

В: ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Електроника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др. Иван Поповић, ванредни професор

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Иван Томислав Поповић
- Датум и место рођења: 18.06.1971. Београд, Република Србија
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Електротехника и рачунарство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1996.

Магистар:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1999.
- Ужа научна, односно уметничка област: Електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2007.
- Наслов дисертације: Карактеристике гасне диоде велике снаге у импулсном режиму за примену код плазма технолошких поступака
- Ужа научна, односно уметничка област: Електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

15.12.1999. године у звање асистента
29.03.2005. године у звање асистента
19.12.2008. године у звање доцента
25.02.2014. године у звање доцента
01.12.2018. године у звање ванредног професора

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>		оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена на студентским анкетама 4.50 (од 5 максимално)
5	Искуство у педагошком раду са студентима	26 година рада у настави на Електротехничком факултету у Београду

<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>		Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научно наставног подмлатка	Менторства: ментор на 1 докторској дисертацији ментор на 48 мастер радова ментор на 22 дипломска рада основних четворогодишњих студија ментор на 13 завршних радова на основним студијама.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Поред менторства, учествовање у комисијама: 2 докторске дисертације 88 мастер радова 12 завршних радова 6 дипломских радова основних четворогодишњих студија

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	15	3 М21, 6 М22, 6 М23, референце су наведене на крају ове табеле
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	107	1 М31, 49 М33, 14 М34, 36 М63, 9 М64
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	9	2 М21, 4 М22, 3 М23, референце су наведене на крају ове табеле
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	14	8 М31-М34, 6 М61-М64
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Коаутор 41 техничког решења, учесник на 15 пројеката, руководиоца на 2 пројекта	3 М81, 4 М83, 4 М84, 29М85, 1М86 Учесник 11 националних иновационих, истраживачких и развојних пројеката и 4 међународна пројекта, од чега 1 Темпус, 1 ФП6 пројекат и 1 пројекат билатералне сарадње. Руководилац на два пројекта финансирана од стране Министарство просвете, науке и технолошког развоја
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	3 уџбеника	Од првог избора у наставничко звање доцента објавио је два уџбеника: Л. Сарановац, И. Поповић, Наменски рачунарски системи, Београд, 2017, ISBN: 978-86-7466-703-3 И. Поповић, Х. Туркмановић, Наменски рачунарски системи за рад у реалном времену, Београд, 2023, ISBN: 978-86-7225-091-6. Пре првог избора у наставничко звање објавио збирку задатака: И. Поповић, Дигитална електроника – зборник решених проблема, Академска мисао, Београд, 2006, ISBN: 86-7466-256-0
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф.)	Није применљиво	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора	Није применљиво	

	из научне области за коју се бира. (из поновног избор ванр. проф.)	
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	2 M21, 2 M22, 1 M23, референце су наведене на крају ове табеле
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	47 Према бази података <i>Scopus</i> (www.scopus.com)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	14 укупно, 1 предавање по позиву 1 M31, 6 M33, 1 M34, 6 M63
17	Књига из релевантне области, одобрени уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 уџбеник У периоду од првог избора у звање ванредног професора је објавио један уџбеник: И. Поповић, Х. Туркмановић, Наменски рачунарски системи за рад у реалном времену, Београд, 2023, ISBN: 978-86-7225-091-6.
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	8 радова Референце су наведене на крају ове табеле

Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

Радови објављени у претходном изборном периоду

- M20.1. H. Turkmanović, I. Popović, D. Drajić, and Z. Čiča, *Green computing for IoT – Software approach*, Facta universitatis – Series Electronics and energetics Vol. 35, No. 4, pp. 541-555, Dec 2022, <https://doi.org/10.2298/FUEE2204541T> (M24, ISSN: 0353-3670)
- M20.2. Popović, I.; Janković, S. *Methodology for Power-Performance Trade-Off Management in Real-Time Embedded Applications*, Electronics 2022, 11, 1482. <https://doi.org/10.3390/electronics11091482> (M22, ISSN: 2079-9292, IF2021= 2.69)
- M20.3. Popović, I.; Radovanovic, I.; Vajs, I.; Drajić, D.; Gligorić, N. *Building Low-Cost Sensing Infrastructure for Air Quality Monitoring in Urban Areas Based on Fog Computing*, Sensors 2022, 22, 1026. <https://doi.org/10.3390/s22031026> (M21, ISSN: 1424-8220, IF2021= 3.847)
- M20.4. Popović, I.; Rakić, A.; Petruševski, I. *Multi-Agent Real-Time Advanced Metering Infrastructure Based on Fog Computing*, Energies 2022, vol. 15, No. 1, pp. 1-24, January 2022. <https://doi.org/10.3390/en15010373> (M23, ISSN: 1996-1073, IF2021= 3.252)
- M20.5. I. Vajs, D. Drajić, N. Gligorić, I. Radovanović, I. Popović, *Developing Relative Humidity and Temperature Corrections for Low-Cost Sensors Using Machine Learning*, Sensors, Vol. 21, No. 3338, pp. 1 - 22, May, 2021. <https://doi.org/10.3390/s21103338> (M21, ISSN: 1424-8220, IF2021= 3.847) [награђени рад]
- M20.6. Radovanovic, I.; Popovic, I. *Identification of Degrading Effects in the Operation of Neighboring Photovoltaic Systems in Urban Environments*, Electronics 2021, 10, 762. <https://doi.org/10.3390/electronics10070762> (M22, ISSN: 2079-9292, IF2021= 2.69)

Радови објављени пре претходног изборног периода

- M20.7. I. Popović, A. Rakić, *Architectural Approach to Cope with Network-induced Problems in Network Control Systems Design*, Journal of Electrical Engineering, vol. 69, No. 4, pp. 270-278, doi: 10.2478/jee-2018-0037, 2018, ISSN: 1339-309X, (M23, ISSN: 1339-309X, IF2018 0.636).
- M20.8. I. Popović, I. Radovanović, *Methodology for detection of photovoltaic systems underperformance operation based on the correlation of irradiance estimates of neighboring systems*, Journal of Renewable and Sustainable Energy 10, 053701, ISSN: 1941-7012, doi: 10.1063/1.5042579, Sep. 2018, (M23, ISSN: 0920-5489, IF2018 1.511)
- M20.9. N. Bežanić, I. Popović, *Service-oriented Implementation Model for Smart Transducers Network*, Computer Standards & Interfaces, Elsevier, 38, C, pp. 78 - 83, ISSN: 0920-5489, doi: 10.1016/j.csi.2014.10.004, Feb. 2015, (M22, IF2015 1.268)
- M20.10. I. Popović, M. Zlatanović, *Influence of Time Domain Parameters on Unipolar Pulse Plasma System Transition State*, Materials And Manufacturing Processes, Vol. 24 No. 10-11, pp. 1134-1141, 2009, ISSN: 1042-6914, doi: 10.1080/10426910903032196, (M22, ISSN: 1532-2475, IF2009 0.968)
- M20.11. I. Popović, M. Zlatanović, *Equivalent Circuits of Unipolar Pulsed Plasma System for Electrical and Optical Signal Analysis*, Research Trends in Contemporary Materials Science, Materials Science Forum, Vol. 555, pp. 89-94, 2007, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.555.89 (M23, ISSN: 1662-975, IF2005 0.399)
- M20.12. I. Popović, M. Zlatanović, *Electrical and Optical Signal Analysis of Pulse Powered Glow Discharge System*, Recent Developments in Advanced Materials and Processes, Materials Science Forum, Vol. 518, pp. 337-342, 2006, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.518.337 (M23, ISSN: 1662-975, IF2004 0.498)
- M20.13. I. Popović, V. Zlatanović, A. Kunosić, M. Zlatanović, *Modeling Of Diode Configuration Glow Discharge Impedance Connected To Pulse Power Supply*, Surface & Coatings Technology, (2005), vol. 200 br. 5-6, str. 1659-1663, doi: doi:10.1016/j.surfcoat.2005.08.071 (M21, ISSN: 0257-8972, IF2005 1.646)
- M20.14. I. Popović, V. Rajović and M. Zlatanović, *Dynamic Voltage-Current Characteristics of Unipolar Pulse Glow Discharge*, Current Research In Advanced Materials And Processes, Materials Science Forum, Vol. 494, pp. 315-320, 2005, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.494.315 (M23, IF2005 0.399, ISSN: 1662-975, IF 0.602)
- M20.15. M. Zlatanović, I. Popović, S. Zlatanović, *Structural, Mechanical and Optical Properties of TiN and (Ti, Al)N Coatings*, Trends In Advanced Materials And Processes, Materials Science Forum, Vol. 352, pp. 35-42, 2000, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.352.35 (M22, IF2000 0.597, ISSN: 1662-975, IF 0.981)
- M20.16. M. Zlatanović, M. Gajić, U. Kašćak, I. Popović, V. Godevac, *Voltage-Current Characteristics of Unbalanced Magnetron for Reactive Deposition of Thin Films*, Trends in Advanced Materials and Processes, Materials Science Forum, Vol. 352, pp. 29-34, 2000, doi: 10.4028/www.scientific.net/MSF.352.29 (M22, IF2000 0.597, ISSN: 1662-975, IF 0.981)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одређеније (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену оореоницу

