



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 Небојша Раичевић

Датум рођења

27.03.1965.

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

Теоријска електротехника

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

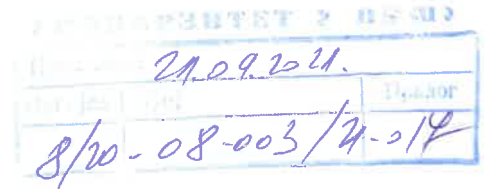
1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-007/16-004, 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. 03/01-045/21-005, 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



3.2. *Подржавање ваннаставних академских активности студената*

- Учесовао је у наставним активностима на Универзитетима у Вастерасу (Шведска), Бијалисток (Пољска), Илменау (Немачка), Темишвар (Румунија) у оквиру програма Erasmus +,
- Заједнички радови са студентима у међународним часописима и на међународним Конференцијама.

3.3. *Учешће у раду тела факултета и универзитета*

- Члан Савета Универзитета у Нишу у периоду од 16.10.2017-16.03.2019. године;
- Члан Савета Електронског факултета у Нишу у периоду од 2013-2016. године;
- Члан Колегијума Електронског факултета у Нишу у периоду од 2013-2016. године, као в.д. шефа Катедре за теоријску електротехнику;
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета Електронског факултета у Нишу у периоду од 2010-2015. године;
- Више пута члан Комисије за упис на основне и мастер академске студије Електронског факултета у Ниш;
- Члан Комисије за спровођење поступка за избор Ректора Универзитета у Нишу у периоду од 2018-2022. године;
- Члан Комисије за израду елабората за оснивање Лабораторије за електромагнетну компатибилност на Електронском факултету у Нишу 2010. године;
- Члан Комисије за праћење успеха студената на испитима и побољшање успеха у студирању на Електронском факултету у Нишу у периоду од 2013-2015. године;
- Члан Комисије за вредновање студијских програма на докторским академским студијама Електронског факултета у Нишу на модулу Теоријска електротехника.

3.4. *Руковођење активностима на факултету и универзитету*

- В.д. шефа Катедре за теоријску електротехнику од 2013. године до 2016. године;
- Председник Комисије за упис на основне и мастер академске студије Електронског факултета у Нишу за 2014/2015. годину, 2015/2016. годину и за 2016/2017. годину;
- Шеф Лабораторије за електромагнетну компатибилност од 26.04.2018. године.

3.5. *Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и универзитета*

- Добитник је међународног прилива на конференцији "EMC EUROPE 2006", одржане 2006. године у Барселони, за најбољи рад у постер сесији;
- На XXIV састовању IJUKO SIGRE у Врњачкој Бањи награђен за најбољи рад у сесији;
- Више пута је одржао предавања по позиву на међународним конференцијама и скуповима, као и на универзитетима у иностранству;
- Тренутно је учесник и члан руководећег менаџмент комитета интернационалног пројекта COST (European Cooperation in Science and Technology): CA19108 - High-Temperature Superconductivity for Accelerating the Energy Transition, у својству националног представника Србије.

3.6. *Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности* **измењене као допринос локалној или широј заједници**

- Био је ментор у две докторске дисертације, а више пута је био ментор и члан комисије за одбрану докторских, магистарских, мастер, дипломских и завршних радова на Универзитетима у Србији и иностранству;
- Успешно је изводио наставу из предмета Основи електротехнике 1, Основи електротехнике 2 и Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике на Факултету техничких наука у Косовској Митровици.

3.7. *Вођење професионалних (струковних) организација*

- У периоду од 2017. до 2019. године био је подпредседник, а од марта 2020. године је председник и руководи професионалним удружењем инжењера IEEE EMC (електромagnetна компатибилност) секције за Србију и Црну Гору.

3.8. *Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката*

- Едитор је у часопису Electronics (издавач MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute), IF 2.412) за специјално издање: "Computational intelligence application in electrical engineering";
- Рецензент је већег броја престижних часописа са SC/SCIE листе и већег броја Конференција- ПЕС, TELFOR, SEMBEF, ISEF, POWERENG, ISTET;
- Рецензирао је уџбенике који се користе на основним, мастер или докторским студијама на Универзитетима у Нишу, Новом Саду, као и на другим Универзитетима у Србији.

3.9. *Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова*

- Учествовао је у организацији и уређивању зборника десет ПЕС конференција, као и SEMBEF Конференције;
- Од 2021. године је члан програмског Комитета међународне ISTET Конференције - International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, а од 2020. године Програмског комитета међународне SIELA Конференције - International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-045/21-007, од. 13.07.2021. године)

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

Под руководством др Небојше Раичевића одбрањене су две докторске дисертације, а учествовао је у Комисијама одбрану докторских (16) и магистарских радова. Био је члан комисије за одбрану дипломских, мастер или завршних радова преко седамдесет пута, од чега је био ментор при изради тих радова девет пута.

Др Небојша Раичевића је био ментор мастер инжењеру Дарину Д. Јавору за време његовог стипендирања и укључивања у научноистраживачке пројекте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, од априла 2018. године до априла 2020. године.

Именован је од стране декана Електронског Факултета у Нишу да координира и прати научноистраживачки рад истраживача који су били укључени у пројекат ТР-33008.

Више пута је био члан Комисије за избор у наставничка звања на факултету.

Публиковао је већи број заједничких радова са млађим колегама и студентима докторских студија у међународним и домаћим часописима и на Конференцијама. У сарадњи са њима је објавио већи број уџбеника.

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

Учесник је седам научно-истраживачких пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, четири међународна пројекта и руководио је једним комерцијалним пројектом. Неки од њих су дати у наставку:

- "Нови приступ обликовању кабловског прибора у циљу повећања ефикасности енергетских водова", св.бр. ТР-33008;
- "Рекоифигурабилне, мулти-банд и скениране антене базиране на метаматеријалима за бекжичне комуникационе системе и сензоре", св. бр. ТР-32024;
- "Моделовање и симулација магнетног поља струјног претварача са отвореном и затвореном повратном спрегом"- уговор 01/03/-008/13-048 од 05.04.2013. године;
- "Theoretical Electrical Engineering" под покровитељством DAAD;
- "ELISE - Univerzitetске mreže za akademsku obuku u EE&IT u Jugoistočnoj Evropi (SEE)";
- Пројекат COST (European Cooperation in Science and Technology): CA19108 - High-Temperature Superconductivity for Accelerating the Energy Transition.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-045/21-007, 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 је објавио научну монографију

Небојша Раичевић, Славољуб Алексић: „Побољшање перформанси високонапонских кабловских завршница и спојница моделовањем дефлектора“, Монографија, јануар 2016, ИСБН:978-86-6125-156-6. Издавач: Електронски факултет у Нишу.

и помоћни уџбеник:

2.Nebojša Raičević, Zlata Cvetković, Ana Vučković, Mirjana Perić, Dragana Živaljević i Bojana Nikolić: „Zbirka rešenih zadataka iz osnova elektrotehnike 1“, ISBN:978-86-6125-233-4, 2021, Izdavač: Elektronski fakultet u Nišu.

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

Nebojsa Raicevic, Ana N. Vuckovic, Mirjana T. Peric, Slavoljub R. Aleksic, "Influence of Skin Effect On The Calculation of Busbar Systems Having Rectangular Cross Section", *Facta Universitatis - Series: Automatic Control and Robotics*, vol. 20, no. 1, pp. 57-73, 2021, ISSN:1820-6417.

<https://doi.org/10.22190/FUACR210118005R>

<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/7368>.

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)

Nebojsa B. Raicevic, Slavoljub R. Aleksic, Željko Hederic, Marinko Barukcic, Ilona Iatcheva, "Optimal selection of coaxial ring systems in environmental electrostatic shielding", *COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering*, Vol. 37, No. 4, 2018, ISSN: 0332-1649, **M23. IF5₂₀₁₈=0.685**.

<https://doi.org/10.1108/COMPEL-09-2017-0372>,

<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/COMPEL-09-2017-0372/full/html>.

Nebojsa B. Raicevic, Slavoljub R. Aleksic, Ilona Iatcheva, Marinko Barukcic, "Enhanced method for pulse skin effect calculation of cylindrical conductors", *COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering*, Vol. 39, No. 3, 2020, ISSN: 0332-1649, **M23. IF5₂₀₂₀=0.634**.

<https://doi.org/10.1108/COMPEL-10-2019-0382>

<https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/COMPEL-10-2019-0382/full/html>.

