



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

Борисав Јовановић

Datum рођења

03.09.1979

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место

Доцент

Датум расписивања конкурса

12.10.2024

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни професор

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

Електроника

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)

Изабран у звање доцент на седници Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, 10.07.2020. год., број Одлуке 8/20-01-005/20-007.

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)

Документ усваја Изборно веће Електронског факултета у Нишу.

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

3. *Учешће у раду тела факултета и универзитета*

Члан је Наставно-научног и Изборног већа Електронског факултета у Нишу и члан Већа Катедре за електронику.

5. Допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета

Вишегодишњи је члан стручне комисије за оцену радова ђака основних и средњих школа на регионалном такмичењу-смотри стручних и научно-истраживачких радова у организацији Регионалног центра за таленте Ниш. Представљање Катедре за Електронику и Електронског факултета кроз пројекат сарадње са компанијом Swatch, Швајцарска током 2024. год.

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

Борисав Јовановић је од избора у звање доцента руководио израдом једног дипломског рада и био члан три комисије за преглед, оцену и одбрану дипломских и мастер радова са студијског програма Електроника.

8. Рецензирање радова и оцењивање радова у пројектима (по захтевима других институција)

Рецензент радова за часописе: Radioengineering (ISSN: 1210-2512), Journal of Circuits, Systems and Computers (ISSN: 0218-1266), Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics (ISSN: 0353-3670), Journal Microwave Review (ISSN 2406-1050 - Online). Рецензент радова на конференцијама: ETRAN/IcETLAN, MIEL, SSSS, студентске конференције IEEEESTEC.

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

Члан организационог одбора међународних конференција SSSS 2022 и 2020.

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

Кандидат др Борисав Јовановић је од 2004. године укључен у научно-истраживачки рад на Електронском факултету, при Катедри за електронику. Учествовао је на следећим пројектима финансираним од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије:

- 2002-2004. Развој уређаја и система за мерење и управљање потрошњом електричне енергије у индустрији, Министарство за науку и технолошки развој.
- 2008-2011. Пројектовање интегрисаних кола за мерење и заштиту података у систему контроле потрошње и наплате електричне енергије, Министарство за науку и технолошки развој.
- 2011-2019. Напредне технологије електронског мерења, управљања и комуникације на електричној дистрибутивној мрежи, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

Учешће у научно-истраживачком раду по уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у:

- 2020. години, Евиденциони број: 451-03-68/2020-14/ 200102, од 24.01.2020. године
- 2021. години, Евиденциони број: 451-03-9/2021-14/ 200102, од 05.02.2021. године
- 2022. години, Евиденциони број: 451-03-68/2022-14/ 200102, од 04.02.2022. године
- 2023. години, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/ 200102, од 03.02.2023. године

Активно учествовао/учествује на међународним пројектима:

- Пројектовање микроконтролера уграђеног у IC LMS7002M, Lime Microsystems, United Kingdom, 2014 - 2016. године.
- Развој кола за линеаризацију RF појачавача, који су уграђени у 4G базне станице. Пројекат је реализован 2015 - 2017 године у сарадњи са Lime Microsystems, United Kingdom.
- Развој кола за унапређење перформанси RF предајника 5G базних станица. Пројекат је реализован 2018 - 2020 у сарадњи са Lime Microsystems, United Kingdom.
- Пројектовање уређаја за мерење карактеристика батерија за сатове Омега и Лонжин. Пројекат се реализује 2024. у сарадњи са ASULAB, Swatch, Швајцарска.

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

- 1. Борисав Јовановић:** Практикум лабораторијских вежби из Медицинске електронике, Едиција: Помоћни уџбеници, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, Децембар 2023, ISBN: 978-86-6125-276-1 (COBISS.SR-ID 131997705)).

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

1. **Borisav Jovanović**, Srđan Milenković: *Adaptive Complex Filters Based Transmitter IQ Imbalance Rejection*, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, Vol. 23, No. 1, 2024, pp. 33-45, <https://doi.org/10.22190/FUACR240117004J>

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. **Borisav Jovanović**, Srđan Milenković: *IQ Imbalance Correction in Wideband Software Defined Radio Transceivers*, Radioengineering Journal, Vol. 32, No. 4, December, 2023, pp. 479 -491, ISSN 1210-2512, doi:10.13164/re.2023.0479, five-year IF 0.7, for year 2023., in the WoS field of Engineering, Electrical & Electronic, (M23)
2. **Borisav Jovanović**, Srđan Milenković: *Transmitter IQ Imbalance Mitigation and PA Linearization in Software Defined Radios*, Radioengineering Journal, Vol. 31, No. 1, April, 2022, pp. 144-154, ISSN 1210-2512, doi:10.13164/re.2022.0144, five-year IF 0.9, for year 2022., in the WoS field of Engineering, Electrical & Electronic, (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 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)

1. **Borisav Jovanović**, Srđan Milenković: *Digital Predistortion Implemented in Software Defined Radios*, Proceedings of 16th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Niš, October, 2023, DOI: 10.1109/TELSIKS57806.2023.10316148, (M33)
2. **Borisav Jovanović**, Srđan Milenković: *PA Linearization in SDR-based Base Station*, Proceedings of 9th Small Systems Simulation Symposium, Niš, 8.02-02.03, 2022, pp. 10-13, ISBN 978-86-6125-248-8, (M33)
3. **Borisav Jovanović**, Srđan Milenković: *Peak Windowing for Crest Factor Reduction Improved by Signal Interpolation*, 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Niš, 20.10.-22.10., 2021, pp. 53-56, ISBN 978-1-6654-4442-2, doi:10.1109/TELSIKS52058.2021.9606304, (M33)
4. **Borisav Jovanović**, Srđan Milenković: *Automatization of Digital Predistortion and Crest Factor Reduction*, Proceedings of the 8th Small Systems Simulation Symposium, Niš, 12.02.-14.02., 2020, pp. 45-48, ISBN 978-86-6125-220-4, (M33)

Потпис кандидата: _____

Borisav Jovanović

Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса