

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: Физичка електроника
 Број кандидата који се бирају: 1
 Број пријављених кандидата: 1
 Имена пријављених кандидата:
 1. др Петар Атанасијевић

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

- Име, средње име и презиме: Петар, А. Атанасијевић
 - Датум и место рођења: Београд, 11.08.1994. године
 - Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
 - Звање/радно место: Асистент
 - Научна, односно уметничка област Електротехника и рачунарство

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
 - Место и година завршетка: Београд, 2017. године

Мастер:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
 - Место и година завршетка: Београд, 2018. године
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
 - Место и година одбране: Београд, 2023. године
 - Наслов дисертације: Карактеризација одзива крила Морфо лептира као холографски испитиваног сензора слике
 - Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

2017. Сарадник у настави

2019. Асистент

2022. Асистент

3) Испуњени услови за избор у звање доцента**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Пристапно предавање под називом "Одабране методе реконструкције дигиталних холограма" одржао 25.12.2024. и

		оцењен је највишом оценом.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Пондерисана средња оцена на студентским анкетама износила је 4,82 за период од летњег семестра 2017/2018 године до зимског семестра 2023/2024 године.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	7 година искуства

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Члан је тима за промоцију факултета.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Био је члан 19 комисија за израду завршних радова на основним и мастер студијама.

	<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	M21– 2 рада M22– 1 рад M23– 2 рада	P. Atanasijevic and P. Mihailovic, „Temperature compensation of NTC thermistors based anemometer“, Sensors Actuators A Phys., vol. 285, pp. 210–215, 2019. DOI: https://doi.org/10.1016/j.sna.2018.11.004, ISSN: 0924-4247, IF (2019) 2.904 (M21) P. Atanasijevic, D. Grujic, F. Krajinic, P. Mihailovic, and D. Pantelic, “Characterization of a bioderived imaging sensor based on a Morpho butterfly’s wing,” Optics & Laser Technology, vol. 159, p. 108919, Apr. 2023, doi: 10.1016/J.OPTLASTEC.2022.108919, ISSN: 0030-3992, IF (2023) 4.6 (M21) M. Ž. Banović, P. A. Atanasijević, M. M. Krstić, P. M. Mihailović, J. V. Crnjanski, S. J. Petričević, D. M. Gvozdić, “Reconfigurable all-optical bistability/tristability in dual injection-locked Fabry–Perot laser diodes,” Optics Letters, vol. 48, no. 15, pp. 4165–4168, 2023, doi: 10.1364/OL.496482, ISSN: 0146-9592, IF (2023) 3.1 (M21) A. Jerotić, D. Đokić, P. Atanasijević, and P. Mihailovic, “Non-bridge NTC thermistor anemometer with programmable sensitivity,” Flow Measurement and Instrumentation, vol. 96, p. 102544, 2024, doi: https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2024.102544, ISSN: 0955-5986, IF (2023) 2.3 (M22) M. Mičić, P. Atanasijević, and P. Mihailovic, “Laser diode driver on a Programmable System on a Chip,” Review of Scientific Instruments, vol. 95, no. 3, March 2024, doi: https://doi.org/10.1063/5.0184666, ISSN: 0034-6748, IF (2023) 1.3 (M23) F. Krajinić, P. Atanasijević, and P. Mihailović, “Object alignment in spatially multiplexed holograms

			applied to polarization sensing", Review of Scientific Instruments, vol. 95, no. 7, July 2024, doi: https://doi.org/10.1063/5.0203429, ISSN: 0034-6748, IF (2023) 1.3 (M23)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).	8 радова на међународним научним скуповима (M30) и 3 рада на домаћим скуповима (M60)	M. Simovic-Pavlovic, D. Grujic, P. Atanasijevic, D. Vasiljevic, B. Kolaric and D. Pantelic, „Measuring temperature changes of butterfly's wing through deformation: a holographic approach", in Photonica2019: 7th International School and conference on Photonics, p. 127. Institute of Physics Belgrade, Belgrade, August 2019, ISBN: 978-86-7306-153-5, (M34) P. Mihailović, P. Atanasijević and S. Petričević, „Faraday effect magnetometry Is the holographic examination the ultimate solution?“, Online Summit on Optics and Photonics (COP- 2021) Chapter 2, STEM International Organization, Online Summit, 2021 (M34) M. Zivic, P. Atanasijevic, M. Barjaktarovic, „Development of a digital holographic microscope for observation of Morpho butterfly wing scales“, 29th Telecommunications Forum, TELFOR 2021 – Proceedings, 2021. https://doi.org/10.1109/TELFOR52709.2021.9653260, (M33) I. Batas-Bjelić, P. Atanasijević, P. Dragišić, D. Dragišić, and M. C. Tomić, “One Realization of an Autonomous Measurement System for Verification of the Declared Efficiency and Real-time Monitoring of the Photovoltaic Plant Production based on IOT Platform,” 8th World Conference on Photovoltaic Energy Conversion - Proceedings. 2022. doi: https://doi.org/10.4229/WCPEC-82022-5DV.2.15, (M33) P. Atanasijević et al., “Reverse sigmoid-like nonlinearity in Fabry-Perot injection-locked lasers,” IX International School and Conference on Photonics PHOTONICA 2023. 2023. ISBN: 978-86-7306-165-8. (M34) D. Pantelic, D. Pavlović, D. Grujic, B. Salatić, P. Atanasijevic, and P. Mihailovic, “A compact, holographic imaging sensor for biophotonic structures,” PHOTONICA2023. 2023. ISBN: 978-86-7306-165-8. (M34) P. Atanasijević, C. Pappas, M. Banović, J. Crnjanski, A. Tsakyridis, M. Moralis-Pegios, K. Vysokinos, M. Krstić, P. Mihailović, S. Petričević, N. Pleros, D. Gvozdić, “Adaptive all-optical sigmoid activation functions for Photonic Neural Networks using Fabry-Perot laser diodes under optical injection”, Optical Fiber Communication Conference 2024, Optica Publishing Group, San Diego, CA, March 2024, doi: https://doi.org/10.1364/OFC.2024.Tu3F.2 (M33) F. Krajinic, P. Atanasijević, P. Mihailović, “Optical system for magnetic field spatial distribution measurement using digital holography”, 17th

			Photonics Workshop, Institute of Physics Belgrade, Kopaonik, 2024, ISBN: 978-86-82441-62-5 (M34) P. Mihailović, P. Atanasijević, M. Banović, M. Krstić, J. Crnjanski, S. Petričević, D. Gvozdić, "Directions in all-optical computing with an emphasis on the Fabry Perot laser-lock-in approach", 17th Photonics Workshop, pp. 16 - 16, Institute of Physics Belgrade, Kopaonik, March 2024, ISBN: 978-86-82441-62-5 (M34) P. Atanasijevic and Ž. Jančićević, „Programmable pulse current source for in vitro investigations of iontophoresis", ETRAN 2017, pp. BT1.2.1 - BT1.2.5, 2017. ISBN: 978-86-7466-692-0. (M63) M. Petrović, S. Petričević, M. Barjaktarović, P. Atanasijević and P. Mihailović, „Structural health monitoring by intensity fiber-optic sensor", 12th Photonics Workshop, pp. 42 - 42, Institute of Physics, University of Belgrade, Kopaonik, March 2019, ISBN: 978-86-82441-49-6. (M64) P. Atanasijevic, P. Mihailovic, D. Grujic, D. Pantelic and H. Skenderovic, „Morpho butterfly wings as imaging sensor", in 14th Photonics Workshop, p. 29. , Institute of Physics, University of Belgrade, Kopaonik, March 2021, ISBN: 978-86-82441-52-6. (M64) N. Janković, M. Nedeljković, P. Atanasijević, Đ. Čantrak, „Pokazno-obrazovna instalacija za ispitivanje pumpi u laboratoriji i preko interneta", 19. naučno savetovanje SDHI i SDH, pp. 45 – 56, Univerzitet u Beogradu – Građevinski fakultet, Beograd, oktobar 2021, ISBN: 978-86-7518-219-1. (M63) P. Atanasijevic, F. Krajinic, P. Mihailovic, and D. Pantelic, "Thermoelectric temperature control of Morpho butterfly wings used for radiation sensing," 16th Photonics Workshop. 2023, (M64)
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		P. Atanasijevic and P. Mihailovic, „Temperature compensation of NTC thermistors based anemometer", <i>Sensors Actuators A Phys.</i>, vol. 285, pp. 210–215, 2019. DOI: https://doi.org/10.1016/j.sna.2018.11.004, (M21) P. Atanasijevic, D. Grujic, F. Krajinic, P. Mihailovic, and D. Pantelic, "Characterization of a bioderived imaging sensor based on a Morpho butterfly's wing," <i>Optics & Laser Technology</i>, vol. 159, p. 108919, Apr. 2023, doi: 10.1016/J.OPTLASTEC.2022.108919, (M21)
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.	8 радова на међународним научним скуповима (M30) и 3 рада на домаћим скуповима (M60), сви из научне области за коју се бира.	

