



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

Име и презиме:

Александра Цветковић

Датум рођења:

04.04.1975.

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

Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу

Радно место:

Доцент

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса:

10.04.2024.

Начин (место) објављивања:

Публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање, бр. 1087 од 10.04.2024. године

Звање за које је расписан конкурс:

Доцент или ванредни професор

Ужа научна област:

Мехатроника

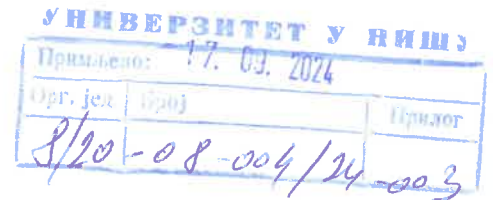
ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

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)

Избор у звање доцент: Одлука НСВ број 8/20-01-007/19-009 од 30.10.2019. 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 („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16) (навести број и датум утврђене оцене)

Одлука Изборног већа Машинског факултета у Нишу број 612-303-2-4/2024 од 28.08.2024. године

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

Члан 4., тачка 3. Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Комисије за упис кандидата на прву годину студијских програма основних академских студија Машинског факултета Универзитета у Нишу за школску 2022/2023. годину (одлука ННВ број 612-232/2022 од 7.6.2022. године) и за школску 2023/2024. годину (одлука ННВ број 612-247/2023 од 30.5.2023. године)
- Члан Комисије за мастер академске студије Машинског факултета у Нишу од 2021. године (одлука ННВ број 612-524-2/2021 од 24.11.2021. године)
- Члан Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу (одлука ННВ број 612-427-2/2022 од 08.12.2022. године)

Члан 4., тачка 4. Руковођење активностима на факултету и универзитету

- Шеф наставне Лабораторије за електротехнику у периоду од 28.03.2022. године до 28.03.2025. године (решење број 612-191-2/2022 од 23.03.2022. године)

Члан 4., тачка 6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Вукашина Павловића (НСВ број 8/20-01-001/23-017 од 06.02.2023. године)
- Члан Комисија за писање извештаја за избор сарадника у звање асистент за ужу научну област Мехатроника (одлука ИВ број 612-261-8/2023 од 16.06.2023. године; одлука ИВ број 612-428-5/2023 од 01.11.2023. године)
- Члан Комисије за писање извештаја за избор сарадника у звање асистент са докторатом за ужу научну област Мехатроника (одлука ИВ број 612-395-2/2023 од 13.10.2023. године)
- Ментор три мастер рада и члан великог броја комисија за одбрану дипломских (завршних) и мастер радова
- Члан Комисије за састављање теста за Републичко такмичење средњих школа из мехатронике за школску 2022/23. годину

Члан 4., тачка 8. Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

- Рецензент радова у часописа: Energies, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, Innovative mechanical engineering, IEEE Transactions on Vehicular Technology
- Рецензент радова на међународним конференцијама: BalcanCom, SAUM.

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

- Истраживач на пројекту „Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине“, пројекат из Програма интегралних и интердисциплинарних истраживања Министарства за просвету и науку Републике Србије, бр. ИИИ 44006, 2011-2019.
- Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду од 2020. године до 2023. године (ЕВБ: 451-03-68/2020-14200109 од 24.01.2020. године; 451-03-9/2021-14/200109 од 05.02.2021. године; 451-03-68/2022-14/200109 од 04.02.2022. године; 451-03-47/2023-01/200109 од 03.02.2023. године).

- Учешће у реализацији научноистраживачког рада на основу уговора о преносу средстава за финансирање научноистраживачког рада запослених у настави на акредитованим високошколским установама у 2024. години потписаног између Машинског факултета у Нишу и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (ЕВБ: 451-03-65/2024-03/200109 од 05.02.2024. 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

- **Александра Цветковић, Јелена Манојловић, „Збирка решених задатака из електростатике и електрокинетице”, ISBN 978-86-6055-179-7, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2024.** Одлуком Наставно научног већа Машинског факултета у Нишу, бр. 612-149-4-1/2024 од 13.03.2024. године, одобрено је издавање у категорији помоћног универзитетског уџбеника.

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

- **Aleksandra Cvetković, Vesna Blagojević, Maša Milošević, Jelena Manojlović, "Impact of nonlinearity on RF energy harvester in IOT relay systems", *Innovative mechanical engineering*, vol. 1, no. 3, pp. 10-20, December 2022, ISSN 2812-9229 (Online), Published by University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering (M54)**
<http://ime.masfak.ni.ac.rs/Dokumenta/papers/v3/v1n3-2.a.cvetkovic.et.al.pdf>

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)

- **Aleksandra Cvetković, Vesna Blagojević, Jelena Manojlović, "Capacity Analysis of Power Beacon-Assisted Industrial IoT System with UAV Data Collector", *Drones*, vol. 7, no. 2, art. no. 146, February 2023 (M22, IF5₂₀₂₃=4,8)**
<https://doi.org/10.3390/drones7020146>
- **Aleksandra Cvetković, Vesna Blagojević, Jelena Anastasov, Nenad T. Pavlović, Miloš Milošević. "Outage Analysis of Unmanned-Aerial-Vehicle-Assisted Simultaneous Wireless Information and Power Transfer System for Industrial Emergency Applications", *Sensors*, vol. 23, no. 18, art. no. 7779, September 2023 (M22, IF5₂₀₂₃=3,7)**
<https://doi.org/10.3390/s23187779>

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)

- **Maša Milošević, Aleksandra Cvetković, Emina Petrović, Nevena Tomić, "Outage minimization of energy-harvesting wireless sensor network supported by UAV", 60th Ilmenau Scientific Colloquium, Proceedings of papers, Ilmenau, Germany, 4-8. September 2023.**
<https://doi.org/10.22032/dbt.58932>
- **Maša Milošević, Aleksandra Cvetković, Ivan Ćirić, "UAV system assistance in hazardous materials transport applications", 12th International Conference on Information Society and Technology (ICIST 2022), Proceedings of papers, pp. 247-250, Kopaonik, Srbija, 13.-16. March 2022.**
- **Aleksandra Cvetković, Vesna Blagojević, Jelena Manojlović, "Outage Performance of RF Energy Harvesting System Enabled by UAV Relay", XV International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements (SAUM 2021), Proceedings of Papers, pp. 21-24, Niš, Serbia, 9-10. September 2021.**

З А К Л Ј У Ч А К

Др Александра Цветковић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Мехатроника.

У Нишу, 17.09.2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф.

2. др Драган Денић, ред. проф.

3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф.

4. др Момир Прашчевић, ред. проф.

5. др Љиљана Василевска, ред. проф.