



Број 8/17-01-003/22-008  
Датум 08. 07. 2022

НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

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

**Област:** Остале области

**Звање:** Ванредни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

**Емилија Живановић**

Датум рођења

10. јула 1975. године

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

**Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу**

Радно место

**доцент**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

**26.04.2022.**

Начин (место) објављивања

**„Народне новине“**

Звање за које је расписан конкурс

**доцент или ванредни професор**

Ужа научна област

**Примењена физика**

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)

**18.04.2022. године, у Нишу, НСВ број 8/17-01-003/22-008, Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу**

**05. јуна 2017. године на основу одлуке 8/17-01-005/17-004 Научно-стручног већа за природно-математичке 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)

**Има 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)

03/01-032/22-004 од 26.06.2022.

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;**

-Студентска IEEEESTEC конференција,

-Организовање Ардуино курса за студенте Електронског факултета.

**3. учешће у раду тела факултета и универзитета;**

-Тим за промоцију Електронског факултета,

-Члан Комисије за награде и одликовања од 2019. године (Електронски факултет, бр. 02/02-008/19-002, 21.06.2019. год.),

-Члан Комисије за организацију уписа и спровођење конкурса за упис у I годину основних академских студија на Електронском факултету у Нишу од школске 2019/2020. године (Електронски факултет, бр. 01/02-031/19 од 08.05.2019.), као и у наредне две школске године (Електронски факултет, бр. 01/02-011/21 од 27.04.2021.),

-Члан Дисциплинске комисије за студенте Електронског факултета у Нишу од 2018/19. школске године (Електронски факултет, број: 01/02-033/20, 03.11.2020.).

**5. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета;**

-Учешће у организацији IEEEESTEC и MIEL конференције,

-Учешће у реализацији пројеката "STEM visits IEEEESTEC conference" и "Let STEM visit again IEEEESTEC", у оквиру иницијативе IEEE TryEngineering.

**6. успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници;**

-Под њеним менторством урађено је неколико завршних, дипломских и мастер радова,

-Под мојим менторством урађено је више десетина студентских пројеката реализованих, како за потребе наставе, тако и за разне ваннаставне активности (конференције, такмичења и конкурси),

-Ментор је једном студенту докторских студија – стипендисти ангажованог на Електронском факултету преко научноистраживачког пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (бр. 451-03-126/2020-14 од 26.05.2020. год.).

**8. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);**

Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics,

MIEL конференција,

IEEEESTEC конференција,

IEEE Region 8 Student Paper Contest такмичење.

**11. учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима;**

-Учешће на конференцијама MIEL, IcETRAN, ETRAN, SPIG и IEEEESTEC.

**14. учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација;**

-Члан је међународног удружења инжењера електронике и електротехнике IEEE,

-Члан одељења Друштва физичара Србије за научна истраживања и високо образовање, одсека за физику плазме и јонизованих гасова,

-Технички уредник Зборника студентских радова конференције IEEEESTEC,

-Технички уредник часописа Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics.

5. 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

-Емилија Живановић, „Практикум лабораторијских вежби са примерима задатака из предмета Основи оптике“, Едиција: Помоћни уџбеници, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2018. ISBN: 978-86-6125-203-7,

-Емилија Живановић, „Практикум лабораторијских вежби са примерима задатака из предмета Основи оптике, друго, измењено и допуњено издање“, Едиција: Помоћни уџбеници, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2021. ISBN: 978-86-6125-237-2.

6. Учешће у научним пројектима

**Домаћи пројекти:**

-„Пробој у гасовима на ниским притисцима и нека својства полупроводничких материјала“ од 2001. до 2005. године, финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,

-„Предпробојни и послепробојни процеси у гасовима на ниским притисцима и дефекти у полупроводничким материјалима изазвани јонизујућим зрачењем и електричним пољем“ од 2006. до 2010. године, финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,

-„Физички и функционални ефекти интеракције зрачења са електротехничким и биолошким системима“ који је из групе основних истраживања Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије од 2011. године,

-„Модификација практичне наставе из групе предмета на модулу Електронске компоненте и микросистеми (МОД2ЕКМ)“ финансиран у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у школској години 2020/21,

-„У сусрет 15. IEEEESTEC-у“ који финансира Центар за промоцију науке у 2022. години.

**Међународни пројекти:**

-“Enhancement of Scientific Excellence and Innovation Potential in Electronic Instrumentation for Ionizing Radiation Environments - ELICSIR“, који се финансира из програма Европске уније Хоризонт 2020 за истраживаче и иновације (Grant No. 857558), позив Widespread-3-2018-twinning,

-“STEM visits IEEEESTEC conference“, у оквиру иницијативе IEEE TryEngineering, финансираног преко 2021 IEEE Pre-University STEM Portal Grant-a у 2021. години.

-“Let STEM visit again IEEEESTEC“, који је финансиран преко “IEEE Pre-University STEM Portal Grant Program 2022”.