10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће на 5 пројеката	Кандидат је учествовао (у трајању од најмање 8 истраживач-месеци годишње) на следећим пројектима: 1. Оптоелектронски нанадимензиони системи-пут ка примени - Министарство за Науку и Технолошки Развој 2. Оптоелектронски нанадимензиони системи-пут ка примени-НАСТАВАК - Министарство Науке, Технолошког Развоја и Иновација 3. Унапређење и дигитализација наставе из Фотоники (еФОТОН) - Министарство Науке, Технолошког Развоја и Иновација 4. Увођење наставе из физике за студенте електротехнике (ЕТФизика) - Министарство Науке, Технолошког Развоја и Иновација 5. Архитектура свеоптичког резервоар компјутера базирана на ласерској бистабилности – пројекат ORCA-LAB – Фонд за Науку Републике Србије
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Коаутор 2 уџбеника	S. Petričević i P. Atanasijević, „Konstruisanje elektronskih uređaja“, Elektrotehnički fakultet – Beograd, 2018, ISBN: 978-86-7225-063-3 M. Janković, M. Barjaktarović, M. Novčić i P. Atanasijević, „Praktikum iz merno-akvizicionih sistema“, Elektrotehnički fakultet – Beograd, 2019. ISBN: 978-86-7225-073-2
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.	Није применљиво.	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	27 цитата	Према бази Scopus.
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	Није применљиво.	

	одобреном <u>уџбенику</u> за <u>ужу</u> област за коју се бира или <u>превод иностраног уџбеника</u> 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...)	Није применљиво.	

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. 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. 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

- 1.2 Учествовао је на 5 научних скупова националног или међународног нивоа.
1.3 Био је члан 19 комисија за израду завршних радова на основним и мастер студијама.
1.5 Био је сарадник у реализацији пет научних/наставних и једног комерцијалног пројекта.
1.6 Један је од аутора патента.
2.1 Обављао је функцију секретара Катедре за Микроелектронику и Техничку Физику.
2.3. Члан је тима за промоцију факултета.

3.1 Учествовао је у реализацији пројекта Систем за праћење соларних постројења – SOFIS у сарадњи са Институтом техничких наука САНУ.

3.3 Члан је Оптичког Друштва Србије и удружења OPTICA.

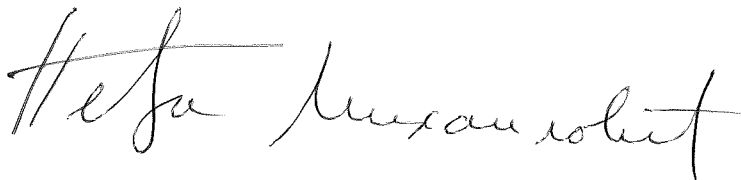
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента на одређено време са пуним радним временом при Катедри за микроелектронику и техничку физику јавио се један кандидат, др Петар Атанасијевић. На основу достављене документације Комисија је констатовала да кандидат испуњава опште и посебне услове конкурса као и услове наведене у Критеријуму за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета у Београду. Комисија сматра да је реч о изузетном кандидату који својим залагањем унапређује и наставни и научни рад на факултету.

На основу наведеног Комисија је донела једногласан закључак да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да кандидата др Петра Атанасијевића изабере у звање доцента са пуним радним временом при Катедри за микроелектронику и техничку физику.

Место и датум: Београд, 25.12.2024.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Пеђа Михаиловић
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Слободан Петричевић
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Небојша Ромчевић
научни саветник
Институт за Физику Универзитета у Београду

Број

2040/3-2

26-12-2024

20

год.

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата

Петар Атанац едсвић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 24.12.2024.

Потпис аутора

