



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
Татјана Николић

Датум рођења
30.10.1974.

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

Радно место
Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса
26.03.2021.

Начин (место) објављивања
Објављен у дневном листу „Народне новине,,

Звање за које је расписан конкурс
Ванредни или редовни професор

Ужа научна област
Електроника

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

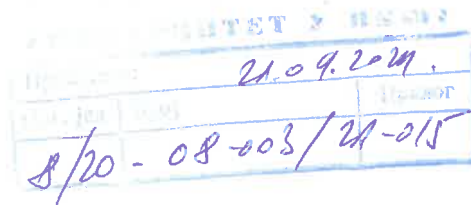
1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-007/16-003, од дана 26.10.2016. 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. 03/01-044/21-005, од. 13.07.2021. године.

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника



- 3.1. подржавање ваннаставних академских активности студената:
- учествовала у реализацији такмичења "EESTech Challenge" на тему "Internet of Things" које организује Удружење студената електронике Европе
- 3.2. учешће у раду тела факултета и универзитета:
- члан Савета Електронског факултета у Нишу од 2013. до 2016. године
 - члан Комисије за оцену испуњености критеријума Електронског факултета у Нишу од 2012. године
 - члан Комисије за награде и одликовања Електронског факултета у Нишу од 2012. године
- 3.3. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници:
- ментор или члан више комисија за одбрану дипломских, завршних и мастер радова студената
 - ментор више студентских радова за конференције
 - рецензент три основна и четири помоћна уџбеника
- 3.4. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):
- рецензент радова поднетих за публикавање у међународним часописима: Journal of Supercomputing; Journal of Circuits, Systems, and Computers; Electronics Letters; IETE Journal of Research; ETRI Journal; Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics
 - рецензент радова на међународним конференцијама: IcETRAN, MIEL, ICEST
- 3.5. учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима:
- учествовала на већем броју националних и међународних конференција и симпозијума из области електронике: MIEL, TELSIS, ICEST, SAUM
- 3.6. учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:
- члан међународног удружења Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
4. Остварени резултати у расвоју научно-наставног подмлатка на факултету
- члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом "Побољшање перформанси мрежа на чипу заснованих на дефлекционом рутирању" кандидата Игора Стојановића на основу Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-003/19-009 од 01.4.2019. године
 - члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом "Синтеза и реализација ускопојасних рекурзивних дигиталних филтара непропусника опсега" кандидата Ивана Крстића на основу Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-009/18-023 од 14.11.2018. године
 - члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом "Design and practical implementation of RISC-based memory-centric processor architecture and its application" кандидаткиње Данијеле Ефнушеве на Факултету за електротехнику и информационе технологије Универзитета "Свети Кирил и Методиј" у Скопљу
 - члан једне комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање ванредни професор и две комисије за избор у звање доцент
5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима
- учествовала у реализацији четири национална пројекта финансирана од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије од којих је у току пројекат "Реконфигурабилне високо-поуздане платформе мале потрошње" – TP 32009
 - учествовала у реализацији четири међународна пројекта – TEMPUS Project (2001. год.), WUS Project (2007. и 2008. год.), DAAD Project (2009. год.)
- (Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-044/21-007, од 13.07.2021. 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 избора у звање доцент кандидат има објављене основне уџбенике

Миле Стојчев, Татјана Николић, "Проточна обрада и скаларни RISC процесори", Основни уџбеник, Електронски факултет, Ниш, 2012, ИСБН 978-86-6125-056-9

Миле Стојчев, Татјана Николић, "Суперскаларни и VLIW процесори", Основни уџбеник, Електронски факултет, Ниш, 2012, ИСБН 978-86-6125-057-6

Миле Стојчев, Емил Миловановић, Татјана Николић, "Вишепроцесорски системи на чипу", Основни уџбеник, Електронски факултет, Ниш, 2012, ИСБН 978-86-6125-071-2

и помоћни уџбеник

Татјана Николић, Горан Николић, Сандра Ђошић, "Практикум лабораторијских вежби из рачунарских мрежа", Помоћни уџбеник, Електронски факултет, Ниш, 2021, ИСБН 978-86-6125-234-1

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

Tatjana Nikolić, Mile Stojčev, Goran Nikolić, Goran Jovanović, "Energy Harvesting Techniques In Wireless Sensor Networks", Facta Universitatis (Nis), Series: Automatic Control and Robotics (FU Aut Cont Rob), Vol. 17, No. 2, 2018, pp. 117-142, ISSN: 1820-6417, <https://doi.org/10.22190/FUACR1802117N>, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/4055>.

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)

Tatjana R. Nikolic, Sandra M. Djosic, Goran S. Nikolic, Goran Lj. Djordjevic, "Token Ring Arbitration Scheme for On-Chip CDMA Bus Architectures", Microelectronics Journal, Volume 106, December 2020, Article 104923, ISSN: 0026-2692, M23. IF5₂₀₂₀=1.564.

<https://doi.org/10.1016/j.mejo.2020.104923>,

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002626922030522X?via%3Dihub>.

Tatjana R. Nikolic, Goran S. Nikolic, Goran Lj. Djordjevic, "Distributed arbitration scheme for on-chip CDMA bus with dynamic codeword assignment", ETRI Journal / Electronics and Telecommunications Research Institute, ISSN: 2233-7326, ISSN: 1225-6463 Wiley, First published: 26 November 2020, M23. IF5₂₀₂₀=1.081.

