

Универзитет у Београду
Електротехнички факултет

Број 416/3
29 MAR 2018 20 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 број 416/2 од 01.03.2018. донете на 823. седници одржаној 13.02.2018. године, а по објављеном конкурс 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 у листу „Послови“, број 766, дана 28.02.2018. године пријавио се један кандидат и то Душан Јаковљевић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, истраживач приправник 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 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 менторством 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 друге године докторских студија. Од 1.11.2016. запослен је на Електротехничком факултету као истраживач-приправник на пројекту „Оптоелектронски нанодимензиони системи—пут ка примени“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Течно говори енглески и служи се немачким језиком. Од софтверских алата одлично познаје Matlab, MS Office и LaTeX.

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 Physics: Condensed Matter*, Vol. 30, No. 3, 035301 (8pp), 2018., ISSN:0953-8984, IF 2.649, DOI:10.1088/1361-648X/aa9e67.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34):

- **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. Arsoški, 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 (М63):

- **D. Jakovljević**, M. Grujić, M. Tadić, „Šestougaooni 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.

В. 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.


Г. 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. 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, изабере у звање асистента са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

У Београду, 27.03.2018.

Чланови комисије:



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



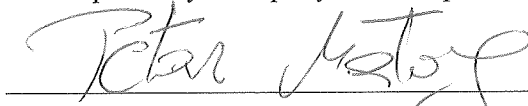
др Владимир Арсоски, доцент
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Зоран В. Поповић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за физику



др Јелена Радовановић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Петар Матавуљ, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет