



ИЗВЕШТАЈ

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

Област: Остале области

Звање: Доцент

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме

др Војкан С. Давидовић

Датум рођења

11.12.1963.

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

07.06.2024.

Начин (место) објављивања

Објављен у дневном листу „Народне новине,,

Звање за које је расписан конкурс

Доцент или ванредни професор

Ужа научна област

Микроелектроника и микросистеми

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Докторат наука из уже научне области за коју се бира
(назив докторске дисертације, ужа научна област, година и место одбране)

„Анализа техника за раздвајање ефеката наелектрисања у оксиду гејта и површинских стања код VDMOS транзистора снаге“ Микроелектроника и микросистеми, 2010, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, Ниш.

избор у звање доцент: **28.01.2020. год, Одлука НСВ број 8/20-01-001/20-007, Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу**

2. Приступно предавање из уже научне области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе која је објавила конкурс (навести број и датум утврђене оцене)

3. Позитивна оцена педагошког рада утврђена у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, осим ако се бира по први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

Позитивна оцена Изборног Већа Електронског факултета у Нишу о резултатима педагошког рада бр. 03/01-041/24-007 од 17. 10.2024. године.

4. Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника, осим ако се бира по први пут у наставничко звање

1) Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан Комисија за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (НСВ број 8/20-01-006/23-022, 10.07.2023.; НСВ број 8/20-01-004/24-010, 10.04.2024. год.)

3) ..Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета

- Члан уређивачког одбора часописа „Безопасност Информационних Технологија“ (Москва, Русија)
- Гостујући уредник специјалног броја часописа Journal of Circuits, Systems and Computers (JCSC)
- Члан програмског подкомитета (секција A – Quality and Reliability assessment techniques and methods for Devices and Systems) међународне конференције European Symposium on Reliability of Electron Devices (ESREF)
- Копредседник организационог одбора IEEE International Conference on Microelectronics (MIEL)
- Благајник огранка IEEE ED/SSC Serbia and Montenegro Chapter

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

- Шеф Лабораторије за микроелектронику и електронске компоненте (Електронски факултет, број: 01/05-087/14-022, 14.02.2014. године; број: 01/05-149/18, 26.04.2018. године; број 01/05-092/21-007, 22.04.2021)
- Члан комисије за одбрану већег броја дипломских, завршних и мастер радова

8) Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Рецензент радова за међународне научне часописе:

IEEE Transaction on Electron Devices, (едитор Bo Zhang, Tibor Grasser)

IEEE Transaction on Electron Device Letters, (едитор Rudiger Quay)

IEEE Transactions on Nuclear Science

IEEE Access

IEEE Transactions on NanoBioscience

IEEE Transactions on Device and Materials Reliability (TDMR)

IEEE Transactions on Nanotechnology

MDPI – Computation

MDPI - Sensors

Electronics Letters (едитор Helen Dyball)

WSPC - Journal of Circuits, Systems and Computers (JCSC) (едитор Viera Stopjakova, Зоран Стаменковић)

Superlattices and Microstructures

Microelectronics Reliability, (едитор Yi-Shao Lai, Hei Wong, Данијел Данковић)

Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics,

Indian Journal of Physics (INJP) (едитор Subham Majumdar)

Journal of Electronic Materials (JEMS) (едитор Dan Ricinski)

SCIENCE CHINA Information Sciences (SCIS) (едитор RunSheng Wang)

NANO journal (едитор Michael Gratzel)

Informacije MIDEМ часопис (едитор Marko Topic)

Advanced Science Letters (APPEMSE)

Advances in Microelectronic Engineering (AIME)

International Journal on Microelectronics and Computer Science
Electronics Journal (Banja Luka)
International Journal on Numerical Modelling
Applied Materials Today
Applied Surface Science (APSUSC)
Communications in Statistics – Simulation and Computation
Microelectronics Journal
Radiation Physics and Chemistry
Kuwait Journal of Science & Engineering,

Рецензент радова за међународне и домаће научне конференције: MIEL, ESREF, APPEMSE, ICMCTF, ETRAN, IcETAN, IEEEESTEC

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

Учешће на домаћим и међународним научним конференцијама: ESREF, MIEL, TELSIKS, MIDEM, IcETAN, ETRAN, и IEEEESTEC

5. 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

Snežana Đorić-Veljković, Nikola Mitrović, Sandra Veljković **Vojkan Davidović**, Emilija Živanović, Ivica Manić, Danijel Danković, "The role of OLED devices in the development of smart cities", *Facta Universitatis - Series: Architecture and Civil Engineerings*, Vol. , pp. 1-11 (2024), ISSN 0354-4605 (Online), DOI: 10.2298/FUACE230630032D

6. У последњих пет година најмање један рад објављен 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 којем је првопотписани аутор (навести податке о научном раду, DOI број)

Dencho Spassov, Albena Paskaleva, Elzbieta Guziewicz, **Vojkan Davidović**, Srboљub Stanković, Snežana Djorić-Veljković, Tzvetan Ivanov, Todor Stanchev and Ninoslav Stojadinović, "Radiation Tolerance and Charge-Trapping Enhancement of ALD HfO₂/Al₂O₃ Nanolaminated Dielectrics", *MDPI Materials*, 14(4):849 (February 2021), ISSN: 1996-1944, DOI: 10.3390/ma14040849, <https://doi.org/10.3390/ma14040849>, M22

Danijel Danković, **Vojkan Davidović**, Snežana Golubović, Sandra Veljković, Nikola Mitrović, Snežana Djorić-Veljković, "Radiation and annealing related effects in NBT stressed P-channel power VDMOSFETs", *Microelectronics Reliability*, Vol. 126(8):114273 (October 2021), pp. 114273-1- 114273-5, ISSN: 0026-2714, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0026271421002390> DOI: 10.1016/j.microrel.2021.114273, M23

Sandra Veljković, Nikola Mitrović, **Vojkan Davidović**, Snežana Golubović, Snežana Djorić-Veljković, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Srboљub Stanković, Marko Andjelković, Zoran Prijić, Ivica Manić, Aneta Prijić, Goran Ristić, Danijel Danković,

"Response of Commercial p-Channel Power VDMOS Transistors to Irradiation and Bias Temperature Stress ", *Journal of Circuits, Systems and Computers*, 31(18) (April 2022), Open Access, Vol. 31(18), Article number 2240003, pp. 2240003-1-25 (2022), DOI: 10.1142/S021812 6622400035, M23

Nikola Mitrović, Sandra Veljković, **Vojkan Davidović**, Snežana Djorić-Veljković, Snežana Golubović, Emilijan Živanović, Zoran Prijić, Danijel Danković, "Impact of negative bias temperature instability on p-channel power VDMOSFET used in practical applications", *Microelectronics Reliability*, Vol. 138(9), Article number 114634, pp. 114634-1-114634-5 (November 2022) ISSN: 00262714, DOI: 10.1016/j.microrel.2022.114634, M23

6. замена: Рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

6. замена: 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

7. Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу (копија рада из Зборника радова скупа или потврда организатора скупа да је рад презентован)

D. Danković, N. Mitrović, S. Veljković, **V. Davidović**, S. Djorić-Veljković, Z. Prijić, A. Paskaleva, D. Spassov, and S. Golubović, "A Review of the Electric Circuits for NBTI Modeling in p-Channel Power VDMOSFETs", *Proc. IEEE 32nd International Conference on Microelectronics (MIEL 2021)*, Niš (Serbia), September 2021, pp. 55-62 – (invited paper).

D. Spassov, A. Paskaleva, E. Guzewicz, Tz. Ivanov, T. Stanchev, **V. Davidović**, S. Veljković, N. Mitrović, D. Danković, "Characterization of the Electric Breakdowns in Metal-Insulator-Silicon Capacitor Structures with HfO₂/Al₂O₃ Layers for Non-Volatile Memory Applications", *Proc. IEEE 33rd International Conference on Microelectronics (MIEL 2023)*, Niš (Serbia), October 2023, pp. 63-66

ЗАКЉУЧАК

др Војкан Давидовић, учесник конкурса за избор у звање наставника **испуњава** услове за избор у звање **доцент** за ужу научну област **Микроелектроника и микросистеми**.

У Нишу, 11. 11. 2024. 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