 (0)20 245 204
fax: +382 (0)20 245 204
www.pmf.ac.me

Broj:

Datum:

1021/01-10214
29.05.2023.

tačaka, mreže za video. Tokom jednogodišnjeg angažmana na Univerzitetu Crne Gore, Nikola Pižurica je objavio 2 naučna rada na međunarodnim naučnim konferencijama:

1. Francobaldi, M., De Filippo, A., Borghesi, A., **Pižurica, N.**, Jovančević, I., Llewellynn, T., & de Prado, M. (2023). TinderAI: Support System for Matching AI Algorithms and Embedded Devices. *The International FLAIRS Conference Proceedings*, 36(1). <https://doi.org/10.32473/flairs.36.133100>
2. **Nikola Pižurica**, Kosta Pavlović, Slavko Kovačević and Igor Jovančević, *Reducing the latency and size of a deep CNN model for surface defect detection in manufacturing*
(rad je prihvaćen uz odlične recenzije i Nikola Pižurica će ga prezentovati 6.6.2023. na međunarodnoj konferenciji QCAV'2023 16th International Conference on Quality Control by Artificial Vision – Albi, France)

Kandidat Nikola Pižurica je član tima sa PMF koji realizuje projekat: 2022-1-PL01-KA220-HED-000088359 FFAI - Erasmus+: *The Future is in Applied Artificial Intelligence*, kao i član tima koji realizuje projekat saradnje između Univerziteta Crne Gore i norveške kompanije Roadguard AS.

Nakon detaljne analize prijave i procjene sklonosti kandidata za nastavu i istraživanje, Komisija predlaže Vijeću PMF-a da Nikolu Pižuricu izabere za saradnika u nastavi, za oblast Računarske nauke, na 3 godine.

U Podgorici
26. 5. 2023. godine

KOMISIJA

1. Prof. dr Savo Tomović

2. Doc. dr Igor Jovančević

3. Prof. dr Milenko Mosurović

Savo Tomović
Igor Jovančević
Mosurović