



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

Област: Остале области
Звање: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

Др Наталија Стојановић

Датум рођења

07.11.1974.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен
Електронски факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

17.08.2020.

Начин (место) објављивања

Објављен у дневном листу „Народне новине,,

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Ужа научна област

Рачунарство и информатика

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-001/16-007, од дана 17.02.2016. године
2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било), која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (навести број и датум утврђене оцене)
Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-062/20-006, од. 10.11.2020. године.
3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

- Члан 4 тачка 3 – учешће у раду тела факултета и универзитета

1) Учесће у раду Наставно-научног већа и Већа Катедре за Рачунарство Електронског факултета у Нишу

2) Члан комисије за обезбеђење квалитета Електронског факултета у Нишу

3) Члан комисије за израду документације за акредитацију Електронског факултета у Нишу 2019. године

4) Члан комисије за мобилност студената и признавање периода мобилности

- Члан 4 тачка 5 – допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

1) Члан тима Електронског факултета у Нишу који учествује у промоцији Електронског факултета у средњим школама више година уназад

- Члан 4 тачка 6 – успешно извршавање задужења везаних за настану, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници

1) Члан комисије за одбрану више завршних и мастер радова

2) Менторство седам завршних радова

3) Менторство шест мастер радова

4) Менторство у мастер раду студента Марка Стевановића „Паралелна обрада геопросторних података за анализу токова површинских вода” за који је добио повељу “Повеља за најбоље израђен мастер рад из области рачунарства”

- Члан 4 тачка 8 – рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Рецензирање радова за часописе и конференције:

- Journal of Circuits, Systems, and Computers
- IEEE Access
- International Journal of Geographical Information Science (IJGIS)
- IcETRAN/ETLAN

* Члан 4 тачка 11. учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурс и сл.), конференцијама и скуповима;

Учесће на међународним конференцијама TELSIS, ICES, SAUM.

4. Остварени резултати у расвоју научно-наставног подмлатка на факултету

Више научних радова са студентима докторских и мастер студија

Објављена збирка задатака са студентима докторских студија

Наставник на предмету Напредне теме у дистрибуираним системима на докторским академским студијама на модулу Рачунарство и информатика на Електронском факултету у Нишу (од избора у звање доцент до данас)

Учесће у вођењу осам студијских истраживачких радова са студентима мастер студија и сарадницима у настави

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

COST CA19135 - Connecting Education and Research Communities for an Innovative Resource Aware Society, 2020-2024, истраживач и заменик MC

ICT COST Action IC1406 High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHIPSet), 2015-2019 – истраживач у оквиру радне групе WG2 Parallel Programming Models for Big-Data Modelling and Simulation

COST CA15212 - Citizen Science to promote creativity, scientific literacy, and innovation throughout Europe - 2016 - 2020– истраживач у оквиру радне групе WG4.

“Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање“- ИИИИ 43007 - Министарство за науку и технолошки развој, Републике Србије, 2011 – 2020.

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

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

Semantic location-based services in indoor environment“ - билатерална сарадња Србије и Француске - програм Пале Савић – IRENAV, Брест Француска и Електронски факултет у Нишу – 2012-2014.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-062/20-007, од. 10.11.2020. године.)

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија.

У периоду од последњег избора (избора у звање ванредни професор) па до тренутка објаве конкурса, објавила је уџбеник:

Наталија Стојковић, Братислав Предић, Валентина Нејковић, Милош Богдановић, Мартин Јовановић, Никола Давидовић, Александар Миленковић, „Збирка задатака из Увода у рачунарство“, Помоћни уџбеник, Електронски факултет у Нишу, 2018, ISBN: 978-86-6125-206-8.

У периоду од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор објавила је два уџбеника:

Сузана Стојковић, Наталија Стојановић, Драган Стојановић, „Увод у рачунарство“, Основни уџбеник, Електронски факултет у Нишу, ISBN, ИСБН: 978-86-6125-112-2

Леонид Стоиљенов, Драган Јанковић, Дејан Ранчић, Владимир Ђирић, Наталија Стојановић, Оливер Војиновић, Никола Давидовић, Наташа Вељковић, „Алгоритми и програмирање - збирка решених задатака“, Помоћни уџбеник, Рачунарство, Електронски факултет у Нишу, 2012, ISBN: 978-86-6125-069-9.

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор

Natalija M. Stojanović, Dragan H. Stojanović, „Big mobility data analytics for traffic monitoring and control“, Scientific Journal Facta Universitatis Series: Automatic Control and Robotics Vol. X, No Y, 2020, pp. xx-yy. ISSN 1820-6417 – M52 (рад прихваћен за штампу)

(рад у међувремену објављен у вол. 19, No 2, 2020, стр. 87 – 102,
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/6720>
<https://doi.org/10.22190/FUACR2002087S>)

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

Natalija Stojanovic, Dragan Stojanovic, „Parallelizing Multiple Flow Accumulation Algorithm using CUDA and OpenACC” ISPRS Int. J. Geo-Inf. 2019, Special Issue Distributed and Parallel Architectures for Spatial Data, 8(9), 386. <https://doi.org/10.3390/ijgi8090386>, **M22, IF2019=2.239.**

Natalija Stojanović, Dragan Stojanović, „Accelerating Multiple Flow Accumulation Algorithm using MPI on a Cluster of Computers.”, Studies In Informatics and Control, National Institute for R&D in Informatics, Vol. x, No. x, September 2020, pp. xxx-xxx. ISSN 1220-1766. **M22, IF2019 = 2.102.** (рад прихваћен за штампу)

Natalija Stojanović, Emina Milovanović „Teaching Introductory Parallel Computing Course with Hands-On Experience”, International Journal of Engineering Education, Dublin Institute of Technology, Tempus Publications, Vol. 31, No. 5, 2015, pp. 1343-1351. ISSN 0949-149X. **M23, IF2016 = 0.609.** <https://www.ijee.ie/contents/c310515.html> https://www.ijee.ie/latestissues/Vol31-5/17_ijee3078ns.pdf

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор.

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду прво потписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

Dragan Stojanovic, Natalija Stojanovic, Igor Djordjevic, Aleksandra Stojnev Ilic, “Sensor Fusion and Big Mobility Data Analytics for Activity Recognition”, 14th Telsiks Conference, Nis, Serbia, 23-25. October 2019, pp. 66-69. -M33

Natalija Stojanovic, Dragan Stojanovic, Vladimir Ciric, “Processing of Big DNA sequence alignment on Hadoop cluster”, 14th TELSIKS Conference, Nis, Serbia, 23-25. October 2019, pp. 62 -65. -M33

Strahinja Djurkovic, Vladimir Ciric, Natalija Stojanovic, “Evaluation and comparison of homogeneous and heterogeneous Hadoop clusters using TeraSort algorithm”, Proceedings on 62nd ETRAN conference, Palic, Serbia, June 2018, pp. 457-460. -M63

Natalija Stojanovic, Dragan Stojanovic “ A Hybrid Approach for Parallelization of Watershed Analysis Algorithm ”, 13th SAUM Conference, Nis, Serbia, 9-11. November 2016, pp. 163 -166. -M33

Vladimir Ćirić, Filip Živanović, Natalija Stojanović, Emina Milovanović, Ivan Milentjević, “Dataflow of Matrix Multiplication Algorithm through Distributed Hadoop Environment”, Proceedings on 6th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2016), Vol.1, pp.46-49, 2016. - M33

Dragan Stojanovic, Natalija Stojanovic, Jovan Turanjanin, “Processing Big Trajectory and Twitter Data Streams using Apache STORM”, 12th Telsiks Conference (IEEE), Nis, Serbia, Oct 14-17, 2015, pp. 322-325.

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Према бази Scopus, на дан 15.12.2020., радови кандидаткиње цитирани су 59 пута.



Stojanović, Natalija M.

① University of Niš, Nis, Serbia

② [Connect to ORCID](#)

Edit profile Set alert Save to list Potential author matches

Metrics overview

18

Documents by author

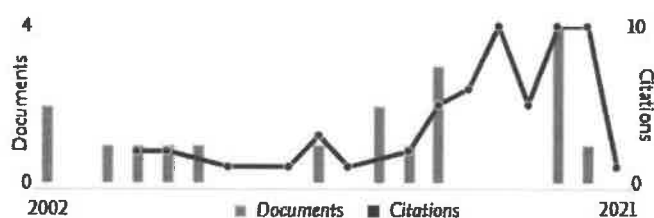
59

Citations by 52 documents

4

h-index:

Document & citation trends



11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

Natalija Stojanovic, Dragan Stojanovic, „Parallelizing Multiple Flow Accumulation Algorithm using CUDA and OpenACC” ISPRS Int. J. Geo-Inf. 2019, Special Issue Distributed and Parallel Architectures for Spatial Data, 8(9), 386. <https://doi.org/10.3390/ijgi8090386>, M22, IF2019=2.239.

Natalija Stojanović, Dragan Stojanović, „Accelerating Multiple Flow Accumulation Algorithm using MPI on a Cluster of Computers.”, Studies in Informatics and Control, National Institute for R&D in Informatics, Vol. x, No. x, September 2020, pp. xxx-xxx. ISSN 1220-1766. M22, IF2019 = 2.102. (rad prihvaćen za štampu)

Natalija Stojanović, Emina Milovanović „Teaching Introductory Parallel Computing Course with Hands-On Experience”, International Journal of Engineering Education, Dublin Institute of Technology, Tempus Publications, Vol. 31, No. 5, 2015, pp. 1343-1351. ISSN 0949-149X.-M23, IF2019 =0.609.

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>

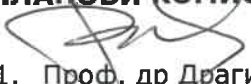
Natalija Stojanović, Dragan Stojanović, „A Hybrid MPI+OpenMP Application for Processing Big Trajectory Data”, Studies in Informatics and Control, National Institute for R&D in Informatics, Vol. 24, No. 2, June 2015, pp. 229-236. ISSN 1220-1766. M23, IF2014 = 0.913
http://sic.ici.ro/?page_id=2948

ЗАКЉУЧАК

Др Наталија Стојановић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Рачунарство и информатика**.

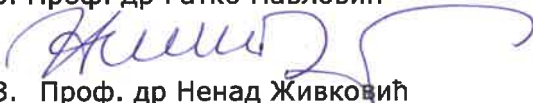
У Нишу, 21.12.2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


1. Проф. др Драгиша Савић


2. Проф. др Драган Денић


3. Проф. др Ратко Павловић


3. Проф. др Ненад Живковић


5. Проф. др Велиборка Богдановић