<https://doi.org/10.4218/etrij.2020-0016>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.4218/etrij.2020-0016>.

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)

- **Tatjana Nikolić, Goran Nikolić, Branislav Petrović, "Adaptive Controller Based on LMS Algorithm for Grid-Connected and Islanding Inverters", Proceedings of the 8th Small Systems Simulation Symposium 2020, Niš, Serbia, 12th-14th February 2020, pp. 107-110**
- **R. Dlugosz, T. Talaška, T. Nikolić, G. Nikolić, "A Parallel Adaptive LMS FIR Filter Realized in CMOS Technology", Proceedings of the 31th International Conference on Microelectronics (MIEL 2019), Niš, Serbia, September, 16-18, 2019, pp. 281-284, ISBN 978-1-7281-3419-2**
- **T. Nikolić, T. Talaška, G. Nikolić, R. Dlugosz, "Performance Evaluation of Block-Based Adaptive Algorithms", Proceedings of the 31th International Conference on Microelectronics (MIEL 2019), Niš, Serbia, September, 16-18, 2019, pp. 285-288, ISBN 978-1-7281-3419-2**
- **T. Nikolić, G. Nikolić, M. Stojčev, G. Jovanović, B. Petrović, "Extension of Error Correction Capability of Two Dimensional Single Error Correction - Double Error Detection Encoding Technique", Proceedings of the 53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies Icest 2018, June 28-30, 2018, Sozopol, Bulgaria, Vol 1, pp. 123-126, ISSN: 2603-3259**
- **G. Jovanović, M. Stojčev, T. Nikolić, G. Nikolić, "Delay Locked Loop Clock Skew Compensator for Differential Interface Circuit", Proceedings of the 53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies Icest 2018, June 28-30, 2018, Sozopol, Bulgaria, Vol 1, pp. 115-118, ISSN: 2603-3259**
- **G. Nikolić, T. Nikolić, M. Stojčev, B. Petrović, G. Jovanović, "Battery Capacity Estimation of Wireless Sensor Node", Proceedings of the 30th International Conference on Microelectronics (MIEL 2017), Niš, Serbia, October, 9th-11th, 2017, pp. 279-282, ISBN 978-1-5386-2563-7**
- **G. S. Nikolić, M. K. Stojčev, T. R. Nikolić, B. D. Petrović, G. S. Jovanović, "Precise Time Synchronization in Synchronous Wireless Sensor Networks", Proceedings of the XIII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements Niš, Serbia, November 09th-11th, 2016, pp. 108-111, ISBN: 978-86-6125-170-2 .**

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-044/21-007, од. 13.07.2021. године**)

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Према подацима онлајн базе Scopus на дан 04.09.2021., радови кандидата су цитирани 116 пута.

Nikolić, Tatjana R.

Faculty of Electronic Engineering, Beogradska, Serbia

[Connect to ORCID](#)

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Save to list](#) [Potential author matches](#) [Export to Scival](#)

Metrics overview

35
Documents by author

116
Citations by 93 documents

6
h-index

Document & citation trends



Most contributed Topics 2016–2020

Network on Chip; Wireless Interconnects; Many-Core
2 documents

Vedic Multipliers; Floating Point
1 document

Frequency Synthesizers; Phase-Locked Loop; Phase Noise
1 document

[View all Topics](#)

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

- Sandra Djosic, Igor Stojanovic, Milica Jovanovic, Tatjana Nikolic, Goran Lj. Djordjevic, "Fingerprinting-assisted UWB-based localization technique for complex indoor environments", Expert Systems with Applications, Volume 167, 2021, 114188, ISSN 0957-4174, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.114188>, (M21)
- Tatjana R. Nikolic, Sandra M. Djosic, Goran S. Nikolic, Goran Lj. Djordjevic, "Token Ring Arbitration Scheme for On-Chip CDMA Bus Architectures", Microelectronics Journal, Volume 106, December 2020, Article 104923, <https://doi.org/10.1016/j.mejo.2020.104923>, (M23)
- Tatjana R. Nikolic, Goran S. Nikolic, Goran Lj. Djordjevic, "Distributed arbitration scheme for on-chip CDMA bus with dynamic codeword assignment", ETRI Journal / Electronics and Telecommunications Research Institute, ISSN: 2233-7326, Wiley, First published: 26 November 2020, <https://doi.org/10.4218/etrij.2020-0016>, (M23)
- Goran S. Nikolic, Mile K. Stojcev, Tatjana R. Nikolic, Branislav D. Petrovic, Goran S. Jovanovic, "Reliable data transfer Rendezvous protocol in wireless sensor networks using 2D-SEC-DED encoding technique", Microelectronics Reliability, Volume 65, October 2016, pp 289-309, ISSN:0026-2714, 2017 Elsevier Ltd., <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2016.08.017>, (M22)
- Tatjana R. Nikolic, Goran S. Nikolic, Goran Lj. Djordjevic, Mile K. Stojcev, "Improving fault-tolerance capability of on-chip binary CDMA bus", The Journal of Supercomputing, Volume 72, Issue 1, January 2016, pp. 275-294, ISSN: 0920-8542, DOI: 10.1007/s11227-015-1513-x, (M22)

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-044/21-007**, од. **13.07.2021. године**)

ЗАКЉУЧАК

Др Татјана Николић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Електроника**.

У Нишу, 21.09.2021. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Савић

2. Проф. др Драган Денић

3. Проф. др Ратко Павловић

4. Проф. др Ненад Живковић

5. Проф. др Велиборка Богдановић

