



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Ванредни професор

Име и презиме: **Милан Динчић**

Datum рођења: **30.01.1983**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен:

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место: **доцент на Катедри за мерења**

Датум расписивања конкурса: **08.06.2023. године**

Начин (место) објављивања: **Конкурс је објављен у дневном листу „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: **Метрологија и мерна техника**

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)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу о избору у звање доцент, број 8/20-01-010/18-006 од 17.12.2018. године.

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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)
(навести број и датум утврђене оцене)

Одлуку о позитивној оцени педагошког рада доноси Наставно-научно веће Електронског факултета у Нишу, Универзитета у Нишу.

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

I. Учешће у раду тела факултета и универзитета (члан 4, став 1, алинеја 3):

- Члан Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу;
- Члан Већа Катедре за мерења;
- Члан Комисије за обезбеђење квалитета Електронског факултета у Нишу;
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор асистента на Електронском факултету у Нишу.

II. Руководјење активностима на факултету и универзитету (члан 4, став 1, алинеја 4):

- Шеф Лабораторије за мерне системе;
- Руководилац пројекта „Унапређење и иновирање предмета из области савремених сензорских система (СЕНЗОРИ)“, 2019/2020 године.

III. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета (члан 4, став 1, алинеја 5):

- Међународна сарадња (писање заједничких радова, заједничка реализација пројеката) са истраживачима из иностраних научно-истраживачких и високошколских институција;
- Посете научно-истраживачким и високошколским институцијама у иностранству (ИНР институту у Франкфурту на Одри (Немачка); Универзитету у Потсдаму (Немачка); Универзитету у Марибору; Универзитету у Скопљу);
- Члан Друштва за ЕТРАН;
- Учесник у реализацији фестивала *Наук није баук* и манифестације *Дан отворених врата*.

IV. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници (члан 4, став 1, алинеја 6):

- Реализација наставе из више предмета на основним, мастер и докторским студијама на Електронском факултету у Нишу;
- Реализација наставе на енглеском језику из предмета *Sensors and transducers in automation and robotics* и *Computer-based sensor systems* у оквиру *Erasmus* програма;
- Члан комисије за одбрану дипломског рада на Електронском факултету у Нишу;
- Формирање више нових предмета приликом задње акредитације факултета (*Сензори и претварачи у аутоматизици и роботизици, Савремене сензорске технологије и системи, Рачунарски засновани сензорски системи, Рачунарски системи за аквизицију података*);
- Формирање већег броја нових лабораторијских вежби.

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

- Рецензент радова у часописима (*IEEE Transactions on Communications, Transactions of the Institute of Measurement and Control, Informatica, JCCS, Facta Universitatis*).

VI. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова (члан 4, став 1, алинеја 9):

- Учешће у организацији тренинг школе под називом „Увод и квантизацију неуронских мрежа и примене“, одржане 17.-18.02.2022. године у оквиру *Com-in-AI* пројекта.
- Учешће у организацији *Workshop*-а под називом „Трендови у развоју и применама вештачке интелигенције“, одржане 31.05.2022. године у оквиру *Com-in-AI* пројекта.

VII. Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима (члан 4, став 1, алинеја 11):

- Учешће на већем броју конференција: *SAUM, TELSIS, TELFOR, ATEE, ...*

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

пројектима

- Руководјење пројектом „Унапређење и иновирање предмета из области савремених сензорских система (СЕНЗОРИ)“ финансираног од стране Министарства просвете Републике Србије који је реализован у оквиру школске 2019/2020 године.
- Учешће у реализацији пројекта „Advanced Methods of Quantization, Compression and Learning in Artificial Intelligence (Com-in-AI)“ финансираног од Фонда за науку Републике Србије у периоду 2020-22. године.
- Учешће у реализацији пројекта „Иновација три предмета и увођење новог предмета Катедре за мерења на мастер студијама на модулу Рачунарско управљање системима и мерна техника Електронског факултета у Нишу“ финансираног од Министарства просвете Републике Србије у школској 2019/2020 години.
- Учешће у реализацији билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније „Мониторинг квалитета електричне енергије применом бeжичних сензорских мрежа“ у периоду 2014-2015. године.
- Учешће на пројекту „Развој и хардверска имплементација новог типа апсолутних енкодера за мерење позиције и угаоне брзине“ финансираног од Министарства науке Републике Србије, од 2011. године.
- Учешће на пројекту „Интелигентне енергетске мреже“ финансираног од Министарства науке Републике Србије, од 2011. године.

6. 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

Милан Динчић, Драган Живановић, Драган Раденковић, Мирољуб Пешић, Горан Миљковић и Александар Јоцић, „Практикум за лабораторијске вежбе из предмета Мерење неелектричних величина“, помоћни уџбеник, ISBN-978-86-6125-268-6, Електронски факултет у Нишу, 2023 (публиковање уџбеника одобрено од стране Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу, број одлуке 07/05-008/23-007 од 25.05.2023. 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

Milan Dinčić, Zoran Perić, Dragan Denić, “Optimization and performance analysis of the 30-bit fixed-point digital format”, *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, izdavač: Univerzitet u Nišu, Vol 21, No. 2, pp. 95-105, 2022, DOI: [10.22190/FUACR220626008D](https://doi.org/10.22190/FUACR220626008D).

<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/10944>

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. **Milan R. Dinčić**, Zoran H. Perić, Dragan B. Denić, Bojan D. Denić, “Optimization of the fixed-point representation of measurement data for intelligent measurement systems“, *Measurement*, Volume 217, 2023, 113037, **M21** (IF = 5.131), <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2023.113037>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0263224123006012?via%3Dihub>.
2. **Milan R. Dinčić**, Zoran H. Perić, Dragan B. Denić, Zoran Stamenković, “Design of Robust Quantizers for Low-Bit Analog-to-Digital Converters for Gaussian Source“, *Journal of Circuits, Systems and Computers*, Vol. 28, No. supp01, 1940002 (2019), **M23** (IF = 1.363), <https://doi.org/10.1142/S0218126619400024>, <https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218126619400024>.
3. **Milan Dinčić**, Zoran Perić, Milan Tančić, Dragan Denić, Zoran Stamenković, Bojan Denić, "Support region of μ -law logarithmic quantizers for Laplacian source applied in neural networks", *Microelectronics Reliability*, vol. 124, Article ID:114269, 2021, **M23** (IF = 1.418), <https://doi.org/10.1016/j.microrel.2021.114269>, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0026271421002353?via%3Dihub>.

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

1. **Milan Dinčić**, Zoran Perić, Milan Savić, Marko Milojković, Nikola Vučić, "SQNR 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", In *Proc. of the XV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM)*, pp. 144-147, **M33**, ISBN: 978-86-6125-243-3, Niš, Serbia, September 09-10, 2021. https://saum.elfak.rs/documents/conferences/4/SAUM_2021_FINAL_PROGRAM.pdf
2. Zoran Perić, Bojan Denić, **Milan Dinčić**, Nikola Vučić, "Improvement of the Bfloat16 Floating-Point for the Laplacian Source," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-4, **M33**, doi: 10.1109/ATEE58038.2023.10108130. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10108130>
3. Zoran Perić, Aleksandra Jovanović, **Milan Dinčić**, Milan Savić, Nikola Vučić, Anastasija Nikolić, "Analysis of 32-bit Fixed Point Quantizer in the Wide Variance Range for the Laplacian Source," *2021 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, Nis, Serbia, 2021, pp. 181-184, **M33**, doi: 10.1109/TELSIKS52058.2021.9606251. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9606251>
4. Zoran Perić, Milan Savić, **Milan Dinčić**, Nikola Vučić, Danijel Djošić, Srđan Milosavljević, "Floating Point and Fixed Point 32-bits Quantizers for Quantization of Weights of Neural Networks," *2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2021, pp. 1-4, **M33**, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425265. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9425265>
5. Zoran Perić, Aleksandra Jovanović, **Milan Dinčić**, Milan Savić, Nikola Vučić, Anastasija Nikolić, "Fixed point 32 bits quantizer for quantization of Laplacian source", *The Book of Full Texts on Applied Sciences - 7th International Mardin Artuklu Scientific Researches Conference*, pp. 935-942, ISBN: 978-625-8423-02-0, Mardin, Turkey, December 10-12, 2021, **M33**.
6. Zoran Perić, Nikola Vučić, **Milan Dinčić**, Dejan Ćirić, Bojan Denić, Anastasija Perić, "Design of Uniform Scalar Quantizer for Discrete Input Signals," *2020 28th Telecommunications Forum (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, 2020, pp. 1-4, **M33**, doi: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306535. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9306535>
7. Zoran H. Perić, **Milan R. Dinčić**, Milan Ž. Tančić, Zoran Stamenković, "New Solutions for the Support Region Calculation of Logarithmic Quantizers for the Laplacian Source," *2020 23rd International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS)*, Novi Sad, Serbia, 2020, pp. 1-5, **M33**, doi: 10.1109/DDECS50862.2020.9095582. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9095582>

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