



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: Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

Др Миона Андрејевић Стошовић

Датум рођења

04.09.1976.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Електронски факултет у Нишу

Радно место

Ванредни професор

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Датум расписивања конкурса

08.06.2023.

Начин (место) објављивања

Објављен у дневном листу „Народне новине“

Звање за које је расписан конкурс

Ванредни или редовни професор

Ужа научна област

Електроника

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (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. 8/20-01-002/19-003 од дана 25.02.2019. године.

2. 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. 03/01-042/23-007, од. 21.09.2023. године.

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

3. учешће у раду тела факултета

- Члан Комисије за обезбеђење квалитета (одлука бр. 02/02-008/19-002 од 21.06.2019.)
- Члан Комисије за акредитацију (одлука бр. 01/05-132/23 од 07.04.2023.)
- Члан Уређивачког одбора сајта Факултета (одлука бр. 01/05-069/22 од 09.03.2022.)
- Члан Комисије за вредновање резултата државне матуре (одлука бр. 07/01-003/22-005 од 23.12.2021.)
- Члан Комисије за упис студената у I годину мастер академских студија и докторских академских студија у школској 2022/2023 (решење бр. 01/02-050/22 од 21.09.2022.), школској 2021/2022 (решење бр. 01/02-023/21 од 15.09.2021.), школској 2020/2021 (решење бр. 01/02-025/20 од 02.10.2020.), школској 2019/2020 (решење бр. 01/02-032/19 од 30.09.2019.)
- Члан Комисије за вредновање студијских програма на мастер академским студијама (одлука бр. 01/02-044/22-001 од 22.09.2022.)
- Члан Комисије за вредновање студијских програма на докторским академским студијама (одлука бр. 01/02-006/20-007 од 12.10.2020., одл. бр. 01/02-046/22-001 од 31.08.2022.)

4. руковођење активностима на факултету

- Шеф Катедре за електронику Електронског факултета у Нишу (одлука бр. 01/05-213/21-002 од 01.11.2021.)
- Шеф Лабораторије за пројектовање у електроници (решење бр. 01/05-092/21-007 од 22.04.2021.)
- Шеф Лабораторије за дигиталну верификацију (решење бр. 01/05-134/23-007 од 10.04.2023.)

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

- Ментор за израду две докторске дисертације
- Руковођење израдом већег броја мастер радова са студијског програма Електроника и микросистеми и завршних радова на модулу Електроника, и члан комисије за одбрану већег броја дипломских, завршних и мастер радова
- Члан Комисије за оцену приступног предавања (одлука бр. 03/01-069/20-002 од 30.10.2020., одлука бр. 03/01-068/20-002 од 05.11.2020., одлука бр. 03/01-054/21-003 од 13.09.2021.)
- Члан већег броја Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника за ужу научну област Електроника
- Члан већег броја Комисија за писање извештаја о оцени испуњености услова за избор у научно звање

8. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката

- Рецензент рукописа под насловом „Лабораторијски практикум са задацима за самосталан рад из предмета Аналогна микроелектроника“, аутора мастер инж. Николе Митровића, проф. др Данијела Данковића и проф. др Зорана Пријића (одлука бр. 07/05-007/22-003 од 24.02.2022.)
- Рецензент радова за међународне часописе: Energies MDPI (ISSN: 1996-1073), Applied Sciences MDPI (ISSN: 2076-3417), Batteries MDPI (ISSN: 2313-0105), Neural Computing and Applications (ISSN: 0941-0643), IEEE Circuits and Systems Magazine (ISSN: 1531-636X), Computers and Electrical Engineering (ISSN: 0045-7906)

- Рецензент радова за конференције: ETRAN, IcETLAN, ICEST, SSSS

9. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова

- Председник организационог одбора конференције Small Systems Simulation Symposium 2020. и 2022. године, Електронски факултет у Нишу
<http://ssss.elfak.rs/organizing-committee-2022/>,
<http://ssss.elfak.rs/previous/2020/organizing-committee/>

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

- Ментор за израду две докторске дисертације (Одлуке Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке број 8/20-01-008/15-018 од 16.09.2015. године и број 8/20-01-001/16-040 од 17.02.2016. године).

- Члан више комисија за оцену и одбрану докторских дисертација

- Члан више комисија за оцену научне заснованости теме докторских дисертација

- Ментор више завршних, дипломских и мастер радова.

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

Учешће у више међународних пројеката. Неки од њих су:

- ISSNБ, DAAD, Academic Rebuilding of South Eastern Europe, 2001-2007.

- System on chip design, Education and Culture Tempus Joint European Projects, 2008-2009.

- Билатерални пројекат са Шпанијом: Безбедност података у дистрибуираним мерним системима, евиденциони број 451-03-02635/2011-14/12, 2012-2013.

Учешће у више националних пројеката. Неки од њих су:

- Напредне технологије електронског мерења, управљања и комуникације на електричној дистрибутивној мрежи, Министарство просвете, науке и технолошког развоја (2011-2019).

- Усклађивање кретања осе алата са додавачем материјала у циљу повећања брзине рада аутоматске линије за сечење лимова језгра трансформатора средњег и високог напона, Фонд за иновациону делатност, руководиоца пројекта, 2019.

- Пројектовање система за EtherCAT комуникацију у реалном времену којстика за контролу кретања оса, Фонд за иновациону делатност, 2022.

- Учешће у научноистраживачком раду по уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2020., 2021., 2022., 2023. години.

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-042/23-003 од 21.09.2023. године.)

6. Објављени основни 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, или од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија.

Миона Андрејевић Стошовић, Новак Радивојевић, Оливера Стојановић, „Функционална верификација“, Едиција: Основни уџбеници, Универзитет у Нишу, Електронски факултет Ниш, 2023., ИСБН 978-86-6125-265-5 (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/05-003/23-007, од 23.03.2023.

године рукопис је одобрен за публикавање као основни уџбеник на Електронском факултету).

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

Miona Andrejević Stošović, Novak Radivojević, Igor Jovanović, Andrija Petrušić, Artificial Neural Networks Application to Prediction of Electricity Consumption, FACTA UNIVERSITATIS Series: Automatic Control and Robotics, University of Niš, Vol. 20, No. 1, Niš, Serbia, April 2021., pp. 33-42, ISSN 1820-6417,

<https://doi.org/10.22190/FUACR201231003A>.

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. **Miona Andrejević Stošović**, Novak Radivojević, Malinka Ivanova, "Electricity Consumption Prediction in an Electronic System using Artificial Neural Networks", Electronics (Basel), MDPI, Vol. 11, Issue 21, 2022, ISSN 2079-9292.

<https://doi.org/10.3390/electronics11213506>

петогодишњи IF Engineering, Electrical & Electronic - 2022 2.9 (M22)

2. **Miona Andrejević Stošović**, Dejan Stevanović, Predrag Petković, „Application of a Standard Power Meter for Detection Source of Harmonic Pollution and Reducing Economic Losses at Power Grid", Electric Power Components and Systems, Vol. 48, Issue 1-2, Taylor & Francis, UK, April 2020, pp. 42-55, ISSN 1532-5008.

<https://doi.org/10.1080/15325008.2020.1731879>

петогодишњи IF Engineering, Electrical & Electronic-2020 1.398 (M23)

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 прво потписани аутор

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима

(копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

1. Marko Dimitrijević, **Miona Andrejević Stošović**, Dejan Stevanović, Classification of Nonlinear Loads using Current Spectrum, *Proceedings of the 6th IcETRAN Conference*, Srebrno Jezero, 03.06.-06.06., 2019, ELI 1.4, pp. 422-425. https://etran.rs/2019/Proceedings_IcETRAN_ETRAN_2019.pdf
2. Dejan Stevanović, **Miona Andrejević Stošović**, Marko Dimitrijević, Mining Rig Diagnosis using Artificial Neural Networks, *54th International Scient. Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2019*, Ohrid, Macedonia, June 2019, pp. 294-297, ISSN 2603-3259. https://icestconf.org/wp-content/uploads/2019/09/Proceeding_ICEST_2019.pdf
3. Dejan Stevanović, **Miona Andrejević Stošović**, Milan Savić, Single-Load Power Monitoring System, Proc. of 15th International Online Conference on Applied Electromagnetics - ПЕС 2021, August 30 – September 01, 2021, Niš, Serbia, pp. 70-73, ISBN 978-86-6125-241-9.
4. Dejan Stevanović, **Miona Andrejević Stošović**, Marko Dimitrijević, Improving the system for registration of electric energy consumption, International Symposium on Industrial Electronics and Applications - INDEL 2020, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, November 2020, pp. 1-5, ISBN 978-1-7281-9863-7, doi:10.1109/INDEL50386.2020.9266207
5. Milan Savić, Dejan Stevanović, **Miona Andrejević Stošović**, Monitoring system for AC current up to 20A, Proceedings of the 8th IcETRAN Conference, Stanišići, Republika Srpska, September 2021, ELI1.1, pp. 225-228. https://www.etran.rs/2021/zbornik/Proceedings/Zbornik_Proceedings.pdf
6. Malinka Ivanova, Anna Rozeva, Angel Ninov, **Miona Andrejević Stošović**, Reinforcement Learning at Design of Electronic Circuits: Review and Analysis. Proceedings of the 2022 5th Artificial Intelligence and Cloud Computing Conference (AICCC '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, December 2022, pp. 275-284. <https://doi.org/10.1145/3582099.3582140>.

10. Цитираност од 10 хетероцитата

Према индексној бази *SCOPUS*, укупан број цитата без аутоцитата проф. др Мионе Андрејевић Стошовић је 121 (65 од 2018. године). Према индексној бази *GoogleScholar*, укупан број цитата је 223 (135 од 2018. године).

Десет изабраних новијих хетероцитата дато је у наставку:

Рад: Marko Dimitrijević, **Miona Andrejević Stošović**, Vančo Litovski, An MPPT controller model for a standalone PV system, *International Journal of Electronics*, Vol. 107, Issue 8, Taylor & Francis, UK, February 2020, pp. 1345-1363, ISSN 1362-3060, doi:10.1080/00207217.2020.1726492 је цитиран у следећим радовима:

1. Chiu, C.-S., Ngo, S., Hybrid SFLA MPPT design for multi-module partial shading photovoltaic energy systems, 2023, *International Journal of Electronics*, 110 (1), pp. 199-220. DOI: 10.1080/00207217.2021.2025443
2. Siva, A., Rajendran, V., A novel auxiliary unit based high gain DC-DC converter for solar PV system with MPPT control, 2022, *International Journal of Power Electronics and Drive Systems*, 13 (4), pp. 2386-2395. DOI: <http://doi.org/10.11591/ijped.v13.i4.pp2386-2395>
3. Lahari M.V. Pankaj, Rama S. Kasibhatla, R. Vijaya Santhi, FPGA-Based Statechart Controller for MPPT of a Photovoltaic System, 2022, *IETE Journal of Research*, DOI: 10.1080/03772063.2022.2083025

4. Al-Obaidi, M.Q., Derbel, N., Hashim, W.A., Aljebory, K.M., Modelling and Simulation of PV Pump Using MPPT Controller, 2021, 18th IEEE International Multi-Conference on Systems, Signals and Devices, SSD 2021, art. no. 9429347, pp. 1279-1284. DOI: 10.1109/SSD52085.2021.9429347

Рад: Milica Marković, Jelena Marković Branković, **Miona Andrejević Stošović**, Srdjan Živković, Bojan Branković, A New Method for Pore Pressure Prediction on Malfunctioning Cells Using Artificial Neural Networks, Water Resources Management, Springer, vol. 35(3), pages 979-992, February 2021, ISSN 0920-4741, doi:10.1007/s11269-021-02763-0 је цитиран у следећим радовима:

5. Behrang Beiranvand, Taher Rajaei, Application of artificial intelligence-based single and hybrid models in predicting seepage and pore water pressure of dams: A state-of-the-art review, Advances in Engineering Software, Volume 173, 2022, ISSN 0965-9978, <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2022.103268>.

6. Abbas, R.K., Developing a new approach for the anticipation of subsurface pressure in three oil wells from various fields in Iraq, 2022, Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, 12 (1), pp. 159-170. <https://doi.org/10.1007/s13202-021-01350-8>

7. Zhang, Z., Yang, J., Ou, Q., Zhang, Y., Qu, X., Guo, Y., Formation Pressure Estimation Method for High Temperature and High Pressure Wells in Ledong Area of South China Sea, 2021, Natural Resources Research, 30 (6), pp. 4807-4824. <https://doi.org/10.1007/s11053-021-09931-4>

8. Parsaie, A., Haghiabi, A.H., Latif, S.D. et al. Predictive modelling of piezometric head and seepage discharge in earth dam using soft computational models. Environ Sci Pollut Res 28, 60842–60856 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15029-4>

Рад: **Miona Andrejević Stošović**, Dragan Topisirović, Vančo Litovski, Frequency and time domain comparison of selective polynomial filters with corrected phase characteristics, International Journal of Electronics, Vol. 106, Issue 5, Taylor & Francis, 2019, pp. 770-784, ISSN 0020-7217. doi:10.1080/00207217.2019.1570560 је цитиран у следећим радовима:

9. Li, J., Bai, X., Li, Y., Du, H., Fan, F., Li, S., Li, Z., Xiong, W., Investigation of a Cabin Suspended and Articulated Rescue Vessel in Terms of Motion Reduction, 2022, Journal of Marine Science and Engineering, 10 (12), art. no. 1966. DOI: 10.3390/jmse10121966

10. Goswami, O.P., Upadhyay, D.K., Rawat, T.K., Extended bilinear transform and multirate technique based approach for analog-to-digital transform, 2022, International Journal of Electronics, 109 (9), pp. 1493-1507. DOI: 10.1080/00207217.2021.1969446

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

1. **Miona Andrejević Stošović**, Novak Radivojević, Malinka Ivanova, "Electricity Consumption Prediction in an Electronic System using Artificial Neural Networks", Electronics (Basel), MDPI, Vol. 11, Issue 21, 2022, ISSN 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics11213506>, петогодишњи IF - 2021 2.657 (M22).

2. **Miona Andrejević Stošović**, Dejan Stevanović, Predrag Petković, „Application of a Standard Power Meter for Detection Source of Harmonic Pollution and Reducing Economic Losses at Power Grid", Electric Power Components and Systems, Vol. 48, Issue 1-2, Taylor & Francis, UK, April 2020, pp. 42-55, ISSN 1532-5008, <https://doi.org/10.1080/15325008.2020.1731879>, петогодишњи IF -2020 1.398 (M23).

3. Milica Marković, Jelena Marković Branković, **Miona Andrejević Stošović**, Srdjan Živković, Bojan Branković, A New Method for Pore Pressure Prediction on Malfunctioning Cells Using Artificial Neural Networks, Water Resources Management,

Springer, vol. 35(3), pp. 979-992, February 2021, ISSN 0920-4741, <https://doi.org/10.1007/s11269-021-02763-0>, петогодишњи IF -2021 4.415 (M21)

4. **Miona Andrejević Stošović**, Jaroslav Živanić, Vančo Litovski, "Maximally flat filter functions with maximum number of transmission zeros having maximal multiplicity", IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, Vol. 61, No. 10, ISSN 1549-7747, October 2014, doi:10.1109/TCSII.2014.2345300, петогодишњи IF -2014 1.546 (M22).

5. Marko Dimitrijević, **Miona Andrejević Stošović**, Vančo Litovski, An MPPT controller model for a standalone PV system, International Journal of Electronics, Vol. 107, Issue 8, Taylor & Francis, UK, February 2020, pp. 1345-1363, ISSN 0020-7217, <https://doi.org/10.1080/00207217.2020.1726492>, петогодишњи IF -2020 1.057 (M23).

У периоду јули 2013. године – јуни 2023. године, проф. др Миона Андрејевић Стошовић је објавила укупно 13 радова са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе.



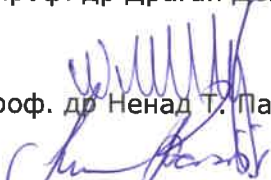

(Из Предлога одлуке о избору наставника Електронског факултета у Нишу, бр. 03/01-042/23-003 од 21.09.2023. године.)

ЗАКЉУЧАК

Др Миона Андрејевић Стошовић, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Електроника**.

У Нишу, 05.10.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Проф. др Драгиша Савић 
2. Проф. др Драган Денић 
3. Проф. др Ненад Т. Павловић 
4. Проф. др Момир Прашчевић 
5. Проф. др Љиљана Василевска 