

Број 1621/5  
30-11-2021 год.

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У  
БЕОГРАДУ

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента за ужу научну област Физичка електроника

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета у Београду број 1621/2 од 8.11.2021. године, а по објављеном конкурсу за избор једног асистента на одређено време од 3 године са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен 27.10.2021.г. у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 957 пријавио се један кандидат, Петар Атанасијевић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### A. Биографски подаци

Петар Атанасијевић је рођен 11.08.1994. године у Београду. Завршио је основну школу „Лаза Костић“ у Београду као вуковац. Природно-математички смер у Трећој београдској гимназији завршио је као вуковац 2013. године. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао је исте године. Током студија је под менторством асистента Жељка Јанићијевића радио на дизајну и испитивањима програмабилног пулсног струјног извора за примене у области контролисане трансдермалне доставе лекова. Дипломирао је на смеру Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника, у оквиру одсека за Физичку електронику 2017. године са просечном оценом 9,00. Мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на Модулу за Наноелектронику и фотонику уписао је у октобру 2017. године. Положио је све испите са просечном оценом 10. Завршне радове на основним и мастер студијама радио је под менторством проф. др Пеђе Михаиловића. Теме завршних радова је посветио области термалне анемометрије, примењене у обновљивим изворима енергије.

Од јесени 2018. године је студент докторских студија Електротехничког факултета Универзитета у Београду под руководством проф. др Пеђе Михаиловића. Тренутно је студент треће године. Све испите на докторским студијама положио је са просечном оценом 10. Фокус тренутног истраживања налази у области дигиталне холографије примењене у развоју нових, модерних сензорских система. Посебно интересовање, посветио је развоју сензора зрачења широког спектралног опсега, инспирисаног биолошким структурима лептирових крила.

Петар Атанасијевић је аутор једног рада у часопису од међународног значаја са импакт фактором, као и пет радова презентованих на домаћим и међународним конференцијама. Коаутор је два електронска уџбеника који се користе као наставни материјал на Електротехничком факултету у Београду.

Током основних студија је био ангажован као студент демонстратор при извођењу лабораторијских вежби на предметима *Практикум из конструисања електронских уређаја* и *Елементи електронских уређаја* на одсеку за Физичку електронику. Од децембра 2017. године је запослен на Електротехничком факултету у звању сарадника у настави, док је у фебруару

2019. унапређен у звање асистента при Катедри за Микроелектронику и техничку физику, где је ангажован на 14 предмета на основним и 4 предмета на мастер академским студијама. На студентским анкетама је оцењен високом просечном оценом (средња вредност **4.81** од почетка запослења до данас).

До сада је уз пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја, био ангажован на два пројекта који су за циљ имали унапређење наставе, и два пројекта Фонда за иновациону делатност Републике Србије.

Од јуна 2017. године обнавља сертификат *NI Certified LabVIEW Associate Developer* компаније *National Instruments*. Служи се програмским језицима *C* и *Python*, док од осталих софтверских алата добро познаје *Matlab*, *Eagle PCB design*, *Ltspice*, *Arduino IDE*. Поседује основно знање руског и одлично познаје енглески језик.

## **В. Наставна активност**

Петар Атанасијевић је као асистент био ангажован на предметима Практикум из мерно-аквизиционих система, Лабораторијске вежбе из Физике, Практикум из физике 2, Физика 1, Физика 2, Практикум из конструисања електронских уређаја, Елементи електронских уређаја, Еколошки обновљиви извори енергије, Оптоелектронске телекомуникационе компоненте, Сензори и претварачи, Физичко техничка мерења, Ласерска техника, Фiberоптички сензори, Физика, Енергија сунца и ветра, Пројектовање и карактеризација пасивних фотонских интегрисаних кола, Сензори у биомедицини и Оптички сензори.

У досадашњем асистентском раду, Петар Атанасијевић је извршио све своје наставне обавезе и показао се као вредан. Активно је радио на унапређењу наставног материјала и лабораторијских вежби. На студентским анкетама је оцењен високим просечним оценама.

<b>Семестар</b>	<b>Пондерисана просечна оцена</b>
Летњи 2017/2018	4,87
Зимски 2018/2019	4,78
Летњи 2018/2019	4,85
Зимски 2019/2020	4,63
Летњи 2019/2020	4,89
Зимски 2020/2021	4,86

## **Г. Библиографија научних и стручних радова**

### **Категорија М20: радови објављени у часописима међународног значаја**

- [1] 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>, Impact factor: 2.311 (M21)

### **Категорија М30: зборници међународних скупова**

- [1] 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)

[2] 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)

#### **Категорија М60: зборници скупова националног значаја**

[1] P. Atanasijevic, P. Mihailovic, D. Grujic, D. Pantelic and H. Skenderovic, „Morpho butterfly wings as imaging sensor”, in 14<sup>th</sup> Photonics Workshop, p. 29., Institute of Physics, University of Belgrade, Kopaonik, March 2021, ISBN: 978-86-82441-52-6 (M64)

[2] M. Petrović, S. Petričević, M. Barjaktarović, P. Atanasijević and P. Mihailović, „Structural health monitoring by intensity fiber-optic sensor”, 12<sup>th</sup> Photonics Workshop, pp. 42 - 42, Institute of Physics, University of Belgrade, Kopaonik, March 2019, ISBN: 978-86-82441-49-6 (M64)

[3] P. Atanasijevic and Ž. Janićijević, „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)

#### **Уџбеници:**

С. Петричевић и П. Атанасијевић, „Конструисање електронских уређаја“, Електротехнички факултет – Београд, 2018, ISBN: 978-86-7225-063-3.

М. Janković, М. Барјактаровић, М. Новичић и П. Атанасијевић, „Практикум из мерно-аквизиционих система“, Електротехнички факултет – Београд, 2019. ISBN: 978-86-7225-073-2.

#### **Д. Пројекти**

- 2020.- „Систем за праћење соларних постројења - СОФИС“, Фонд за иновациону делатност Републике Србије – сарадња науке и привреде.
- 2018.-2019. „Иновативни приступи учењу у развоју софтверски пројектоване инструментације и њена примена у системима који раде у реалном времену“, ERAZMUS + K2 пројекат.
- 2020-2021. ”Унапређење и дигитализација наставе из Фотонике (eFOTON)”, МПНТР Републике Србије, развој високог образовања.
- 2019.-2020. „Производња лабораторијског прототипа тест стола за карактеризацију извора за напајање за појачаваче слике треће генерације“, Фонд за иновациону делатност Републике Србије – иновациони ваучери.
- 2019.- „Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени“, бр.Ш-45003, МПНТР Републике Србије.

#### **Б. Оцена испуњености услова**

Прегледом конкурсног материјала Комисија је установила да кандидат Петар Атанасијевић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање асистента за ужу научну област Физичка електроника. Кандидат има звање мастер инжењер електротехнике и

рачунарства и студент је четврте године докторских студија на Електротехничком факултету. Из свих предмета уже научне области из којих се тражи просечна оцена за овај избор кандидат је добио оцену 10. Активно је учествовао у унапређењу наставе на више предмета, како увођењем нових лабораторијских вежби у курикулум, тако и узимањем учешћа у изради наставне литературе. Ван наставе је менторисао више студенских пројеката, кроз које је студенте упознавао са истраживачким радом и експерименталним знањима рада у лабораторији. У досадашњем асистентском раду, Петар Атанасијевић је извршио све своје радне обавезе и показао се као поуздан сарадник који често преузима иницијативу и у експерименталном раду и у прилагођавању наставе новом "on-line" тренду.

#### E. Закључак и предлог

На конкурс за избор асистента на одређено време са пуним радним временом при Катедри за микроелектронику и техничку физику јавио се један кандидат, Петар Атанасијевић. На основу достављене документације Комисија је констатовала да кандидат испуњава опште и посебне услове конкурса као и критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету. 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 Петра Атанасијевића, мастер инжењера Електротехнике и рачунарства изабере у звање асистента са пуним радним временом при Катедри за микроелектронику и техничку физику.

У Београду, 24.11.2021г.

Чланови Комисије:

др Пеђа Михаиловић, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички  
факултет (председавајући Комисије)

др Слободан Петричевић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички  
факултет

др Дејан Пантелић, научни саветник – Институт за  
Физику у Београду