

Универзитет у Београду
Електротехнички факултет

Број 503/5
22-04-2021 год.
БЕОГРАД

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду донете на 859. седници одржаној 09.03.2021. године, а по објављеном конкурс за избор једног асистента на одређено време од три 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 у листу „Послови“, број 926, дана 24.03.2021. године пријавио се један кандидат и то Душан Јаковљевић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, асистент на Електротехничком факултету у Београду. Кандидат је приложио своју биографију, списак радова, дипломе завршених основних и дипломских академских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, заједно са списковима положених испита, као и уверење о држављанству Републике Србије.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат Душан Јаковљевић, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Душан З. Јаковљевић рођен је 25.4.1991. у Шапцу, где је завршио основну школу „Јеврем Обреновић“ и природно-математички смер Шабачке гимназије као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Електротехнички факултет уписао је 2010. године. Дипломирао је на Одсеку за физичку електронику, смер Наноелектроника, оптоелектроника и ласерска техника, са просечном оценом 8,87. Завршни рад под насловом „Метод јаке везе за графенске нанопрстенове у магнетском пољу“ одбранио је у септембру 2015. године са оценом 10.

Мастер студије на Електротехничком факултету, на модулу Наноелектроника и фотоника, уписао је 2015. године. Положио је све испите са оценом 10 и у септембру 2016. одбранио мастер рад под насловом „Електронска структура силиценских нанопрстенова у магнетском пољу“. Израда завршног и мастер рада обављена је под руководством проф. др Милана Тадића.

Докторске студије на Електротехничком факултету уписао је у октобру 2016. године на модулу Наноелектроника и фотоника. Све досадашње испите положио је са оценом 10 и тренутно је студент треће године докторских студија.

Од 1.11.2016. запослен је на Електротехничком факултету као истраживач-приправник на пројекту „Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени“ – ИИИ45003 Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Од априла 2018. запослен је као асистент

на Катедри за микроелектронику и техничку физику. Ангажован је на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из следећих предмета:

- Физика I (13E061Ф1)
- Лабораторијске вежбе из физике (13E061ЛФ)
- Физика (13C061Ф)
- Квантна механика (13E062КМ)
- Микроелектроника и наноелектроника (13E063МИН)
- Микроелектронска кола (13E063МК)
- Квантна информатика (13E064КИ)
- Микроелектромеханички системи (13E064МЕМС)
- Наноелектронске направе (13E064НАН)
- Полупроводничке квантне наноструктуре (13E064ПKN)
- Елементи нанооптике и нанофотонице (13M061ЕНН)
- Наноманетизам и наноспинтроника (13M061НИН)

На студентским анкетама Душан Јаковљевић остварио је следеће оцене: зимски семестар 2018/19. године - 3.93, летњи семестар 2018/19. – 4.42, зимски семестар 2019/20. – 4.25, летњи семестар 2019/20. – 4.33. Учествовао је у пет комисија за одбрану завршних радова на основним студијама.

Душан Јаковљевић је први аутор једног рада категорије М22, два рада категорије М34 и једног рада категорије М63. Рад представљен на конференцији ЕТРАН 2017 награђен је као најбољи рад младог аутора у секцији Микроелектроника и оптоелектроника.

Ангажован је на одржавању интернет странице Катедре за МТФ.

Течно говори енглески и служи се немачким језиком.

Б. Научно-истраживачка активност

Душан Јаковљевић је први аутор једног рада категорије М22, два рада категорије М34 и једног рада категорије М63. Рад представљен на конференцији ЕТРАН 2017 награђен је као најбољи рад младог аутора у секцији Микроелектроника и оптоелектроника. Своја истраживања је усмерио ка модерној области тополошких особина наноструктура и наноелектронских направа на бази 2Д материјала.