1. Резултати стручно-професионалног рада кандидата:
 - 1.2. учесник и председавајући на научним скуповима националног или међународног нивоа.
 - 1.3. председник и члан комисија на свим нивоима академских студија.
 - 1.5. руководилац и сарадник у реализацији више домаћих и међународних пројеката.
 - 1.6. коаутор техничких унапређења, рецензент радова у више домаћих и међународних научних часописа, рецензент пројеката Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.
2. Допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице:
 - 2.1. председник Одбора *Заужбине Александра Котуровића* при Универзитету у Београду од 2020. године.
Члан је Савета Електротехничког факултета од 2023. године.
 - 2.6. коаутор награђеног рада на међународној конференцији *IoTETAN* одржаној 2019. године, као и награђеног рада публикованог у часопису *Sensors* из 2021. године.
3. Сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:
 - 3.1. учешће у реализацији више међународних пројеката и једног пројекта билатералне сарадње.
 - 3.2. радно ангажовање у настави на мастер студијама на *School of Mechatronics, Engineering and Automation* Шангајског универзитета за период 2020-2022, на предмету *IoT systems*.
 - 3.5. учествовање у предлагању и изради плана и програма предмета заједничког студијског програма са факултетом организационих наука.
 - 3.6. предавање по позиву на *School of Mechatronics, Engineering and Automation* на Шангајском Универзитету одржано 2019. године.

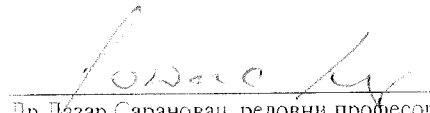
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електроника јавно се један кандидат, др Иван Поповић, дипломирани инжењер електротехнике. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат др Иван Поповић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: Закона о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статута Електротехничког факултета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

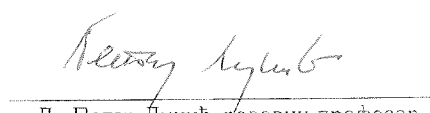
Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Ивана Поповића у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Електроника.

Место и датум: Београд, 22.05.2023.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ


Др Лазар Сарановац, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


Др Вујко Дридаревић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет


Др Петар Лукић, редовни професор
Универзитет у Београду – Машински факултет