



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

**Предмет:** Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

**Област:** Остале области

**Звање:** Редовни професор

Име и презиме

Небојша Раичевић

Датум рођења

27.03.1965

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу, Универзитет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

26.03.2021

Начин (место) објављивања

Дневни лист "Народне новине"

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
- 4. Ванредни професор или редовни професор**
5. Редовни професор

Ужа научна област

Теоријска електротехника

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)

26.10.2016. godine, бр. 8/20-01-007/16-004, Наставно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

2. Позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

Документ усваја Избирно веће Електронског факултета у Нишу, Универзитета у Нишу

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*

- Припрема и вођење студената на међународно такмићење Електријада

### **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. Руководство 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 признања на конференцији "EMC EUROPE 2006", одржане 2006. године у Барселони, за најбољи рад у постер сесији;
- На XXIV саветовању JUKO CIGRE 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 намењене као допринос локалној или широј заједници**

- Био је ментор у две докторске дисертације, а више пута је био ментор и члан комисија 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 (електромагнетна 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 SCI/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.

## **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 за одбрану докторских (16) и магистарских радова. Био је члан комисије за одбрану дипломских, мастер или завршних радова



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

XX

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 првопотписани аутор  
XXX

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 Aleksić 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. **Nebojša B. Raičević**, Slavoljub R. Aleksić, 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. **Nebojša Raičević**, 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. Aleksić; 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 **Nebojša B. Raičević**, "Hybrid Boundary Element Method Analysis of Shielded Microstrip Line With Different Metallization Cross-Sections", *The 14th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2019*, O2-4, Niš, Serbia, August 26-28, 2019, ISBN:978-86-6125-212-9.

#### 10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Према подацима доступним у базама Web of Science, Scopus и на Google Scholar-у радови др Небојше Раичевића су цитирани у 423 научне публикације, а од тог броја 184 пута (хетероцитати) од стране других аутора. Неки од радова који су објављени у часописима са импакт фактором и цитирани од других аутора у такође часописима са импакт фактором дати су у наставку.

**1. Vojin I. Kostić, Nebojsa B. Raicevic**, "A study on high-voltage substation ground grid integrity measurement", *Electric Power Systems Research, Elsevier*, vol. 131, pp. 31-40, 2016, doi:10.1016/j.epr.2015.10.006.

Цитиран у:

1. C. E. F. Caetano, J. O. S. Paulino, C. F. Barbosa, J. C. de Oliveira e Silva and A. R. Panicali, "A New Method for Grounding Resistance Measurement Based on the Drained Net Charge", *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 34, no. 3, pp. 1011-1018, June 2019, doi:10.1109/TPWRD.2018.2879838.
2. Y. Fan, L. Kai, Z. Liwei, Z. Songyang, H. Jiayuan, W. Xiaoyu, G. Bin, "A Derivative-Based Method for Buried Depth Detection of Metal Conductors", *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 54, no. 4, pp. 1-9, April 2018, doi:10.1109/TMAG.2017.2766041.
3. S. Gholami Farkoush, A. Wadood, T. Khurshaid, C. Kim, M. Irfan and S. Rhee, "Reducing the Effect of Lightning on Step and Touch voltages in a Grounding Grid Using a Nature-Inspired Genetic Algorithm With ATP-EMTP", *IEEE Access*, vol. 7, pp.81903-81910, 2019, doi:10.1109/ACCESS.2019.2923656.
4. S. Qin, Y. Wang, H.-M. Tai, H. Wang, X. Liao, Z. Fu, "TEM apparent resistivity imaging for grounding grid detection using artificial neural network", *IET Generation, Transmission and Distribution*, vol. 13, no.17, pp. 3932-3940, 2019. <http://dx.doi.org/10.1049/iet-gtd.2018.6450>.
5. A. R. Panicali, C. F. Barbosa, "Effect of the integration path on grounding measurements", *Electric Power Systems Research, Elsevier*, vol. 194, May 2021, 107062, <https://doi.org/10.1016/j.epr.2021.107062>.
6. A.B. Lima, C.E.F. Caetano, J.O.S. Paulino, W.C. Boaventura, I.J.S. Lopes, C.F. Barbosa, "An original setup to measure grounding resistances using fast impulse currents and very short leads", *Electric Power Systems Research, Elsevier*, vol. 173, August 2019, pp. 6-12, <https://doi.org/10.1016/j.epr.2019.04.002>.
7. F. Yang, Y. Wang, M. Dong, X. Kou, D. Yao, X. Li, B. Gao and I. Ullah, "A Cycle voltage Measurement Method and Application in Grounding Grids Fault Location", *Energies, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) Journal*, vol.10, no. 11, 2017, paper 1929, doi:10.3390/en10111929.
8. W. Shen, L. Feng, H. Feng, Y. Cao, L. Liu, M. Cao, Y. Ge, "Preparation and characterization of 304 stainless steel/Q235 carbon steel composite material", *Results in Physics, Elsevier*, vol. 7, 2017, pp.529-534, <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2016.12.050>.
9. J. Chen, QZ. Zhang, ZS. Hou, FL. Jin, SJ. Park, "Preparation and characterization of graphite/thermosetting composites", *Bulletin of Materials Science, 2019 – Springer*, vol. 42, no. 4, Article ID 0153, August 2019, <https://doi.org/10.1007/s12034-019-1844-y>.
10. X. Liu, Y. Tan, . Zhang, Q. Liao and Z. Wang, "Fabrication and performance evaluation of nickel-rich conductive coating for carbon steel grounding grids in saline-alkali soil solution", *Corrosion Reviews, Walter de Gruyter*, vol. 38, no. 3, May 2020, doi:<https://doi.org/10.1515/corrrev-2019-0112>.

