



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

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

08.06.2019.

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

Микроелектроника и микросистеми

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)

08.12.2014. године, у Нишу, НСВ број 8/20-01-009/14-005, 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 29 година

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 (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

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. године)

- Члан Комисије за оцену приступног предавања кандидата (Електронски факултет, број: 03/01-071/18-002, 28.08.2018. године),

- 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),

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

Члан тима Електронског факултета за промоцију међу ученицима средњих школа.

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)

Electronics Letters (едитор Helen Dyball)

Journal of Circuits, Systems and Computers (JCSC) (едитор Viera Stopjakova)

Superlattices and Microstructures

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

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)

MIEL конференција,

ESREF конференција,

APPEMSE 2017 конференција

International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF 2008)

ETRAN конференција,

IsETRAN конференција,

IEEEESTEC конференција,

9. организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова;
-Члан 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, IcETRAN, 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. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

Домаћи пројекти:

- Физика, моделовање и карактеризација диелектричних слојева за МОС наноконпоненте (финансиран од Министарства за науку, технологију и развој Републике Србије, ЕВБ 2169), 2002-2004
- Карактеризација, анализа и моделовање физичких појава у танким слојевима за примену у МОС наноконпонентама (финансиран од Министарства науке Републике Србије, ОИ171026), 2011-сада,
- Развој, оптимизација и примена технологија самонапајајућих сензора (финансиран од Министарства науке Републике Србије, ТР32026), 2011-сада,

Међународни пројекти:

- Performance, stress degradation and reliability characterization of thin film transistors for the investigation of defects in polycrystalline silicon films (реализатори: Катедра за микроелектронику Електронског факултета у Нишу и Институт за микроелектронику грчког Националног центра за научна истраживања ДЕМОКРИТОС из Атине), 2004-2005
- Dynamic aspects of electrical breakdown of memory capacitors based on high-k Hf- and Al-doped Ta2O5 (реализатори: Катедра за микроелектронику Електронског факултета у Нишу и Институт за физику чврстог стања Бугарске Академије наука у Софији), 2012-2014
- Capacitors with high dielectric constant for nanomemory (реализатори: Катедра за микроелектронику Електронског факултета у Нишу и Институт за физику чврстог стања Бугарске Академије наука у Софији), 2015-2018
- Reliability aspects and radiation hardness of HfO₂-based multilayer stacks for non-volatile flash memories (реализатори: Српска академија наука – Огранак у Нишу и Институт за физику чврстог стања Бугарске Академије наука у Софији), 2017-сада

6. Објављени уџбеник, монографија, практикум или збирка задатака из уже научне области за коју се бира

Снежана Голубовић, Снежана Ђорић-Вељковић, Ивица Манић, Војкан Давидовић, ЕФЕКТИ НАПРЕЗАЊА ОКСИДА ГЕЈТА VDMOS ТРАНЗИСТОРА СНАГЕ, Универзитет у Нишу, Електронски факултет (2006), Едиција: Монографије, ISBN 86-85195-16-0.

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

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>

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 Томсон Ројтерс листи, 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)

Vojkan Davidović, Danijel Danković, Aleksandar Ilić, Ivica Manić, Snežana Golubović, Snežana Djorić-Veljković, Zoran Prijić, Ninoslav Stojadinović, "NBT and irradiation effects in negative bias temperature instability in p-channel power VDMOSFET", *IEEE Transaction on Nuclear Science*, Vol. 63, no. 2, pp. 1268-1275 (2016), ISSN 0018-9499, DOI: 10.1109/TNS.2016.2533866, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7454831/>

Vojkan Davidović, Danijel Danković, Aleksandar Ilić, Ivica Manić, Snežana Golubović, Snežana Djorić-Veljković, Zoran Prijić, Aneta Prijić, and Ninoslav Stojadinović, "Effects of consecutive irradiation and bias temperature stress in p-channel power vertical double-diffused metal oxide semiconductor transistors", *Japanese Journal of Applied Physics*, Vol. 57, p 044101 (10pp) (2018), <https://doi.org/10.7567/JJAP.57.044101>

После избора у звање доцент имам укупно 9 објављених радова у часописима са SCI и SCIE листе.

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

-

9. Најмање три излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

Vojkan Davidović, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Elzbieta Guziewicz, Tomasz Krajewski, Snežana Golubović, Snežana Djorić-Veljković, Ivica Manić, Danijel Danković, and Ninoslav Stojadinović, "Electrical and Charge Trapping Properties of HfO₂/Al₂O₃ Multilayer Dielectric Stacks", *Proc. 30th International Conference on Microelectronics (MIEL 2017)*, Niš (Serbia), October 2017, pp. 143-146. IEEE Catalog No. CFP17432-PRT, ISBN: 978-1-5386-2561-3.

Danijel Danković, Ivica Manić, Ninoslav Stojadinović, Zoran Prijić, Snežana Djorić-Veljković, Vojkan Davidović, Aneta Prijić, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, and Snežana Golubović, "Modelling of Threshold Voltage Shift in Pulsed NBT Stressed P-Channel Power VDMOSFETs", *Proc. 30th International Conference on Microelectronics (MIEL 2017)*, Niš (Serbia), October 2017, pp. 147-151. IEEE Catalog No. CFP17432-PRT, ISBN: 978-1-5386-2561-3.

Vojkan Davidović, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Elzbieta Guziewicz, Tomasz Krajewski, Snežana Golubović, Snežana Djorić-Veljković, Ivica Manić, Danijel Danković, Ninoslav Stojadinović, "Ispitivanje višeslojnih HfO₂/Al₂O₃ struktura za memorijske komponente", *Zbornik radova 61. konferencije za ETRAN*, Kladovo, 5-8 Jun 2017, str. MO1.1.1-4. ISBN: 978-86-7466-692-0 (nagrada –Najbolji rad na sekciji MO).

Vojkan Davidović, Danijel Danković, Snežana Golubović, Snežana Đorić-Veljković, Ivica Manić, Zoran Prijić, Aneta Prijić, Ninoslav Stojadinović, "Elektrohemijski procesi kod p-kanalnih VDMOS tranzistora snage pri sukcesivnom NBT naprezanju i ozračivanju", *Zbornik radova 62. konferencije za ETRAN*, Palić, 11-14 Jun 2018, str. 299-303. ISBN: 978-86-7466-752-1

Ninoslav Stojadinović, Snežana Djorić-Veljković, Vojkan Davidović, Snežana Golubović, Srboљub Stanković, Aneta Prijić, Zoran Prijić, Ivica Manić, Danijel Danković, " NBTI and irradiation related degradation mechanisms in power VDMOS transistors", *Proceedings 29th European Symposium on*

Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF 2018), Aalborg (Denmark), October 2018, pp. 135-141, (Invited paper), Zbornik radova objavljen kao specijalni broj časopisa Microelectronics Reliability. ISSN 0026-2714, DOI: 10.1016/j.microrel.2018.07.138, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026271418307224>

Aleksandar Jevtić, Stefan Ilić, Vojkan Davidović, "Dekapsulacija i analiza EPAD-a", Zbornik radova IEEEESTEC -11th Student Project Conference, Niš, 29 Novembar 2018, str. 329-333. ISBN: 978-86-6125-204-4

После избора у звање доцент имам укупно 10 објављених радова на међународним и домаћим научним скуповима.

Потпис кандидата: Војкан Давидовић _____



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