

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: **Електротехнички факултет Универзитета у Београду**
Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. **Дејан Драјић**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Дејан Душан Драјић**
- Датум и место рођења: **08.07.1970. год, Београд**
- Установа где је запослен: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Звање/радно место: **ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1995.**

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Електротехнички факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2004.**
- Наслов дисертације: **Побољшање перформанси директног линка у WCDMA целуларним мобилним мрежама**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Телекомуникације**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- 30.1.2012. — у звање доцента
- 25.11.2016. — у звање доцента
- 1.10.2017. — у звање ванредног професора
- 12.09.2022. — 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	Пристапно 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	4,77 (од максимално 5)
(3)	Искуство у педагошком раду са студентима	>11 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
(4)	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства: 69 завршних – мастер радова 1 докторска дисертација, коментор Комисије за избор: у звање ванр. проф:5 у звање асистента:1 у звање сарадника:4
(5)	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	131 завршни – мастер рад 3 магистарске тезе 11 докторских дисертација

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
(6)	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	20 радова	5 M21, 8 M22, 7 M23, референце наведене на крају ове табеле
(7)	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	75 радова	2 M31, 46 M33, 2 M61, 25 M63
(8)	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	18 радова	5 M21, 7 M22, 6 M23, референце наведене на крају ове табеле
(9)	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	23 рада	20 радова на међународним скуповима (од тога су 2 рада по позиву) 3 рада на домаћим скуповима
(10)	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	6 техничких решења, 17 учешћа на пројектима	Коаутор техничких решења: 1 M82 и 5 M85, Учесник 12 међународних пројеката и 5 домаћих
(11)	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за	5 уџбеника	Од првог избора у наставничко

	коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		звање доцента објавио је 5 уџбеника: Дејан Драјић „Увод у M2M (<i>Machine-to-Machine</i>) комуникације, Академска мисао, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд 2016, ISBN: 978-86-7466-591-6, 186 страна Дејан Драјић „Увод у IoT (<i>Internet of Things</i>)“, Академска мисао, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд 2017. ISBN: 978-86-7466-670-8, 169 страна Дејан Драјић „Паметни градови“, Академска мисао, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд Март 2018. ISBN: 978-86-7466-723-1, 109 страна Дејан Драјић „Бизнис модели за IoT решења“, Академска мисао, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд Децембар 2018. ISBN: 978-86-7466-762-0, 127 страна Горан Марковић, Дејан Драјић, “Увод у бежичне сензорске мреже”, уџбеник (Електротехнички факултет – Универзитет у Београду), Академска мисао, Београд, Фебруар 2023, ISBN: 978-86-7466-955-6. Дејан Драјић је аутор више глава уџбеника које садрже 122 стране текста.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	није применљиво	
(14)	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	12	5 M21 рада, 6 M22 рада, 1 M23 рад, референце наведене на крају ове табеле
(15)	Цитираност од 10 хетеро цитата	309	Потврде Библиотеке „Светозар Марковић“, за базу Web of science
(16)	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно	23 укупно 2 предавања по позиву	2 рада по позиву на међународним скуповима M31 18 радова на међународним

	предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	(M31)	скуповима M33 3 рада на домаћим скуповима M63
(17)	Књига из релевантне области, одобрен 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	3 уџбеника	У периоду од првог избора у звање ванредног професора је објавио 3 уџбеника: Дејан Драјић „Паметни градови“, Академска мисао, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд Март 2018. ISBN: 978-86-7466-723-1, 109 страна Дејан Драјић „Бизнис модели за ИОТ решења“, Академска мисао, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд Децембар 2018. ISBN: 978-86-7466-762-0, 127 страна Горан Марковић, Дејан Драјић “Увод у бежичне сензорске мреже”, уџбеник (Електротехнички факултет – Универзитет у Београду), Академска мисао, Београд, Фебруар 2023, ISBN: 978-86-7466-955-6. Дејан Драјић је аутор више глава уџбеника које садрже 122 стране текста.
(18)	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	18 радова са JCR листе у последњих 10 година	Референце наведене на крају ове табеле

Категорија M20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

- M20.1. **Dejan Drajić**, K. Hooli, M. Juntti, “Turbo coding with equalization in WCDMA downlink”, *Wireless Personal Communications*, Vol. 28, Issue 4, March 2004, pp. 259-276, Impact factor: 0.28, M23
- M20.2. **Dejan Drajić**, Nedeljko Cvejic, “Adaptive Fusion of Multimodal Surveillance Image Sequences in Visual Sensor Networks”, *IEEE Transactions on Consumer Electronics*, Vol. 53, No.4, Nov. 2007. pp. 1456-1462. ISSN: 0098-3063, Impact factor: 0.734, M22
- M20.3. Milica Popović, **Dejan Drajić**, Srđan Krčo "Evaluation of the UTRAN (HSPA) performance in different configurations in the presence of M2M and Online Gaming traffic", *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, Nov 2013, DOI: 10.1002/ett.2738, ISSN: 2161-3915, Impact Factor: 1.354, M22.
- M20.4. Vladimir Rajs, Vladimir Milosavljevic B, Živorad Mihajlovic, Miloš Živanov, Srđan Krčo, **Dejan Drajić**, Boris Pokric „Realization of Instrument for Environmental Parameters Measuring", *Electronics 2014 along*

with the publishing in the journal "Elektronika ir elektrotehnika", Vol. 20, NO.6, June of 2014, pp. 61-66, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.20.6.7269>, ISSN: 1392-1215, Impact factor: 0.561, M23.

- M20.5 Predrag Ivaniš, **Dejan Drajić**, Srdan Brkić „Cross-Layer Combining of Adaptive Modulation and Truncated ARQ in Multichannel Beamforming MIMO Systems”, *Radioengineering*, Vol.24, NO.4, December of 2015, pp 1050-1059, ISSN 1210-2512 (Print), ISSN 1805-9600 (Online), DOI: 10.13164/re.2015.1050, Impact factor: 0.796, M23.
- M20.6 Popović Milica; **Dejan Drajić**, Svoboda Philipp, Nikaein Navid, Krčo Srdjan, Laner Markus “Latency analysis for M2M and Online Gaming traffic in an HSPA network”, *Ad Hoc & Sensor Wireless Networks (AHSWN)*, 31(1-4), (2016), pp 259-277, ISSN: 1551-9899 (print), ISSN: 1552-0633 (online), Impact factor: 1.034, M23.
- M20.7. Žarko Rosić, Olivera Mihić, Danijela Aleksić, **Dejan Drajić** “Novel Method for Optimal Synthesis of 5G Millimeter Wave Linear Antenna Array”, *International Journal of Antennas and Propagation*, Volume 2017 (2017), Article ID 6848234, 6 pages DOI: <https://doi.org/10.1155/2017/6848234>, ISSN: 1687-5869 (Print). ISSN: 1687-5877 (Online) Impact factor: 1.378, M23
- M20.8. Miloš Ilić, Bojan P. Prlinčević, Petar Č. Spalević, Stefan R. Panić, **Dejan Drajić**, “On the Transmission of Colour Image over Double Generalized Gamma FSO Channel”, *Elektronika ir elektrotehnika*, vol. 23, no.2, Jun 2017 pp 79-83, Print ISSN: 1392-1215, Online ISSN: 2029-5731, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eie.23.2.18004>, Impact factor: 1.088, M23

У последњем петогодишњем периоду:

- M20.9. N. Tošić, A. Samčović, D. Nikolić, **D. Drajić**, N. Lekić „An Algorithm for Detection of Electromagnetic Interference in High Frequency Radar Range- Doppler Images Caused by LEDs“, *IEEE ACCESS*, pp. 84413-84419, Jun, 2019. ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2924532, Impact Factor: 4.098, M21
- M20.10. R. Petrovic, D. Simic, **D. Drajić**, Z. Cica, D. Nikolić, M. Peric, “Designing Laboratory for IoT Communication Infrastructure Environment for Remote Maritime Surveillance in Equatorial Areas Based on Gulf of Guinea Field Experiences”, *Sensors*, Vol. 20, No. 20: 1349, pp. 1-21, Feb, 2020. ISSN: 1424-8220, DOI: <https://doi.org/10.3390/s20051349>, Impact Factor: 3.576, M21
- M20.11. **D. Drajić**, N. Gligorić, “Reliable Low-Cost Air Quality Monitoring Using Off-The-Shelf Sensors and Statistical Calibration”, *ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA*, Vol. 26, No. 2, pp. 32-41, Apr, 2020. ISSN: 1392-1215, DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eie.26.2.25734>, Impact factor: 1.128, M23
- M20.12. 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. 10, pp. 3338-3359, May, 2021. ISSN: 1424-8220, DOI: <https://doi.org/10.3390/s21103338>, Impact Factor: 3.576, M21
- M20.13. Djordje Lukic, Goran Markovic, **Dejan Drajić** “Two-stage Precoding based on Overlapping User Grouping Approach in IoT Oriented 5G MU-MIMO Systems”, *Hindawi, Wireless Communications and Mobile Computing, Wireless Internet of Things: Enabling Future Generation Connectivity and Communications*, Volume 2021, pp. 1-13, January 2021, ISSN: 1530-8669, DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/8887445>, Impact Factor: 2.336, M22
- M20.14. M. Banjanin, M. Stojčić, **D. Drajić**, Z. Čurguz, Z. Milanović, A. Stjepanović, “Adaptive Modeling of Prediction of Telecommunications Network Throughput Performances in the Domain of Motorway Coverage”, *Applied Sciences*, Vol. 11, No. 8, 3559, pp. 1-25, Apr, 2021. ISSN: 2076-3417, DOI: <https://doi.org/10.3390/app11083559>, Impact Factor: 2.474, M22
- M20.15. Srdjan Maričić, Nenad Milošević, **Dejan Drajić**, Dejan Milić, Jelena Anastasov “On physical layer intercept probability in wireless sensor network over Fisher-Snedecor F fading channels”, *Electronics* 2021, 10(12), 1368; Jun 2021, ISSN: 2079-9292, DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics10121368>, Impact Factor: 2.412, M22

- M20.16. Ranko Petrovic, Dejan Simic, Zoran Cica, **Dejan Drajić**, Marko Neranzdic, Dejan Nikolic „IoT OTH Maritime Surveillance Service Over Satellite Network in Equatorial Environment: Analysis, Design and Deployment”. Electronics 2021, volume 10 issue (17), 2070; August 2021, ISSN: 2079-9292, DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics10172070>, Impact Factor: 2.412, M22
- M20.17. I. Vajs, **D. Drajić**, Z. Cica: “COVID-19 Lockdown in Belgrade: Air Pollution Impact and Evaluation of the Neural Network Model for the Correction of Low-Cost Sensors’ Measurements”, Applied Sciences, Appl. Sci. 2021, 11(22), 10563; ISSN: 2076-3417, DOI: <https://doi.org/10.3390/appl112210563> (registering DOI) - 10 Nov 2021, Impact Factor: 2.474, M22
- M20.18. Ivan Popović, Ilija Radovanović, Ivan Vajs, **Dejan Drajić**, Nenad Gligoric, “Building low-cost sensing infrastructure for air quality monitoring in urban areas based on fog computing”, Januar 2022, Sensors 2022, 22(3), 1026, ISSN: 1424-8220, DOI: <https://doi.org/10.3390/s22031026>, Impact Factor: 3.576, M21
- M20.19. Milan Simakovic, Zoran Cica, **Dejan Drajić**, "Big Data Platform for Performance Monitoring of Telecom Service Provider Network". Special Issue: Big Data Technologies: Explorations and Analytics, Electronics 2022, volume 11 issue (14), 2224; July 2022, ISSN: 2079-9292, DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics11142224>, Impact factor: 2.690, M22
- M20.20. Ivan Vajs, **Dejan Drajić**, Zoran Cica, “Data-driven machine learning calibration propagation in a hybrid sensor network for air quality monitoring”, March 2023, Sensors 2023, 23(5), 2815, ISSN: 1424-8220, DOI: <https://doi.org/10.3390/s23052815>, Impact Factor: 3.847, M21

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	<u>(1).</u> Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. <u>(2).</u> Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. <u>(3).</u> Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. (4). Аутор или коаутор елабората или студија. <u>(5).</u> Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. <u>(6).</u> 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. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). <u>(6).</u> Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно	<u>(1).</u> Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. <u>(2).</u> Радно ангажовање у настави или комисијама на другим

установама културе или уметности у земљи и иностранству	високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, (3). Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. (5). Учешће 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 одредницу

1.1. Гостујући уредник два специјална издања часописа: MDPI Electronics - Special Issue "5G Mobile Telecommunication Systems and Recent Advances" и MDPI Energies - Special Issue "Power Electronics and Battery Management Systems".

1.2. Учесник и председавајући на научним скуповима националног или међународног нивоа, организатор специјалне сесије.

1.3. Коментор једне докторске дисертације (1). Председник комисије за одбрану доктората (1) и члан комисија за одбрану доктората (6), од којих је био једном Ментор (Саобраћајни Факултет, Добој, Источно Сарајево).

Ментор (21) мастер рада и члан (64) комисија за одбрану Мастер рада, члан (1) комисије за одбрану Магистарских радова.

1.5. Учесник у реализацији 6 пројекта, руководилац радних пакета

1.6 Коаутор и рецензент техничких решења. Рецензент пројекта Министарства.

2.6. Коаутор рада који је 2018. добио награду за најбољи научни рад на конференцији: 4th International Conference on Connected Smart Cities 17 – 19 July 2018, Madrid, Spain

Добитник награде проф. др Илија Стојановић, коју додељује фирма Yettel, за значајан научни допринос из области телекомуникација, у категорији за најбољи научни рад који је објављен у реномираном научном часопису у периоду 2021/2022.

3.1. Објављени научни радови са ауторима из других високошколских и/или научноистраживачких институција (Vlatacom институт, Факултет организационих наука Универзитет у Београду); учешће у пројекту у ком учествује и Електронски факултет у Нишу ("Интегрисана хибридна сателитска и терестријална приступна мрежа - пројекат hi-STAR", пројекат Фонда за науку Републике Србије - IDEJA, трајање: јануар 2022. - децембар 2024.)

3.2. Учествовао у Комисији за оцену и одбрану докторских дисертација: Факултет Техничких Наука, Нови Сад (2018); Електронски факултет, Ниш (2020, 2022); Факултет Организационих Наука (2018), Београд; Саобраћајни Факултет Београд (2020); Саобраћајни Факултет, Добој, Источно Сарајево (2021).

Био ангажован у Летњем семестру 2020/2021 године на Саобраћајном факултету у Добоју, Универзитета у Источном Сарајеву, на изборном предмету "Теорија телекомуникационог саобраћаја" на трећем циклусу студија (Докторске академске студије) - Студијски програм Саобраћај модул "Телекомуникационе мреже и саобраћај".

3.3. Члан научног и организационог организационог одбора Конференције ТЕЛФОР, члан програмског одбора Телсикса, члан ИЕЕЕ организације (senior member) и члан Друштва за телекомуникације.

Агенција за контролу и обезбеђење квалитета високог образовања именovala га је за експерта за Комисију за спровођење поступка реакредитације Универзитета Црне Горе – организационе јединице Електротехнички факултет. Ре-акредитација је одржана 6.6.2022.

3.5. Са колегама доц. М. Копривицом и доц. Г. Марковићем, формирао је предмет „ИоТ мреже, системи и њихова примена“ – по програму МАСТЕР 4.0 (Мастер програм ЕТФ-а и ФОН-а) ” (од 2019. године).

3.6. Одржао предавање по позиву на Универзитету и Siegen-у (Data Communications Systems) 2018

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор Редовног професора за ужу научну област телекомуникације, на неодређено време, с радним временом од 50%, јавио се један кандидат, Дејан Драјић, доктор електротехничких наука.

На основу приложене документације коју је кандидат поднео, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат др Дејан Драјић испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс 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 Универзитета у Београду и Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

У својим досадашњим активностима, кандидат др Дејан Драјић је исказао интересовање и способност како за педагошки, тако и за научни рад. Потписници овога извештаја познају др Дејана Драјића као изузетно вредну и кооперативну особу.

На основу наведеног, имамо задовољство и част да предложимо Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду и Сенату Универзитета у Београду да др Дејана Драјића изабере у звање Редовног професора за ужу научну област телекомуникације, на неодређено време, с непуним радним временом од 50%..

Место и датум: Београд, 22.5.2023.

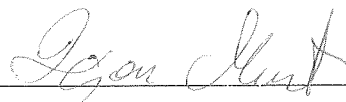
ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Александар Нешковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Предраг Иваниш, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет



др Дејан Милић, редовни професор
Универзитет у Нишу - Електронски факултет