



Научно-стручно веће за природно-математичке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

БРАНИСЛАВ РАНЂЕЛОВИЋ

Датум рођења

26-08-1970

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Радно место

ДОЦЕНТ

Датум расписивања конкурса

01-12-2020

Начин (место) објављивања

„НАРОДНЕ НОВИНЕ“

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни 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

МАТЕМАТИКА

1. Испуњени услови за избор у звање доцент

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

31.05.2016. 03/01-005/16-018 НАУЧНО СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ

2. Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство (навести број и датум утврђене оцене)

Имам педагошко искуство 25 година (1995-2020)

3. 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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)

(навести број и датум утврђене оцене)

Документ усваја Изборно Веће Електронског факултета у Нишу

4. Остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4.

Ближих критеријума за избор у звања наставника

- 1 подржавање ваннаставних академских активности студената:
 - менторисање студентских научних радова за студентске конференције IEEEESTEC 8 (2015 - 2 рада)¹ и IEEEESTEC 13 (2020 - 1 рад)²,
- 3 учешће у раду тела факултета и Универзитета
 - члан Савета Електронског факултета 2002-2004³,
 - члан Наставно научног Већа Електронског факултета 2005-2007, 2016-,
 - члан Дисциплинске комисије за студенте 2007-2008,
 - члан Стамбене комисије Електронског факултета.
- 5 допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета
 - члан УО Предшколске установе „Пчелица“ Ниш 2004-2008⁴,
 - члан школског одбора ОШ „Р.Домановић“ Ниш 2009-2010⁵,
 - члан УО хуманитарне БЕНЛИАН фондације 2016-⁶,
 - директор Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања Републике Србије 2016 -⁷,
 - учешће у комисијама и радним групама Министарства Владе Републике Србије⁸⁹,
- 6 успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници:
 - ментор три студентска научна рада,
 - рецензент студентских научних радова за студентске конференције IEEEESTEC 5 (2012 - 2 рада)¹⁰ и IEEEESTEC 12 (2019 - 1 рад)¹¹,
 - директор Регионалног центр за професионални развоје запослених у образовању Ниш 2008-2012¹²,
 - члан комисија за одбрану завршних, дипломских и мастер радова,
 - ментор два мастер рада
 - рад у комисији за оцељивање ученичких радова и пројеката Регионалног центра за таленте,
 - учешће у комисијама за избор сарадника у настави^{13 14},
 - члан комисије з аоцену научн езаснованости теме за докторску дисертацију¹⁵,
 - учешће и предавање на јавном професионалном скупу ICT форум 2007, Ниш.
- 7 вођење професионалних (струковних) организација
 - оснивач и председник Математичког клуба „Незаборавак“¹⁶,
- 8 рецензирање радова и оцељивање радова и пројеката (по захтевима других институција)
 - рецензент радова за IEEEESTEC конференције,
 - рецензент радова за International Journal of Computer Mathematics, Taylor&Francis Co, UK, ISSN: 0020-7160¹⁷,
 - рецензент радова за Зборник радова Учитељског факултета у Лепосавићу¹⁸,
 - рецензент радова за Phlogyston (часопис Музеја науке и технике Београд)¹⁹,
 - био члан Уредништва часописа за популаризацију математике ТАНГЕНТА 2002-2004.

¹ Доказ 1 – екстракт из Зборника радова

² Доказ 2 – екстракт из Зборника радова

³ Доказ 3 – Потврда Електронског факултета

⁴ Доказ 4 – Потврда из ПУ „Пчелица“

⁵ Доказ 5 – Потврда из ОШ“Р.Домановић“

⁶ Доказ 6 – Извод са сајта АПР

⁷ Доказ 7 – Потврда из Завода

⁸ Доказ 8 – Решење Министра просвете 119-01-00573/2018-03 од 04.12.2018.

⁹ Доказ 9 – Решење Министра културе и информисања 119-01-00128/2018-04 од 06.11.2018.

¹⁰ Доказ 10 – екстракт из Зборника радова

¹¹ Доказ 11 – екстракт из Зборника радова

¹² Доказ 12 – Потврда о радном односу из РЦ Ниш

¹³ Доказ 13 – Одлука о именовању

¹⁴ Доказ 14 – Одлука о именовању

¹⁵ Доказ 15 – Рецензија

¹⁶ Доказ 16 – Извод са сајта АПР

¹⁷ Доказ 17 – Рецензија

¹⁸ Доказ 18 – Рецензија

¹⁹ Доказ 19 – Рецензија

- 9 организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова
- **организовао и водио многобројне стручне скупове широм земље.**
- 10 учешће на локалним, регионалним, националним или међународним манифестацијама, конференцијама и скупова
- **учествовао на многобројним конференцијама и стручним скуповима²⁰,**
 - **секретар Организационог одбора међународне научне конференције „Mathematics and Applied Sciences”, Електронски факултет Ниш, 1998.**
 - **члан Организационог одбора међународне научне конференције „ИТОР 2016” Технички факултет Чачак и РЦ Чачак, 2016.**
 - **члан Организационог одбора међународне научне конференције „Мотивација у образовању”, Институт за педагошка истраживања Београд, 2020.**
- 13 учешће у раду одбора, законодавних тела и слично, у складу са научном и професионалном експертизом факултета и Универзитета
- **члан Радне групе за ревизију оквира дигиталних компетенција²¹,**
 - **члан Управног одбора пројекта „Реформа средњестручног образовања и у Србији”²²,**
 - **члан радне групе за израду концепта стратегије развоја образовања и васпитања у Републици Србији до 2030. године²³,**
 - **члан Управног одбора пројекта „Подршка реформи система предшколског васпитања и образовања”²⁴,**
 - **члан Управног одбора пројекта „Дијалог о запошљавању младих, иницијатива и дуално образовање - ДЕЦИДЕ”²⁵.**
- 14 учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација
- **члан Градског Већа Града Ниша 2012-2015²⁶,**
 - **председник социјално-економског савета Града Ниша 2012-2015,**
 - **предавач у пленарном делу на Зимским сусретима наставника математике у организацији Друштва математичара Србије (2019).**

5. Објављен универзитетски 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

Бранислав Ранђеловић, МАТЕМАТИКА 3, ЗБИРКА РЕШЕНИХ ЗАДАТАКА ЗА СТУДЕНТЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКЕ НА ЕЛЕКТРОНСКОМ ФАКУЛТЕТУ У НИШУ, ЕЛЕКТРОНСКИ ФАКУЛТЕТ, НИШ, 2020. (одлука о усвајању рецензије рукописа и одобрење за публикавање као помоћни уџбеник, од 11.12.2020.)²⁷

6. Учесће у научним пројектима

Национални пројекти:

#III 43007 "Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавања"	2011-
#TR 32012 "Интегрисани интелигентни кабинет за физиотерапију"	2011-
#144034 "Паралелни методи и алгоритми з Дискретној математици "	2006-2010
# 1869 "Паралелни алгоритми у линеарној алгебри"	2005
# 2002 "Примењени ортог.системи, конструктивне апроксимације и нумер.методи "	2002-2004
# 04M03 "Методи и модели у теоријској, примењеној и индустријској математици"	1996-2000

²⁰ Доказ 20 – Потврда Фондације ТЕМПУС

²¹ Доказ 21 – Решење директора ЗУОВ 532/2019 од 12.03.2019.

²² Доказ 22 –Решење Министра просвете 119-01-00436/10/2016-03 од 31.01.2019.

²³ Доказ 23 –Решење Министра просвете 119-01-00208/2019-01 од 12.03.2019.

²⁴ Доказ 24 –Решење Министра просвете 451-02-00739/21/2019-09 од 19.04.2019.

²⁵ Доказ 25 –Решење Министра просвете 119-01-295/2020-08 од 16.07.2020.

²⁶ Доказ 26 – Уверење Скупштине Града Ниша 06-376/2020-02 од 12.06.2020.

²⁷ Доказ 27 – Одлука ННВ Електронског факултета

Међународни пројекти:

- # Tempus CD_JEP-16160-2001 - "Innovation of Computer Science Curriculum in Higher Education"
- # Int.Project „Empowering people for more Jobs and Better Quality of Life“, Malta 2007-2013
- # Int.Project ESF 3.102 Inclusion for Employment (Provision of Services of Experts to Design Syllabi, Teaching and Learning Resources and Production of Course Packs of MCAST Levels 1, 2, and 3 Courses and the Pathway Programme), Malta 2013-2015,
- # “aSELFIE – Digital award for schools, (support in digital skills for teachers in schools)” 2020-2022, ERASMUS+,

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

B.Randjelović, I.Radojković, B.Gajić: One Application of Discrete Mean Square Approximation For Prediction of Voluntary Pension Fund Development, Appl.Math.and Comp.Science, University of Nis, Faculty of Science, 2021 (accepted for publishing) ISSN 2466-5401²⁸

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

V.V.Mitic, G.Lazovic, V.Paunovic, N.Cvetkovic, D.Jovanovic, S.Veljkovic, **B.Randjelovic**, B.Vlahovic, *Fractal frontiers in microelectronic ceramic materials, Ceramics International*, ISSN 0272-8842, Volume 45, Issue 7, Part B, (2019), Pages 9679-9685, <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.020> (M21a, IF-2019 3.830)²⁹

V.V.Mitic, G.Lazovic, V.Paunovic, S.Veljkovic, **B.Randjelovic**, B.Vlahovic, H.Fecht, *Electronic ceramics fractal microstructure analysis - Minkowski Hull and grain boundaries*, *Ferroelectrics*, 545:1, (2019) 184-194, <https://doi.org/10.1080/00150193.2019.1621704> (M23, IF-2019 0.669)³⁰

Marjanović, M., Prijić, A., **Randjelović, B.**, Prijić, Z. *A Transient Modeling of the Thermoelectric Generators for Application in Wireless Sensor Network Nodes*. *Electronics*, 9,1015 (2020). <https://doi.org/10.3390/electronics9061015> (M22, IF-2019 1.764)³¹

N.Mitrović, D.Dankovic, **B.Randjelović**, Z.Prijić, N.Stojadinovic. *Modeling of Static NBT Stressing in p-channel VDMOSFETs using Least Square Method*, *Journal of Microelectronics, Components and Materials (MIDEM) Vol.50 Issue 3*, pp. 205-214 (2020) <https://doi.org/10.33180/InfMIDEM2020.305> (M23, IF-2019 0.340)³²

V.V.Mitic, G.Lazovic, **B.Randjelovic**, V.Paunovic, I.Radovic, A.Stajcic, B.Vlahovic, *Graph Theory Applied to Microelectronic Intergranular Relations*, *Ferroelectrics*, 570 (2021) (accepted for publishing) <https://doi.org/10.1080/00150193.2020.1839265> (M23, IF-2019 0.669)³³

B.Randjelovic, V.V.Mitic, S.Ribar, I.Radovic, A.Stajcic, I.Novakovic, B.Vlahovic, *Ceramics, Materials, Microelectronics and Graph Theory new Frontiers*, *Modern Physic Letters B*, Vol 34, Issue 34 (2020) (accepted for publishing) <https://doi.org/S0217984921501591> (M23, IF-2019 1.224)³⁴

V.V.Mitic, S.Ribar, **B.Randjelovic**, C.-An Lu, I.Radovic, A.Stajcic, I.Novakovic, B. Vlahovic, *Neural Networks and Microelctronic Parameters Distribution Measurements depending on Sinthering Temperature and Applied Voltage*, *Modern Physic Letters B*, Vol 34, Issue 35 (2020) (accepted for publishing) <https://doi.org/S0217984921501724> (M23, IF-2019 1.224)³⁵

²⁸ Доказ 28 – Одлука едитора од 15.09.2020. и рад

²⁹ Доказ 29 – Рад

³⁰ Доказ 30 – Рад

³¹ Доказ 31 – Рад

³² Доказ 32 – Рад

³³ Доказ 33 – Уговор о публикувању, писмо едитора о прихватању и текст рада

³⁴ Доказ 34 – Писмо едитора о прихватању и текст рада

³⁵ Доказ 35 – Писмо едитора о прихватању и текст рада

B.Randjelovic, N.Cirovic, S.Jesic, *A Characterisation of Completeness of b-Fuzzy Metric Spaces and Nonlinear Contractions*, *Applicable Analysis and Discrete Mathematics* (2021) (accepted for publishing) (M21, IF-2019 1.500)³⁶

9. Najmañe tri izlaganja na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

J.Ivkovic, A.Veljovic. **B.Randjelovic**, V.Veljovic: *ODROID/XU4 as a Desktop PC and Microcontroller Development Boards Alternative*, 6th International Conference TECHNICS AND INFORMATICS IN EDUCATION, May 28-29, 2016, Faculty of Technical Science Cacak, Serbia, Proceedings of Papers, 439-444. (in Serbian) <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/tio2016/Radovi%20TIO%202016/EN/Proceedings%20TIO%202016.pdf> ³⁷

D.Stanojevic. **B.Randjelovic**: *Educational Standards for the Subject Digital Literacy in the Functional Primary Adult Education*, 6th International Conference TECHNICS AND INFORMATICS IN EDUCATION, May 28-29, 2016, Faculty of Technical Science Cacak, Serbia, Proceedings of Papers, 82-87. (in Serbian) <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/tio2016/Radovi%20TIO%202016/EN/Proceedings%20TIO%202016.pdf> ³⁸

A.Rosic, D.Stanojevic, **B.Randjelovic**: *The Development of Enterpreneursip as a cross-currucular competence in mathematics teaching at all levels of education*, Scientific Conference ITOP 2016, Sep 1, 2016, Cacak, Proceedings of Papers, 405-414 (in Serbian). <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/ITOP16/Program%20ITOP16.pdf> ³⁹

D.Stanojevic, A.Rosic, **B.Randjelovic**, Z.Stankovic: *Use of BBC Micro:bit in teaching technical and IT education*, Scientific Conference SINTEZA 2017, Apr 27, 2017, University Singidunum, Belgrade, Proceedings of Papers, 231-235 (in Serbian). <http://portal.sinteza.singidunum.ac.rs/Media/files/2017/Sinteza-2017.pdf> ⁴⁰

M.Milošević, D.Milošević, **B.Randjelović**, *Višekriterijumska analiza IKT u konceptu pametnog grada*, X medjunarodni naučno stručni skup ITEO 2018, Sep 28-30, 2018, , University APEIRON, BanjaLuka, Proceedings of Papers, 423-428 (Serbian). <http://www.iteo.rs.ba/sites/default/files/ZBORNIK-ITeO-2018.pdf> ⁴¹

D.Milošević, D.Stević, M.Milošević, **B.Randjelović**, A.Milošević, *FCM algorithm for the classification of natural ambient from multispectral Landsat 7 images*, XIV Int.SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurment, Niš, Serbia, Nov 14-16, 2018. Proceedings of Papers, 81-85. ⁴²

D.Stanojevic, **B.Randjelovic**, A.Rosic: *Educational standards in mathematics for the end of secondary education - Analysis of students achievements*, Inter.Sci.Conf. Research in Mathematics Education, May 10-11 2019, Belgrade, Proc.of papers, p.30-39 <https://dms.rs/wp-content/uploads/2019/12/Zbornik-ERME.pdf> ⁴³

B.M. Randjelović and Z.S. Nikolić, *Graph theory applied to modeling and simulation of microstructure evolution in sintering* (Invited Lecture INV-MS 3), *Advanced Ceramics and Applications VIII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing*, Book of Abstracts, Eds. V. Mitić, L. Mančić, N. Obradović, Belgrade, Serbian Ceramic Society, 23-25 September 2019, p. 38 ISBN 978-86-915627-7-9 ⁴⁴

V. Mitić, G. Lazović, **B.M. Randjelović**, V. Paunović, J.M. Wu D.Mancić,, J.R. Hwu, *Fractal Microeletronic Frontiers and Graph Theory Applications*, Int.Conf. MS&T 2019, Book of Abstracts, Portland, USA, 29 Sep – 03 Oct 2019 ⁴⁵

³⁶ Доказ 36 – Писмо едитора о прихватању и текст рада

³⁷ Доказ 37 – Екстракт из Зборника

³⁸ Доказ 38 – Екстракт из Зборника

³⁹ Доказ 39 – Екстракт из Зборника

⁴⁰ Доказ 40 – Екстракт из Зборника

⁴¹ Доказ 41 – Екстракт из Зборника

⁴² Доказ 42 – Екстракт из Зборника

⁴³ Доказ 43 – Екстракт из Зборника

⁴⁴ Доказ 44 – Екстракт из Зборника

⁴⁵ Доказ 45 – Екстракт из Зборника

A.Rosić, **B.M. Randjelović**, D. Stanojević, *On a Relation Between Rook polynomials nad Graph Theory*, 2nd International Conference on Stochastic Processes and Algebraic Structures "From Theory toward Applications" Vasteras, SWE, 30 September – 02 October 2019, Book of Abstracts, pp 113. ⁴⁶

B.Randjelovic, E.Karalic, D.Djukic, *The Digitalization of the Learning Process in Serbia During COVID-19 Crisis*, Proceedings of Int.Sci.Conf. "Nauka i nastava u vaspitno-obrazovnom kontekstu", Pedagoski fakultet Uzice (2020) pp.203-216 <http://doi.org/10.46793/STEC20.203R> ⁴⁷

B.Randjelovic, K.Aleksic, D.Stanojevic: *Online self-assesment as preparation for final exam in primary schools – experience from COVID19 crisis*, Proceedings of International conference on Applied Internet and Information Technologies AIIT2020, Technical faculty Zrenjanin (2020) (Accepted for conference) ⁴⁸

E.Karalic, **B.Randjelovic**, D.Djukic: *Ocena kao faktor motivacije učenika: Teorijska polazista i zakonski okvir*, Int.Sci.Conf. "Motivation in Education", Book of Abstracts, Belgrade (2020) pp. 46-47 (in Serbian) ⁴⁹

V. Mitić, G. Lazović, C.A.Lu, I.Radovic, V. Paunović, A. Stajcic, **B.Randjelović**, S.Ribar, B. Vlahovic, *Investigation of intergranular dielectric properties within the relation between fractal, graph and neural networks theories*, International Conference Electronic Materials and Applications 2021, (accepted for publishing) ⁵⁰

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

ИСПУЊЕНИ, ИМАМ ВИШЕ ОД ПЕТ РАДОВА, НАВЕДЕНИ У ТАЧКИ 8.

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

⁴⁶ Доказ 46 – Екстракт из Зборника

⁴⁷ Доказ 47 – Екстракт из Зборника

⁴⁸ Доказ 48 – Доказ о прихватању и сам рад

⁴⁹ Доказ 49 – Екстракт из Зборника

⁵⁰ Доказ 50 – Доказ о прихватању