



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Данијел Данковић

Датум рођења

28.06.1976

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

Радно место

ванредни професор

Датум расписивања конкурса

01.07.2023

Начин (место) објављивања

Дневни лист „Народне новине“

Звање за које је расписан конкурс

ванредни професор или редовни 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 ванредни професор

(навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)

01.04.2019. године, у Нишу, НСВ број 8/20-01-003/19-003, Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу

2. Позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са 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

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

1. подржавање ваннаставних академских активности студената;

-Студентска IEEEESTEC конференција – председник од 2008. године (Електронски факултет, ННВ, број: 01/05-245/15-001 од 17.09.2015. године, број: 01/05-036/18-001 од 18.01.2018. године, број: 01/05-316/18-001 од 27.12.2018. године, број: 01/05-044/20 од 30.01.2020. године, број: 01/03-143/20-001 од 29.12.2020. године, број: 01/03-089/22-001 од 29.12.2022 године),

-Захвалница удружења студената електротехнике Европе - EESTEC LC Ниш за учешће у програмском

такмичењу CodeCraft, 2017. године,

-Захвалница удружења студената електротехнике Европе - EESTEC LC Ниш за помоћ при реализацији такмичења EESTech Challenge, 2019. године,

-Захвалница удружења студената Електротехничког факултета из Сарајева „STELSEKS“ за учешће на другом Sarajevo Innovations Festivalu, 2017. године,

-Захвалница за учешће у студентском инжењерском такмичењу „EBEC Niš“, 2019. године,

-Председник студентског огранка IEEE ED/SSC University of Nis Student Branch Chapter, до 2021. године,

-Члан Извршног одбора IEEE Serbia and Montenegro Section задужен за студентске активности и за СТЕМ активности,

-Под мојим менторством урађено је више десетина студентских пројеката реализованих, како за потребе наставе, тако и за разне ваннаставне активности (конференције, такмичења и конкурси).

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

-Ментор студенту Pakwan Piwsoi, King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB), Thailand, која је радила стручну праксу на Електронском факултету у Нишу у оквиру програма IAESTE Ниш (Електронски факултет, број: 01/05-098/16 од 16-03.2016. године),

-Мобилност на Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, у оквиру програма Erasmus+ (Универзитет у Нишу, број: 6/60-58-080/23-002 од 18.05.2023. године),

-Предавач на тренинг школи у граду Bolu, Turkey, у оквиру НАТО пројекта High-k Dielectric RADFET for Detection of RN Threats –HKRNT (Електронски факултет, број: 03/03-026/23-001 од 07.03.2023. године).

3. учешће у раду тела факултета и универзитета;

-Тим за промоцију Електронског факултета,

-Члан Комисије за попис основних средстава, ситног инвентара и потрошног материјала (Електронски факултет, број: 04/09-009/21 од 13.10.2021. године, број: 04/09-008/22 од 21.09.2022. године),

-Члан Комисије за награде и одликовања,

-Члан Комисије за спровођење конкурса за упис студената у прву годину мастер академских студија и докторских академских студија (Електронски факултет, број: 01/02-018/15-028 од 16.10.2015. године, број: 01/02-039/16 од 07.10.2016. године, број: 01/02-037/17-002 од 02.10.2017. године, број: 01/02-035/18 од 21.09.2018. године, број: 01/02-032/19-003 од 30.09.2019. године, број: 01/02-025/20 од 02.10.2020. године, број: 01/02-023/21 од 15.09.2021. године, број: 01/02-050/22-001 од 21.09.2022. године),

-Члан Комисије за обезбеђење квалитета (Савет факултета, број: 02/02-001/16-005 од 19.11.2015. године, број: 02/02-006/16-004 од 25.05.2016. године, број: 02/02-008/19-002 од 21.06.2019. године),

-Члан Комисије за спровођење полагања заосталих испита студената уписаних пре акредитованог програма из 2008. године, за предмете са Катедре за микроелектронику (Електронски факултет, број: 01/02-028/17-001 од 31.08.2017. године),

-Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор сарадника у настави и асистента за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми (ИВ, број: 03/01-027/17 од 23.02.2017. године, ИВ, број: 03/01-042/18 од 22.02.2018. године, број: 03/01-024/19-017 од 12.12.2019. године, ИВ, број: 03/01-024/20-045 од 10.11.2020. године, ИВ, број: 03/01-020/21-004 од 28.01.2021. године, ИВ, број: 03/01-003/22-029 од 12.10.2022. године),

-Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (Универзитет у Нишу, НСВ, број: 8/20-01-010/20-017 од 22.12.2020. године, број: 8/20-01-006/22-033 од 13.09.2022. године),

-Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (Универзитет у Нишу, НСВ број: 8/20-01-002/23-022 од 27.02.2023. године),

-Члан Савета Електронског факултета у Нишу (ННВ, број: 07/01-010/16-003 од 23.03.2016. године),

-Члан Комисије за вредновање студијских програма на докторским академским студијама – модули Нанотехнологије и микросистеми и Примењена физика (Електронски факултет, број: 01/02-006/20-005 од 06.10.2020. године),

-Члан Комисије за вредновање студијских програма на мастер академским студијама – студијски програм Електроника и микросистеми (Електронски факултет, број: 07/01-014/21-011 од 16.09.2021. године, ННВ, број: 01/02-044/22-001 од 22.09.2022. године),

-Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање стручни сарадник (Електронски факултет, ИВ, број: 03/01-057/21 од 18.11.2021. године),

-Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање истраживач приправник (Електронски факултет, ИВ, број: 03/01-016/19-002 од 24.01.2019. године),

-Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање истраживач сарадник (Електронски факултет, ИВ, број: 03/01-063/22 од 17.11.2022. године),

- Координатор за акредитацију студијског програма мастер академских студија (Електронски факултет, број: 01/05-054/19 од 28.01.2019. године),
- Члан Комисије за акредитацију (Електронски факултет, број: 01/05-132/23 од 07.04.2023. године),
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми (Универзитет у Нишу, НСВ, број: 8/20-01-001/21-020 од 22.02.2021. године, број: 8/20-01-004/23-019 од 11.04.2023. године),
- Координатор научноистраживачког рада истраживача у НИО (Електронски факултет, бр. 01/03-018/22-181 од 24.11.2022. године, број: 01/03-017/23-150 од 09.05.2023. године),
- Члан ННВ, ИВ и Катедре за микроелектронику Електронског факултета у Нишу.

4. Руковођење активностима на факултету и универзитету;

- Шеф Катедре за микроелектронику (Електронски факултет, број: 01/05-118/20-001 од 11.06.2020. године, број: 01/05-096/23-001 од 11.06.2023. године),
- Шеф Лабораторије за реализацију практичне наставе на модулу Електронске компоненте и микросистеми и мастер студијском програму Електроника и микросистеми (Електронски факултет, број: 01/05-134/23 од 10.04.2023. године).

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

- Организација IEEEESTEC конференције (Електронски факултет, ННВ, број: 01/05-245/15-001 од 17.09.2015. године, број: 01/05-036/18-001 од 18.01.2018. године, број: 01/05-316/18-001 од 27.12.2018. године, број: 01/05-044/20 од 30.01.2020. године, број: 01/03-143/20-001 од 29.12.2020. године, број: 01/03-089/22-001 од 29.12.2022. године),
- Реализација пројекта „Пантелеј на IEEEESTEC-у, IEEEESTEC на Пантелеју“, Градска општина Пантелеј (број: 297/17-01/1 од 10.11.2017. године),
- Реализација пројекта „Преточимо знање у практичан рад“, Град Ниш,
- Реализација пројекта „Преточимо знање у практичан рад“, IEEE, EDS-ETC програм,
- Реализација пројекта „Преточимо знање у практичан рад“, Центар за промоцију науке, Научни клуб Лесковац (бр. 731/2018 од 16.08.2018. год.) и Научни клуб Ниш (број: 607 од 19.07.2018. год.),
- Реализација пројекта „Идемо и ми на IEEEESTEC конференцију“, Центар за промоцију науке (број: 723/19 од 24.06.2019. године),
- Реализација пројекта „За IEEEESTEC се спреми“, Центар за промоцију науке (број: 718/20 од 23.07.2020. године),
- Реализација пројекта „Вијуге покрени за IEEEESTEC се спреми“, Центар за промоцију науке (број: 674/21 од 02.07.2021. године),
- Реализација пројекта „У сусрет 15. IEEEESTEC-у“, Центар за промоцију науке (број: 484/22 од 16.05.2022. године),
- Реализатор стручног скупа: Конференција – „12. међународна IEEEESTEC конференција“, Завод за унапређивање образовања и васпитања (број: 1648-2/2019 од 21.10.2019. године, код S389/2019),
- Спољни сарадник Завода за унапређивање образовања и васпитања – Центра за развој програма и уџбеника (број: 1331/2019 од 25.07.2019. године),
- Члан жирија Ардуино купа Србије,
- Члан жирија Галаксија купа Србије,
- Члан жирија такмичења у оквиру Erasmus+ пројекта Smart World Wins.

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

- Под мојим менторством урађено је више десетина завршних, дипломских и мастер радова. Међу њима су и три награђена рада: Најбоље израђен завршни рад (2016/2017. године), Најбоље израђен мастер рад (2015/2016. године) и Најбоље израђен мастер рад из области електронике, повеља „Бранко Раковић“ (2021/2022. године) на Електронском факултету у Нишу,
- Под мојим менторством урађено је више десетина студентских пројеката реализованих, како за потребе наставе, тако и за разне ваннаставне активности (конференције, такмичења и конкурси),
- Ментор сам троје студената докторских студија – стипендиста ангажованих на Електронском факултету преко научноистраживачког пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број: 451-03-1709/2018-14/еви. број 2365 од 30.05.2018. године, број: 451-03-01606/2019-14/еви. број 2543 од 14.05.2019. године, број: 451-03-01330/2020-14/еви. број 2633 од 01.06.2020. године),
- Завршена обука за држање наставе на енглеском језику, Универзитет у Нишу (број: 6/00-52-004/20-013 од 20.01.2020. године),
- Реализатор стручног скупа: Конференција – „12. међународна IEEEESTEC конференција“, Завод за унапређивање образовања и васпитања (број: 1648-2/2019 од 21.10.2019. године, код S389/2019),
- Спољни сарадник Завода за унапређивање образовања и васпитања – Центра за развој програма и уџбеника (број: 1331/2019 од 25.07.2019. године),

- Консултант фирме „Veehold“ у домену развоја хардвера Veehold система,
- Члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање ванредни професор за ужу научну област Електротехника и рачунарство на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (број: 01-1/1158-4 од 22.04.2021. године),
- Члан Комисије за припрему извештаја о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Електроника на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду (број: 01-2227/1 од 29.09.2021. године, број: 01-919/1 од 23.3.2022. године),
- Члан Комисије за вредновање резултата државне матуре приликом рангирања и уписа студената (Електронски факултет, ННВ, број: 07/01-003/22-005 од 23.12.2021. године),
- Ментор и председник Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (Универзитет у Нишу, НСВ, број 8/20-01-005/23-025 од 05.06.2023. године).

7. Вођење професионалних (струковних) организација;

- Председник студентског огранка IEEE ED/SSC University of Nis Student Branch Chapter, до 2021. године,
- Секретар огранка IEEE ED/SSC Serbia and Montenegro Chapter, до 2021. године,
- Председник огранка IEEE ED/SSC Serbia and Montenegro Chapter, од 2021. године,
- Члан Извршног одбора IEEE Serbia and Montenegro Section задужен за студентске и STEM активности.

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

- Рецензент часописа: IEEE Transactions on Education, IEEE Transaction on Electron Devices, Microelectronics Reliability, International Journal of Photoenergy, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Journal of Low Power Electronics, Journal of Power Electronics, IEEE Access,
- Рецензент међународних и домаћих конференција: MIEL, ETRAN, ESREF, ICPE-ECCE, SECNET, IcETLAN, IEEEESTEC, SIFI i IEEE Region 8 Student Paper Contest,
- Рецензент уџбеника „Пројектовање микроталасних пасивних кола – теорија и решени примери“, Издавач Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, (рецензија урађена 22.09.2021. године).

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

- Члан организационог одбора MIEL конференције до 2021. године, а од 2021. године копредседник MIEL конференције (Електронски факултет, ННВ, број: 01/03-086/22-001 од 17.11.2022. године),
- Председник IEEEESTEC конференције (Електронски факултет, ННВ, број: 01/05-245/15-001 од 17.09.2015. године, број: 01/05-036/18-001 од 18.01.2018. године, број: 01/05-316/18-001 од 27.12.2018. године, број: 01/05-044/20 од 30.01.2020. године, број: 01/03-143/20-001 од 29.12.2020. године, број: 01/03-089/22-001 од 29.12.2022. године).

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, TELSIS, ICTT, MIDEM, IcETLAN, ETRAN, INDEL, IEEEESTEC, RAD и ACA.
- Учешће на такмичењима ученика средњих школа: Ардуино куп Србије, Галаксија куп Србије и Smart World Wins.
- Предавач на тренинг школи у граду Bolu, Turkey, у оквиру НАТО пројекта High-k Dielectric RADFET for Detection of RN Threats –HKRNT (Електронски факултет, број: 03/03-026/23-001 од 07.03.2023. године).

12. Репутација исказана позивима за оцену наступа на јавним професионалним скуповима;

- Члан жирија Ардуино купа Србије,
- Члан жирија Галаксија купа Србије,
- Предавач, Зимска школа, Центар за стручно усавршавање у Лесковцу (број: 64/2019 од 22.01.2019. године),
- Члан жирија такмичења у оквиру Erasmus+ пројекта Smart World Wins,
- Предавач, „Практичан рад – Употреба електронских кола“, Регионални центар за професионални развој запослених у образовању – Ниш (број: 630/20-2 од 30.06.2020. године),
- Предавач, „Наставници и школе у доба ИКТ-а“, Центар за стручно усавршавање Ниш (број: 107 од 17.02.2023. године).

14. учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација;

- Члан Градског савета родитеља школа у Нишу,

- Председник Савета родитеља ОШ „Радоје Домановић“ у Нишу,
- Председник студентског огранка IEEE ED/SSC University of Nis Student Branch Chapter, до 2021. године,
- Секретар огранка IEEE ED/SSC Serbia and Montenegro Chapter, до 2021. године,
- Председник огранка IEEE ED/SSC Serbia and Montenegro Chapter, од 2021. године,
- Члан Извршног одбора IEEE Serbia and Montenegro Section задужен за студентске активности и за СТЕМ активности,
- Уредник серије „Electronics and Energetics“ часописа „Facta Universitatis“ Универзитета у Нишу (број: 5/00-74-008/20-002 од 24.12.2020. године),
- Помоћник уредника часописа „Microelectronics Reliability“ (издавач Elsevier).

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

- Ментор студенту Pakwan Piwsoi, King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB), Thailand, која је радила стручну праксу на Електронском факултету у Нишу у оквиру програма IAESTE Ниш (Електронски факултет, број: 01/05-098/16 од 16-03.2016. године),
- Председник студентског огранка IEEE ED/SSC University of Nis Student Branch Chapter, до 2021. године,
- Предавач на тренинг школи у граду Bolu, Turkey, у оквиру НАТО пројекта High-k Dielectric RADFET for Detection of RN Threats –HKRNT (Електронски факултет, број: 03/03-026/23-001 од 07.03.2023. године),
- Члан Извршног одбора IEEE Serbia and Montenegro Section задужен за студентске и СТЕМ активности,
- Под мојим менторством урађено је више десетина завршних, дипломских и мастер радова. Међу њима су и три награђена рада: Најбоље израђен завршни рад (2016/2017. године), Најбоље израђен мастер рад (2015/2016. године) и Најбоље израђен мастер рад из области електронике, повеља „Бранко раковић“ (2021/2022. године) на Електронском факултету у Нишу,
- Под мојим менторством урађено је више десетина студентских пројеката реализованих, како за потребе наставе, тако и за разне ваннаставне активности (конференције, такмичења и конкурси),
- Ментор сам троје студената докторских студија – стипендиста ангажованих на Електронском факултету преко научноистраживачког пројекта који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (број: 451-03-1709/2018-14/еви. број 2365 од 30.05.2018. године, број: 451-03-01606/2019-14/еви. број 2543 од 14.05.2019. године, број: 451-03-01330/2020-14/еви. број 2633 од 01.06.2020. године),
- Ментор и председник Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (Универзитет у Нишу, НСВ, број 8/20-01-005/23-025 од 05.06.2023. године),
- Организација студентске IEEEESTEC конференције (Електронски факултет, ННВ, број: 01/05-245/15-001 од 17.09.2015. године, број: 01/05-036/18-001 од 18.01.2018. године, број: 01/05-316/18-001 од 27.12.2018. године, број: 01/05-044/20 од 30.01.2020. године, број: 01/03-143/20-001 од 29.12.2020. године, број: 01/03-089/22-001 од 29.12.2022 године),
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање стручни сарадник (Електронски факултет, ИВ, број: 03/01-057/21 од 18.11.2021. године),
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање истраживач приправник (Електронски факултет, ИВ, број: 03/01-016/19-002 од 24.01.2019. године),
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање истраживач сарадник (Електронски факултет, ИВ, број: 03/01-063/22 од 17.11.2022. године),
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор сарадника у настави и асистента за ужу научну област Микроелектроника и микросистеми (ИВ, број: 03/01-027/17 од 23.02.2017. године, ИВ, број: 03/01-042/18 од 22.02.2018. године, број: 03/01-024/19-017 од 12.12.2019. године, ИВ, број: 03/01-024/20-045 од 10.11.2020. године, ИВ, број: 03/01-020/21-004 од 28.01.2021. године, ИВ, број: 03/01-003/22-029 од 12.10.2022. године),
- Члан Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације (Универзитет у Нишу, НСВ, број: 8/20-01-010/20-017 од 22.12.2020. године, број: 8/20-01-006/22-033 од 13.09.2022. године),
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације (Универзитет у Нишу, НСВ, број: 8/20-01-002/23-022 од 27.02.2023. године).

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

Домаћи пројекти:

- Иновирање програма предмета „Дигитална микроелектроника и Интегрисани микросистеми“ применом концепта пројектне наставе (ДИМИС) (финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије), руководилац пројекта, 2019-2020,
- Модификација практичне наставе из групе предмета на модулу Електронске компоненте и

микросистеми (МОДЗЕКМ) (финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије), 2020-2021,
-Заједничка наставна лабораторија за групу предмета на студијском програму Електротехника и рачунарство (4ЕЛ) (финансиран од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије), 2021-2022.

Међународни пројекти:

-Reliability aspects and radiation hardness of HfO₂-based multilayer stacks for non-volatile flash memories (реализатори: Катедра за микроелектронику Електронског факултета у Нишу и Институт за физику чврстог стања Бугарске Академије наука у Софији), 2017-2019,
-Reliability and radiation hardness of Metal/Oxide/High-k/Oxide/Si (MOHOS) structures with various tunneling oxides and laminated and mixed trapping layers (реализатори: Катедра за микроелектронику Електронског факултета у Нишу и Институт за физику чврстог стања Бугарске Академије наука у Софији), 2020-2022,
-Enhancement of Scientific Excellence and Innovation Potential in Electronic Instrumentation for Ionizing Radiation Environments - ELICSIR, финансиран од стране Европске уније у склопу Horizon 2020 програма у категорији widespread-3-2018-twinning (реализатори: Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Serbia, Tyndall National Institute, Ireland IHP GmbH, Germany, University of Granada, Spain), 2019-2023,
-High-k Dielectric RADFET for Detection of RN Threats - HKRNT, финансиран од стране НАТО, Project G5974 (реализатори: Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Serbia, Bolu Abant Izzet Baysal University, Bolu, Turkey), 2023-2025.

Пројекти промоције и популаризације науке (Центар за промоцију науке и иницијатива IEEE TryEngineering), руководилац пројекта:

-Практичним радом до знања (НК Лесковац и НК Ниш), 2019,
-Идемо и ми на IEEEESTEC конференцију, 2019,
-За IEEEESTEC се спреми, 2020,
-Вијуге покрени за IEEEESTEC се спреми, 2021,
-У сусрет 15. IEEEESTEC-у, 2022,
-STEM visits IEEEESTEC conference, 2021,
-Let STEM visit again IEEEESTEC, 2022.

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

-Анета Пријић, **Данијел Данковић**, Зоран Пријић, „Увод у полупроводничке компоненте и њихову примену“ - друго, измењено и допуњено издање, Едиција: Основни уџбеници, Универзитет у Нишу, Електронски факултет, 2020, ИСБН 978-86-6125-224-2. (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/05-007/20-005 од 16.07.2020. године рукопис је одобрен за публикавање као основни уџбеник на Електронском факултету, Универзитета у Нишу),

-**Данијел Данковић**, „Лабораторијски практикум са задацима за самосталан рад из предмета компоненте за телекомуникације, друго, измењено и допуњено издање“, Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу, Едиција: Помоћни уџбеници, 2021, ИСБН: 978-86-6125-236-5. (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/05-012/21-010 од 13.07.2021. године рукопис је одобрен као помоћни уџбеник на Електронском факултету, Универзитета у Нишу),

-Никола Митровић, **Данијел Данковић**, Зоран Пријић, „Лабораторијски практикум са задацима за самосталан рад из предмета аналогна микроелектроника“, Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу, Едиција: Помоћни уџбеници, 2022, ИСБН: 978-86-6125-245-7. (Одлуком Наставно-научног већа Електронског факултета у Нишу број 07/05-007/22-009 од 12.05.2022. године рукопис је одобрен као помоћни уџбеник на Електронском факултету, Универзитета у Нишу),

-Никола Митровић, Милош Марјановић, **Данијел Данковић**, „Примена АРМ микроконтролера“, Академска мисао Београд, 2023, ИСБН 978-86-7466-951-8. (Књига).

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

-**Danijel Danković**, Miloš Đorđević, „A Review of Real Time Smart Systems Developed at University of Niš“, Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, vol. 33, no. 4, pp. 669-686 (2020), ISSN 0353-3670 (Print), 2217-5997 (Online), DOI: 10.2298/FUEE2004669D, <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEner/article/view/6718>.

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)

- **Danijel Danković**, Nikola Mitrović, Zoran Prijić, Ninoslav Stojadinović, „Modeling of NBTS Effects in P-Channel Power VDMOSFETs”, IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, vol. 20, no. 1, pp. 204-213 (2020), ISSN 1530-4388, DOI: 10.1109/TDMR.2020.2974131,

<https://ieeexplore.ieee.org/document/8999737?source=authoralert>, категорија M22, (петогодишњи импакт фактор 1.777),

-**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, pp. 114273 (1-5) (2021), ISSN 0026-2714, DOI:

10.1016/j.microrel.2021.114273,

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026271421002390>, категорија M23, (петогодишњи импакт фактор 1.634),

-**Danijel Danković**, Miloš Marjanović, Nikola Mitrović, Emilija Živanović, Milan Danković, Aneta Prijić, and Zoran Prijić, „The Importance of Students’ Practical Work in High Schools for Higher Education in Electronic Engineering”, IEEE Transaction on Education, vol. 66, no. 2, pp. 146-155 (2023), ISSN 0018-9359 (P), ISSN 1557-9638 (O), DOI: 10.1109/TE.2022.3202629,

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9891805>, категорија M22, (петогодишњи импакт фактор 2.938, за 2021. годину је доступан).

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

После избора у звање ванредни професор имам укупно **28** објављених радова на међународним и домаћим научним скуповима.

-Nikola Mitrović, **Danijel Danković**, Zoran Prijić and Ninoslav Stojadinović, "Modelling of ΔV_T in NBT Stressed P-Channel Power VDMOSFETs", Proc. 31th International Conference on Microelectronics (MIEL 2019), Niš (Serbia), 16-18 September 2019, pp. 177-180, M33.

-Miloš Đorđević, Vesna Paunović, **Danijel Danković**, Milić Pejović, "A Method for Automating the Measurement and Characterization of Electrical Materials", Proc. 14th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS '19), Niš (Serbia), 23-25 September 2019, pp. 219-222, M33.

-Nikola Mitrović, Milan Đorđević, Sandra Veljković, **Danijel Danković**, "Testing the efficiency of Wi-Fi data transmission in ESP-based IoT systems", Proc. International Conference E-business technologies (EBT 2021), Belgrade (Serbia), 10-11 June 2021, pp. 110-112, M33.

-**Danijel Danković**, Nikola Mitrović, Sandra Veljković, Vojkan Davidović, Snežana Djorić Veljković, Zoran Prijić, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Snežana Golubović, "A Review of the Electric Circuits for NBTI Modeling in p-Channel Power VDMOSFETs", Proc. 32nd International Conference on Microelectronics (MIEL 2021), Niš, Serbia, 12-14 September 2021, pp. 55-62, (invited paper), M31.

-**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",

Proc. 32nd European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis (ESREF 2021), Bordeaux, France, 4-7 October, 2021, pp. 114273 (1-5), M33.

-Nikola Mitrović, Sandra Veljković, Zoran Prijić, **Danijel Danković**, "Comparison of the performance of the different GPS receivers in practical applications", Proc. IEEE Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference (ZINC 2022), Novi Sad, Serbia, 25-26 May 2022, pp. 11-16, M33.

-Nikola Mitrović, Milan Djordjević, Sandra Veljković, **Danijel Danković**, "Design of IoT platform for air quality monitoring system", Proc. 19th International Conference "Man and Working Environment" - Occupational and Environmental Safety Engineering & Management (OESEM 2022), Niš, Serbia, 24-25 November 2022, pp. 195-199, M33.

