

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 број 759 од 12.02.2013. 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 506 од 27.02.2013. године пријавио се један кандидат и то Марко Крстић, дипл. инж.-мастер електротехнике и рачунарства.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат Марко Крстић, испуњава услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Марко Крстић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства – мастер, рођен је 29.12.1984. године у Нишу где је завршио основну школу и гимназију. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2003. године. Дипломирао је 2007. године, на смеру за Оптиелектронику и ласерску технику, остваривши просечну оцену током студија 8.82. Марта 2009. године брани мастер тезу под називом "Анализа и моделовање полупроводничког ласера са инјекционо спрегнутим модовима", чиме завршава мастер студије на Електротехничком факултету са просечном оценом 9.83 и стиче звање дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства – мастер. У октобру 2009. године уписује докторске студије на Електротехничком факултету, модул Наноелектроника и фотоника.

Марта 2009. године изабран је у звање сарадника у настави на Катедри за микроелектронику и техничку физику Електротехничког факултета у Београду, а у звање асистента за ужу научну област Физичка електроника биран је априла 2010. године.

Научно-истраживачки рад кандидата углавном је фокусиран на динамику полупроводничких ласера са инјекционо спрегнутим модовима. До сада је публикувао 6 радова у међународним часописима, 3 рада у зборницима међународних конференција и 1 рад у зборницима домаћих конференција.

Б. Наставна активност

Кандидат је учествовао у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета:

- Физика 1 (рачунске вежбе)
- Лабораторијске вежбе из физике 1 (лабораторијске вежбе)
- Практикум из физике 2 (лабораторијске вежбе)
- Елементи електронских уређаја (рачунске и лабораторијске вежбе)
- Простирање оптичких таласа (рачунске вежбе)
- Оптичке телекомуникације (лабораторијске вежбе)

Поред извођења наставе, на предмету Практикум из физике 2, кандидат је учествовао и у формирању лабораторијских вежби.

На студентским анкетама везаним за наведене предмете кандидат је оцењен високим оценама (између 4 и 5).

До сада је учествовао у десет комисија за одбрану завршних радова.

В. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат је до сада публикувао 6 радова у часописима са СЦИ листе (од којих су свих 6 објављени у протекле 3 године од претходног избора), 3 рада у зборницима радова међународних конференција (од којих су 2 објављена у протекле 3 године од претходног избора) и 1 рад у зборницима радова домаћих конференција објављен у периоду пре претходног избора.

Категорија M21:

1. **Marko M. Krstić**, Jasna V. Crnjanski, Milan L. Mašanović, Leif A. Johansson, Larry A. Coldren, and Dejan M. Gvozdić, "Multi-Valued Stability Map of Injection-Locked Semiconductor Laser," IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, DOI 10.1109/JSTQE.2013.2241026 (8 стр.), (ISSN 1077-260X, IF 3.780)
2. **Marko M. Krstić**, Jasna V. Crnjanski, and Dejan M. Gvozdić, "Injection Power and Detuning-Dependent Bistability in Fabry-Perot Laser Diodes", IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, Vol. 18, No. 2, pp. 826 (8 стр.), 2012. (ISSN 1077-260X, IF 3.780)
3. Dejan M. Gvozdić, **Marko M. Krstić**, and Jasna V. Crnjanski, "Switching time in optically bistable injection-locked semiconductor lasers", Optics Letters, Vol. 36, No. 21, pp. 4200 (3 стр.), 2011. (ISSN 0146-9592, IF 3.399)

Категорија M22:

1. A. G. R. Zlitni, **M. M. Krstić**, and D. M. Gvozdić, "Modulation response and bandwidth of injection-locked Fabry-Perot laser diodes", Physica Scripta, No. T149, pp. 014033 (5 стр.), 2012. (ISSN 0031-8949, IF 1.204)

2. A. R. Totović, J. V. Crnjanski, **M. M. Krstić**, and D. M. Gvozdić, "*Modelling of carrier dynamics in multi-quantum well semiconductor optical amplifiers*", Physica Scripta, No. T149, pp. 014032 (5 стр.), 2012. (ISSN 0031-8949, IF 1.204)

Категорија M23:

1. **M. M. Krstić** and D. M. Gvozdić, "*Side-Mode-Suppression-Ratio of Injection-Locked Fabry-Perot Lasers*", Acta Physica Polonica A, Vol. 116, No. 4, pp. 664 (4 стр.), 2009. (ISSN 0587-4246, IF 0.444)

Категорија M33:

1. **M. M. Krstić**, M. L. Mašanović, J. V. Crnjanski, L. A. Johansson, L. A. Coldren, and D. M. Gvozdić, "*Detailed stability map and bistability investigation for injection-locked Fabry-Perot semiconductor lasers*", IEEE International Semiconductor Laser Conference (ISLC), 2012 23rd, pp. 126 (1 стр.), San Diego, CA, 2012.
2. A. R. Totović, J. V. Crnjanski, **M. M. Krstić**, and D. M. Gvozdić, "*Application of multi-quantum well RSOA in remodulation of 100 Gb/s downstream signal for 10 Gb/s upstream transmission*", Telecommunications Forum (TELFOR), 2011, 19th, pp. 840 (4 стр.), Beograd, Srbija, 2011.
3. **Marko M. Krstić**, Aleksandar S. Daničić and Dejan M. Gvozdić, "*Signal degradation of directly modulated laser by optical fiber dispersion and nonlinearity*", Telecommunications Forum (TELFOR), 2007, 15th (4 стр.), Beograd, Srbija, 2007.

Категорија M63:

1. Petra Beličev, Igor Ilić, and **Marko Krstić**, "*Numerical simulation of the modulation response in semiconductor heterostructure lasers*", 51. ETRAN konferencija, Herceg Novi – Igalo, 4. - 8. Jun, 2007., Zbornik radova, STU 1.4 - MO - 1 – 4 (4 стр.).

Г. Пројекти

Кандидат је до сада учествовао на 2 пројекта Министарства за просвету, науку и технолошки развој и то:

- (1) *Фотонске комуникације* (евб. 160001, 01.01.2008. – 31.12.2010.) и
- (2) *Фотонске компоненте и системи* (евб. 171011, 01.01.2011. – 31.12.2014.).

Поред тога учествовао је и на 2 међународна пројекта и то:

- (1) *New approach to Temperature Processes Control Based on Soft Computing Methods*, EUREKA пројекат (01.04.2009. – 01.04.2012.) и
- (2) *Techniques of Modulation and Remodulation for PON (TOMAR-PON)*, пројекат португалског Министарства за науку (01.01.2010. – 31.12.2012.).

Д. Закључак и предлог

На конкурс за избор асистента са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника, на три године, пријавио се само један кандидат, Марко Крстић, дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства – мастер. 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, Универзитета у Београду. У свом досадашњем раду Марко Крстић је показао изузетни успех у научно-истраживачком раду чему сведоче радови објављени у престижним међународним часописима, као и заинтересованост и способност за наставно-педагошки рад, чему сведоче високе оцене на свим досадашњим студентским анкетама. Поред тога, током свог досадашњег рада на Катедри за Микроелектронику и техничку физику, кандидат је остварио одличну сарадњу са свим члановима Катедре, а врло одговорно обавља функцију секретара Катедре.

У складу са наведеним, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да Марка Крстића, дипл. инж.-мастера, изабере у звање асистента са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

У Београду, 29.03.2013.

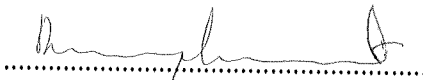
ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



Др Дејан Гвоздић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду



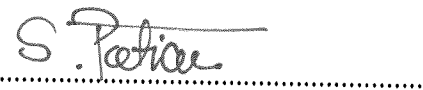
Др Јован Радуновић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду



Др Витомир Милановић, редовни професор у пензији
Електротехнички факултет Универзитета у Београду



Др Милан Тадић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у Београду



Др Слободан Петричевић, доцент
Електротехнички факултет Универзитета у Београду