

С А Ж Е Т А К ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. др Марко М. Крстић

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Марко Младен Крстић
- Датум и место рођења: 29.12.1984, Београд
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Виши лабораторијски инжињер
- Научна, односно уметничка област: Физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2007.

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 2009.
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Универзитета у Београду
- Место и година одбране: Београд, 2016.
- Наслов дисертације: Statical and dynamical characteristics of injection-locked Fabry-Perot laser diodes
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања: до сада није биран у наставно или научно звање.

3) Објављени радови

Име и презиме: Марко Крстић	Звање у које се бира: Доцент		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Физичка електроника	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	6	-	8
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини	-	-	-	-
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	-	-	-	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	-	1	-	-
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	-	-	-	2
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	1	-	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини	-	-	-	2
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора	-	-	-	-
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера	-	-	-	-
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора	-	-	-	-
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)	-	-	-	-

Напомена: 1. Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

1. **Krstić M.**, Crnjanski J., Totović A., Gvozdić D., [Switching of Bistable Injection-Locked Fabry-Perot Laser by Frequency Detuning Variation](#), *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 21, no. 6, pp. 1801509, 2015 (**IF2015=2.828**)(ISSN 1077-260X) doi: 10.1109/JSTQE.2015.2451103 – **M21**
2. Totović A., Crnjanski J., **Krstić M.**, Gvozdić D., [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 (**IF2015=2.965**)(ISSN 0733-8724) doi:10.1109/JLT.2015.2412252 – **M21**
3. Topić V., Crnjanski J., **Krstić M.**, Totović A., Gvozdić D., [Analytical Method for Calculation of the Photon Lifetime and External Coupling Coefficient in Index-Coupled Phase-Shifted DFB Lasers](#), *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 21, no. 6, pp. 1503209, 2015 (**IF2015=2.828**) (ISSN 1077-260X) doi: 10.1109/JSTQE.2015.2445493 – **M21**
4. Totović A., Crnjanski J., **Krstić M.**, Gvozdić D., [An Efficient Semi-Analytical Method for Modelling of Travelling-Wave and Reflective SOAs](#), *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*, vol. 32, pp. 2106-2112, 2014 (**IF2014=2.965**)(ISSN 0733-8724) doi: 10.1109/JLT.2014.2317478 – **M21**
5. **Krstić M.**, Crnjanski J., Totović A., Gvozdić D., [Comparison of switching times in optically bistable injection-locked semiconductor lasers](#), *Physica Scripta*, vol. T162, pp. 014036, 2014 (**IF2014=1.126**)(ISSN 0031-8949) doi:10.88/0031-8949/2014/T162/014036 – **M22**
6. Totović A., Crnjanski J., **Krstić M.**, Gvozdić D., [An analytical solution for stationary distribution of photon density in travelling-wave and reflective SOAs](#), *Physica Scripta*, vol. T162, pp. 014013, 2014 (**IF2014=1.126**)(ISSN 0031-8949) doi: 10.1088/0031-8949/2014/T162/014013 004200 – **M22**
7. **Krstić M.**, Crnjanski J., Gvozdić D., [Switching time and energy in bistable injection-locked semiconductor multi-quantum-well Fabry-Perot lasers](#), *Physical Review A*, vol. 88, no. 6, pp. 063826, 2013 (**IF2013=2.991**) (ISSN 1050-2947) doi: 10.1103/PhysRevA.88.063826 – **M21**
8. Totović A.R., Crnjanski J.V., **Krstić M.M.**, Mašanovic 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, 2013 (**IF2013=3.465**) (ISSN 1077-260X) doi: 10.1109/JSTQE.2013.2263118 – **M21**
9. **Krstić M.M.**, Crnjanski J.V., Mašanovic M.L., Johansson L., Coldren L.A., Gvozdić D.M.: [Multi-Valued Stability Map of Injection-Locked Semiconductor Laser](#), *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 19, no. 4, pp. 1501408, 2013 (**IF2013=3.465**) (ISSN 1077-260X) doi: 10.1109/JSTQE.2013.2241026 – **M21**
10. **Krstić M.**, Crnjanski J., Gvozdić D., [Injection Power and Detuning-Dependent Bistability in Fabry-Perot Laser Diodes](#), *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, vol. 18, no. 2, pp. 826-833, 2012 (**IF2012=4.078**) (ISSN 1077-260X) doi: 10.1109/JSTQE.2011.2135335 – **M21**
11. Totović A., Crnjanski J., **Krstić M.**, Gvozdić D.: [Modelling of carrier dynamics in multi-quantum well semiconductor optical amplifiers](#), *Physica Scripta*, vol. T149, pp. 014032, 2012 (**IF2012=1.032**)(ISSN 0031-8949) doi:10.1088/0031-8949/2012/T149/014032 – **M22**
12. Zlitni A.G.R., **Krstić M.**, Gvozdić D.: [Modulation response and bandwidth of injection-locked Fabry-Perot laser diodes](#), *Physica Scripta*, vol. T149, pp. 014033, 2012 (**IF2012=1.032**)(ISSN 0031-8949) doi:10.1088/0031-8949/2012/T149/014033 – **M22**

13. Gvozdić D., **Krstić M.**, Crnjanski J.: [Switching time in optically bistable injection-locking semiconductor lasers](#), *Optics Letters*, vol. 36. pp. 4200-4202, 2011 (**IF2011=3.399**) (ISSN 0146-9592) doi: 10.1364/OL.36.004200 – **M21**
14. **Krstić M.M.**, Gvozdić D.M.: [Side-Mode-Suppression-Ratio of Injection-Locked Fabry-Perot Lasers](#), *Acta Physica Polonica - Series A*, vol. 116, pp. 664-667, 2009 (**IF2009=0.433**) (ISSN 0587-4246) – **M23**

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Области научног деловања др Марка Крстића припадају ужој научној области Физичка електроника и обухватају анализу, моделовање и оптимизацију активних полупроводничких компоненти, конкретно инјекционо синхронизованих полупроводничких Фабри-Перо ласерских диода, као и полупроводничких оптичких појачавача на бази квантних јама.

Склоност и способност за научни рад доказао је публикавањем већег броја радова од којих је 14 публиковано у међународним часописима са SCI листе, 3 на скуповима међународног значаја, 1 у домаћем научном часопису и 4 на скуповима националног значаја. Еквивалентна вредност радова кандидата у међународним часописима са SCI листе за период 2011-2016. је 6,8, према Препорукама о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета.

Добитник је две награде: "проф. др. Илија Стојановић" за најбољи стручни рад из области телекомуникација публикован у међународном часопису 2014. године и "Александар Маринчић" за најбољи стручни рад из области микроталасне технике и примењених области, публикован у међународном часопису 2015. године.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Др Марко Крстић је учествовао у раду 13 комисија за дипломски/завршни рад.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Комисија за организовање и спровођење поступка студентског вредновања педагошког рада наставника Електротехничког факултета је на основу резултата спроведених студентских анкета (просечна оцена у претходном петогодишњем периоду 4,39), дала позитивно мишљење о кандидату.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

На Електротехничком факултету Универзитета у Београду др Марко Крстић је на Катедри за Микроелектронику и техничку физику учествовао у извођењу већег броја рачунских и лабораторијских вежби и то из предмета: Физика 1, Лабораторијске вежбе из Физике, Практикум из физике 2, Простирање оптичких таласа, Оптичке телекомуникације, Оптичке телекомуникације 2, Пројектовање активних фотонских интегрисаних кола, Статистичка физика, Елементи електронских уређаја. У протекла два семестра (летњи 2014/15 и зимски 2015/16) имао је просечно оптерећење од 3 часа рачунских и 12 часова лабораторијских вежби.

У периоду од 2012. до 2015. године обављао је функцију Секретара Катедре. Од 2009. године ангажован је и на одржавању сајта Катедре.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента са пуним радним временом за ужу научу област Физичка електроника на 5 година, јавио се један кандидат др Марко Крстић, дипл. инж. електротехнике и рачунарства. Из документације коју је приложио, Комисија констатује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду дефинисаним Законом о високом образовању и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Комисија сматра да је кандидат др Марко Крстић у својим досадашњим активностима показао интересовање и способност за педагошки и научни рад, као и да је створио успешну и кооперативну сарадњу са члановима Катедре, те Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета да др Марка Крстића изабере у звање доцента за област Физичка електроника.

Место и датум: Београд, 26.08.2016.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

др Јасна Црњански, доцент
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет

др Јован Радуновић, професор у пензији
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет

др Слободан Петричевић, ванредни професор
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет

др Жељко Ђуровић, редовни професор
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет