



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Електроника

Звање: Ванредни професор

Име и презиме

Марко Димитријевић

Датум рођења

30.08.1975.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

02.11.2020.

Начин (место) објављивања

Дневни лист „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

Електроника

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)

30.05.2016., 8/20-01-004/16-012, Научно стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

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.

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

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

- **Припрема студената за међународна такмичења: 13th Edition of The International Computers Contest for Students HARD & SOFT Suceava у Сучеви, Румунија, 2006. и 2. Међународно студентско такмичење Хардвер и софтвер, Бања Лука, Босна и Херцеговина, 2006.**

- 3) учешће у раду тела факултета и универзитета
- **Председник Дисциплинске комисије за студенте Електронског факултета (одлука 01/05-281/18 од 16.11.2018.)**
 - **Члан Савета Електронског факултета из реда наставника факултета од 2019. године (одлука о верификацији мандата 02/02-007/19-002 од 21.6.2019)**
- 6) успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници
- **Шеф Лабораторије за електронику на Електронском факултету у Нишу (одлука 01/05-149/18 од 26.4.2018.)**
 - **Руковођење израдом два мастер рада са студијског програма Електроника и микросистеми, члан комисије за одбрану већег броја дипломских, завршних и мастер радова**
 - **Више предавања на домаћим и међународним јавним професионалним скуповима и скуповима за популаризацију науке: ICT Forum 2006. и 2008., e-Тврђава 2008., NI Education & Research Days 2010. и 2012., IDTechEx Берлин 2014., CERN Physics Masterclass 2016. Предавач на пројекту доквалификације дипломираних инжењера „ИКТ кластер академија“ 2014.**
 - **Вишегодишњи сарадник Регионалног центра за таленте (предавања и учешћа у комисијама за оцену радова ученика)**
- 8) рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)
- **Рецензент радова за часописе Computer Applications in Engineering Education (ISSN 1061-3773, издавач John Wiley & Sons, Inc) и Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics (ISSN 0353-3670), TELFOR Journal (ISSN 1821-3251)**
 - **Рецензент радова за конференције: ETRAN, IcETAN, MIEL, SSSS, IEEEESTEC.**
 - **Рецензент монографије познатог светског издавача: Solar Photovoltaic Power Plants – Advanced Control and Optimization Techniques, ISBN 978-981-13-6151-7, Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2019.**
 - **Члан уредничког одбора (associate editor) часописа Computer Applications in Engineering Education (ISSN 1061-3773, издавач John Wiley & Sons, Inc)**
- 9) организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова
- **Председник организационог одбора конференције 7th Small Systems Simulation Symposium, 2018., одржане на Електронском факултету у Нишу**
 - **Председник програмског одбора конференције 8th Small Systems Simulation Symposium, 2020., одржане на Електронском факултету у Нишу**
 - **Члан Одбора за научне и стручне скупове друштва ETRAN (секција за електронику)**
- 13) учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација
- **Члан Радне групе за реализацију Протокола реализације и финансирања пројекта „Научно-технолошки парк“ у Нишу (одлука Градоначелника града Ниша, 75/2011-01 од 18.1.2011.)**

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

1) Учесће на националним пројектима

- П ИТ.1.02.0075.А Пројектовање, тестирање и еко-пројектовање електронских кола и система, (2002.-2004.)
- ИТ.1.01.0076.Б Развој уређаја и система за мерење и управљање потрошњом електричне енергије у индустрији (2002.-2004.)
- ТР-006108.Б Развој и индустријска примена нових технологија пројектовања интегрисаних електронских кола и система (2005.-2007.)
- ЕЕ-232014 Систем за мерење и корекцију фактора снаге и изобличења електронских уређаја, (2005.-2008.)
- ТР-11007.А Пројектовање интегрисаних кола за мерење и заштиту података у систему контроле потрошње и наплате електричне енергије (2008.-2011.)
- ТР-32004 Напредне технологије електронског мерења, управљања и комуникације на електричној дистрибутивној мрежи (2011.-2019.)

2) Учесће на међународним пројектима

- Tempus – CD_JEP_17028_2002, "Electronic Science Curriculum in Higher Education at the University of Belgrade, University of Nis and University of Novi Sad" (2002 - 2004)

- WUS CDP+ 034/2004, World University Service – Austrian Committee, Course Development Program +, "Integrated Circuits Design", (2004)
- DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) Programme "Academic Rebuilding of South-eastern Europe", project "Ilmenau, Sofia, Skopje, Nis", with Ilmenau University of Technology, (2005 - 2008)
- SEE-GRID-2, 6th Framework Programme, "South-Eastern European Grid-enabled eInfrastructure Development 2", FP6 Grant agreement 031775 (2006 - 2008)
- Tempus – JEP_41107_2006, "System on Chip Design", (2007 - 2009)
- SEE-GRID-SCI, 7th Framework Programme, "South-Eastern European Grid-enabled eInfrastructure Development for regional eScience", FP7 Grant agreement 211338 (2008 - 2010)
- DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) Programme „Academic Rebuilding of South-eastern Europe“, project "Ilmenau, Sofia, Skopje, Nis, Banja Luka, Sarajevo", with Ilmenau University of Technology, (2008 - 2010)
- 451-03-02635/2011-14/12, Bilateral project between the Republic of Serbia and the Kingdom of Spain, "Data security in distributed measurement systems", (2012-2013)
- EGI-InSPIRE, 7th Framework Programme, "European Grid Initiative Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe", FP7 Grant agreement RI-261323, (2010 - 2014)
- COST Action CA18108, "Quantum gravity phenomenology in the multi-messenger approach", (2019, пројекат у току)

3) Руководјење националним пројектима

- ЕФЕЛ, 451-02-02004/10/2019-06, пројекат Електронски факултет – Електроника, финансиран у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2019-2020)

6. Објављени уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из уже научне области за коју се бира

- 1) Predrag Petković, Vlastimir Pavlović, **Marko Dimitrijević**, Srđan Đorđević, Dejan Mirković: *Praktikum za izvođenje laboratorijskih vežbi iz predmeta Osnovi elektronike*, Elektronski fakultet Niš, 2020., ISBN 978-86-6125-229-7. (одлука о усвајању рецензије рукописа и одобрење за публикавање помоћног рукописа 07/08-006/20-005 од 16.7.2020.)

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

- 1) **Marko Dimitrijević**, Dragoljub Dimitrijević, Goran Đorđević, Milan Milošević: *Constrained Dynamics of Tachyon Field in FRWL Spacetime*, FACTA UNIVERSITATIS, Series Physics, Chemistry and Technology, Vol. 17, No. 1, 2019., Niš, ISSN 0354-4656, pp. 21-30, doi:10.2298/FUPCT1901021D

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 Томсон Ројтерс листи, 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) **Marko Dimitrijević**, Dejan Stevanović, Vančo Litovski: *Nonlinear Load Characterisation Using Orthogonal Apparent Power Decompositions*, Elektronika Ir Elektrotehnika, Kaunas University of Technology, Palanga, Lithuania, ISSN 1392-1215, (M23, петогодишњи импакт фактор 0.656) прихваћено за објављивање, обавештење и докази о прихватању рада достављени уз образац
- 2) **Marko Dimitrijević**, Miona Andrejević-Stošović, Vančo Litovski: *An MPPT controller model for a standalone PV system*, International Journal of Electronics, Vol. 107, Issue 8, Taylor & Francis, UK, February 2020, pp. 1345-1363, ISSN 0020-7217, doi:10.1080/00207217.2020.1726492 (M23, петогодишњи импакт фактор 0.863)

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

9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

- 1) Miljana Milić, Anđela Jovanović, **Marko Dimitrijević**: Development of Testing Environment for a Discrete D/A Converter Using NI High-Speed M Series Acquisition Device, Proceedings of the 7th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN, Niš, Serbia, 28.09.-30.09., 2020, pp. 495-498, ISBN 978-86-7466-852-8
- 2) **Marko Dimitrijević**, Vančo Litovski, Ljupčo Kocarev: Unified Equation Formulation for Electronic and Electrical Circuits Analysis, Proceedings of 8th Small Systems Simulation Symposium, Niš, 12.02.-14.02., 2020, pp. 141-144, ISBN 978-86-6125-220-4
- 3) **Marko Dimitrijević**, Miona Andrejević Stošović, Dejan Stevanović: Nonlinear Loads Classification Method Using Alternative Reactive Power Definitions, Proceedings of 14th International Conference on Applied Electromagnetics, Niš, 26.08.-28.08., 2019, P1_14 pp. 1-4, ISBN 978-86-6125-212-9
- 4) Dejan Stevanović, Miona Andrejević Stošović, **Marko Dimitrijević**: Mining Rig Diagnosis using Artificial Neural Networks, 54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, Ohrid, Macedonia, 27.06.-29.06., 2019, pp. 294-297, ISSN 2603-3259
- 5) **Marko Dimitrijević**, Miona Andrejević Stošović, Dejan Stevanović: Classification of Nonlinear Loads using Current Spectrum, Proceedings of the 6th IcETRAN Conference, Srebrno Jezero, 03.06.-06.06., 2019, pp. 422-425, ISBN 978-86-7466-785-9
- 6) **Marko Dimitrijević**, Dejan Stevanović, Miona Andrejević Stošović: Real-time System for Nonlinear Load Analysis in 50A Current Range, Proceedings of the 7th Small Systems Simulation Symposium, Niš, 12.02.-14.02., 2018, pp. 83-88, ISBN 978-86-6125-199-3
- 7) Jelena Milojković, Simon Le Blond, **Marko Dimitrijević**, Vančo Litovski: IGBT Versus VDMOS Switches in DC-to-AC inverters, Some Basic Comparisons, Proceedings of the 7th Small Systems Simulation Symposium, Niš, 12.02.-14.02., 2018, pp. 24-28, ISBN 978-86-6125-199-3
- 8) Dejan Stevanović, Miona Andrejević Stošović, **Marko Dimitrijević**, Predrag Petković: Utility losses due to cryptocurrency mining, Web proceedings of the 10th International Conference ICT Innovations, Ohrid, 17.09.-19.09., 2018, pp. 27-36, ISSN 1857-7288
- 9) Miona Andrejević Stošović, **Marko Dimitrijević**, Dejan Stevanović: Application of ELM Algorithm in Characterization of Nonlinear Loads, Proceedings of the 5th IcETRAN Conference, Kladovo, Serbia, 05.06.-08.06., 2017, ELI2.6 1-4, ISBN 978-86-7466-692-0
- 10) Miona Andrejević Stošović, Dejan Stevanović, **Marko Dimitrijević**: Monitoring and Classification of Nonlinear Loads Based on Artificial Neural Networks, 13th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Niš, 18.10.-20.10., 2017, pp. 443-446, ISBN 978-1-5386-1799-1, doi: 10.1109/TELSIKS.2017.8246320
- 11) Miona Andrejević Stošović, Dejan Stevanović, **Marko Dimitrijević**: Classification of Nonlinear Loads Based on Artificial Neural Networks, IEEE 30th International Conference on Microelectronics (MIEL), Niš, 09.10.-11.10., 2017, pp. 221-224, ISBN 978-1-5386-2561-3, doi:10.1109/MIEL.2017.8190107
- 12) Slobodan Bojanić, Srđan Đorđević, Dejan Stevanović, **Marko Dimitrijević**, Lidija Korunović: Efficient non-intrusive distinguisher of small non-linear electric loads, Proceedings of 13th International Conference on the European Energy Market, Porto, Portugal, 06.06. - 09.06., 2016, pp. 1-5, ISBN 978-1-5090-1298-5, doi:10.1109/EEM.2016.7521220
- 13) **Marko Dimitrijević**, Dejan Stevanović, Miona Andrejević Stošović, Milutin Petronijević, Predrag Petković: Compensation of Harmonics in Smart Grid Using Photovoltaic Energy Source, XI International Symposium on Industrial Electronics - INDEL 2016, Banja Luka, 03.11.-05.11., 2016, pp. 1-6, ISBN: 978-1-5090-2329-5, doi:10.1109/INDEL.2016.7797799

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