

**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 (број 3000/2-2013 од 10.01.2014) донете на 769. седници Изборног већа Електротехничког факултета одржаној 04.12.2013. 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 548 од 18.12.2013. године пријавио се један кандидат и то Ангелина Р. Тотовић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**А. Биографски подаци**

Ангелина Р. Тотовић рођена је 10. јуна 1988. године у Крагујевцу. Завршила је Прву крагујевачку гимназију као носилац Вукове дипломе.

Електротехнички факултет у Београду, одсек Физичка електроника, уписала је 2007. године, а дипломирала је јула 2011. године на смеру за Наноелектронику, оптоелектронику и ласерску технику са просечном оценом 9.47. Током студија била је стипендиста Републичке фондације за развој научног и уметничког подмлатка, а 2011. године додељена јој је стипендија компаније Vip Mobile кроз пројекат "Буди Вип студент", који је укључивао и двомесечну стручну праксу. За дипломски рад са основних студија, под називом "Моделовање одзива и динамике носилаца у рефлексионим полупроводничким оптичким појачавачима", добила је другу награду на конкурс за најбољи дипломски рад 2011. године, у организацији ЕТФ БАФА (ETF Belgrade Alumni & Friends Association USA).

Мастер студије уписала је 2011. године на модулу за наноелектронику, оптоелектронику и ласерску технику, Електротехничког факултета у Београду. Априла 2013. године одбранила је мастер тезу под називом "Самосагласни нумерички метод за прорачун статичких карактеристика полупроводничких оптичких појачавача", чиме завршава мастер студије са просечном оценом 10.00 и стиче звање мастер инжењер електротехнике.

Од марта 2012. године запослена је на Електротехничком факултету као сарадник у настави за ужу научну област Физичка електроника на Катедри за микроелектронику и

техничку физику. Докторске студије уписује 2013. године на модулу наноелектроника и фотоника, Електротехничког факултета у Београду.

Из свих предмета уже научне области из којих се тражи просечна оцена за овај избор (Основи физичке електронике, Квантна електроника, Оптичке телекомуникације, Фиброоптички сензори, Спинтроника, Моделовање микроелектронских направа) има просечну оцену 10. Основне и мастер студије завршила је у року.

Поседује активно знање енглеског језика, а служи се немачким и шпанским. Има сертификате за управљање пројектима и вештине презентовања.

## **Б. Дисертације**

1. Мастер рад: "Самосагласни нумерички метод за прорачун статичких карактеристика полупроводничких оптичких појачавача," април 2013. године.

## **В. Наставна активност**

Током свог досадашњег рада на Електротехничком факултету у Београду, Ангелина Р. Тотовић је интензивно учествовала у настави на Катедри за микроелектронику и техничку физику. Остварила је веома успешну сарадњу са члановима Катедре, показала изражену способност за наставно-педагошки рад, посебно савесност и одговорност у раду и остварила успешан контакт са студентима.

Учествовала је у извођењу наставе у облику аудиторних и лабораторијских вежби у оквиру великог броја предмета из области физичке електронике и то: Физика 1, Лабораторијске вежбе из физике 1, Практикум из физике 2, Физика 2, Елементи електронских уређаја, Оптичке телекомуникације, Сензори и претварачи, Ласерска техника, Фиброоптички сензори, Анализа и моделовање полупроводничких направа.

У протеклом периоду, као сарадник у настави доминатно је изводила наставу на лабораторијским вежбама за које нису доступни резултати студентских анкета, док је настава коју је одржавала на аудиторним вежбама дељена између барем два сарадника, па се резултати студентских анкета базирају на малом броју анкетираних студената. На предмету Анализа и моделовање полупроводничких направа који је у јесењем семестру 2012. године пратило 18 студената, Ангелину је оценило 8 студената са укупном просечном оценом 4,85. Чланови комисије имају сазнање од студената да су њени часови добро прихваћени.

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

Ангелина Р. Тотовић је аутор или коаутор 2 рада са SCI листе, 3 рада саопштена на међународним скуповима штампана у изводу и 1 рада саопштеног на националном скупу штампаног у целини:

### Категорија M20

1. Totović A.R., Crnjanski J.V., Krstić M.M., Mašanović M.L., and Gvozdić D.M.: *A self-consistent numerical method for calculation of steady-state characteristics of traveling-wave and reflective SOAs*, - IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, Vol 19, No 5, 2013, pp. 1–11 (M21, ISSN 1077-260X, IF 4.078).

2. Totović A.R., Crnjanski J.V., Krstić M.M., and Gvozdić D.M.: *Modeling of carrier dynamics in multi-quantum well semiconductor optical amplifiers*, - Physica Scripta, Vol. 2012, No T149, 2012, pp. 014032–014036 (M22, ISSN 0031-8949, IF 1.032).

#### Категорија М30

1. Totović A. R., Crnjanski J. V., Krstić M. M., and Gvozdić D. M.: *Analytical solution for stationary distribution of photon density in traveling-wave and reflective semiconductor optical amplifiers*, - 4th International School and Conference on Photonics (Photonica 2013), August 26 – 30, 2013, Book of Abstract 116, Beograd, Srbija, 2013 (M34).
2. Krstić M. M., Crnjanski J. V., Totović A. R., and Gvozdić D. M.: *Comparison of switching times in optically bistable injection-locked semiconductor lasers*, - 4th International School and Conference on Photonics (Photonica 2013), August 26 – 30, 2013, Book of Abstract 78, Beograd, Srbija, 2013 (M34).
3. Totović A. R., Crnjanski J. V., Krstić M. M., and Gvozdić D. M.: *Modeling of carrier dynamics in multi-quantum well semiconductor optical amplifiers*, - 3rd International School and Conference on Photonics (Photonica 2011), August 29 – September 2, 2011, Book of Abstract 130, Beograd, Srbija, 2011 (M34).

#### Категорија М60

1. Totović A.R., Crnjanski J.V., Krstić M.M., and Gvozdić D.M.: *Application of multi-quantum well RSOA in remodulation of 100 Gb/s downstream RZ signal for 10 Gb/s upstream transmission*, - Telecommunications Forum (TELFOR), 2011, 19th, pp. 840–843, Beograd, Srbija, 2011 (M63).

#### **Д. Пројекти**

Од тренутка уписивања докторских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, октобра 2013. године, Ангелина Р. Тотовић је остварила услов за ангажовање на пројекту основних истраживања финансираним од стране Министарства просвете и науке Републике Србије и ангажована је на пројекту: "Фотонске компоненте и системи" (евб. 171011)

#### **Ђ. Оцена испуњености услова**

Прегледом и анализом конкурсног материјала Комисија је установила да кандидат Ангелина Р. Тотовић 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 уписала је докторске академске студије на Електротехничком факултету у Београду. У периоду у ком је била ангажована као сарадник у настави, квалитетно је изводила наставу на већем броју предмета из уже научне области и остварила успешну сарадњу са члановима Катедре за микроелектронику и техничку физику. На основу представљених података о објављеним радовима може се закључити да кандидат има изражен афинитет за научно-истраживачки рад.

## Е. Закључак и предлог

На конкурс за избор асистента са пуним радним временом за ужу научну области Физичка електроника, јавио се један кандидат, Ангелина Р. Тотовић, мастер инж. електротехнике и рачунарства. Из документације коју је кандидат приложио, Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду, а према Препорукама о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

У својим досадашњим активностима Ангелина Р. Тотовић је показала интересовање и способност за педагошки и научни рад. Потписници овог реферата познају кандидата као вредног и поузданог сарадника. Стога Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета да Ангелину Р. Тотовић изабере у звање асистента са пуним радним временом за област Физичка електроника.

Београд, 29.01.2014. године

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Дејан Гвоздић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Јован Радуновић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Јован Елазар, ванредни професор у пензији