

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Електроника

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду, донете на 917. седници одржаној 09.09.2025. године, а по објављеном конкурс за избор доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електроника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 1163-1164 од 24.09.2025. године пријавио се један кандидат и то др Никола Петровић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Кандидат др Никола Петровић:

А. Биографски подаци

Никола Петровић је рођен 15.03.1993. године у Смедереву, Србија. Основну школу „Свети Сава“ и Гимназију завршио је у Великој Плани, као носилац дипломе Вук Стефановић Караџић. Уписао је Електротехнички факултет у Београду 2012. године. Основне студије завршио је 2016. године на модулу за електронику, са просечном оценом 9.87. Мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, модул електроника, завршио је 2017. године са просечном оценом 10. Школске 2017/2018 уписао је докторске студије на Електротехничком факултету у Београду, модул електроника. Докторске студије је завршио 26.05.2025. са просечном оценом 10.

Б. Дисертације

1. **Никола Петровић**, „Систем за хардверску обраду радарских сигнала ради брзе детекције препрека у аутомобилском саобраћају“, докторска дисертација, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 26. мај 2025.

В. Наставна активност

Од фебруара 2017. године је био запослен као сарадник у настави, а од фебруара 2018 године је запослен као асистент на Катедри за електронику Електротехничког факултета у Београду. Учествује или је учествовао у извођењу вежби на предметима:

- 19E043ПИК - Пројектовање интегрисаних кола
- 19E044АМК - Анализа и моделовање електронских кола употребом HDL-AMS језика
- 13M041АИК - Аналогна интегрисана кола
- 13E044РФЕ - РФ електроника
- 13C041ОЕ - Основи електронике
- 19E043ПЕС - Пројектовање електронских система

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број 1530-2
17-11-2025
2025 год.

- 13E042ЕЕГ - Елементи електронике
- 19E042ОЕ - Основи електронике
- 19E042ДЕ1 - Дигитална електроника 1

Поред наведених предмета на којима је ангажован на рачунским вежбама, Никола Петровић је ангажован и на скоро свим лабораторијским вежбама које се изводе на предметима Катедре за електронику. У току досадашњег ангажовања, Никола Петровић је заједно са предметним професорима активно учествовао у формирању материјала на предметима на којима је био ангажован.

Учесник је пројекта “Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге” министарства просвете, науке и технолошког развоја. Школске 2018/2019. године учествовао је у “Erasmus+” размени наставног особља где је боравио недељу дана у Мадриду на “Universidad Politécnica de Madrid”. Награђен је наградом из Фонда проф. Мирка Милића за најбољи научно-стручни рад из области теорије електричних кола 2019. године. Држао је у Петници 2021. године предавање у вези пројектовања интегрисаних кола и система. Што се тиче ваннаставних активности, 2021. године је водио тим студената који су имали за циљ фабрикацију чипа помоћу алата отвореног типа. Док је 2025. године држао RTL обуку студената.

На студентским анкетама, у периоду од школске 2019/20 до школске 2023/24, Никола Петровић има пондерисану средњу оцену 4,66, док је пондерисана вредност за све наставнике у истом периоду 4,59. Детаљнији преглед постигнутих резултата на студентским анкетама је дат у наставку.

Школска година	Пондерисана средња оцена	Аритметичка средина оцена
2019/20	4.74	4.67
2020/21	4.71	4.72
2021/22	4.57	4.50
2022/23	4.79	4.85
2023/24	4,49	4,52

Пристапно предавање

Кандидат је одржао пристапно предавање пред комисијом: др Радивоје Ђурић, ванредни професор, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, др Душан Грујић, доцент, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, и др Владимир Миловановић, ванредни професор, Универзитет у Крагујевцу – Факултет инжењерских наука. Предавање је одржано у понедељак 27.10.2025. године, у 18:00 часова, у сали 18 у павиљону Рашовић. Тема предавања, утврђена од стране Комисије, је била „Хардверска обрада фреквенцијски модулисаних непрекидно зрачећих радарских сигнала“.

Сагледавајући припрему предавања, његову структуру, квалитет садржаја, као и методичко-дидактички аспект, Комисија је оценила предавање оценом 5 (пет) и констатовала да је кандидат др Никола Петровић показао изузетну способност за наставни рад.

Г. Библиографија научних и стручних радова

1. Радови у међународним научним часописима са импакт фактором (категорија M20)

- 1.1. 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)
- 1.2. 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)
- 1.3. 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)

2. Радови на међународним научно-стручним конференцијама (категорија M30)

- 2.1. Dušan Grujić, Nikola Petrović, "On the design of generalized cosine window functions," *12th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2025*, Čačak, Serbia, Jun, 2025, ISBN 978-86-6200-056-9 (M33)
- 2.2. N. Petrović, V. Milovanović, "Real-Time FPGA-based Range Radar Demonstrator with a High-Definition Multimedia Interface Output," *24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, March 2025, Jahorina, ISBN 978-99976-996-6-4 (M33)
- 2.3. N. Petrović, V. Milovanović, "A Flexible FPGA-Based Data Acquisition System with Integrated ADCs and 32-bit RISC-V Softcore," *6th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2019*, Srebrno jezero, Serbia, Jun, 2019, ISBN: 978-86-7466-785-9 (M33)
- 2.4. I. Vasiljević, N. Petrović, A. Lekić, "Investigation of chaotic behavior in Clapp oscillator, " *5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN 2018*, pp. ELI2.5.1 - ELI2.5.4, Palić, Serbia, Jun, 2018, ISSN/ISBN: 978-86-7466-752-1 (M33)
- 2.5. A. Lekić, D. Stipanović, N. Petrović, "Controlling the Ćuk converter using piecewise linear Lyapunov functions," *XIX Symposium on Power Electronics*, Novi Sad Ee2017, pp. 1 - 5, Novi Sad, Serbia, Oct, 2017 (category M33)
- 2.6. N. Petrović, R. Đurić, "A 94GHz low power UWB LNA for passive radiometer," *INFOTEH – Jahorina*, vol. 16, pp. 11-15, March 2017, Jahorina, ISBN 978-99976-710-0-4 (M33)

3. Радови на домаћим научно-стручним конференцијама (категорија M60)

- 3.1. Н. Петровић, Д. Грујић, "Систем за пријем података са FMCW радарског сензора преко LVDS интерфејса," *ЕТРАН 2025*, Чачак, Србија, Јун, 2025, ISBN 978-86-6200-056-9 (M63)
- 3.2. Н. Петровић, Р. Ђурић, Ј. Поповић Божовић, "Пројектовање мреже за прилагођење широкопојасног појачавача снаге са минималном таласношћу P1dB у пропусном опсегу," *ЕТРАН 2018*, pp. 246-249, Палић, Србија, Јун, 2018, ISSN/ISBN: 978-86-7466-752-1 (M63)
- 3.3. Д. Јевтић, М. Маринковић, Н. Петровић, Р. Ђурић, "CMOS ињекционо синхронисани делитељ учестаности са 4 за 22GHz опсег учестаности" *ЕТРАН 2018*, pp. 246 - 249, Палић, Србија, Јун, 2018, ISSN/ISBN: 978-86-7466-752-1 (M63)

Д. Пројекти

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/>.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Досадашњи научно-истраживачки рад кандидата др Николе Петровића реализован је у области електронике кроз већи број научно-истраживачких и стручних пројеката у областима аналогне и дигиталне електронике, које уједно представљају области на којима је био ангажован у настави.

Из целокупног опуса кандидата др Николе Петровића, посебно се могу истаћи резултати у области дигиталне електронике, посебно дигиталне обраде фреквенцијско модулисаних непрекидно зрачећих (енгл. *Frequency-Modulated Continuous Wave* - FMCW) радарских сигнала. У оквиру овог истраживања кандидат се посебно бавио пројектовањем хардверских генератора за обраду FMCW радарских сигнала за брзу детекцију аутомобилских препрека. Резултати овог истраживања приказани су у радовима [1.1], [2.2] и [3.1]. У оквиру области аналогне електронике кандидат је истраживао примену Љапунових функција на анализу и контролу AC-DC и DC-DC конвертора чији су резултати истраживања дати у радовима [1.2], [1.3] и [2.5]. Такође, кандидат се бавио анализом и оптимизацијом кључних РФ система попут осцилатора, појачавача снаге и малолшумних појачавача. Резултати овог истраживања дати су у радовима [2.4], [2.6], [3.2] и [3.3].

Комисија констатује да је научни рад др Николе Петровића, остварен кроз бројне и разматране референце, усмерен ка примени метода уже научне области електроника у више актуелних области истраживања. Такође, комисија оцењује да је остварио доприносе како у теоријским разматрањима, примењеним методама електронике, тако и у успостављању оквира за будућа истраживања у областима пројектовања аналогно-дигиталних система као и система за обраду фреквенцијско модулисаних непрекидно зрачећих радарских сигнала.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Николе Петровића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за први избор у звање доцента, дефинисане важећим *Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*.

Приказ испуњености критеријума је дат табеларно у наставку:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни назив доктора наука из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању.	ДА	Докторат је одбрањен 26.05.2025. на Електротехничком факултету у Београду, акредитованом за ужу научну област за коју се кандидат бира.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу претходног радног искуства (уколико га је било) и посебног јавног предавања.	ДА	Аритметичка (пондерисана) средња оцена у наведеном периоду износи 4,68 (4,66), а по школским годинама: 4,67 (4,74) 2019/2020 4,72 (4,71) 2020/2021 4,50 (4,57) 2021/2022 4,85 (4,79) 2022/2023 4,52 (4,49) 2023/2024
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду (осим ако се по први пут бира на Факултету).	ДА	Све радне обавезе је уредно обављао. Учествовао је у извођењу наставе на већем броју предмета Катедре за електронику, као и на истраживачким пројектима.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду (осим ако се по први пут бира на Факултету).	ДА	Кандидат је током претходног изборног периода био у просеку ангажован на 4.5 часова рачунских и 5 часова лабораторијских вежби, што је укупно 9.5 часова активне наставе.
Има ефективно најмање један научни рад објављен у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира.	ДА	У периоду дефинисаном чланом 24, став 4, кандидат има објављена 3 рада у часописима са <i>JCR</i> листе. Ефективан број радова је 1,46 према обрачуна $2/3 + 2/3 * 0.7 + 2/3 * 0.5 = 1,46$. Сви радови тематски припадају ужој научној области електроника.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	ДА	Кандидат има 2 рада на којима је првопотписани аутор: 1 рад категорије M21a и 1 рад категорије M22 .

Има најмање један научни рад у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународном научном скупу и најмање два научна рада на домаћим скуповима, од којих се један може заменити учешћем на научном или стручном семинару или чланством у организационом одбору научног или стручног скупа.	ДА	У периоду дефинисаном чланом 24, став 4, кандидат има 2 рада на међународним научним скуповима (М33) и 1 рад на домаћим скуповима (М63). Један домаћи скуп се мења међународним.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, у трајању од најмање 8 истраживач-месеци. То учешће се може заменити једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе или једним научним радом на међународном научном скупу, објављеним у целини, који има одговарајућу рецензију, из уже научне области за коју се кандидат бира, или оригиналним стручним остварењем у складу са чланом 25.	ДА	У периоду дефинисаном чланом 24, став 4, кандидат је учествовао (у трајању од најмање 8 истраживач-месеци годишње) на следећим пројектима министарства надлежног за науку: 1. „Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге” (од 24.02.2020.) - пројекат под окриљем Министарства науке, технолошког развоја и иновација.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиоца или сарадник у	ДА	У наведеном петогодишњем периоду кандидат има испуњене следеће услове: 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 пројекта: „Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге”

реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа		1.6. Рецензирао је радове за <i>Journal of Circuits, Systems, and Computers (JCSC)</i> i <i>International Journal of Electronics and Communications</i>. 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. 3.1. 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", <i>Electronics</i>, vol. 12, no. 8, p. 1826, Apr. 2023, doi: 10.3390/electronics12081826. (M22, IF 2021: 2.690)
--	--	--

или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;		
3.4. учешће у програмима размене наставника и студената;		
3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;		
3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		

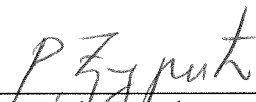
3. Закључак и предлог

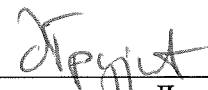
На конкурс за избор доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електроника, јавио се један кандидат, др Никола Петровић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке 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: *Закон 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.*

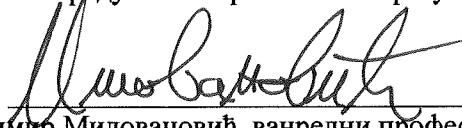
Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Николу Петровића у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника.