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)

1. **Nebojsa Raicevic**, Boguslaw Butrylo, Slavoljub Aleksic and Marinko Barukcic, "Improved Numerical Method for Skin Effect Computing of Conductors Having Rectangular Cross Sections", *The 19th International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering - ISEF 2019, Proceedings O2-A-4*, Nancy, France, 29-31 August, 2019.
2. **Nebojsa B. Raicević**, Slavoljub R. Aleksic, Ilona I. Iatcheva and Marinko Barukcic, "Enhanced Method for Pulse Skin Effect Calculation of Cylindrical Conductors", *XX International Symposium on Theoretical Electrical Engineering - ISTET 2019, Proceedings-O1.1*, Sofia, Bulgaria, 21-24 July, 2019.
3. **Nebojsa Raicević**, Mario Vražić, "Selection of Power Cable Accessories in The Transmission System With Presence of High Frequency Harmonics", *The 11-th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion - MEDPOWER 2018*, paper 1171(CD)-SES08, Cavtat, Croatia, 12-15 November, 2018, ISBN:978-953-184-249-5.
4. **Nebojsa B. Raicevic**, Slavoljub R. Aleksic, Ana N. Vuckovic, Mirjana T. Peric, "The choice of optimal system composed of linear conductors for electrostatic space protection", *The 15th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems -ELMA 2017*, pp. 140-143, Sofia, Bulgaria, 01-03 Jun 2017, doi:10.1109/ELMA.2017.7955418, ISBN: 978-1-5090-6690-2.
5. Vojin Kostic, **Nebojsa Raicevic**, Miroslav Docic, "FOP-FSM Measurement-Relative Position of the Test Conductors", *The 21-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies-SIELA 2020*, pp. 220-223, P5-5, Bourgas, Bulgaria, 3-6 June, 2020, doi:10.1109/SIELA49118.2020.9167037, ISBN:978-1-7281-4346-0.
6. Mirjana T. Perić, Saša S. Ilić, Ana N. Vučković and **Nebojsa B. Raicević**, "Hybrid Boundary Element Method Analysis of Shielded Microstrip Line With Different Metallization Cross-Sections", *The 13th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2019*, O2-4, Niš, Serbia, August 26-28, 2019, ISBN:978-86-6125-212-9.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-045/21-007**, од. **13.07.2021. године**)

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Према подацима онлајн базе Scopus на дан 04.09.2021., цитираност кандидата је 158 документа.

Raičević, Nebojša Bozidar

University of Niš, Nis, Serbia

[Connect to ORCID](#)

[Edit profile](#)

[Set alert](#)

[Save to list](#)

[Potential author matches](#)

[Export to ScVal](#)

Metrics overview

45

Documents by author

158

Citations by 83 documents

7

h-Index

Document & citation trends



Most contributed Topics 2016–2020

Grounding Electrodes; Lightning; Impulse Generators

4 documents

Microstrip Lines; Boundary Element Method; Equipotentials

3 documents

Plug-In Electric Vehicles; Vehicle-To-Grid; Charging

1 document

[View all Topics](#)

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

1. Nebojsa B. Raičević, Slavoljub Aleksic, Ilona Iatcheva, Marinko Barukcic, "Enhanced method for pulse skin effect calculation of cylindrical conductors", *COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering*, vol. 39, no. 3, pp. 623-635, 2020, ISSN:0332-1649, doi:<https://doi.org/10.1108/COMPEL-10-2019-0382>
2. Nebojsa B. Raičević, Slavoljub R. Aleksic, Zeljko Hederic, Marinko Barukcic, Ilona Iatcheva, "Optimal Selection of Coaxial Ring Systems in Environmental Electrostatic Shielding", *COMPEL - The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering*, vol. 37, no. 4, pp. 1418-1435, 2018, ISSN:0332-1649, <https://doi.org/10.1108/COMPEL-09-2017-0372>
3. Ana Vuckovic, Dusan Vuckovic, Mirjana Peric, Nebojsa Raičević, "Influence of the Magnetization Vector Misalignment on the Magnetic Force of Permanent Ring Magnet and Soft Magnetic Cylinder", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics. IOS PRESS*, vol. 65, no. 3, pp. 417-430, 2021, doi:10.3233/JAE-190152, ISSN:1383-5416.
4. Vojin I. Kostić, Nebojsa B. Raičević, "An alternative approach for touch and step voltages measurement in high-voltage substations", *Electric Power Systems Research, Elsevier*, vol. 130, pp. 59-66, 2016, doi:10.1016/j.epsr.2015.08.023, ISSN: 0378-7796.
5. Mirjana Perić, Saša Ilić, Ana Vučković, Nebojša Raičević, "Improving the Efficiency of Hybrid Boundary Element Method for Electrostatic Problems Solving", *ACES Journal, The Applied Computational Electromagnetic Society - ACES, Mississipp, USA*, vol. 35, no. 8, pp. 872-877, 2020, doi:10.47037/2020.ACES.J.350804, ISSN:1054-4887.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-045/21-007**, од. **13.07.2021.** године)

ЗАКЉУЧАК

Др Небојша Раичевић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Теоријска електротехника**.

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