

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: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
 Ужа научна, односно уметничка област: Електроника
 Број кандидата који се бирају: 1 (један)
 Број пријављених кандидата: 1 (један)
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Никола Петровић

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Никола, Живорад, Петровић
 - Датум и место рођења: 15.03.1993. Смедерево
 - Установа где је запослен: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
 - Звање/радно место: Асистент
 - Научна, односно уметничка област: Електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
 - Место и година завршетка: Београд, 2016. година.

Мастер:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
 - Место и година завршетка: Београд, 2017. година.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
 - Место и година одбране: Београд, 2025. година.
 - Наслов дисертације: Систем за хардверску обраду радарских сигнала ради брзе детекције препрека у аутомобилском саобраћају
 - Ужа научна, односно уметничка област: Електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- сарадник у настави: 2017 - 2018
 - асистент: 2018 - тренутно

3) Испуњени услови за избор у звање доцента (први избор)**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	Оцена: 5
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Пондерисана средња оцена педагошког рада према студентским анкетама у периоду 2020-2024 је 4,66.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	9 година рада на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије за одбрану: 29 завршних радова

	<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 рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 3 рада са SCIE листе категорије M21a и M22.	M21a: N. Petrović, A. Lekić, D. Stipanović, "Lyapunov Characterization and Analysis of the Operating Modes of the AC-DC Ćuk Converter," IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, Vol. 7, No. 2, pp. 1318 - 1328, Jun, 2019, doi: 10.1109/JESTPE.2018.2875015 (M21a, IF 2019: 5.972) M22: A. Lekić, D. Stipanović, N. Petrović, "Controlling the Ćuk Converter Using Polytopic Lyapunov Functions", IEEE Transactions on Circuits and Systems. II: Express Briefs, Vol. 65, No. 11, pp. 1678 - 1682, Nov, 2018, doi: 10.1109/TCSII.2017.2781621 (M22, IF 2018: 3.25) M22: N. Petrović, M. Petrović, and V. Milovanović, "Radar Signal Processing Architecture for Early Detection of Automotive Obstacles", Electronics, vol. 12, no. 8, p. 1826, Apr. 2023, doi: 10.3390/electronics12081826. (M22, IF 2021: 2.690)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	9 радова 6 (M33) 3 (M63)	M33: Dušan Grujić, Nikola Petrović, "On the design of generalized cosine window functions," <i>ICETRAN 2025</i>, Čačak, Serbia, June, 2025, ISBN 978-86-6200-056-9 (M33) N. Petrović, V. Milovanović, "Real-Time FPGA-based Range Radar Demonstrator with a High-Definition Multimedia Interface Output," <i>INFOTEH-JAHORINA</i>, March 2025, Jahorina, ISBN 978-99976-996-6-4 (M33) N. Petrović, V. Milovanović, "A Flexible FPGA-Based Data Acquisition System with Integrated ADCs and 32-bit RISC-V Softcore," <i>ICETRAN 2019</i>, Srebrno jezero,

			Serbia, Jun, 2019, ISBN: 978-86-7466-785-9 (M33) I. Vasiljević, N. Petrović, A. Lekić, "Investigation of chaotic behavior in Clapp oscillator," <i>IcETRAN 2018</i>, pp. ELI2.5.1 - ELI2.5.4, Palić, Serbia, June, 2018, ISSN/ISBN: 978-86-7466-752-1 (M33) A. Lekić, D. Stipanović, N. Petrović, "Controlling the Ćuk converter using piecewise linear Lyapunov functions," <i>XIX Symposium on Power Electronics</i>, Novi Sad Ee2017, pp. 1 - 5, Novi Sad, Serbia, Oct, 2017 (category M33) N. Petrović, R. Đurić, "A 94GHz low power UWB LNA for passive radiometer," <i>INFOTEH – Jahorina</i>, vol. 16, pp. 11-15, March 2017, Jahorina, ISBN 978-99976-710-0-4 (M33) M63: Н. Петровић, Д. Грујић, "Систем за пријем података са FMCW радарског сензора преко LVDS интерфејса," <i>ЕТРАН 2025</i>, Чачак, Србија, Јун, 2025, ISBN 978-86-6200-056-9 (M63) Н. Петровић, Р. Ђурић, Ј. Поповић Божовић, "Пројектовање мреже за прилагођење широкопојасног појачавача снаге са минималном таласношћу P1dB у пропусном опсегу," <i>ЕТРАН 2018</i>, pp. 246-249, Палић, Србија, Јун, 2018, ISSN/ISBN: 978-86-7466-752-1 (M63) Д. Јевтић, М. Маринковић, Н. Петровић, Р. Ђурић, "CMOS ињекционо синхронисани делитељ учестаности са 4 за 22GHz опсег учестаности" <i>ЕТРАН 2018</i>, pp. 246 - 249, Палић, Србија, Јун, 2018, ISSN/ISBN: 978-86-7466-752-1 (M63)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
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.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	3 пројекта	1. Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и

			вишесензорских електронских система мале снаге, Министарство науке, технолошког развоја и иновација, 2020, учесник на пројекту 2. Програмирање хардверских система и апликација, Министарство науке, технолошког развоја и иновација, 2017, учесник на пројекту 3. Руководилац европског пројекта подржаног од стране фондације Nlnet, Open hardware FMCW Radar signal processing in FPGA. Линк до пројекта: https://nlnet.nl/project/OPERA-DSP/.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
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>		
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>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
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		
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		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		

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	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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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. Руководиоње 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

1. Стручно-професионални допринос

- 1.2. Учествовао је на укупно 3 научна скупа међународног и националног значаја.
- 1.3. Учествовао у као члан 29 комисије за одбрану завршних радова на основним и/или мастер студијама.
- 1.5. Сарадник у реализацији пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновација: „Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге” и “Програмирање хардверских система и апликација” и руководиоца европског пројекта “Open hardware FMCW Radar signal processing in FPGA”.
- 1.6. Рецензирао је радове за *Journal of Circuits, Systems, and Computers (JCSC)* и *International Journal of Electronics and Communications*.

2. Допринос академској и широј заједници

- 2.1 Учествовао је у комисији за распоред испита и колоквијума на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Био је секретар катедре.
- 2.4. Водио је групу студената која је имала за циљ да направи чип помоћу алата отвореног типа и држао је RTL обуку студентима.

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- 3.1. Објавио је научни рад са колегама са Факултета Инжињерских Наука (Универзитет у Крагујевцу) : N. Petrović, M. Petrović, and V. Milovanović (Факултет Инжињерских Наука), “Radar Signal Processing Architecture for Early Detection of Automotive Obstacles”, *Electronics*, vol. 12, no. 8, p. 1826, Apr. 2023, doi: 10.3390/electronics12081826. (M22, IF 2021: 2.690)

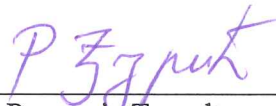
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електроника, јавио се један кандидат, др Никола Петровић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, комисија закључује да кандидат др Никола Петровић 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 и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

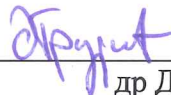
Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Николу Петровића у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника.

Место и датум: 14.11.2025.

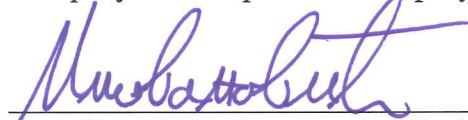
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Радивоје Турић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Душан Грујић, доцент
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Владимир Миловановић, ванредни професор
Универзитет у Крагујевцу – Факултет инжењерских наука