

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

I - О КОНКУРСУ

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

II - О КАНДИДАТИМА**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Марко (Младен) Крстић
 - Датум и место рођења: 29.12.1984, Ниш
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 - Звање/радно место: доцент
 - Научна, односно уметничка област: Физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

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

Мастер:

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

Докторат:

- Назив установе: Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 - Место и година одбране: Београд, 2016. година
 - 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:

- сарадник у настави, 24.2.2009. Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 - асистент за ужу научну област Физичка електроника, 20.4.2010. Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 - асистент за ужу научну област Физичка електроника (поновни избор), 16.4.2013. Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 - доцент за ужу научну област Физичка електроника, 25.9.2016. Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
 - доцент за ужу научну област Физичка електроника (поновни избор), 16.12.2021. Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво (НП).
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Пондерисана средња оцена на студентским анкетама од школске године 2017/2018. закључно са школском 2020/2021. износи 4,71 од максималних 5.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	13 година искуства у педагошком раду са студентима.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Менторства: 9 завршних радова (четворогодишње студије) 1 завршни – мастер рад Комисије за избор: 1 у звање сарадника у настави 1 у звање асистента
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Комисије: 6 завршних радова (четворогодишње студије) 3 завршна – мастер рада 1 докторска дисертација

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије М21; М22 или М23 из научне области за коју се бира	23	4 М21а, 12 М21, 5М22, 2М23, видети Прилог 1.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	18	2 М33, 8 М34, 6 М63, 2 М64, , видети Прилог 1.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	8	7 М21, 1 М22, видети Прилог 1.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	9	1 М33, 5 М34, 3 М63, видети Прилог 1.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учесник на 6 пројеката, руководиоца једног научног пројекта.	Видети Прилог 2.

11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Марко Крстић, Дејан Гвоздић, Збирка решених задатака из статистичке физике, Академска мисао, Београд, 2022 (ISBN 978-86-7466-942-6)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	НП	НП
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	НП	НП
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	НП	НП
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	161	Према бази SCOPUS цитираност износи 161 (на дан 20.9.2022).
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	9 радова од којих 1 рад по позиву	1 M33, 5 M34, 3 M63, рад по позиву на конференцији ТЕЛФОР, видети Прилог 1.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Марко Крстић, Дејан Гвоздић, Збирка решених задатака из статистичке физике, Академска мисао, Београд, 2022 (ISBN 978-86-7466-942-6)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	17	17 радова у претходном десетогодишњем периоду, видети Прилог 1.

Прилог 1: Списак објављених радова

Категорија M20: радови објављени у часописима међународног значаја

У периоду од последњег избора у звање

1. J. Babić, A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Small-signal modulation response and –3dB bandwidth of reflective semiconductor optical amplifier based fiber cavity laser](#), OPTICS COMMUNICATIONS, Vol. 512, pp. 128057, 2022 (IF2021 = 2.039, ISSN 0030-4018), doi: 10.1016/j.optcom.2022.128057, **M22**
2. **M. Krstić**, J. Crnjanski, M. Banović, I. Vasiljević, D. Gvozdić, [Generation of a dual optical frequency comb by large signal modulation of a semiconductor laser](#), OPTICS LETTERS, Vol. 46, No. 19, pp. 4920 – 4923, 2021, (IF2021 = 3.662, ISSN 0146-9592), doi: 10.1364/OL.437690, **M21**
3. T. Pinto, U. Moura, F. Ros, **M. Krstić**, J. Crnjanski, A. Napoli, D. Gvozdić, D. Zibar, [Optimization of frequency combs spectral-flatness using evolutionary algorithm](#), OPTICS EXPRESS, Vol. 29, No. 15, pp. 23447 – 23460, 2021 (IF2021 = 3.804, ISSN 1094-4087), doi: 10.1364/OE.430402, **M21**
4. J. Babić, A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, M. Mašanović, D. Gvozdić, [Exploiting Inductive Peaking for Enhancing the RSOA's Large-Signal Modulation Performance](#), JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Vol. 39, No. 11, pp. 3502-3510, 2021, (IF2021 = 4.238, ISSN 0733-8724), doi: 10.1109/JLT.2021.3069660, **M21**
5. J. Crnjanski, **M. Krstić**, A. Totović, N. Pleros, D. Gvozdić, [Adaptive sigmoid-like and PReLU activation functions for all-optical perceptron](#), OPTICS LETTERS, Vol. 46, No. 9, pp. 2003 - 2006, 2021, (IF2021 = 3.662, ISSN 0146-9592), doi: 10.1364/OL.422930, **M21**
6. Delmade, **M. Krstić**, C. Browning, J. Crnjanski, D. Gvozdić, L. Barry, [Power efficient optical frequency comb generation using laser gain switching and dual-drive Mach-Zehnder modulator](#), OPTICS EXPRESS, Vol. 27,

