

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

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. Владимир Петровић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Владимир, Лука, Петровић**
- Датум и место рођења: **21.11.1991, Ужице**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Електроника**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2014.**

Мастер:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2015.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроника**

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2021.**
- Наслов дисертације: **Флексибилни кодер и декодер кодова са проверама парности мале густине**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроника**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Сарадник у настави, **03.11.2014.**
- Асистент, **01.02.2016.**
- Асистент, **01.02.2019.**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
<u>1</u>	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Просечна оцена 5
<u>2</u>	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена 4,61
<u>3</u>	Искуство у педагошком раду са студентима	7 година искуства (Није применљиво)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није применљиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Учешће у комисији за одбрану 64 завршна рада на основним студијама (Није применљиво)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
<u>6</u>	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно објављена 4 радова. Сви радови су у последњем петогодишњем периоду.	Објављена 3 рада категорије M21 и 1 рад категорије M22. Сви радови су из уже научне области. Погледати прилог ставци 6.
<u>7</u>	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно објављено 5 радова.	У последњем петогодишњем периоду: 3 рада категорије M33 Пре последњег петогодишњег периода: 1 рад категорије M33 и 1 рад категорије M63 Погледати прилог ставци 7.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Није применљиво	
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	Није применљиво	
<u>10</u>	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће на 5 пројеката.	Учешће на пројектима као сарадник на пројекту: - 1 међународни комерцијални

		(Није применљиво)	пројекат - 1 пројекат из програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност РС - 1 пројекат из програма иновационих ваучера Фонда за иновациону делатност РС - 1 пројекат унапређења високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја - 1 пројекат из програма „ИДЕЈЕ” Фонда за науку РС
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Није применљиво	
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	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.	Није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	Није применљиво	
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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	Није применљиво	
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	Није применљиво	
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	Није применљиво	

Прилог ставци 6:

Објављени радови из категорије M21-M23:

- M20.1 **V. L. Petrović**, D. M. El Mezeni, A. Radošević. “Flexible 5G New Radio LDPC Encoder Optimized for High Hardware Usage Efficiency”, *Electronics*, Vol. 10, No. 9, p. 1106, May, 2021. ISSN: 2079–9292, DOI: 10.3390/electronics10091106 (**M22, IF₂₀₁₉: 2.412**)
- M20.2 **V. L. Petrović**, M. M. Marković, D. M. El Mezeni, L. V. Saranovac, and A. Radošević, “Flexible High Throughput QC-LDPC Decoder with Perfect Pipeline Conflicts Resolution and Efficient Hardware Utilization”, *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, Vol. 67, No.

- 12, pp. 5454–5467, Dec. 2020. ISSN: 1549-8328 DOI: 10.1109/TCSI.2020.3018048 (**M21, IF₂₀₁₈: 3.934**)
- M20.3 N. Malešević, **V. Petrović**, M. Belić, C. Antfolk, V. Mihajlović, and M. Janković, “Contactless Real-Time Heartbeat Detection via 24 GHz Continuous-Wave Doppler Radar Using Artificial Neural Networks”, *Sensors*, Vol. 20, No. 8, p. 2351, Apr. 2020. ISSN: 1424-8220, DOI: 10.3390/s20082351 (**M21, IF₂₀₂₀: 3.576**)
- M20.4 **V. Petrović**, M. Janković, A. Lupšić, J. Popović-Božović, and V. Mihajlović, “High-Accuracy Real-Time Monitoring of Heart Rate Variability Using 24 GHz Continuous-Wave Doppler Radar”, *IEEE Access*, Vol. 7, pp. 74721–74733, Jun. 2019. ISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2921240 (**M21, IF₂₀₁₈: 4.098**)

Прилог ставци 7:

Објављени радови из категорије M31-M34:

- M30.1 **V. L. Petrović** and D. M. El Mezeni, “Reduced-Complexity Offset Min-Sum Based Layered Decoding for 5G LDPC Codes”, *2020 28th Telecommunication Forum TELFOR, IEEE*, pp. 109–112, Belgrade, Serbia, Nov. 2020. ISBN: 978-1-6654-0498-3, DOI: 10.1109/TELFOR51502.2020.9306590 (**M33**)
- M30.2 **V. Petrović**, D. El Mezeni, R. Đurić, and J. Popović-Božović, “Analysis of Area Efficiency of 12-bit Switched-Capacitor DAC Topologies used in SAR ADC”, *Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017*, pp. ELI1.3 1–6, Kladovo, Serbia, Jun. 2017. ISBN: 978-86-7466-692-0 (**M33**)
- M30.3 **V. Petrović**, N. Malešević, M. Janković, B. Petrović, and V. Mihajlović, “System for Validation of Doppler Radar Sensors for Heartbeat and Respiration Monitoring”, *Proceedings of 4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2017*, pp. BTI1.6 1–5, Kladovo, Serbia, Jun. 2017. ISBN: 978-86-7466-692-0 (**M33**)
- M30.4 **V. Petrović** and J. Popović-Božović, “Towards Real-Time Blob Detection in Large Images with Reduced Memory Cost”, *Proceedings of 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcETRAN 2016*, pp. EKI2.2 1–6, Zlatibor, Serbia, Jun. 2016. ISBN: 978-86-7466-618-0 (**M33**)

Објављен рад из категорије M61-M64:

- M60.1 S. Janković, D. El Mezeni, **V. Petrović**, I. Popović, J. Popović-Božović and L. Saranovac, "EASYSim - Energyaware embedded system simulator", *Proceedings on the 6th Small Systems Symulation Symposium 2016*, pp. 89–94, Niš, Serbia, Feb. 2016. ISBN 978-86-6125-154-2 (**M63**)

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (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 одредницу

Кандидат има испуњене следеће услове из табеле изборних услова:

- 1.2. Учествовао је на укупно 5 научних скупова међународног и националног значаја
- 1.5. Сарадник је у реализацији 5 пројекта.
- 1.6. Рецензент је радова за часописе *IEEE Sensors Journal*, *IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers*, *Applied Sciences* и *Automatika*, као и конференције *IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*, *TELFOR* и *IcETRAN*.
- 2.1. Члан пописне комисије 2017. и 2018. године. Секретар Катедре за електронику од октобра 2021.
- 2.4. Организатор националног такмичења и припрема за Међународну олимпијаду из микроелектронике
- 2.5. Држао је предавања и курсеве у Истраживачкој станици Петница на програму Примењена физика и електроника.
- 2.6. Добитник награде за најбољи рад младог аутора на конференцији *IcETRAN 2016*.
- 3.3. Члан међународне организације *IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)* од 2019. године, укључујући *IEEE Signal Processing Society* и *IEEE Circuits and Systems Society*.
- 3.4. Учествовао је у размени наставног особља у оквиру Erasmus+ програма (KA107) на Политехничком универзитету у Мадриду у јулу 2017.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента за ужу научну област Електроника, на одређено време од 5 година са пуним радним временом, јавио се само један кандидат, Владимир Петровић, доктор наука – електротехника и рачунарство.

На основу приложених биографских и библиографских података, као и показане способности за наставни и научно-истраживачки рад, Комисија констатује да кандидат др Владимир Петровић испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса, као и услове прописане у актима која се примењују приликом избора у наставничка звања Електротехничког факултета у Београду: *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 и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду.*

Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Владимира Петровића у звање доцента за ужу научну област Електроника на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Место и датум: Београд, 14.01.2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

Др Јелена Поповић-Божовић, доцент
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Др Горан Т. Ђорђевић, редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет