



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 Ненад Цветковић**

Датум рођења

**15.02.1970.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Електронски факултет у Нишу**

Радно место

**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**17.03.2023.**

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. 03/01-030/23-003, од дана 15.06.2023. 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. 03/01-030/23-007, од. 15.06.20213. године.**

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

Алинеја 3. Учешће у раду тела факултета и универзитета:

- Члан Савета факултета (Одлука Наставно-научног Већа Електронског факултета у Нишу, бр. 07/01-010/16-003 од 23.03.2016. године);

- Члан Комисије за обезбеђење квалитета (Одлуке Савета Електронског факултета

у Нишу, 02/02-001/16-005 од 19.11.2015. и 02/02-006/16-004 од 25.05.2016);

- Контакт особа у реализацији Erasmus+ пројеката и осталих пројеката мобилности студената који се реализују на Универзитету у Нишу, од стране Електронског факултета у Нишу (Решење Декана Електронског факултета у Нишу бр. 01/05-140/19-001 од 13.05.2019.).

Алинеја 4. Руковођење активностима на факултету и универзитету:

- Шеф Катедре за теоријску електротехнику (Решење Декана Електронског факултета у Нишу, 01/05-165/21-002 од 22.09.2021.)

Алинеја 5. Допринос активностима које доприносе угледу и статусу факултета и Универзитета

- Учешће са представницима других универзитета из Србије и Фондације Темпус. на Међународном сајму образовања у Казабланки - Мароко 2019. године, у оквиру иницијативе Министарства науке просвете и технолошког развоја Републике Србије "Study in Serbia", 2019. године,

- Боравци на високошколским установама у иностранству: Технички Универзитет Илменау - Немачка, Државни Универзитет Делавер у Доверу - САД, MCAST Колеџ на Малти, Универзитет Јосип Јурај Штросмајер у Осиеку - Хрватска, Политехнички Универзитет у Темишвару - Румунија и Свеучилиште у Ријеци - Хрватска.

- Чланство у Издавачко-уређивачком савету публикације Journal of Energy technology, коју издаје Технолошки факултет Универзитета у Марибору-Словенија.

Алинеја 8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција:

- На профилу у индексној бази Web of Science (WoS) (WoS ID: B-7774-2015) наведено је 36 рецензија радова понуђених за објављивање у 14 часописа са импакт фактором: COMPEL, Journal of Electrical Engineering and Technology, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, Applied Sciences, High Voltage, IEEE Transactions on Power Delivery, Mathematical Problems in Engineering, Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics, International Transactions on Electrical Energy Systems, Applied Computational Electromagnetics Society Journal, Electrical Engineering, Energies, IET Science, Measurement and Technology и Tehnički Vjesnik.

Алинеја 9. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

- Од 1996. године члан Организационог комитета Conference on Applied Electromagnetics-PES, која се организује на Електронском факултету у Нишу. Члан Међународног научног комитета истог скупа је од 2009. године, а од 2017. је и члан председавајућег тела конференције.

- Члан научних тела више међународних конференција:

- Symposium on Applied Electromagnetics-SAEM (Македонија, Пољска, Словенија);

- IEEE Conference and workshop on Electrical and Power Engineering (Мађарска);

- International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies-SIELA (Бугарска);

- International conference Energy and Responsibility - EnRe (Словенија);

- The 18th Conference of the series Man and Working Environment International Conference (Србија); и

- Small System Simulation Symposium-SSSS (Србија).

Алинеја 13. Учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертизом факултета и Универзитета:

- Члан Техничких комисија за оцену Студија о процени утицаја на животну

средину пројеката базних станица мобилне телефоније, именованих од стране Секретаријата за заштиту животне средине Градске управе града Ниша. (Решења Секретаријата за заштиту животне средине Градске управе града Ниша бр. 501-88/2017-14 од 23.06.2017. године и 501-92/2017-14 од 28.06.2017. године)

Алинеја 14. Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација:  
Секретар и благајник IEEE EMC секције за Србију и Црну Гору.

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

- Ментор једне одбрањене докторске дисертације (Одлука Научно-стручног Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-001/20-19, кандидат Дејан Јовановић-бр. дипломе 99/2022)

- Члан три Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (Одлуке Научно-стручног Већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-005/16-032, 8/20-01-008/17-021 и 8/20-01-004/21-025)

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

- Домаћи пројекти

1. "Рационално коришћење енергије у предузећима и технолошко унапређење у експлоатацији хидро-термо ресурса и дистрибутивних мрежа" (1995-1998);

2. "Истраживање и развој хибридног пасивног и активног система коришћења сунчеве енергије за осветљење стамбеног или пословног објекта високоградње" (НПЕЕ-273027, 2006-2007);

3. "Смањивање губитака и побољшање ефикасности у енергетским водовима обликовања кабловских завршница и спојница" (ТР-18019, 2008-2010);

4. "Нови приступ обликовању кабловског прибора у циљу повећања ефикасности енергетских водова" (ТР 33008, 2011-2019);

5. "Развој и интеграција технологија пројектовања интелигентног мехатроничког интерфејса за примену у медицини (HUMANISM)" (ИИИ-44004, 2011-2019).

- Међународни пројекти:

1. "Theoretical Electrical Engineering" у оквиру DAAD програма "Academic restoration in South-East Europe" (2000-2006). Учесници: Технички Универзитет Илменау – Немачка, Електронски факултет у Нишу – Србија, Технички Универзитет у Софији – Бугарска. Пројекат је касније укључио Технички факултет у Чачку (Србија), Електротехнички факултет у Бања Луци (Босна и Херцеговина), Универзитет у Скопљу (Македонија) и Универзитет у Тирани (Албанија);

2. "Empowering People for More Jobs and Better Quality of Life", финансираном од стране European Social Fund (ESF) и Владе Републике Малте.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-030/23-003**, од дана **15.06.2023. 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.

**Ненад Н. Цветковић**, "Један апроксимативни метод за анализу темељног уземљивача стуба", Електронски факултет у Нишу, 2020, ISBN 978-86-6125-231-0 (Прихваћено за публикавање као монографија одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу бр. 07/05-010/20-008 од 10.11.2020. године.)

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

**Nenad N. Cvetković**, Marinko Barukčić, Dejan B. Jovanović, "The optimization of grounding system using evolutionary algorithm and numerical simulation", Safety Engineering, Vol. 10, No 2, 2020, pp. 63-68. DOI: 10.5937/SE2002063C. (Издавач: Факултет заштите на раду Универзитета у Нишу)

<https://scindeks.ceon.rs/Article.aspx?artid=2217-71242002063C>

<https://doi.org/10.5937/SE2002063C>

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)

1. **Nenad N. Cvetković**, Miodrag S. Stojanović, Dejan B. Jovanović, "A simple approach for modelling multi-layered ground", Revue roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Publishing House of the Romanian Academy, Volume 64, Issue 2, pp. 125-130, 2019. (SCIE, IF=0.760, 5-годишњи IF=0.777, 2019.)

<http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=830>

2. **Nenad N. Cvetković**, Marko A. Dimitrijević, Dejan B. Jovanović, Dragana U. Živaljević, Dragan Đ. Krasić, „Dental Amalgam Influence on the Amount of Absorbed Energy from Mobile Phone”, Elektronika Ir Elektrotehnika, Volume 26, Issue 4, 2020, pp. 32-38. DOI:10.5755/j01.eie.26.4.25811, (SCIE, IF=1.128, 5-годишњи IF=0.833, 2020.)

<https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/25811>

<https://doi.org/10.5755/j01.eie.26.4.25811>

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. Dejan Jovanović, Vladimir Stanković, **Nenad N. Cvetković**, Dejan Krstić, Dragan Vučković, "The Impact of Human Age on the Amount of Absorbed Energy from Mobile Phone", The 18th International IGTE Symposium, Graz, Austria 16-19 September 2018,

2. **Nenad N. Cvetković**, Marinko Barukčić, Dejan Jovanović, Miodrag Stojanović, Željko Hederić, "Optimization Procedure for Approximation of Square-shaped Wire Electrode by an Ring Electrode", The 18th International IGTE Symposium, Graz, Austria 16-19 September 2018, CD Proceedings, pp. 101-105. ISBN: 978-3-85125-740-3, (Abstrakt u Abstracts, pp. 47)

3. Marinko Barukčić, **Nenad Cvetković**, Željko Hederić, Toni Varga, "Modeling Multi-Layered Soil by Equivalent Uniform and Two-Layer Soil Models in Grounding Applications", 14th International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2019, August 26-28, 2019, Niš, Serbia, CD-proceedings (Session O4-5), 2019, ISBN: 978-86-6125-212-9 (abstrakt u Proceedings of extended abstracts, ISBN 978-86-6125-211-2, pp. 29.)

4. D. B. Jovanović, D. B. Jovanović, D. U. Živaljević, **N. N. Cvetković** and Z. Hederić, "Wire Grounding Electrode near Vertical Cylindrical Non-homogeneity," 2020 21st International Symposium on Electrical Apparatus & Technologies (SIELA), Bourgas, Bulgaria, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELA49118.2020.9167136

5. Dejan Jovanović, Dragana Jovanović, **Nenad Cvetković**, "Ring Grounding Electrode and Coaxial Vertical Cylindrical Ground Non-homogeneity", Proceedings of ICTF 2020-IEICE Information and Communication Technology Forum, Niš, Serbia, 10-12 September 2020, Paper 26. DOI:10.34385/proc.64.ICTF2020\_paper\_28

6. Dragana B. Jovanović, Dejan B. Jovanović, Vladimir B. Stanković, Dragana U. Živaljević, **Nenad N. Cvetković**, Dragan D. Vučković, Željko D. Hederić, "Glasses Influence on the Eyes Exposed to 2.45 GHz Electromagnetic Radiation", 15th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services-TELSIKS 2021, October 20-22, 2021, Niš, Serbia, Proceeding of papers, pp. 157-160, 2021. DOI: 10.1109/TELSIKS52058.2021.9606357

7. Dejan Jovanović, Vladimir Stanković, **Nenad Cvetković**, Dragana Živaljević, Dragan Vučković, Željko Hederić, "Electric Field Distribution in the Vicinity of Dental Implant Exposed to the Electromagnetic Radiation from the Mobile Phone", Small Systems Simulation Symposium, Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, 28.02-2.03.2022., Proceedings, pp. 117-120. ISBN 978-86-6125-248-8.

8. Dejan Jovanović, Dragan Krasić, **Nenad N. Cvetković**, Dragan Vučković, Vladimir Stanković, "Electric Field and SAR Distribution in the Vicinity of Dental Implants Exposed to the Cell Phone Radiation", The 20th International IGTE Symposium, Graz, Austria 18-21 September 2022, Abstracts, pp. 52

#### 10. Цитираност од 10 хетероцитата

- Jaekel, B., Mladenovic, A., Peric, M., Vuckovic, D., **Cvetkovic, N.**, Aleksic, S., „Assessment of emissions from electrical equipment regarding human exposure – approaches for application of the generic standard IEC 62311“, IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Fort Lauderdale, Florida, USA, 25 – 30 July 2010, IEEE EMC Society, Vol. 3, pp. 697-701, 2010, DOI: 10.1109/IEMC.2010.5711362

#### цитиран у

1. M. Gulati, V. K. Singh, S. K. Agarwal and V. A. Bohara, "Appliance Activity Recognition Using Radio Frequency Interference Emissions," in IEEE Sensors Journal, vol. 16, no. 16, pp. 6197-6204, Aug.15, 2016, doi: 10.1109/JSEN.2016.2578937.

2. A. A. Alkahtani, F. H. Nordin, Z. A. M. Sharrif, N. B. Bte and A. Mustafa, "Analysis on RF emission of electrical appliances," 2012 IEEE International Conference on Control System, Computing and Engineering, Penang, Malaysia, 2012, pp. 539-543, doi: 10.1109/ICCSCE.2012.6487205.

- **Nenad N. Cvetković**, "A Wire Electrode inside Parallelepipedically-Shaped Ground Inhomogeneity: Comparison of Two Solutions", Elektronika ir elektrotechnika, (Electronics and Electrical Engineering), Volume 19, Number. 5, pp. 9-12, 2013. DOI:10.5755/j01.eee.19.5.1845

цитиран у

1. B. Petković, K. Weise and J. Hauelsen, "Computation of Lorentz Force and 3-D Eddy Current Distribution in Translatory Moving Conductors in the Field of a Permanent Magnet," in IEEE Transactions on Magnetics, vol. 53, no. 2, pp. 1-9, Feb. 2017, Art no. 7000109, doi: 10.1109/TMAG.2016.2622223.

- Vladimir Stanković, Dejan Jovanović, Dejan Krstić, **Nenad Cvetković**, "Electric Field Distribution and SAR in Human Head from Mobile Phones", The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 7-9, 2015, Bucharest, Romania, USB Proceedings, pp. 392-397. DOI: 10.1109/ATEE.2015.7133835

цитиран у

1. Garvanova, M., Garvanov, I., Borissova, D., „Computer Model for Assessment and Visualization of Specific Absorption Rate of Electromagnetic Field, Generated by Smartphone“, ип: Shishkov, B. (eds) Business Modeling and Software Design. BMSD 2022. Lecture Notes in Business Information Processing, vol 453. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-11510-3\\_21](https://doi.org/10.1007/978-3-031-11510-3_21), 2022.

2. Awais Munawar Qureshi, Zartasha Mustansar, Samah Mustafa, "Finite-element analysis of microwave scattering from a three-dimensional human head model for brain stroke detection", in Royal Society open science, Volume 5, Issue 7. DOI: 10.1098/rsos.180319;180319, 2018.

3. Carballo-Madrigal, Jose Alberto, Dietrich Brüns, Heinz, Rimolo-Donadio, Renato, & Schuster, Christian, "Simulación Electromagnética de Absorción de Radiación Electromagnética en el rango GHz", Revista Tecnología en Marcha, 31(2), 171-181. <https://dx.doi.org/10.18845/tm.v31i2.3634>, 2018.

4. K. Ates and H. F. Carlak, "Dosimetry analysis of the human head model due to mobile phone usage at Gsm-850 frequency band," 2017 International Conference on Engineering and Technology (ICET), Antalya, Turkey, 2017, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICEngTechnol.2017.8308167.

5. C. Gunduz, S. S. Seker, F. C. Kunter, O. Cerezci, "Temperature and SAR distribution in human head from mobile phone of 2G, 3G, 4G using FEM modeling," 2017 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP), Phuket, Thailand, 2017, pp. 1-2, doi: 10.1109/ISANP.2017.8228866.

6. C. Cobianu, N. Fidel, M. -F. Stan and A. -G. Husu, "Case study concerning to the radiation levels emitted by mobile phones on the human body," 2016 8th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2016, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI.2016.7861180.

- **N. Cvetković**, M. Stojanović, D. Jovanović, A. Ristić, D. Vučković, D. Krstić, "Green Function of the Point Source Inside/Outside Spherical Domain – Approximate Solution", Chapter 1, Engineering Mathematics I: Electromagnetics, Fluid Mechanics, Material Physics and Financial Engineering, Series: Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol. 178, Eds. Sergei Silvestrov and Milica Rančić, Springer, Heidelberg, 2016, eBook ISBN 978-3-319-42082-0; Hardcover ISBN 978-3-319-42081-3; DOI: 10.1007/978-3-319-42082-0

цитиран у

1. Majic M, Le Ru E.C, "Numerically stable formulation of Mie theory for an emitter close to a sphere", Applied Optics, Volume 59, Issue 5, pp.1293-1300 DOI: 10.1364/AO.379694, 2020.

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

1. V. Stanković, D. Jovanović. D. Krstić, V. Marković, **N. Cvetković**, "Temperature distribution and specific absorption rate inside a child's head", International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 104, 2017, pp. 559-565. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.08.094

2. **N. Cvetković**, D. Krstić, V. Stanković, D. Jovanović, "Electric Field Distribution and Specific Absorption Rate inside a Human Eye Exposed to Virtual Reality Glasses", IET Microwaves, Antennas & Propagation, Volume 12, 2018. DOI: 10.1049/iet-map.2018.5227.

3. D. Vučković, **N. Cvetković**, M. Stojanović, I. Iatcheva, "Approximate model for ground inhomogeneity with rectangular cross-section: application to analysis of grounding systems", Electrical Engineering 2018, Vol. 100, Issue 1, pp. 75-82. DOI: 10.1007/s00202-016-0483-1.

4. V. V. Mitić, G. Lazović, V. Paunović, **N. Cvetković**, D. Jovanović, S. Veljković, B. Randjelović, B. Vlahović, "Fractal frontiers in microelectronic ceramic materials", Ceramics International, Volume 45, Issue 7, Part B, May 2019, pp. 9679-9685, DOI: 10.1016/j.ceramint.2019.01.020.

5. **N. Cvetković**, M. Stojanović, D. Jovanović, "A simple approach for modelling multi-layered ground", Revue roumaine des sciences techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Publishing House of the Romanian Academy, Volume 64, Issue 2, pp. 125-130, 2019. <http://revue.elth.pub.ro/viewpdf.php?id=830>.

6. D. Jovanović, V. Stanković, **N. Cvetković**, D. Krstić, D. Vučković, "The impact of human age on the amount of absorbed energy from mobile phone", COMPEL International Journal of Computations and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Volume 38, Issue 5, 2019. DOI: 10.1108/COMPEL-12-2018-0511.

7. D. Jovanović, D. Krasić, V. Stanković, **N. Cvetković**, D. Vučković, "Electric Field and SAR Distribution in the Vicinity of Orthodontic Brace Exposed to the Cell Phone Radiation", ACES Journal, Volume 34, Issue 12, December 2019, pp. 1904-1914, ISSN 1054-4887. Available at <https://bit.ly/382fNWF>.

8. **N. Cvetković**, M. Dimitrijević, D. Jovanović, D. Živaljević, D. Krasić, "Dental Amalgam Influence on the Amount of Absorbed Energy from Mobile Phone", Elektronika Ii Elektrotehnika, Volume 26, Issue 4, 2020, pp. 32-38. DOI:10.5755/j01.eie.26.4.25811.  
(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-030/23-003**, од дана **15.06.2023**. године

### ЗАКЉУЧАК

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

У Нишу, 06.07.2023. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Савић
2. Проф. др Драган Денић
3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф.
4. др Момир Прашчевић, ред. проф.
5. др Љиљана Василевска, ред. проф.