-Snežana Đorić-Veljković, Vojkan Davidović, **Danijel Danković**, Snežana Golubović, Ninoslav Stojadinović, "Procedure merenja električnih karakteristika naprežanih p-kanalnih VDMOS tranzistora snage", Zbornik radova 63. konferencije za ETRAN, Srebrno Jezero, 03-06 Jun 2019, str. 601-604, M63.

-**Danijel Danković**, Emilija Živanović, Miloš Marjanović, "Petnaest godina Konferencije studentskih projekata IEEEESTEC", Zbornik radova 15th Student Projects Conference (IEEEESTEC), Niš, Serbia, 24 Novembar 2022, str. 1-4., M63.

-Zoran Prijić, **Danijel Danković**, Aneta Prijić, Vesna Paunović, Emilija Živanović, Marko Dimitrijević, Dragan Mančić, "Iskustva u realizaciji projekata iz oblasti razvoja visokog obrazovanja na Elektronskom fakultetu Univerziteta u Nišu", Zbornik radova 67. konferencije za ETRAN, Istočno Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 5-8 Jun, 2023, EDU1.1 – 1-6., M63.

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

Према подацима са Scopus-а моји радови имају 461 цитат (**212** без аутоцитата), а h фактор је 13 (10 без аутоцитата), доступно на: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8542881100>

Извод из базе цитата, рад - **Danijel Danković**, Nikola Mitrović, Zoran Prijić, Ninoslav Stojadinović, „Modeling of NBTs Effects in P-Channel Power VDMOSFETs”, IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, vol. 20, no. 1, pp. 204-213 (2020), ISSN 1530-4388, DOI: 10.1109/TDMR.2020.2974131, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8999737?source=authoralert>, категорија M22, (петогодишњи импакт фактор 1.777), **има 15 хетеро цитата:**

-Design and Lifetime Estimation of Low-Power 6-Input Look-Up Table Used in Modern FPGA, Singh, V.K., Nag, A., Bhattacharjee, A., Pradhan, S.N., 2023, Journal of Circuits, Systems and Computers, 32 (7), 2350113.

-An equivalent circuit model of NBTI effect for short-channel P-MOSFET, Zhang, J.-A., Jiang, M., Hu, J., (...), Lu, Y., Zhang, Q., 2022, Microelectronics Reliability, 139, 114863

-Hierarchical carrier-based discontinuous PWM strategy for hybrid-switch current source rectifier, Wang, W., Meng, X., Liang, X., 2022, Journal of Power Electronics, 22 (6), pp. 903-914.

-Commercial P-Channel Power VDMOSFET as X-ray Dosimeter, Open Access, Ristić, G.S., Ilić, S.D., Veljković, S., (...), Stanković, S., Andjelković, M.S., 2022, Electronics (Switzerland), 11 (6), 918.

-Design of Power Gated SRAM Cell for Reducing the NBTI Effect and Leakage Power Dissipation During the Hold Operation, Bhattacharjee, A., Nag, A., Das, K., Pradhan, S.N. 2022 Journal of Electronic Testing: Theory and Applications (JETTA), 38 (1), pp. 91-105

-NBTI-Aware Power Gating Design with Dynamically Varying Stress Probability Control on Sleep Transistor, Bhattacharjee, A., Pradhan, S.N., 2021, Journal of Circuits, Systems and Computers, 30 (11), 2120004.

-Junction temperature measurement method for IGBTs using turn-on miller plateau duration, Guo, C., Zhang, S., Wei, L., (...), Wang, S., Zhu, K., 2021, Journal of Power Electronics, 21 (9), pp. 1374-1382.

-Improved switching transient model suitable for power loss evaluation of SiC-based asymmetric H-bridge power converters in SRGs, Cui, S., Chen, H., Liu, L., Yang, F., Xu, S., 2021, Journal of Power Electronics, 21 (7), pp. 1084-1094

-Lookup table-based negative-bias temperature instability effect and leakage power co-optimization using genetic algorithm approach, Bhattacharjee, A., Sahu, D.K., Pradhan, S.N., 2021, International Journal of Circuit Theory and Applications, 49 (7), pp. 1902-1915.

-Capacitance-Voltage Technique Based on Time Varying Magnetic Field for VDMOSFET-Part II: Measurements and Parameter Extractions, Tahj, H., Djezzar, B., Tilmelt, H., 2021, IEEE Transactions on Electron Devices, 68 (5), 9392113, pp. 2181-2188.

