



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке
Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области
Звање: Доцент

Име и презиме
Војкан 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

Датум расписивања конкурса
07.06.2024.

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**
- Доцент или ванредни професор
- Ванредни професор
- Ванредни професор или редовни професор
- Редовни професор

Ужа научна област
Микроелектроника и Микросистеми

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“, ужа научна област Микроелектроника и микросистеми, 2010. година, Електронски факултет 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)
Имам педагошко искуство 34 године

3.1 Просечна оцена најмање осам (8) на претходним степенима студија (основне/интегрисане академске студије, мастер академске студије и докторске академске студије, односно основне-дипломске студије пре доношења Закона о високом образовању 2005. године), односно најмање три године педагошког искуства на високошколској институцији (навести утврђене просечне оцене, односно Одлуку о избору у звање и Уговор о раду)

Просечна оцена на основним студијама 9.53

Избор у звање доцент: Универзитет у Нишу, НСВ број 8/20-01-001/20-007, од 28.01.2020.

Уговор о раду: Електронски факултет у Нишу, број 03/02-014/15-078, од 26.06.2015. год.

Анекс 1: Електронски факултет у Нишу, број 03/02-003/20-005, од 30.01.2020. год

3.2 Позитивна оцена педагошког рада утврђена 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), осим ако се бира по први пут у наставничко звање (навести број и датум утврђене оцене)

Документ усваја Изборно веће Електронског факултета у Нишу

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

2. учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове;

- Припремање студента Марка Живановића за такмичење на 8. Међународној олимпијади из микроелектронике у Јеревану (Грузија) 2013 године.

3. учешће у раду тела Факултета и Универзитета;

- Комисија за попис основних средстава, ситног инвентара и потрошног материјала, (Електронски факултет, бр. 1/05-320/03, 23.12.2003. год.; бр. 04/09-004/15, 26.10.2015. год.; бр. 04/09-007/19, 25.03.2019.)
- Председник комисије за утврђивање провалне крађе (Електронски факултет, бр. 01/05-025/13-002, 28.01.11.2013. год.),
- Члан Дисциплинске комисије за студенте (Електронски факултет, бр. 03/0-08-002/99, 28.07.1999. год.; бр. 01/02-008/16-002, 18.04.2016. год.),
- Члан Комисије за стручну праксу студената (Електронски факултет, бр. 1/0-01-002/01 од 27.02.2001; бр. 1/0-080-002/03, 16.04.2003. год.),
- Члан Комисије за писање Извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми (НСВ број: 8/20-01-008/18-038, 17.09.2018.), (ИВ број 03/01-003/23-003, 09.02.2023.)
- Члан Комисије за оцену приступног предавања кандидата (Електронски факултет, број: 03/01-071/18-002, 28.08.2018. године),
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (Електронски факултет, број 07/03-004/21-003, 28.04.2021.)
- Члан Комисије 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.)
- Рецензент техничког решења (Машински факултет, број: 612-735-2-6-2015, 24.11.2015)
- Члан ННВ, ИВ и Катедре за микроелектронику Електронског факултета у Нишу,
- 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)

5. допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и Универзитета;

Члан тима Електронског факултета за промоцију међу ученицима средњих школа.

Члан уређивачког одбора часописа „Безопасност Информационних Технологија“ (Москва, Русија)

Гостујући уредник специјалног броја часописа Journal of Circuits, Systems and Computers (JCSC)

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

Под мојим менторством урађено је неколико дипломских радова и студентских пројеката реализованих, како за потребе наставе, тако и за разне ваннаставне активности (конференције, такмичења).

7. вођење професионалних (струковних) организација;

Благаник огранка IEEE ED/SSC Serbia and Montenegro Chapter

8. рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција);

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 MIDEM 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,
MIEL конференција,
ESREF конференција,
APPEMSE 2017 конференција
International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF 2008)
ETTRAN конференција,
IcETTRAN конференција,
IEEEESTEC конференција,

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

- Копредседник сам организационог одбора International Conference on Microelectronics (MIEL),

- Члан сам програмског подкомитета (секције A-Quality and Reliability assessment techniques and methods for Devices and Systems) конференције European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF)

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

Учешће на конференцијама ESREF, MIEL, ISPS, CAS, MTM, TELSIS, MIDEM, IcETTRAN, ETRAN, и IEEEESTEC

14. учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација;

-Члан председништва Културно спортског центра „Брзи Брод“ и подпредседник Организационог одбора „Светосавског сабора хармоникаша Брзи Брод - Ниш“ (2003-2013)
-Члан IEEE и благајник огранка IEEE ED/SSC Serbia and Montenegro Chapter,

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

РАД СТАРИЈИ ОД 5 ГОДИНА:

Vojkan Davidović, Danijel Danković, Snežana Golubović, Snežana Djorić-Veljković, Ivica Manić, Zoran Prijić, Aneta Prijić, Ninoslav Stojadinović, Srboљub Stanković, "NBT stress and radiation

related degradation and underlying mechanisms in power VDMOSFETs", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Vol. 31, pp. 367-388 (2018), ISSN 0353-3670 (Print) 2217-5997 (Online), <https://doi.org/10.2298/FUEE1803367D>

РАД НА КОМЕ НИСАМ 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
- категорије 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)

НИСАМ ПРВИ АУТОР:

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/S0218126622400035, 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. Guziewicz, Tz. Ivanov, T. Stanchev, V. Davidović, S. Veljković, N. Mitrović, D. Danković, "Characterization of the Electric Breakdowns in Metal-Insulator-Silicon

Потпис кандидата: _____



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