Списак објављених научних радова

Рад штампан у часопису са SCI листе:

Категорија М22:

- **Dušan Z Jakovljević**, Marko M Grujić, Milan Ž Tadić, and François M Peeters, „Helical edge states in silicene and germanene nanorings in perpendicular magnetic field“, *Journal of*

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34):

- **D. Jakovljević**, M. Grujić, M. Tadić, „Helical edge states in silicene and germanene nanorings in perpendicular magnetic field: A numerical investigation“, Fifteenth Young Researchers' Conference – Materials Science and Engineering: Program and the Book of Abstracts, p. 31, Materials Research Society of Serbia & Institute of Technical Sciences of SASA, Belgrade, Dec 2016.
- **D. Jakovljević**, M. Tadić, M. Grujić, V. Arsoski, F. M. Peeters, „Zero-dimensional hexagonal stanene nanostructures in magnetic field, The Nineteenth Annual Conference YUCOMAT 2017, Program and the Book of Abstracts, p. 92, Materials Research Society of Serbia, Herceg Novi, Sep 2017.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

- **D. Jakovljević**, M. Grujić, M. Tadić, „Šestougaoi silicenski nanoprsten sa cik-cak ivicama u normalnom magnetskom polju“, Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2017, str. MO3.1.1-5, Društvo za ETRAN Beograd i Akademska Misao Beograd, Kladovo, 5-8. jun 2017.

B. Наставна активност

Душан Јаковљевић ангажован је на извођењу рачунских и лабораторијских вежби из следећих предмета на основним и мастер студијама:

- Физика 1 (13E061Ф1)
- Лабораторијске вежбе из физике (13E061ЛФ)
- Физика (13C061Ф)
- Квантна механика (13E062КМ)
- Микроелектроника и наноелектроника (13E063МИН)
- Микроелектронска кола (13E063МК)
- Квантна информатика (13E064КИ)
- Микроелектромеханички системи (13E064МЕМС)
- Наноелектронске направе (13E064НАН)
- Полупроводничке квантне наноструктуре (13E064ПКН)
- Елементи нанооптике и нанофотоники (13M061ЕНН)
- Наноманетизам и наноспинтроники (13M061НИН)

На студентским анкетама Душан Јаковљевић је остварио следеће оцене: зимски семестар 2018/19. године - 3.93, летњи семестар 2018/19. – 4.42, зимски семестар 2019/20. – 4.25, летњи семестар 2019/20. – 4,33, зимски семестар 2020/21. – 4,31. Учествовао је у пет комисија за одбрану завршних радова на основним студијама. Резултати анкета за појединачне предмете приложени су у Табели 1 (нису приказани резултати анкета у којима је учествовало мање од 5 студената).

Табела 1. Анкета о вредновању педагошког рада сарадника у школској 2018/19, 2019/20, 2020/21

Семестар у школској години	Шифра предмета	Број учесника анкете	Оцена
зимски 2018/2019	13E061Ф1	55	3.92
летњи 2018/2019	13E062КМ	20	4.16
летњи 2018/2019	13E063МИН	7	4.58
летњи 2018/2019	13E063МК	18	4.58
зимски 2019/2020	13E061Ф1	69	4.25
летњи 2019/2020	13E062КМ	23	3.91
летњи 2019/2020	13E063МИН	9	4.67
летњи 2019/2020	13E063МК	13	4.47
летњи 2019/2020	13E064НАН	6	4.98
зимски 2020/2021	13E061Ф1	24	4.33
зимски 2020/2021	19E061Ф1	57	4.30

Г. Оцена испуњености услова

Прегледом и анализом конкурсног материјала Комисија је установила да кандидат Душан Јаковљевић 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 уписан је на докторске студије на Електротехничком факултету у Београду. Из свих предмета уже научне области из којих се тражи просечна оцена за овај избор (Физичка електроника чврстог тела, Микроелектроника и наноелектроника, Полупроводничке квантне наноструктуре, Наноелектронске направе, Микроелектромеханички системи) кандидат је добио оцену 10.

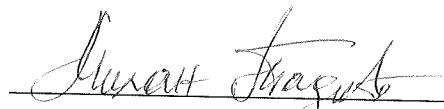
Д. Закључак и предлог

На конкурс за асистента са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника пријавио се један кандидат, Душан Јаковљевић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, асистент Електротехничког факултета Универзитета у Београду. На основу приложене документације Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду.

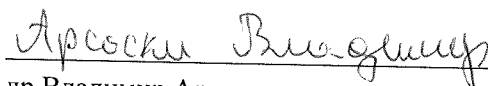
Из наведених разлога Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да Душана З. Јаковљевића, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, поново изабере у звање асистента са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

У Београду, 20.04.2021.

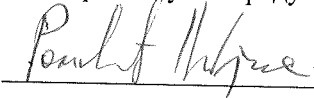
Чланови комисије:



др Милан Тадић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Владимир Арсоки, доцент
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Небојша Ромчевић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за физику