



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА  
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

**Област:** Остале области  
**Звање:** Ванредни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Имеипрезиме  
**Др Ана Вучковић**

Датумрођења  
**29.07.1977.**

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

Радно место  
**Доцент**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса  
**18.04.2022.**

Начин (место) објављивања  
**Објављен у дневном листу „Народне новине,,**

Звање за које је расписан конкурс  
**Доцент или ванредни професор**

Ужанаучнаобласт  
**Теоријска електротехника**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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 бр. 8/20-01-007/17-010, од дана 09.10.2017. године.**

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

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 (навести број и датум утврђене оцене)

**Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-033/22-007, од. 14.07.2022. године.**

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

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено:	08.09.2022	
Орг. јед.	Број	Прилог
8/20-08-006		22-009

1. Подржавање ваннаставних академских активности студентата (члан 4. став 1 алинеја 1).

**1.1 Рецензирање студентских радова за потребе IEEEStec конференције и рад са студентима у облику публикација њихових резултата на конференцијама**

2. Учесће у раду тела факултета и универзитета (члан 4. став 1 алинеја 3).

**2.1 Члан Савета Електронског факултета од јуна 2019. године (Одлука број 07/01-009/19-006)**

**2.2 Члан Комисије за награде и одликовања (Одлука Савета Електронског факултета у Нишу бр. 02/02-008/19-002 од 21.06.2019. године)**

**2.3 Члан Комисије за извештај примене, усаглашености и припрему предлога измена статута и општих аката Електронског факултета у Нишу (Одлука Савета Електронског факултета у Нишу број 02/02-006/21-012)**

**2.4 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)**

3. Руковођење активностима на факултету и универзитету (члан 4. став 1 алинеја 4).

**3.1 Шеф лабораторије за примењену електромагнетску Електронског факултета у Нишу (Решенја декана Електронског факултета у Нишу бр. 01/03-002/21-007 од 22.04.2021. године)**

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

**4.1 Члан комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор асистента на Универзитету у Кривој Паланци, Факултет техничких наука у Чачку (Одлука број 52-2796/7).**

5. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција) - члан 4. став 1 алинеја 8.

**5.1 Рецензент радова понуђених за објављивање у међународним часописима: IEEE Sensors Journal, International journal of applied electromagnetics and mechanics, IEEE Trans. on Magnetics**

**5.2 Рецензент радова понуђених за презентовање на међународним конференцијама: IEEEStec Student projects conference и IEC (International Conference on Applied Electromagnetics)**

**5.3 Рецензент пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја**

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

**6.1 Члан Организационог одбора Међународне конференције из примењене електромагнетике – ПЕС од 2005. године**

**6.2 Технички секретар Међународне конференције из примењене електромагнетике ПЕС 2017. године**

7. Учесће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација (члан 4. Став 1 алинеја 14)

**7.1 Члан је Међународног удружења инжењера електротехнике и електронике (IEEE) и удружења ACES (The Applied Computational Electromagnetics Society)**

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-033/22-007, од 14.07.2022. године.**

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

1. „Нови приступ обликовању кабловskog прибора у циљу повећања ефикасности енергетских водова“, TR 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.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-033/22-007, од. 14.07.2022. године.**

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

**Ана Вучковић, Мирјана Перић, Злата Цветковић:** „Лабораторијски практикум из Основа електротехнике 2“, Единица: Помоћни уџбеници, Електронски факултет у Нишу, 2022, ISBN: 978-86-6125-247-1.

**Мирјана Перић, Ана Вучковић, Сања Илић:** „Лабораторијског практикума из електромагнетике на вежба на рачунару“, Единица: Помоћни уџбеници, Електронски факултет у Нишу, 2022. ISBN 978-86-6125-246-4.

**Небојша Раичевић, Злата Цветковић, Ана Вучковић, Мирјана Перић, Драгана Живаљевић, Бојана Николић:** „Збирка решених задатака из Основа електротехнике 1“, Електронски факултет у Нишу, 2021.

**Злата Ж. Цветковић, Ана Н. Вучковић:** „Збирка задатака из електричних кола“, Електронски факултет у Нишу, 2013.

**Славољуб Алексић, Злата Цветковић и сарадници Ана Младеновић ... [и др.]:** „Збирка решених испитних задатака из Основа електротехнике 2002-2004“. Електронски факултет у Нишу, 2006.

7. У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCИ листе, у којем је првопотписани аутор

**Ана Н. Вучковић, Небојша Б. Раичевић, Мирјана Т. Перић,** „Radially magnetized ring permanent magnet modelling in vicinity of soft magnetic cylinder“, Safety engineering, University of Nis, 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 M22, или 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)

**Ана Вучковић, Душан Вучковић, Мирјана Перић, Небојша Раичевић,** „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).

**Ана Вучковић, Мирјана Перић, Сања Илић, Небојша Раичевић, Душан Вучковић,** „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

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

**Ana Vučković**, Mirjana Perić, Saša Ilić, Dušan Vučković, "Hybrid boundary element method for modelling permanent magnet configuration", 15th 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.

**Ana Vučković**, Mirjana Perić, Dušan Vučković, Nebojša Raičević, Saša Ilić, "Effects of the magnet's cross-section shape on the magnetic force", 14th 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.

**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/>

Mirjana Perić, Saša Ilić, **Ana Vučković**, Nebojša Raičević, "Quasi-static TEM analysis of V-shaped microshield lines", 15th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services - TELSIKS 2021, Niš, Serbia, October 20–22, 2021, pp. 149–152, ISBN 978-1-6654-2912-2/21, IEEE Catalog Number CFP21488-USB.

Saša Ilić, Dragana Jovanović, **Ana Vučković**, Mirjana Perić, "External inductance per unit length calculation of two wire line in vicinity of linear magnetic material", 14th 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.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. **03/01-033/22-007**, од. **14.07.2022. године**.)

### **ЗАКЉУЧАК**

**Др Ана Вучковић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област **Теоријска електротехника**.

У Нишу, 08.09.2022. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Савић

2. Проф. др Драган Денић

3. Проф. др Ненад Т. Павловић

4. Проф. др Момир Грашчевић

5. Проф. др Љиљана Василевска