-A novel multi-physics field optimization method for GaN HEMT circuit design, Zhang, R., Wang, Y., Xu, H., 2021, Journal of Power Electronics, 21 (3), pp. 616-623.

-Soft error hardened voltage bootstrapped Schmitt trigger design for reliable circuits, Gupta, N., Shah, A.P., Kumar, R.S., (...), Dhakad, N.S., Vishvakarma, S.K., 2021, Microelectronics Reliability, 117, 114013.

-Online monitoring of IGBT junction temperature based on V_{ce} measurement, Cao, H., Ning, P., Chai, X., (...), Kang, Y., Wen, X., 2021, Journal of Power Electronics, 21 (2), pp. 451-463.

-A VLSI Majority-Logic Device Based on Spin Transfer Torque Mechanism for Brain-Inspired Computing Architecture, Jamshidi, V., 2020, IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems, 28 (8), 9140039, pp. 1858-1866.

-Investigation of Negative Bias Temperature Instability Effect in Partially Depleted SOI pMOSFET, Open Access, Peng, C., Lei, Z., Gao, R., (...), En, Y., Huang, Y., 2020, IEEE Access, 8, 9099551, pp. 99037-99046.

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

У последњих 10 година у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе објавио сам **17** радова, од тога на **7** радова сам први аутор.

-**Danijel Danković**, Ivica Manić, Aneta Prijić, Snežana Djorić-Veljković, Vojkan Davidović, Ninoslav Stojadinović, Zoran Prijić and Snežana Golubović, "Negative bias temperature instability in p-channel power VDMOSFETs: recoverable versus permanent degradation", Semiconductor Science and Technology, vol. 30, no. 10, p. 105009 (9pp) (2015), ISSN 1361-6641, DOI: 10.1088/0268-1242/30/10/105009, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0268-1242/30/10/105009>, M21.

-**Danijel Danković**, Ninoslav Stojadinović, Zoran Prijić, Ivica Manić, Vojkan Davidović, Aneta Prijić, Snežana Djorić-Veljković and Snežana Golubović, "Analysis of recoverable and permanent components of threshold voltage shift in NBT stressed p-channel power VDMOSFET", Chinese Physics B, vol. 24, no. 10, pp. 106601-1-106601-9 (2015), ISSN 1674-1056, DOI: 10.1088/1674-1056/24/10/106601, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1674-1056/24/10/106601>, M22.

-**Danijel Danković**, Ivica Manić, Vojkan Davidović, Aneta Prijić, Miloš Marjanović, Aleksandar Ilić, Zoran Prijić, Ninoslav Stojadinović, "On the recoverable and permanent components of NBTI in p-channel power VDMOSFETs", IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, vol. 16, no. 4, pp. 522-531 (2016), ISSN 1530-4388, DOI: 10.1109/TDMR.2016.2598557, <http://ieeexplore.ieee.org/document/7536114/>, M22.

-**Danijel Danković**, Ivica Manić, Aneta Prijić, Vojkan Davidović, Zoran Prijić, Snežana Golubović, Snežana Djorić-Veljković, Albena Paskaleva, Dencho Spassov, Ninoslav Stojadinović, "A review of pulsed NBTI in P-channel power VDMOSFETs", Microelectronics Reliability, vol. 82, pp. 28-36 (2018), ISSN 0026-2714, DOI: 10.1016/j.microrel.2018.01.003, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026271418300039>, M23.

-**Danijel Danković**, Nikola Mitrović, Zoran Prijić, Ninoslav Stojadinović, "Modeling of NBTS Effects in P-Channel Power VDMOSFETs", IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, vol. 20, no. 1, pp. 204-213 (2020), ISSN 1530-4388, DOI: 10.1109/TDMR.2020.2974131, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8999737?source=authoralert>, 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, pp. 114273 (1-5) (2021), ISSN 0026-2714, DOI: 10.1016/j.microrel.2021.114273, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026271421002390>, M23.

-**Danijel Danković**, Miloš Marjanović, Nikola Mitrović, Emilija Živanović, Milan Danković, Aneta Prijić, and Zoran Prijić, "The Importance of Students' Practical Work in High Schools for Higher Education in Electronic Engineering", IEEE Transaction on Education, vol. 66, no. 4, pp. 146-155 (2022), ISSN 0018-9359 (P), ISSN 1557-9638 (O), DOI: 10.1109/TE.2022.3202629, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9891805>, M22.

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