



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

Александра Цветковић

Датум рођења

04.04.1975.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Машински факултет, Ниш, Александра Медведева 14

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

10.04.2024.

Начин (место) објављивања

Публикација „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 1087 од 10.04.2024.

Звање за које је расписан конкурс

Наставник у звању доцент или ванредни професор за ужу научну област Мехатроника

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

Мехатроника

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)

- 30.10.2019. године, број одлуке 8/20-01-007/19-009, 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)

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2019/2020. годину, број 612-529/20 од дана 23.12.2020, остварена средња оцена 4.84

- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2020/2021. годину, број 612-128/22 од дана 02.02.2022, остварена средња оцена 4.94
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2021/2022. годину, број 612-443/2022 од дана 19.12.2022, остварена средња оцена 4.69
- Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2022/2023. годину, број 615-500/23 од дана 22.12.2023, остварена средња оцена 4.54

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.) и за школску 2022/2023 годину (одлука ННВ број 612-247/2023 од 30.5.2023.)
- Члан Комисије за мастер академске студије Машинског факултета у Нишу од 2021. године (одлука ННВ број 612-524-2/2021 од 24.11.2021.)
- Члан Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу (одлука ННВ број 612-427-2/2022 од 08.12.2022.)

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

- Шеф наставне Лабораторије за електротехнику у периоду од 28. 03. 2022. до 28. 03. 2025. (решење број 612-191-2/2022 од 23.03.2022.)

Члан 4, тачка 6. Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене 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.)
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Вукашина Павловића (НСВ број 8/20-01-005/23-038 од 05.06.2023.)
- 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.; одлука ИВ број 612-428-5/2023 од 01.11.2023.)
- 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.)
- 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.

Члан 4, тачка 9. Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова;

- Члан Организационог одбора конференција SAUM 2021. и SAUM 2022. године

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

- Учесник на пројекту „Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине", (број ИИИ-44006), пројекат финансиран од стране Министарства просвете и науке Републике Србије у периоду 2012–2019. године.
- 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 реализaciji 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. <https://doi.org/10.3390/drones7020146> (M22)
- **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. <https://doi.org/10.3390/s23187779> (M22)

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)

- **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.
- Andrija Veličković, Miloš Milošević, Maša Milošević, **Aleksandra Cvetković**, "Intelligent led matrix lighting systems on modern vehicles", *The 8th International Conference - Transport and Logistics (TIL 2021), Proceedings of papers*, pp. 163-166, Niš, Serbia, 3. December 2021.
- 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.