2. Nebojsa B. Raicevic, Slavoljub R. Aleksic and Sasa. S. Ilic, "One numerical method to determine improved cable terminations", *Electric Power Systems Research, Elsevier*, vol. 81, no. 4, pp. 942-948, 2011, doi: 10.1016/j.epsr.2010.11.019.

Цитиран у:

1. B. Petković, K. Weise and J. Haueisen, "Computation of Lorentz Force and 3-D Eddy Current Distribution in Translatory Moving Conductors in the Field of a Permanent Magnet", *IEEE Transactions on Magnetics*, vol.53, no.2, pp. 1-9, Feb. 2017, doi:10.1109/TMAG.2016.2622223.
2. Y. Wang, S. Wang and Y. Wang, "Study on PD pattern recognition of XLPE cable under oscillating voltage based on optimal discriminant vector", *International Transactions on Electrical Energy Systems-ETEP, John Wiley & Sons*, vol.27, no.6, e2318, June 2017, doi:10.1002/etep.2318.
3. Y. Luo, D. Chen, C. Chen, "Electric intensity distribution of cross-linked polyethylene based high-voltage cable termination", *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*, vol. 2019, no. 5, 2019, pp. 45-50.
4. N. H. Malik, F. R. Pazheri, A. A. Al-Arainy, M. I. Qureshi, "Analytical Calculation of AC and DC Electric Field Distribution at High voltage Cable Terminations", *Arabian Journal for Science and Engineering, Springer*, vol. 39, no. 4, pp. 3051–3059, April 2014. doi:10.1007/s13369-013-0939-9.

3. Vojin I. Kostić, Nebojsa B. Raicevic, "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.

Цитиран у:

1. C. E. F. Caetano, J. O. S. Paulino, C. F. Barbosa, J. C. de Oliveira e Silva and A. R. Panicali, "A New Method for Grounding Resistance Measurement Based on the Drained Net Charge", *IEEE Transactions on Power Delivery*, vol. 34, no. 3, pp. 1011-1018, June 2019, doi:10.1109/TPWRD.2018.2879838.
2. A. R. Panicali, C. F. Barbosa, "Effect of the integration path on grounding measurements", *Electric Power Systems Research, Elsevier*, vol. 194, May 2021, 107062, <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2021.107062>.
3. J. Moreno, P. Simon, E. Faleiro, G. Asensio and J. A. Fernandez, "Estimation of an Upper Bound to the Value of the Step Potentials in Two-Layered Soils from Grounding Resistance Measurements", *Materials, MDPI (Multidisciplinary Digital Publishing Institute) Journal*, vol. 13, no. 2:290, 2020, doi:10.3390/ma13020290.
4. Ana N. Vučković, Nebojša B. Raičević, Saša S. Ilić and Slavoljub R. Aleksić, "Interaction Magnetic Force Calculation of Radial Passive Magnetic Bearing Using Magnetization Charges and Discretization Technique", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, IOS Press*, vol. 43, no. 4, pp. 311-323, 2013, doi:10.3233/JAE-131703.