7. J. Babić, A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, M. Mašanović, D. Gvozdić, [Enhancement of the MQW-RSOA's Small-Signal Modulation Bandwidth by Inductive Peaking](#), JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Vol. 37, No. 9, pp. 1981 - 1989, May 2019, (IF2019 = 3.788, ISSN 0733-8724), doi: 10.1109/JLT.2019.2896914, **M21**
8. D. Gvozdić, A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, S. Gebrewold, J. Leuthold, M. Mašanović, [Self-Seeded RSOA Fiber Cavity Laser and the Role of Rayleigh Backscattering - An Analytical Model](#), JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Vol. 35, No. 22, pp. 4845 - 4850, November 2017, (IF2017 = 3.519, ISSN 0733-8724), doi: 10.1109/JLT.2017.2758724, **M21**

У периодиу пре последњег избора у звање

9. S. Zarić, **M. Krstić**, J. Crnjanski, [Optical Switching in Dual Injection-Locked Fabry-Perot Laser Diodes](#), OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, Vol. 48, pp. 295 - 305, 2016, (IF2016 = 1.014, ISSN 0306-8919), doi: 10.1007/s11082-016-0563-5, **M23**
10. A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Numerical Study of the Small-Signal Modulation Bandwidth of Reflective and Traveling-Wave SOAs](#), JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Vol. 33, No. 13, pp. 2758 - 2764, July 2015, (IF2105 = 2.543, ISSN 0733-8724), 10.1109/JLT.2015.2412252, **M21**
11. V. Topić, J. Crnjanski, **M. Krstić**, A. Totović, D. Gvozdić, [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 - 1503209-9, December 2015 (IF2015 = 3.231, ISSN 1077-260X), doi: 10.1109/JSTQE.2015.2445493, **M21**
12. **M. Krstić**, J. Crnjanski, A. Totović, D. Gvozdić, [Switching of Bistable Injection-Locked Fabry-Pérot Laser by Frequency Detuning Variation](#), IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, Vol. 21, No. 6, pp. 1801509 - 1801509-9, December 2015 (IF2015 = 3.231, ISSN 1077-260X), doi: 10.1109/JSTQE.2015.2451103, **M21**
13. A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [An analytical solution for stationary distribution of photon density in traveling-wave and reflective SOAs](#), PHYSICA SCRIPTA, Vol. T162, pp. 014013 - 014013-5, September 2014, (IF2014 = 1.296, ISSN 0031-8949), doi: 10.1088/0031-8949/2014/T162/014013, **M22**
14. **M. Krstić**, J. Crnjanski, A. Totović, D. Gvozdić, [Comparison of switching times in optically bistable injection-locked semiconductor lasers](#), PHYSICA SCRIPTA, Vol. T162, pp. 014036 - 014036-5, September 2014, (IF 1.103, ISSN 0031-8949), doi: 10.1088/0031-8949/2014/T162/014036, **M22**
15. A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [An Efficient Semi-Analytical Method for Modeling of Traveling-Wave and Reflective SOAs](#), JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY, Vol. 32, No. 11, pp. 2106 - 2112, June 2014, (IF2014 = 2.636, ISSN 0733-8724), doi: 10.1109/JLT.2014.2317478, **M21**
16. A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, M. Mašanović, D. Gvozdić, [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 - 3000411, September 2013, (IF2013 = 3.566, ISSN 1077-260X), doi: 10.1109/JSTQE.2013.2263118, **M21a**
17. **M. Krstić**, J. Crnjanski, M. Mašanović, L. Johansson, L. Coldren, D. Gvozdić, [Multivalued Stability Map of an Injection-Locked Semiconductor Laser](#), IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, Vol. 19, No. 4, pp. 1501408 - 1501408, August 2013, (IF2013 = 3.566, ISSN 1077-260X), doi: 10.1109/JSTQE.2013.2241026, **M21a**
18. **M. Krstić**, J. Crnjanski, D. Gvozdić, [Switching time and energy in bistable injection-locked semiconductor multi-quantum-well Fabry-Perot lasers](#), PHYSICAL REVIEW A, Vol. 88, No. 6, pp. 063826 - 063826-8, December 2013, (IF2013 = 2.729, ISSN 1050-2947), doi: 10.1103/PhysRevA.88.063826, **M21**
19. A. Zlitni, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Modulation response and bandwidth of injection-locked Fabry-Perot laser diodes](#), PHYSICA SCRIPTA, No. T149, pp. 014033 - 014037, May 2012, (IF2012 = 1.024, ISSN 0031-8949), doi: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014033, **M22**
20. A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Modelling of carrier dynamics in multi-quantum well semiconductor optical amplifiers](#), PHYSICA SCRIPTA, Vol. 2012, No. T149, pp. 014032 - 014032-5, April 2012, (IF2012 = 1.024, ISSN 0031-8949), doi: 10.1088/0031-8949/2012/T149/014032, **M22**
21. **M. Krstić**, J. Crnjanski, D. 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 - 833, March 2012, (IF2012 = 3.606, ISSN 1077-260X), doi: 10.1109/JSTQE.2011.2135335, **M21a**

22. D. Gvozdić, **M. Krstić**, J. Crnjanski, [Switching time in optically bistable injection-locked semiconductor lasers](#), OPTICS LETTERS, Vol. 36, No. 21, pp. 4200 - 4202, November 2011, (IF2011 = 3.399, ISSN 0146-9592), doi: 10.1364/OL.36.004200, **M21a**
23. **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Side-Mode-Suppression-Ratio of Injection-Locked Fabry-Perot Lasers](#), ACTA PHYSICA POLONICA A, Vol. 116, pp. 664 - 667, October 2009, (IF2009 = 0.433, ISSN 0587-4246), doi: 10.12693/APhysPolA.116.664, **M23**

Категорија М30: зборници међународних скупова
У периоду од последњег избора у звање

1. J. Crnjanski, I. Teofilović, M. Banović, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Implementation of Injection-Locked Fabry-Perot Lasers as Activation Units in Photonic Neural Networks, Lasers](#), Optics and Photonics World Forum – OPTICS-2022, Book of Abstracts, pp. 31, Porto, Portugal 2022, **M34**
2. M. Banović, **M. Krstić**, J. Crnjanski, D. Gvozdić, [Analysis of the linewidth enhancement factor impact on the spectral and noise characteristics of the gain switched laser optical frequency combs](#), VII International School and Conference of Photonics - PHOTONICA2019, pp. 153-153, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade 2019, (ISBN 978-86-7306-153-5), **M34**
3. J. Babić, A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Large-Signal Modulation of an RSOA Enhanced by Inductive Peaking](#), VII International School and Conference of Photonics - PHOTONICA2019, pp. 154-154, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade 2019, (ISBN 978-86-7306-153-5), **M34**
4. A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Modeling of semiconductor optical amplifiers for optical access networks](#), 26th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade 2018, pp. 420-425, doi: 10.1109/TELFOR.2018.8612029, (**M33**, рад по позиву, излагала А. Тоговић)
5. A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Quiescent points of self-seeded RSOA-FCL with Rayleigh backscattering feedback](#), VI International School and Conference on Photonics PHOTONICA2017, pp. 149-149, Institute of Physics Belgrade, Belgrade, August 2017 (ISBN 978-86-82441-46-5), **M34**
6. M. Lalović, A. Mićević, **M. Krstić**, J. Crnjanski, A. Totović, D. Gvozdić, [Reconfigurable all-optical NAND/NOR logic gate based on dual injection-locked laser diodes](#), VI International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2017, pp. 146-146, Institute of Physics Belgrade, Belgrade, August 2017, (ISBN 978-86-82441-46-5), **M34**

У периоду пре последњег избора у звање

7. S. Zarić, **M. Krstić**, J. Crnjanski, [Optical switching in dual injection-locked Fabry-Perot laser diodes](#), V International School and Conference on Photonics - PHOTONICA2015, pp. 158-159, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, August 2015, (ISBN: 978-86-7306-131-3), **M34**
8. A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Analytical Solution for Stationary Distribution of Photon Density in Traveling-Wave and Reflective Semiconductor Optical Amplifiers](#), IV International School and Conference on Photonics – PHOTONICA2013, pp. 116-116, Institute of Physics, Belgrade, August 2013 (ISBN: 978-86-82441-36-6), **M34**
9. **M. Krstić**, J. Crnjanski, A. Totović, D. Gvozdić, [Comparison of switching times in optically bistable injection-locked semiconductor lasers](#), IV International School and Conference on Photonics – PHOTONICA2013, pp. 78-78, Institute of Physics, Belgrade, August 2013 (ISBN: 978-86-82441-36-6), **M34**
10. **M. Krstić**, M. Mašanović, J. Crnjanski, L. Johansson, L. Coldren, D. Gvozdić, [Detailed stability map and bistability investigation for injection-locked Fabry-Perot semiconductor lasers](#), 23rd IEEE International Semiconductor Laser Conference (ISLC), San Diego CA, October 2012, pp. 126-127, doi: 10.1109/ISLC.2012.6348361, **M33**

Категорија М50: часописи националног значаја
У периоду пре последњег избора у звање

1. R. Pajković, **M. Krstić**, J. Crnjanski, A. Totović, D. Gvozdić, [Phase space of tristability in dual injection-locked Fabry-Perot laser diodes](#), Telfor Journal, Vol. 7, No. 1, pp. 43-48, 2015, (ISSN 1821-3251) doi: 1109/TELFOR.2014.7034485, **M52**

Категорија М60: зборници скупова националног значаја
У периоду од последњег избора у звање

1. I. Vasiljević, **M. Krstić**, J. Crnjanski, M. Banović, D. Gvozdić, [Generation of dual optical frequency combs by pulse modulation of a single semiconductor laser using a step recovery diode](#), 29th Telecommunications Forum (TELFOR), November 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR52709.2021.9653267 (**M63**, излагала И. Васиљевић)

- I. Teofilović, J. Crnjanski, M. Banović, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [An all-optical perceptron for binary classification](#), 29th Telecommunications Forum (TELFOR), November 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR52709.2021.9653169 (**M63**, излагала И. Теофиловић)
- M. Krstić**, J. Crnjanski, A. Totović, D. Gvozdić, [Injection-locked Fabry-Pérot laser diodes for all-optical flip-flops](#), 24th Telecommunications Forum (TELFOR), pp. 939-946, November 2016 (ISBN: 978-1-5090-4086-5), doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034485 (**M63**, рад по позиву, презентовао М. Крстић)

У периоду пре последњег избора у звање

- R. Pajković, **M. Krstić**, J. Crnjanski, A. Totović, D. Gvozdić, [Phase Space of Tristability in Dual Injection-Locked Fabry-Perot Laser Diodes](#), 22nd Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, November 2014, pp. 617 - 620, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034485, **M63**
- A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, [Application of multi-quantum well RSOA in remodulation of 100 Gb/s downstream RZ signal for 10 Gb/s upstream transmission](#), 19th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, November 2011, pp. 840-843, doi: 10.1109/TELFOR.2011.6143675, **M63**
- A. Totović, J. Crnjanski, **M. Krstić**, D. Gvozdić, *Modelling of carrier dynamics in multi-quantum well semiconductor optical amplifiers*, PHOTONICA2011, P.OE.9, pp. 130, Beograd, Srbija, 29. September 2011, **M64**
- A. Zlitni, **M. Krstić**, D. Gvozdić, *Modulation response and bandwidth of injection-locked Fabry-Perot laser diodes*, PHOTONICA2011, P.OE.12, pp. 133, Beograd, Srbija, Septembar 2011, **M64**
- M. Krstić**, A. Daničić, D. Gvozdić, [Signal degradation of directly modulated laser by optical fiber dispersion and nonlinearity](#), 15. Telekomunikacioni forum TELFOR, Beograd, Novembar 2007, **M63**

