



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

Марко Милојковић

Датум рођења

02.01.1980.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

30.04.2022.

Начин (место) објављивања

Дневни лист "Народне новине", Ниш

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

Аутоматика

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 о избору у звање ванредни професор број 8/20-01-008/17-006 од 30.11.2017.

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)

Одлуку о позитивној оцени педагошког рада доноси Изборно 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

-Члан комисије за попис готовог новца, хартија од вредности, потраживања и обавеза Електронског факултета у Нишу (решење бр. 04/09-010/21 од 22.11.2021)

-Члан комисије о мобилности студената и академском признавању периода мобилности Електронског факултета у Нишу (решење бр. 01/02-042/21-004 од 16.11.2021)

-Шеф Лабораторије за моделирање, симулацију и управљање системима (решење бр. 01/05-092/21-007 од 22.04.2021)

-Члан организационог и програмског одбора међународне конференције SAUM 2018 и SAUM 2021

-Члан радне групе за припрему елабората о оправданости оснивања Института Универзитета у Нишу (решење бр. 1/00-10-053/19-001 од 10.09.2019)  
-Уредник серије "Automatic Control and Robotics" часописа "Facta Universitatis" Универзитета у Нишу (5/0074-007/20-002 од 24.12.2020)

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

-Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Управљање динамичким системима применом адаптивних ортогоналних неуронских мрежа” кандидата Мирослава Миловановића на основу Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-006/17-022 од 18.09.2017. године (докторирао 16.03.2018).  
-Учешће у Комисији за оцену и одбрану докторске дисертације под називом „Развој нове класе ортогоналних филтара с применом у моделирању, анализи и синтези система за диференцијану импулсно кодну модулацију” кандидата Николе Данковића на основу Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-006/17-023 од 18.09.2017. године (докторирао 20.02.2018).  
-Учешће у Комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације под називом „Дистрибуирана калибрација сензорских мрежа у великим системима управљања заснована на консензусу” кандидаткиње Маје Станковић на основу Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-009/21-019 од 01.12.2021. године.

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

Учешћа на националним пројектима:

-”Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину. Праћење утицаја, адаптација и ублажавање“, (III 43007), пројекат финансиран од стране Министарства науке и животне средине републике Србије, 2011- (програм интегралних и интердисциплинарних истраживања)  
-”Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких технологија, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине“, (III 44006), пројекат финансиран од стране Министарства науке и животне средине републике Србије, 2011- (програм интегралних и интердисциплинарних истраживања)  
-”Имплементација савремених метода ИНТелигентног управљања у оквиру студијског модула Управљање системима (ИНТУС)“, пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја по Позиву Министарства „Развој високог образовања“, 2018-2019, руководилац пројекта

Учешћа на међународним пројектима:

-”Enhancing and Validating service related competences in Versatile learning environments in Western Balkan Universities“ – e-VIVA, ERASMUS+ Project 598307-EPP-1-2018-1-AL-EPPKA2-CBHE-JP, 2018-2021  
-”Innovations for Big Data in a Real World” – iBigWorld, ERASMUS+ Project 2020-1-PL01-KA203-082197, 2020-2022  
-”Smart Products and Services Engineering” – SPaSE, Erasmus+ Jean Monnet Module Project ERASMUS-JMO-2021-HEI-TCH-RSCH, 101047566, 2021-2024, руководилац пројекта

#### 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  
-Саша Николић, Братислав Данковић, Драган Антић, Зоран Јовановић, Марко Милојковић, Идентификација процеса, Електронски факултет у Нишу, 2020. (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу, бр. 07/05-008/20-007 од 06.10.2020. године рукопис је одобрен за штампу као универзитетски уџбеник), ISBN: 978-86-6125-228-0  
-Марко Милојковић, Саша Николић, Станиша Перић, Applications of Orthogonal Functions in Modelling and Control of Dynamical Systems, Научна монографија, Универзитет у Нишу, 2022, (Одлуком Сената бр. 8/16-01-013/21-037 од 13.12.2021. и Одлуком Ректора бр. 8/16-92-039/21-003 од 24.12.2021., Универзитета у Нишу), ISBN: 978-86-7181-114-9

#### 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

-Marko T. Milojković, Dragan S. Antić, Miroslav B. Milovanović, Darko B. Mitić, "Implementation of modern intelligent control methods within the control systems study module", FACTA UNIVERSITATIS, Series: Automatic Control and Robotics, vol. 17, no. 2, pp. 143-151, 2018, ISSN: 1820-6417, DOI: 10.22190/FUACR1802143M

#### 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)

-Marko Milojković, Miroslav Milovanović, Saša S. Nikolić, Miodrag Spasić, Anđela Antić, "Designing Optimal Models of Nonlinear MIMO Systems Based on Orthogonal Polynomial Neural Networks", *Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems*, vol. 27, no. 1, pp. 242–262, 2021, ISSN: 1387-3954, Taylor & Francis, DOI: 10.1080/13873954.2021.1909069, IF5-2020: 0.939  
-Marko T. Milojković, Anđela D. Đorđević, Staniša Lj. Perić, Miroslav B. Milovanović, Zoran H. Perić, Nikola B. Danković, "Model Predictive Control of Nonlinear MIMO Systems Based on Adaptive Orthogonal Polynomial Networks", *Electronics and Electrical Engineering*, vol. 27, no. 2, pp. 4–10, 2021, ISSN: 1392-1215, Kaunas University of Technology, DOI: 10.5755/j02.eie.28780, IF5-2020: 0.833

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 првопотписани 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)

- N. B. Danković, D. S. Antić, S. S. Nikolić, M. T. Milojković, S. Lj. Perić, "New class of digital orthogonal filters based on bilinear transformation with one application", *Proceedings of the XIV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2018, Niš, Serbia, November 14.-16., 2018.*, pp. 110-113. (ISBN: 978-86-6125-205-1), Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia.  
- Marko T. Milojković, Dragan S. Antić, Miroslav B. Milovanović, Nikola B. Danković, "Adaptation of the Study Module Control Systems in Accordance with the Concepts of Industry 4.0", *Proceedings of the XIV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2018, Niš, Serbia, November 14.-16., 2018.*, pp. 236-239. (ISBN: 978-86-6125-205-1), Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia.  
- Saša S. Nikolić, Dragan Antić, Nikola Danković, Marko Milojković, Staniša Perić, *Proceedings of the 8th Small Systems Simulation Symposium, SSSS 2020, Niš, Serbia, February 12.-14., 2020.*, pp. 117–122. (ISBN: 978-86-6125-220-4), Faculty of Electronic Engineering, Niš.  
- Anđela D. Đorđević, Saša S. Nikolić, Marko T. Milojković, Miodrag D. Spasić, Staniša Lj. Perić, "System Identification Using Hammerstein-Wiener Model with Orthogonal Polynomials", *Proceedings of the X International Conference Heavy Machinery-HM 2021, Vrnjačka Banja, June 23.-25., 2021*, pp. C31-C36. (ISBN: 978-86-81412-09-1), Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo.  
- S. Stankov, N. Danković, D. Antić, M. Milojković, S. Perić, N. Jotović, "The Control System of Fluid Transport Process", *Proceedings of the XV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2021, Niš, Serbia, September 09.-10., 2021.*, pp. 86–89. (ISBN: 978-86-6125-243-3), Faculty of Electronic Engineering, Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia.  
- A. D. Đorđević, M. T. Milojković, S. S. Nikolić, S. Lj. Perić, M. B. Milovanović, "Neural Network Model Predictive Control of Servo System", *Proceedings of the XV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2021, Niš, Serbia, September 09.-10., 2021.*, pp. 124–127. (ISBN: 978-86-6125-243-3), Faculty of Electronic Engineering, Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia.  
- M. R. Dinčić, Z. H. Perić, M. S. Savić, M. T. Milojković, N. J. Vučić, "QNR Analysis and Classification Accuracy of the 24-bit Floating Point Representation of the Laplacian Data Source Applied for Quantization of Weights of a Multilayer Perceptron", *Proceedings of the XV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, SAUM 2021, Niš, Serbia, September 09.-10., 2021.*, pp. 144–147. (ISBN: 978-86-6125-243-3), Faculty of Electronic Engineering, Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

-Укупно 193 хетероцитата, а у периоду 2018-2022 - 89 хетероцитата (извор SCOPUS)

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

-M. Milojković, D. Antić, M. Milovanović, S. Nikolić, S. Perić, M. Almawlawe, "Modeling of Dynamic Systems Using Orthogonal Endocrine Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems", *Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control*, vol. 137, no. 9, DS-

15-1098, The American Society of Mechanical Engineers, 2015.

-S. Perić, D. Antić, M. Milovanović, D. Mitić, M. Milojković, S. Nikolić, "Quasi-Sliding Mode Control with Orthogonal Endocrine Neural Network-Based Estimator Applied in Anti-lock Braking System", IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, vol. 21, no. 2, pp. 754-764, 2016, IEEE, DOI: 10.2478/jee-2014-0005

-M. Milovanović, D. Antić, M. Milojković, S. Nikolić, S. Perić, M. Spasić, "Adaptive PID Control Based on Orthogonal Endocrine Neural Networks", Neural Networks, vol. 84, pp. 80-90, 2016, Elsevier Ltd, DOI: 10.1016/j.neunet.2016.08.012

-M. Milovanović, D. Antić, M. Milojković, S. Nikolić, M. Spasić, S. Perić, "Time Series Forecasting with Orthogonal Endocrine Neural Network Based on Postsynaptic Potentials", Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control, vol. 139, no. 4, pp. 041006-1-041006-9, 2017, The American Society of Mechanical Engineers - ASME, DOI: 10.1115/1.4035090

-M. Milojković, M. Milovanović, S. Nikolić, M. Spasić, A. Antić, "Designing Optimal Models of Nonlinear MIMO Systems Based on Orthogonal Polynomial Neural Networks", Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems, vol. 27, no. 1, pp. 242-262, 2021, Taylor & Francis, DOI: 10.1080/13873954.2021.1909069

-M. Milovanović, D. Antić, M. Milojković, M. Spasić, "Adaptive Control of Nonlinear MIMO System with Orthogonal Endocrine Intelligent Controller", IEEE Transactions on Cybernetics, vol. 52, no. 2, pp. 1221-1232, 2022. IEEE, DOI: 10.1109/tcyb.2020.2998505

**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