Цитиран у:

1. W. Bu, F. He, C. Lu, Z. Li and J. Xiao, "Unbalanced vibration control strategy of bearingless induction motor based on inverse system decoupling", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, vol. 51, no. 4, pp. 455-469, 2016, doi:10.3233/JAE-150120.
2. W. S. Bu, C. Lu, C. Zu, H. Zhang and J. Xiao, "Inverse system decoupling control strategy of BLIM based on stator flux orientation", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, vol. 48, no. 4, pp. 469-480, 2015, doi:10.3233/JAE-140202.
3. J. Lia, Q. Tana and Y. Peia, "Influence of non-coaxial alignment on interaction forces for the contactless magnetic driver of a reciprocating motion", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, vol. 49, no. 2 pp. 169-177, 2015, doi:10.3233/JAE-150021.
4. V. Narukullapati, T. Bhattacharya, "Determination of a stable lateral region of a floating disc – Mathematical analysis and FEM simulation", *Alexandria Engineering Journal, Elsevier*, vol. 60, no. 3, pp. 3107-3118, 2021, doi:<https://doi.org/10.1016/j.aej.2021.01.053>.
5. Nebojša B. Raičević, Slavoljub R. Aleksić and Saša S. Ilić, "Hybrid Boundary Element Method for Multi-layer Electrostatic and Magnetostatic Problems", *Electromagnetics, Taylor & Francis*, vol. 30, no.6, pp. 507-524, 2010, doi:10.1080/02726343.2010.499067.

Цитиран у:

1. B. Petkovic, K. Weise, J. Haueisen. "Computation of Lorentz Force and 3-D Eddy Current Distribution in Translatory Moving Conductors in the Field of a Permanent Magnet", *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 53, no. 2, pp. 1-9, Feb. 2017, Art no. 7000109, doi: 10.1109/TMAG.2016.2622223.
2. J. Peres, M. Guerreiro das Neves, M.E. Almeida, V. M. Machado, "Accurate numerical method to evaluate the capacitances of multi-conductor power cables", *Electric Power Systems Research, Elsevier*, vol. 103, pp. 184-191, Oct. 2013, doi:10.1016/j.epsr.2013.05.022.
3. Q. Xu, X. Wang, C. Xu, and H. Wang, "Optimizing Compensation Current to Minimize Underwater Electric Field of Ship", *Progress In Electromagnetics Research M*, vol. 88, pp. 169-178, 2020, doi:10.2528/PIERM19110406.
4. Q. Xu, X. Wang, Y. Tong and Y. Song, "The Effect of Hydrostatic Pressure on Corrosion Electric Field Considering the Mechanochemical Coupling Effect", *Chemical Physics Letters, Elsevier*, vol. 754, September 2020, article 137761, <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2020.137761>.
5. N. N. Cvetkovic, "A Wire Electrode inside Parallelepipedically-Shaped Ground Inhomogeneity: Comparison of Two Solutions", *Elektronika Ir Elektrotehnika*, vol. 19, no. 5, pp. 9-12, 2013, doi:10.5755/j01.eee.19.5.1845.

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. Raicevic**, 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. Raicevic**, 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 Raicevic**, "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. Raicevic**, "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, Mississippi, USA*, vol. 35, no. 8, pp. 872-877, 2020, doi:10.47037/2020.ACES.J.350804, ISSN:1054-4887.

Потпис кандидата: \_\_\_\_\_



**Напомена:** Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса