



Научно стручно веће за техничко - технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Име и презиме

Natalija Stojanović

Datum rođenja

7 / 11 / 1974

Naziv i sedište ustanove/organizacije u kojoj je kandidat zaposlen

Elektronski fakultet, Aleksandra Medvedeva 14, Niš

Radno mesto

docent

Datum prvog izbora u sadašnje zvanje

15.3.2011

Datum raspisivanja konkursa

23.09.2015

Način (mesto) objavljivanja

Narodne novine

Zvanje za koje je raspisan konkurs

Docent ili vanredni profesor

Uža naučna oblast

Računarstvo i informatika

Odaberite oblast

Ostale oblasti

1. Naučni stepen doktora nauka iz uže naučne oblasti za koju se bira
(naziv doktorske disertacije, naučna oblast, godina i mesto odbrane)

Sistolička polja za matrična izračunavanja, Računarstvo i informatika, 2010, Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu

2. Sposobnost za nastavni rad

(naziv dokumenta, naziv ustanove/organizacije koja je izdala dokument, datum izdavanja)

3. Ostvarene aktivnosti bar u tri elementa doprinosa široj akademskoj zajednici iz člana 4. kriterijuma
(opis aktivnosti, podaci o dokumentima)

- Učešće u nastavnim aktivnostima i održavanju dopunske i pripreme nastave iz predmeta Uvod u računarstvo i Algoritmi i programiranje

- Mentorstvo i učešće u komisijama za odbranu diplomskih, master i završnih radova

- Recenziranje radova za međunarodne i domaće časopise i konferencije

4. Originalno stručno ostvarenje (projekat, studije), odnosno, rukovođenje ili učešće u naučnim projektima

Naučni projekat - "Paralelni algoritmi u linearnoj algebr", finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 2001-2004.

Tehničko-tehnološki projekat - "Nadzorno-upravljački system za poslovne, industrijske i stambene objekte", finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 2001-2004.

TEMPUS CD-JEP 16160/2001 (Innovation of Computer Science Curriculum in Higher Education), 2002-2005, finansiran od Evropske komisije.

Naučni projekat - "Paralelni metodi i algoritmi u diskretnoj matematici" finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije, 2006-2010.

"Semantic location-based services in indoor environment" - bilateralna saradnja Srbije i Francuske - program Pavle Savić - IRENAV, Brest Francuska i Elektronski fakultet u Nišu- 2012-2014.

"Istraživanje klimatskih promena i njihovog uticaja na životnu sredinu: praćenje uticaja, adaptacija i ublažavanje" - III 43007 - Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, Republike Srbije, 2011 - 2014.

„European Network Exploring Research into Geospatial Information Crowdsourcing: software and methodologies for harnessing geographic information from the crowd“ (ENERGIC), ESF COST IC1203, 2012-2016.

NESUS:Network for Sustainable Ultrascale Computing, COST Action IC1305, 2014-2018.

5. Objavljeni udžbenik, monografija, praktikum ili zbirka zadataka za užu naučnu oblast

Leonid Stoimenov, Dragan Janković, Dejan Rančić, Vladimir Ćirić, Natalija Stojanović, Oliver Vojinović, Nikola Davidović, Nataša Veljković, „Algoritmi i programiranje - zbirka rešenih zadataka“, Pomoćni udžbenik, Računarstvo, Elektronski fakultet u Nišu, 2012, ISBN: 978-86-6125-069-9.

6. Od izbora u prethodno zvanje najmanje jedan rad objavljen u časopisu koji izdaje Univerzitet u Nišu ili fakultet Univerziteta u Nišu, u kojem je prvopotpisani autor rada

Natalija M. Stojanović, Dragan H. Stojanović, „Processing and analysis of big trajectory data using MapReduce“, Scientific Journal Facta Universitatis Series: Automatic Control and Robotics Vol. 14, No 1, 2015, pp. 19-27. ISSN 1820-6417

7. Od izbora u prethodno zvanje najmanje dva rada u časopisu sa SCI liste u kojem je prvopotpisani autor rada (podaci o naučnim radovima, DOI broj)

Natalija Stojanović, Dragan Stojanović, „High-Performance Processing and Analysis of Geospatial Data Using CUDA on GPU“, Advances in Electrical and Computer Engineering, Stefan cel Mare University of Suceava, Vol. 14, No. 4, 2014, pp. 109-114.

ISSN: 1582-7445, DOI: 10.4316/AECE.2014.04017. M23, IF2013=0.642

<http://www.aece.ro/abstractplus.php?year=2014&number=4&article=17>

Natalija Stojanović, Dragan Stojanović, „A Hybrid MPI+OpenMP Application for Processing Big Trajectory Data“, Studies in Informatics and Control, National Institute for R&D in Informatics, Vol. 24, No. 2, June 2015, pp. 229-236. ISSN 1220-1766. M23, IF2014 = 0.913 http://sic.ici.ro/?page_id=2948

8. Više radova saopštenih na međunarodnim ili domaćim skupovima

Dragan Stojanovic, Natalija Stojanovic, "Processing of big spatio-temporal data using MapReduce", ICEST 2014, Vol. 1, pp. 101-104.

Natalija Stojanovic, Dragan Stojanovic, "Performance Improvement of Viewshed Analysis Using GPU", Proc.: 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2013, (B. Milovanović, ed.), Niš, IEEE & FEE, Vol.2, pp. 397-400.

Filip Živanović, Vladimir Ćirić, Natalija Stojanović, Ivan Milentijević, "Optimized one iteration MapReduce algorithm for matrix multiplication", IcEtran 2015.

Natalija Stojanovic, Dragan Stojanovic, "Improving performance of geospatial data processing using OpenMP", ICEST 2013, Vol.1, pp. 203-206.

Natalija Stojanovic, Dragan Stojanovic, " Parallel Processing of Geospatial Data on Many-core GPU Processors", XI International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements Niš, Serbia, November 14th-16th, 2012, Vol.1, pp. 52-55.

Natalija Stojanovic, Dragan Stojanovic, "High-performance processing of geospatial data on network of workstations", Proc.: 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2011, (B. Milovanović, ed.), Niš, IEEE & FEE , October 5-8, 2011, Vol.1, pp. 200-203.

Dragan Stojanovic