



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 Валентина Нејковић

Датум рођења

31.12.1977. године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

25-26. јануар 2025. године

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)

НСВ број 8/20-01-006/20-011 у Нишу, од 11.09.2020. године, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

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. 03/01-014/25-008, од. 11.07.2025. 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 (члан 4, став 1, алинеја 1)

- Одржано предавање на EESTEC семинару Soft Skills Academy одржаног у периоду 13-15.5. 2022, назив предавања "Изразак из зоне комфора", НТПарк, Ниш.

3.2. Учесће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове (члан 4, став 1, алинеја 2)

- Организовање предавања наставника Prof. Dr. Ferdi Saraç, Prof. Dr. Fatih Gökçe, Prof. Dr. Muhammed Maruf ÖZTÜRK и Prof. Dr. Utku Kose са Suleyman Demirel University, Computer Engineering Department, West Campus, Испарта, Турска у периоду од 2021. до 2023. године по Erasmus+ програму мобилности наставног и ненаставног особља у сврху извођења наставе и похађања обука на Електронском факултету.

3.3. Учесће у раду тела факултета и универзитета (члан 4. став 1 алинеја 3)

- Члан Већа катедре за рачунарство.

- Члан Наставно-научног и Изборног већа Електронског факултета у Нишу.

- Члан Комисије за обезбеђење квалитета Електронског факултета у Нишу (одлука број 02/02-005/22-004).

3.4. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција) (члан 4. став 1 алинеја 8)

- Рецензирање пројеката

- Екстерни експерт за евалуацију HORIZON-MSCA-2024-DN-01, рецензент седам пројеката, број уговора CT-EX2013D163427-102, 2024.
- Екстерни експерт за евалуацију пројекта Future Leadership in ICT Standards – ELITE-S, кофинансираног од MSCA GA No. 801522, 2021.
- Рецензент два пројекта National Polish Ministry, OPUS i HARMONIA funding scheme, 2019.
- Екстерни експерт за евалуацију COST Action Proposals, Cost Open Call OC-2018-2 by Cost Association, 2018.
- Екстерни експерт за евалуацију COST Action Proposals, Cost Open Call OC-2015-2 by Cost Association, 2015.

- Рецензент конференција: ICETRAN/ETRAN 2021, 2022; QUATIC 2018 (11th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology), Track PC member

- Рецензирање радова у међународним часописима: Simulation Modelling Practice and Theory – SIMPAT, IEEE Transactions on Services Computing, Journal of Computers and Applications, , International Journal of Computer Integrated Manufacturing, International Journal of Human-Computer Interaction, Technology in Society, Intelligent Service Robotics

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

- Ментор мастер (3 од последњег избора) и дипломских радова (74 од последњег избора) (Електронски факултет Универзитета у Нишу).

- Члан више комисија за одбрану дипломских и завршних (73 комисије од последњег избора) и мастер радова (18 комисија од последњег избора) студената Електронског факултета у Нишу.

- Члан комисије за научну заснованост теме докторске дисертације под називом "Развој интелигентних система вођен доменским онтологијама", кандидата Ненада Петровића, на Електронском факултету у Нишу

- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације под називом "Развој интелигентних система вођен доменским онтологијама", кандидата Ненада Петровића, на Електронском факултету у Нишу, бр. 07/03-016/24-003

- Више научних радова на конференцијама где су коаутори студенти основних академских студија и студенти докторских студија

- Више менторстава на самосталном истраживачком раду на мастер академским студијама

- Више менторстава на научно-истраживачком раду на докторским студијама

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

- Учешће у реализацији следећих пројеката:

о Међународни пројекти

- 2018-2019, Horizon2020 RAWFIE project, grant agreement no. 645220, руководилац подпројекта: проф.др Милорад Тошић, Електронски факултет у Нишу, финансиран од стране Европске Уније под Horizon2020 програмом
- 2018, Horizon2020 FIESTA-IoT project, grant agreement no. 643943, руководилац подпројекта: проф.др Милорад Тошић, Електронски факултет у Нишу, финансиран од стране Европске Уније под Horizon2020 програмом
- 2016-2017, Horizon2020 SoftFIRE project, grant agreement no. 687860, руководилац подпројекта: проф.др Милорад Тошић, Електронски факултет у Нишу, финансиран од стране Европске Уније под Horizon2020 програмом
- 2015-2016, Coordination by Spectrum Sensing for LTE-U (Coords) – FP7 Flex project, grant agreement 612050, руководилац пројекта: проф.др Милорад Тошић, Електронски факултет у Нишу, финансиран од стране Европске Уније под FP7 програмом
- 2015-2019, COST пројекат IC1406: High-Performance Modelling and Simulation for Big Data Applications (cHiPSet), учествује као заменик представника Србије у Менаџмент комитету Cost пројекта IC1406
- 2015-2016, билатерална сарадња Србија – Словачка, Student Online Conferences of STU MTF (Slovakia) and University of Niš, Faculty of Electronic Engineering (Serbia) for the Purposes of Specific English language and other Skills Development, SK Project number: SK-SRB-2013-0034, SRB Project number: 451-03-545/2015-09/11, Руководилац пројекта: др. Надежда Стојковић, Електронски факултет у Нишу

о Национални пројекти

- 2023-2026, Explainable AI-assisted operations in district heating systems – XAI4HEAT, Grant No. 23-SSF-PRISMA-206, руководилац пројекта: проф.др Милан Здравковић, Машински факултет у Нишу, финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије)
- 2010-2020, Истраживање климатских промена и њихов утицај на животну средину: праћење утицаја, адаптација и ублажавање, III 43007, руководилац пројекта: проф.др Дејан Ранчић, Електронски факултет у Нишу, финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој
- 2007-2010, Репрезентације логичких структура и њихове примене у рачунарству, руководилац пројекта: проф.др Зоран Огњановић, Математички институт САНУ, Нови Сад, финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој
- 2006-2007, Мултимедијални систем за управљање ванредним ситуацијама у технолошким системима, руководилац пројекта: доц.др Леонид Стоименов, Електронски факултет у Нишу, финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине
- 2003-2004, Виртуелне Web лабораторије за перманентно инжењерско образовање, руководилац пројекта: проф.др Милена Станковић, Електронски факултет у Нишу, финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој
- о У периоду 2020-2023. године учествовала је у научно-истраживачким активностима у складу са уговорима између Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Електронског факултета Универзитета у Нишу.
- о Тренутно учествује у научним истраживањима на Електронском факултету у Нишу која се финансирају у складу са Уговором о преносу средстава за финансирање научно-истраживачког рада запослених у настави на

акредитованим високошколским установама у 2024. години, Евиденциони број: 451-03-65/2024-03/ 200102 од 05.02.2024. године.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-014/25-004, од. 11.07.2025. 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.

- **Валентина Нејковић**, Платформе за е-учење засноване на информационо-комуникационим технологијама и вештачкој интелигенцији, Едиција: Монографије, Издавач: Електронски факултет у Нишу, ISBN 978-86-6125-274-7 (M42) (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/05-014/23-008 од 19.10.2023. године, рукопис је одобрен за штампу као монографија)

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

- **Valentina Nejkić**, Dragana Andrejević, (2022). THE IMPACT OF THE USE OF CLICKER TOOLS IN ACADEMIC CLASSROOM ENVIRONMENTS, THE JOURNAL OF TEACHING ENGLISH FOR SPECIFIC AND ACADEMIC PURPOSES, Vol. 10, No 3, 2022, pp. 407–420, <https://doi.org/10.22190/JTESAP2203407N> (M54)

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] **Valentina Nejkić**, Muhammed Maruf Öztürk, Nenad Petrovic, (2022). Head pose healthiness prediction using a novel image quality based stacked autoencoder, Digital Signal Processing (2022), <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2022.103696>, (IF 2022=2.9, IF5god=3.1) (M22)
- [2] **Valentina Nejkić**, Filip Jelenkovic, Nikos Makris, Virgilios Passas, Thanasis Korakis, Milorad Tomic, (2021). Semantic Coordination on the Edge of Heterogeneous Ultra Dense Networks, Journal of Network and Systems Management, Volume 29, Issue 2 Apr 2021, <https://doi.org/10.1007/s10922-020-09576-3> (IF 2021=2.198, IF5god=2.1) (M23)
- [3] **Nejkić, V.**, Milicevic, M.S, Janackovic, G., Grozdanovic, M, (2022). Application of Fuzzy Analytic Hierarchy Process to Inductive Steel Tube Welding, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume 25, Number 1, 2022, 24–40, <https://romjist.ro/full-texts/paper703.pdf>, (2022), (IF 2022=3.5, IF5god=1.8) (M22)

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] **Valentina Nejковић**, Stevica Cvetković, Luka Stojadinović, Đorđe Đorđević Design and Implementation of a Web-based Energy Data Visualization Platform Using Supabase and NextJS Frameworks , International Conference SAUM 2024, November 14 – 15, pp. 67-70, 2024
- [2] Muhammed Maruf Ozturk, **Valentina Nejкович**, Energy-consumption focused multi-objective tuning of Apache Spark, 11th International Conference on Electrical, Electronics and Computer Engineering (IcETRAN), Nis, 3-6 June 2024, pp. 193-198, https://www.etrans.rs/2024/E_ZBORNIK_IcETRAN_2024/034_RT11.7.pdf
- [3] Zdravkovic, Milan; Cvetkovic, Stevica; Ignjatović, Marko; Ćirić, Ivan; Mitrović, Dejan; Stojiljković, Mirko; **Nejković, Valentina**; Stojiljković, Dušan; Turudija, Rajko , XAI4HEAT: Towards demand-driven, AI facilitated, end-to-end management of District Heating Systems, 14th International Conference on Information Society and Technology – ICIST 2024 Kopaonik, Serbia, March 10-13, 2024, pp 23–34, DOI: 10.1007/978-3-031-71419-1_3
- [4] Nenad PETROVIĆ and **Valentina NEJKOVIĆ**, LOW-CODE APPROACH TO DEVELOPMENT OF AI-ENABLED MULTIPLATFORM MOBILE APPLICATIONS RELYING ON CHATGPT, 16th International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕC 2023, August 28-30, 2023, Niš, Serbia
- [5] Ivan Ćirić, Nikola Ivačko, Stefan Lalić, **Valentina Nejковић**, Maša Milošević, Dušan Stojiljković and Dušan Jevtić, CNN-Based Object Detection for Robot Grasping in Cluttered Environment, Proceedings of the 13th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2023), Serbia Proceedings, 2023, pp 206–217, https://doi.org/10.1007/978-3-031-50755-7_20
- [6] **Valentina Nejкович** and Nenad Petrović, Ontology development approach adopting analogy and competency questions, Proceedings of the 13th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2023), Serbia Proceedings, 2023, pp 288–297, DOI: 10.1007/978-3-031-50755-7_27
- [7] **Nejkovic Valentina M**, Stankovic Tijana, Petrovic Nenad N, An Encryption Algorithm Based on Recurrent Appell's Hypergeometric Functions of Two Variables, 2023 58TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON INFORMATION, COMMUNICATION AND ENERGY SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, ICEST, (2023), pp. 123-126

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Укупан број цитата др Валентине Нејковић (забележено дана 26.01.2025.) према Google scholar је 495, при чему је h-индекс 11, i10-индекс 15, <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=iCpwREUAAAAJ>

Према Google scholar, рад под називом

Valentina Nejкович, Nenad Petrovic, Milorad Tosic and Nenad Milosevic: Semantic approach to RIoT autonomous robots mission coordination. Robotics and Autonomous Systems (2020), <https://doi.org/10.1016/j.robot.2020.103438> (M22)

Има 26 цитата

(https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=iCpwREUAAAAJ&citation_for_view=iCpwREUAAAAJ:RHpTSmoSYBkC)

од којих издајамо следећих 10 хетероцитата:

1. Andronie, M., Lăzăroiu, G., Iatagan, M., Hurloiu, I., Ștefănescu, R., Dijmărescu, A., & Dijmărescu, I. (2023). Big Data Management Algorithms, Deep Learning-Based Object Detection Technologies, and Geospatial Simulation and Sensor Fusion Tools in the Internet of Robotic Things. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 12(2), 35. <https://doi.org/10.3390/ijgi12020035>
2. Roblek, V., Meško, M., Bach, M. P., Thorpe, O., & Šprajc, P. (2020). The Interaction between Internet, Sustainable Development, and Emergence of Society 5.0. *Data*, 5(3), 80. <https://doi.org/10.3390/data5030080>
3. Sott, M.K., Furstenau, L.B., Kipper, L.M., Reckziegel Rodrigues, Y.P., López-Robles, J.R., Giraldo, F.D. and Cobo, M.J. (2021), "Process modeling for smart factories: using science mapping to understand the strategic themes, main challenges and future trends", *Business Process Management Journal*, Vol. 27 No. 5, pp. 1391-1417. <https://doi.org/10.1108/BPMJ-05-2020-0181>
4. Sott, M.K., Furstenau, L.B., Kipper, L.M., Reckziegel Rodrigues, Y.P., López-Robles, J.R., Giraldo, F.D. and Cobo, M.J. (2021), "Process modeling for smart factories: using science mapping to understand the strategic themes, main challenges and future trends", *Business Process Management Journal*, Vol. 27 No. 5, pp. 1391-1417. <https://doi.org/10.1108/BPMJ-05-2020-0181>
5. Zager, M., Sieber, C. & Fay, A. Towards Semantic Interoperability: An Information Model for Autonomous Mobile Robots. *J Intell Robot Syst* 110, 123 (2024). <https://doi.org/10.1007/s10846-024-02159-3>
6. Feitosa, L., Gonçalves, G., Nguyen, T. A., Lee, J. W., & Silva, F. A. (2021). Performance Evaluation of Message Routing Strategies in the Internet of Robotic Things Using the D/M/c/K/FCFS Queuing Network. *Electronics*, 10(21), 2626. <https://doi.org/10.3390/electronics10212626>
7. Amr Tolba, Zafer Al-Makhadmeh, Modular interactive computation scheme for the internet of things assisted robotic services, *Swarm and Evolutionary Computation*, Volume 70, April 2022, <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2022.101043>
8. Ayaida, M., Messai, N., Valentin, F., & Marcheras, D. (2022). TalkRoBots: A Middleware for Robotic Systems in Industry 4.0. *Future Internet*, 14(4), 109. <https://doi.org/10.3390/fi14040109>
9. Gupta, R., Bhatnagar, V., Kumar, G., & Singh, G. (2022). Selection of suitable IoT-based End-devices, tools, and technologies for implementing Smart Farming: Issues and Challenges. *International Journal of Students' Research in Technology & Management*, 10(2), 28-35. <https://doi.org/10.18510/ijstrtm.2022.1024>
10. S. S. H. Hajjaj and N. K. A. Karim, Adoption of Robotics in the TV & Film Industry: The IoT-enabled Robotic Camera Dolly, 2021 30th IEEE International Conference on Robot & Human Interactive Communication (RO-MAN), Vancouver, BC, Canada, 2021, pp. 1256-1261, doi: 10.1109/RO-MAN50785.2021.9515414.
11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)
 - [1] **Valentina Nejko**vic, Muhammed Maruf Öztürk, Nenad Petrovic, (2022). Head pose healthiness prediction using a novel image quality based stacked autoencoder, *Digital Signal Processing* 130 (2022), <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2022.103696>, (IF 2022=2.9) (M22)
 - [2] **Nejko**vic, V., Milicevic, M.S, Janackovic, G., Grozdanovic, M, (2022). Application of Fuzzy Analytic Hierarchy Process to Inductive Steel Tube Welding, *ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY* Volume 25, Number 1, 2022, 24–40, (2022), (JCR IF 2022=3.5) (M22)
 - [3] **Valentina Nejko**vic, Filip Jelenkovic, Nikos Makris, Virgilios Passas, Thanasis Korakis, Milorad Tomic, (2021). Semantic Coordination on the Edge of Heterogeneous Ultra Dense Networks,

Journal of Network and Systems Management, Volume 29, Issue 2 Apr 2021,
<https://doi.org/10.1007/s10922-020-09576-3> (JCR IF 5 years=2.1, IF 2021=2.198) (M23)

- [4] Milicevic Miroslav S, **Nejkovic Valentina M** (2024). A New Contribution to the Newton-Leibnitz Differentiation of Polynomial Approximations in Thermal Processes. PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, (2024), vol. 25 no. 3, pp. 201-210, DOI: 10.59277/PRA-SER.A.25.3.06, (JCR IF 2023 =0.7) (M23)
- [5] Milicevic Miroslav, **Nejkovic Valentina** (2024). IMPLEMENTATION OF OPTIMAL HF WELDING PROCEDURE OF STEEL PIPES FOR HIGH QUALITY AND ENERGY EFFICIENT WELDS, Proceedings in the Romanian Academy, DOI: 10.59277/PRA-SER.A.25.1.08, (JCR IF 2023=0.3) (M23)
- [6] Milicevic Miroslav, **Nejkovic Valentina** (2023). Contribution to the Design of Inverter Converters for Heating and Welding at Higher Frequencies, REVUE ROUMAINE DES SCIENCES TECHNIQUES-SERIE ELECTROTECHNIQUE ET ENERGETIQUE, (2023), vol. 68 br. 4, pp. 345-350, DOI: 10.59277/RRST-EE.2023.4.4, (JCR IF 2023=1.0) (M23)

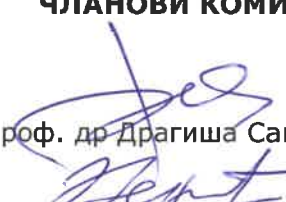
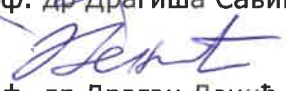
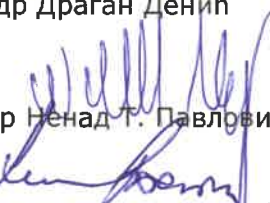
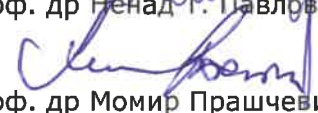
(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, **бр. 03/01-014/25-004, од. 11.07.2025. године**)

ЗАКЉУЧАК

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

У Нишу, 17.07.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

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