Београд, 14.11.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


др Радивоје Грујић, 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

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	Пристапно 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.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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

	(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 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 (катеорије 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>IcETTRAN 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>XLIX 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," ЕТРАН 2025, 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," ЕТРАН 2018, 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" ЕТРАН 2018, 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 (категорије 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. (за поновни избор ванр. проф)		
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)		
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 џбеник 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:

(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. Руководиће активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиће 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.). 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. Учешће 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. Руководиће 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. 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)

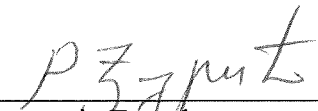
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

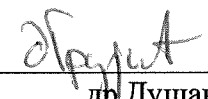
На конкурс за избор доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електроника, јавио се један кандидат, др Никола Петровић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке 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.*

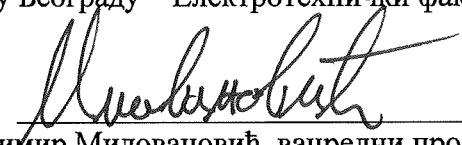
Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да изабере др Николу Петровића у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника.

Место и датум: 14.11.2025.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ


др Радивоје Бурић, 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

Записник са приступног предавања при избору у звање наставника Електротехничког факултета Универзитета у Београду

Одлуком Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду број 917/5.2, од 09. 09. 2025., одобрено је расписивање конкурса за доцента за ужу научну област Електроника, са пуним радним временом, а за чланове Комисије именовани су

1. др Радивоје Ђурић, ванредни професор,
2. др Душан Грујић, доцент,
3. др Владимир Миловановић, ванредни професор, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу.

На конкурс објављен у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1163-1164, од 24.09.2025. године, пријавио се кандидат др Никола Петровић.

На основу Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, кандидати за избор у звање доцента у обавези су да одрже приступно предавање. Поступак извођења и оцењивања приступног предавања регулисан је Правилником о извођењу приступног предавања при избору у звање наставника Електротехничког факултета Универзитета у Београду (у даљем тексту: Правилник).

На основу става 2 члана 2 Правилника, Комисија је констатовала да пријављени кандидат др Никола Петровић задовољава све услове расписаног конкурса, па је он у обавези да одрже приступно предавање.

Комисија је утврдила следећу тему приступног предавања: Хардверска обрада фреквенцијски модулисаних непрекидно зрачећих радарских сигнала.

Комисија је обавестила декана Факултета да се на конкурс пријавио један кандидат, да је обавезан да одрже приступно предавање, као и тему приступног предавања.

Приступно предавање је заказано за 27. 10. 2025, у сали 18 у павиљону Рашовић, са почетком у 18:00 часова.

Комисија констатује да је кандидат благовремено обавештен о времену и месту одржавања предавања, као и о теми приступног предавања, као и да је обавештење о одржавању приступног предавања благовремено објављено на интернет страни Факултета.

Записник са приступног предавања кандидата др Николе Петровића

Приступно предавање је почело 27. 10. 2025. у 18:00 часова. Приступном предавању присуствовали су сви чланови Комисије.

Приступном предавању присуствовало је 12 слушалаца.

Излагање кандидата је завршено у 18:50 часова.

Потом су чланови Комисије поставили кандидату следећа питања:

Др Владимир Миловановић је поставио следећа питања:

1. Објаснити везу између DFT и DTFT и
2. Да ли је могуће извршити детекцију мета пре Доплерове Фуријеове трансформације, како би се умањио утрошак ресурса.

Др Душан Грујић је питао:

1. Под којим условима је могуће применити прозорску функцију после израчунавања Фуријеове трансформације и које су предности тог метода.
2. Да ли је могуће преуредити блок дијаграм са једном Фуријеовом трансформацијом тако да се омогући израчунавање спектра без застоја.

Др Радивоје Ђурић је поставио питање: Која се хардверска платформа најчешће користи за обраду FMCW сигнала и који би се FOM (фактор доброте) користио за избор оптималне платформе.

Питање из публике је било о вези ротационих фактора и CORDIC алгоритма.

Приступно предавање кандидата је завршено у 19:15 часова.

По завршеном предавању Комисија се повукла на већање, размотрила

- припрему предавања,
- структуру и квалитет садржаја предавања, и
- дидактичко-методички аспект извођења предавања.

Чланови Комисије су овако оценили приступно предавање:

Члан Комисије	Оцена
др Радивоје Ђурић	5
др Душан Грујић	5
др Владимир Миловановић	5

На основу појединачних оцена чланова Комисије, просечна оцена кандидата је

5.00

У Београду, 27. 10. 2025. године

Чланови Комисије

P. Zupnik
Stojan
Milica Beric