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

**Emilija Živanović, Marija Živković, Milić Pejović, “The evolution of breakdown voltage and delay time under high overvoltage for different types of surge arresters”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Vol. 34, No. 2, pp. 307-322, 2021, doi: 10.2298/FUEE2102307Z. (M24)**

8. Најмање 12 поена остварених објављивањем научних радова у часописима категорија M21, M22 или M23, у складу са начином бодовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, при чему бар на једном раду кандидат мора бити првопотписани аутор (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

-**Emilija N. Živanović and Čedomir A. Maluckov, “Investigation of statistical behaviour of electrical breakdown voltage distribution for nitrogen-filled diode at 13.3 mbar pressure”, *Contributions to Plasma Physics*, 2018, Vol. 58, No. 4, pp. 293-301, <https://doi.org/10.1002/ctpp.201700191>, M23.**

-**Milić Pejović, Emilija Živanović, Miloš Živanović, “Investigation of xenon-filled tube breakdown voltage and delay response as possible dosimetric parameters for low doses of gamma radiation”, *Radiation Protection Dosimetry*, vol. 190, no. 1, pp. 84-89, 2020, ISSN 0144-8420, DOI: 10.1093/rpd/ncaa075, M23.**

-**Milić Pejović, Emilija Živanović, and Čedomir Belić, “The possibility for gamma and UV radiation detection based on electrical breakdown time delay measurement in krypton and xenon filled diodes”, *Nuclear Technology and Radiation Protection*, vol. XXXVI, No. 3, 2021, <https://doi.org/10.2298/NTRP>, M23.**

-Milić Pejović, Emilija Živanović, and Milan Stojanović, "Xenon-filled diode performance under influence of low doses of gamma radiation", *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 184, p. 110207, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2022.110207>, M22.

9. Najmaње tri izлагања na međunarodnim ili domaћim naučnim skupovima (kopiје radova iz Zbornika radova skupa ili potvrde organizatora skupa da su radovi prezentovani)

-Emilija Živanović, „Analysis of Low-pressure DC Breakdown in Air“, Proc. 30<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, MIEL 2017, Niš, Serbia, October 2017, pp. 191-194, M33.

-Aleksandar Jevtić, Emilija Živanović, "Optoelektronske komponente i njihova primena", Proceeding of the 10th Student projects conference, IEEEESTEC, Niš, Serbia, 2017, pp. 139 – 141, ISBN: 978-86-6125-193-1, M63.

-Emilija Živanović, Sandra Veljković, Marija Živković, Milić Pejović, "Reliability of Various Type of Gas-filled Surge Arresters Under DC Discharge", Proc. 2019 IEEE 31st International Conference on Microelectronics, MIEL 2019, Niš, Serbia, September 2019, pp. 113-116, M33.

-Marija Živković, Nina Dimitrijević, Emilija Živanović, "Statistical Analysis of Breakdown Voltage of CITEG Gas-filled Surge Arrester", Proc. 2021 IEEE 32nd International Conference on Microelectronics, MIEL 2021, Niš, Serbia, September 2021, pp. 111-114, M33.

- Nina Dimitrijević, Stefan Ilić, Emilija Živanović, "Istraživanje difrakcije svetlosti", Proceeding of the 11th Student projects conference, IEEEESTEC, Niš, Serbia, 2018, pp. 69 – 72, ISBN: 978-86-6125-204-4, M63.

-Marija Živković, Sandra Veljković, Emilija Živanović, "Ispitivanje pouzdanosti *Littelfuse* gasnog odvodnika prenapona", Proceeding of the 12th Student projects conference, IEEEESTEC, Niš, Serbia, 2019, pp. 189 – 192, ISBN: 978-86-6125-215-0, M63.

-Danijel Danković, Miloš Marjanović, Jana Vračar, Nikola Mitrović, Sandra Veljković, Emilija Živanović, "IEEEESTEC na-S-paja", Proceeding of the 14th Student projects conference, IEEEESTEC, Niš, Serbia, 2021, pp. 283 – 286, ISBN: 978-86-6125-242-6, M63.

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

-Emilija N. Živanović and Čedomir A. Maluckov, "Investigation of statistical behaviour of electrical breakdown voltage distribution for nitrogen-filled diode at 13.3 mbar pressure", *Contributions to Plasma Physics*, 2018, Vol. 58, No. 4, pp. 293-301, <https://doi.org/10.1002/ctpp.201700191>, M23.

-Milić Pejović, Emilija Živanović, Miloš Živanović, "Investigation of xenon-filled tube breakdown voltage and delay response as possible dosimetric parameters for low doses of gamma radiation", *Radiation Protection Dosimetry*, vol. 190, no. 1, pp. 84-89, 2020, ISSN 0144-8420, DOI: 10.1093/rpd/ncaa075, M23.

-Milić Pejović, Emilija Živanović, and Čedomir Belić, "The possibility for gamma and UV radiation detection based on electrical breakdown time delay measurement in krypton and xenon filled diodes", *Nuclear Technology and Radiation Protection*, vol. XXXVI, No. 3, 2021, <https://doi.org/10.2298/NTRP>, M23.

-Milić Pejović, Emilija Živanović, and Milan Stojanović, "Xenon-filled diode performance under influence of low doses of gamma radiation", *Applied Radiation and Isotopes*, Vol. 184, p. 110207, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2022.110207>, M22.



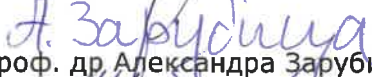
-Emilija N. Živanović, "Influence of combined gas and vacuum breakdown mechanisms on memory effect in nitrogen", *Vacuum*, Vol. 107, pp. 62-67, 2014, <http://dx.doi.org/10.1016/j.vacuum.2014.04.004>, M22.

## ЗАКЉУЧАК

Др Емилија Живановић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање **ванредни професор** за ужу научну област **Примењена физика**.

У Нишу, јул 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Иван Манчев 
2. Проф. др Мирослав Ђирић 
3. Проф. др Александра Зарубица 
4. Проф. др Владимир Жикић 