Прилог 2: Списак учешћа на пројектима (прилог ставци 10)

Пројекти од националног значаја

- An Integrated Dual-Comb Gas Sensor*, 2020-2022, ПРОМИС позив, Фонд за науку Републике Србије, руководиоца пројекта др Марко Крстић
- Архитектура свеоптичког резервоар компјутера базирана на ласерској бистабилности*, 2022-2025, ИДЕЈЕ позив, Фонд за науку Републике Србије, руководиоца пројекта др Дејан Гвоздић
- Унапређење наставе из физике за студенте електротехнике (ЕТФизика)*, Пројекти развоја високог образовања, 2021-2022, руководиоца пројекта др Дејан Гвоздић
- Унапређење и дигитализација наставе из фотонице (еФОТОН)*, Пројекти развоја високог образовања, 2020-2021, руководиоца пројекта др Јасна Црњански
- Пројектни циклус 2011-2017: *Фотонске компоненте и системи – ОИ 171011*, руководиоца пројекта др Дејан Гвоздић
- Пројектни циклус 2006 -2010: *Фотонске комуникације – ОИ 160001*, руководиоца пројекта др Дејан Гвоздић

Пројекти од међународног значаја

- Techniques Of Modulation And Remodulation for PON (TOMAR-PON)*, FCT/PTDC Portugal, 1.1.2010-31.12.2012.
- New Approach to Temperature Processes Control Based on Soft Computing Methods (Neuro-temp)*, Eureka Project, 2009.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Прилог 3: Кратак опис изборних услова из претходне табеле

- 1.1 Копредседавајући је у уређивачком одбору зборника радова са међународне научне конференције [VII International School and Conference on Photonics – PHOTONICA2019](#)
- 1.2
 - 1.2.1 Члан је програмског одбора међународне научне конференције [VIII International School and Conference on Photonics – PHOTONICA2021](#)
 - 1.2.2 Копредседавајући је у организационом одбору међународне научне конференције [VII International School and Conference on Photonics – PHOTONICA2019](#)
- 1.3 Ментор је или члан комисије на завршним, завршним – мастер радовима и докторским радовима
- 1.5 Руководилац је научног пројекта финансираног од стране Фонда за науку; сарадник је на реализацији научног пројекта финансираног од стране Фонда за науку и 4 пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (2 научна и 2 пројекта развоја високог школства); сарадник је на реализацији 2 међународна пројекта
- 1.6 Рецензент је радова у часописима *Optics Express, Journal of Lightwave Technology, IEEE Selected Topics in Quantum Electronics, Photonics Journal, Applied Optics*, на конференцији *Telfor*, пројекта билатералне сарадње финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја
- 2.1
 - 2.1.1 Обављао функцију председника комисије за праћење и унапређење квалитета наставе на Електротехничком факултету
 - 2.1.2 Обавља функцију руководиоца модула за Наноелектронику и фотонику на студијама другог степена
- 2.2 Обавља функцију вршиоца дужности директора Центра за промоцију науке од јуна 2018. године
- 2.4 Учесник студентских конференција *Brand New Engineers* и *KSET2022*
- 2.6 Награде „Проф. др Илија Стојановић“ и „Александар Маринчић“ за најбоље радове публиковане у међународним часописима
- 3.1
 - 3.1.1 Учесник на пројекту финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја у чијој је реализацији поред Електротехничког факултета у Београду, учествовао и Природно-математички факултет Универзитета у Крагујевцу

- 3.1.2 Коаутор научних радова са ауторима радно ангажованим на *DCU Dublin, ETH Zurich, Aristotele University of Thessaloniki, DTU Denmark*
- 3.6
- 3.6.1 Предавање по позиву на Електротехничком факултету Универзитета у Љубљани, Словенија, у оквиру 23. Семинара о оптичким комуникацијама, 2017. године
- 3.6.2 Рад и предавање по позиву на конференцији ТЕЛФОР 2016. године

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну 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. На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидата др Марка Крстића изложених у овом Извештају, чланови Комисије предлажу Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, да се кандидат др Марко Крстић изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

Место и датум: у Београду, 16.11.2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....

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

.....

др Јасна Црњански, ванредни професор
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет

.....

др Светислав Савовић, редовни професор
Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу