



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

Ана Вучковић

Датум рођења

29.07.1977.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен  
Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

18.04.2022.

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

Теоријска електротехника

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)  
09.10.2017. године у Нишу, НСВ број 8/20-01-007/17-010, 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 („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. Члан Савета Електронског факултета од јуна 2019. године (Одлука број 07/01-009/19-006)
2. Члан Комисије за награде и одликовања
3. Члан Комисије за анализу примене, усаглашености и припрему предлога измена статута и општих аката Електронског факултета у Нишу (Одлука број 02/02-006/21-012)
4. Члан комисије за вредновање студијских програма на докторским академским студијама Електронског факултета у Нишу на модулу Теоријска електротехника (Одлука број 01/05-212/21-003).
5. Члан комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звања асистент на Универзитету у Крагујевцу, Факултет техничких наука у Чачку (Одлука број 52-2796/7).
6. Шеф лабораторије за примењену електромагнетичку Електронског факултета у Нишу од априла 2021. године.
7. Чланство у Међународном удружењу инжењера електротехнике и електронике (IEEE), удружења ACES (The Applied Computational Electromagnetics Society) као и у Организационом одбору Међународне конференције из примењене електромагнетике – ПЕС од 2005. године. Технички секретар Конференције из примењене електромагнетике ПЕС 2017.
8. Рецензент радова понуђених за објављивање у међународним часописима: IEEE Sensors Journal, International journal of applied electromagnetics and mechanics, IEEE Trans. on Magnetics. Рецензент радова понуђених за презентовање на међународним конференцијама: IEEEESTEC Student projects conference и ПЕС (International Conference on Applied Electromagnetics). Рецензент пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја.
9. Учешће на бројним међународним конференцијама и скуповима.

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

1. „Нови приступ обликовању кабловског прибора у циљу повећања ефикасности енергетских водова“, ТР 33008., Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, истраживач на пројекту.
2. „High-Temperature Superconductivity for Accelerating the Energy Transition“, CA19108, COST (European Cooperation in Science and Technology), истраживач на пројекту.

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

**Ана Вучковић**, Мирјана Перић, Злата Цветковић: „Лабораторијски практикум из Основа електротехнике 2“, Едиција: Помоћни уџбеници, Ниш, Електронски факултет, 2022, ISBN: 978-86-6125-247-1 (COBISS.SR-ID 59931401).

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

**Ана N. Vučković**, Nebojša B. Raičević, Mirjana T. Perić, „Radially magnetized ring permanent magnet modelling in the vicinity of soft magnetic cylinder“, *Safety Engineering*, University of Niš, Faculty of Occupational Safety, Serbia, Vol. 8, No. 1, pp. 33-37, 2018, ISSN 2217-7124, ISSN 2334-6353 [Online] <http://www.znrfak.ni.ac.rs/SE-Journal/09-Journals.html>.

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. **Ана Vučković**, Dušan Vučković, Mirjana Perić, Nebojša Raičević, "Influence of the magnetization vector misalignment on the magnetic force of permanent ring magnet and soft magnetic cylinder", *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, IOS Press, Vol. 65, No. 3, pp. 417 – 430, 2021, DOI: 10.3233/JAE-190152, ISSN 1383-5416(P), ISSN 1875-8800(E) [Online] <https://content.iospress.com/articles/international-journal-of-applied-electromagnetics-and-mechanics/jae190152> (M23, IF=0.706, IF5=0.698)

2. **Ana Vučković**, Mirjana Perić, Saša Ilić, Nebojša Raičević, Dušan Vučković, "Interaction Magnetic Force of Cuboidal Permanent Magnet and Soft Magnetic Bar Using Hybrid Boundary Element Method", ACES journal, The Applied Computational Electromagnetic Society, Mississippi, USA, Vol. 36, No. 11, pp. 1492-1498, 2021, ISSN 1054-4887, [Online] <https://doi.org/10.13052/2021.ACES.J.361114> (M23, IF=0.724, IF5=0.587).

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. **Ana Vučković**, Mirjana Perić, Saša Ilić, Dušan Vučković, "Hybrid boundary element method for modelling permanent magnet configuration", *15<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕС 2021*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, Niš, Serbia, Proc. of full papers, pp. 50-53, August 30-September 01, 2021, ISBN 978-86-6125-241-9.
2. **Ana Vučković**, Mirjana Perić, Dušan Vučković, Nebojša Raičević, Saša Ilić, "Effects of the magnet's cross-section shape on the magnetic force", *14<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕС 2019*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, Niš, Serbia, CD-proceedings, Session P.6, August 26-28, 2019, ISBN 978-86-6125-212-9.
3. **Ana Vučković**, Mirjana Perić, Dušan Vučković, Nebojša Raičević, "Magnetic force calculation between truncated cone shaped permanent magnet and soft magnetic cylinder using hybrid boundary element method", 2nd Edition of the International Conference on Stochastic Processes and Algebraic Structures – From Theory Towards Applications (SPAS 2019), Mälardalen University, Västerås, Sweden, 30 September -02 October 2019. [Online] <https://spas2019.wordpress.com/>.
4. Mirjana Perić, Saša Ilić, **Ana Vučković**, Nebojša Raičević, "Quasi-static TEM analysis of V-shaped microshield lines", *15<sup>th</sup> International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIS 2021*, Niš, Serbia, October 20–22, 2021, pp. 149–152, ISBN 978-1-6654-2912-2/21, IEEE Catalog Number CFP21488-USB.
5. Saša Ilić, Dragana Jovanović, **Ana Vučković**, Mirjana Perić, "External inductance per unit length calculation of two wire line in vicinity of linear magnetic material", *14<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics – ПЕС 2019*, Faculty of Electronic Engineering of Niš, Niš, Serbia, CD-proceedings, Session O.6, August 26-28, 2019, ISBN 978-86-6125-212-9.

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