



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, П.Ф. 35-54, 1120 Београд, Србија

Тел: +381 11 3248464, Факс: +381 11 3248681

На основу члана 30 Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“ бр. 76/05, 100/07 – аутентично тумачење, 97/08, 44/10, 93/12, 89/13 и 99/14), члана 103 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“ бр. 162/11 – пречишћен текст, 167/12, 172/13 и 178/14), члана 79 Статута Електротехничког факултета Универзитета у Београду и члана 48 Правилника о докторским студијама Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће на седници од 15.5.2018. године, донело је

ОДЛУКУ

Именује се Комисија за усмену одбрану и усваја извештај Комисије у саставу: др Дејан Гвоздић, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду, др Јасна Црњански, доцент, Електротехнички факултет у Београду, др Златан Шошкић, редовни професор, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, др Наташа Нешковић, редовни професор, Електротехнички факултет у Београду, др Марко Крстић, доцент, Електротехнички факултет у Београду, о прегледу и оцени урађене докторске дисертације под насловом: **„Моделовање полупроводничких оптичких појачача за примене у оптичким приступним мрежама“** кандидата **Англине Тотовић, мастер инж. електротехнике и рачунарства.**

Извештај се упућује на разматрање Већу научних области техничких наука, које је одлуком под бројем одлуке 61206-2530/2-17 од 11.7.2017. године дало сагласност на предлог теме докторске дисертације.

Објављени научни радови кандидата у часописима међународног значаја:

Категорија M21a (Рад у врхунском међународном часопису)

Totović, A.R., Crnjanski, J.V., Krstić, M.M., Gvozdić, D.M.: *Numerical study of the small-signal modulation bandwidth of reflective and traveling-wave SOAs*, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, vol. 33, no. 13, pp. 2758-2764, 2015. (ISSN 0733-8724, **IF 2.567**, doi: 10.1109/JLT.2015.2412252)

Totović, A.R., Crnjanski, J.V., Krstić, M.M., Gvozdić, D.M.: *An efficient semi-analytical method for modeling of traveling-wave and reflective SOAs*, IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology, vol. 32, no. 11, pp. 2106-2112, 2014. (ISSN 0733-8724, **IF 2.965**, doi: 10.1109/JLT.2014.2317478)

Totović, A.R., Crnjanski, J.V., Krstić, M.M., Mašanović, M.L., 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, pp. 3000411(1-11), 2013. (ISSN 1077-260X, **IF 3.465**, doi: 10.1109/JSTQE.2013.2263118)

Категорија M22 (Рад у истакнутом међународном часопису)

Totović, A.R., Levajac, V.G., Gvozdić, D.M.: *Electro-optical modulation bandwidth analysis for traveling-wave and reflective semiconductor optical amplifiers in transparency operating regime*, Optical and Quantum Electronics, vol. 48, no. 4, pp. 262 (1-9), 2016. (ISSN 0306-8919, **IF 1.055**, doi: 10.1007/s11082-016-0534-x)

Totović, A.R., Crnjanski, J.V., Krstić, M.M., Gvozdić, D.M.: *An analytical solution for stationary distribution of photon density in traveling-wave and reflective SOAs*, Physica Scripta, vol. 2014, no. T162, pp. 014013(1–5), Sept. 2014. (ISSN 0031-8949, IF 1.126, doi: 10.1088/0031-8949/2014/T162/014013)

Totović, A.R., Crnjanski, J.V., Krstić, M.M., Gvozdić, D.M.: *Modeling of carrier dynamics in multi-quantum well semiconductor optical amplifiers*, Physica Scripta, vol. 2012, no. T149, pp. 014032–014036, 2012. (ISSN 0031-8949, IF 1.032, doi: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014032)

Одлуку доставити Универзитету у Београду ради давања сагласности на исту.

Председник Наставно-научног већа

Проф. др Мило Томашевић