

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: **Технолошко-металуршки факултет**
Ужа научна, односно уметничка област: **Електротехника**
Број кандидата који се бирају: **1**
Број пријављених кандидата: **1**
Имена пријављених кандидата:
1. др Милош Петровић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милош М. Петровић**
- Датум и место рођења: **23.01.1980. Београд**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет**
- Звање/радно место: **стручни сарадник**
- Научна, односно уметничка област: **Електротехника**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2003.**

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду, Електротехнички факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2006.**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Електротехника – Рачунарске мреже, комутација и протоколи**

Докторат:

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

- Наслов дисертације: **Испитивање композитних материјала помоћу уграђених фиброоптичких сензора приликом удара контролисаном енергијом**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Електротехника - Физичка електроника - фиброоптички сензори**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Оцена 5
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	4.48 у периоду 2015-2017. (317 студената)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	10 година <u>Извођење рачунских и лабораторијских вежби на предметима:</u> - Електротехника са електроником, - Техничка физика 1, - Техничка физика 2, - Испитивање физичко механичких својстава материјала, - Процесирање композитних материјала, - Примена рачунара у текстилној индустрији, - Примена рачунара у графичкој индустрији.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Сарађивао са већим бројем доктораната на Катедри за конструкционе материјале у поступку реализације експеримената и тумачења резултата, као задужено лице за уређај за тестирање материјала ударима контролисано енергијом.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није услов за избор у звање доцента.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	7 радова категорије M21, M22 и M23	- 6 радова категорије M22, - 1 рад категорије M23. <u>Важнији часописи:</u> - <i>IEEE Communications Letters</i> - <i>IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems</i> - <i>IEEE Sensors Journal</i> - <i>Polymer Engineering and Science</i>

M22

1. **M. Petrović**, A. Smiljanić, “Optimization of the Scheduler for the Non-Blocking High-Capacity Router”, in *IEEE Communications Letters*, vol. 11(6), pp. 534-536, July 2007, ISSN: 1089-7798. (M22=5)
2. **M. Petrović**, A. Smiljanić, M. Blagojević, “Design of the Switching Controller for the High-Capacity Non-Blocking Internet Router”, in *IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems*, vol. 17(8), pp. 1157-1161, August 2009, ISSN: 1063-8210. (M22=5)
3. O. Yerro, V. Radojević, I. Radović, **M. Petrović**, P. Uskoković, D. Stojanović, R. Aleksić, “Thermoplastic acrylic resin with self-healing properties”, in *Polymer Engineering and Science*, vol. 56(3), pp. 251-257, March 2016, ISSN: 0032-3888, DOI: 10.1002/pen.24244 (M22=5)
4. **M. Petrović**, P. Mihailović, Lj. Brajović, S. J. Petričević, I. Živković, A. Kojović, V. Radojević, “Intensity Fiber-Optic Sensor for Structural Health Monitoring Calibrated by Impact Tester”, *IEEE Sensors Journal*, vol. 16(9), pp. 3047-3053, May 2016, ISSN: 1530-437X, DOI: 10.1109/JSEN.2016.2524045 (M22=5)
5. I. Radović, D.B. Stojanović, A. Kojović, **M. Petrović**, P.S. Uskoković, V.J. Radojević, R. Aleksić, „Electrospun Poly(Styrene) Fibers as a Protection for the First and the Second Generation Grubbs’ Catalyst“, *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, December 2016, ISSN: 0360-2559, DOI: 10.1080/03602559.2016.1260734 (M22=5)
6. I. Radović, D.B. Stojanović, A. Kojović, **M. Petrović**, P.S. Uskoković, V.J. Radojević, R.R. Aleksić, „Healing efficiency of polystyrene electrospun nanofibers with Grubbs’ catalyst in thermosetting composite“, *Journal of Composite Materials*, April 2017, ISSN: 0021-9983, DOI: 10.1177/0021998316681832 (M22=5)

M23

1. **M. Petrović**, D. Mitraković, B. Bugarski, D. Vonwil, I. Martin, B. Obradović, “A novel bioreactor with mechanical stimulation for skeletal tissue engineering”, *CI&CEQ*, vol. 15(1), pp. 41-44, 2009,

			<p style="text-align: right;">ISSN: 1451-9372. (M23=3)</p> <p>7</p> <p>Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).</p> <p>18 радова из категорије M31-M34 и M61-M64</p> <p>- 1 рад категорије M31, - 5 радова категорије M33, - 9 радова категорије M34, - 3 рада категорије M63</p> <p><u>Важнији скупови:</u></p> <p>- <i>IEEE Workshop on High Performance Switching and Routing</i>, - <i>ETRAN</i>, - <i>International Conference YUCOMAT</i>, - и др.</p> <p>M31</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Smiljanić, M. Petrović, “High-Capacity Non-Blocking Packet Switch”, <i>International Workshop on High Performance and Highly Survivable Routers and Networks</i>, March 2006. (M31=3,5) <p>M33</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A. Smiljanić, M. Petrović, “Speedup of Clos Packet Switches That Provide Delay Guarantees”, <i>Proc. of the IEEE 2005 Workshop on High Performance Switching and Routing</i>, May 2005. (M33=1) 2. M. Borenović, M. Simić, A. Nešković, M. Petrović, “Enhanced Cell-ID + TA GSM Positioning Technique”, <i>Proc. of the EUROCON 2005</i>, November 2005. (M33=1) 3. M. Petrović, A. Smiljanić, “Design of the Scheduler for the High-Capacity Non-Blocking Packet Switch”, <i>Proc. of the IEEE 2006 Workshop on High Performance Switching and Routing</i>, June 2006. (M33=1) 4. M. Petrović, M. Blagojević, A. Smiljanić, V. Joković, “Design, Implementation and Testing of the Controller for the Terabit Packet Switch”, <i>Proc. of the IEEE International Conference on Communications, Circuits and Systems</i>, June 2006. (M33=1) 5. M. Blagojević, A. Smiljanić, M. Petrović, “Design of the Multicast Controller for the High-Capacity Internet Router”, <i>Proc. of the IEEE 2007 Workshop on High Performance Switching and Routing</i>, June 2007. (M33=1) <p>M34</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I. Radović, O. Yerro, V. Radojević, P. Uskoković, D. Stojanović, M. Petrović, R. Aleksić, „Thermosetting polymer
--	--	--	---

			<p>composite with self-healing ability“, <i>The Book of Abstracts of the Sixteenth Annual Conference YUCOMAT</i>, Herceg Novi, (2014) 94. (M34=0,5)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. V. Obradović, D. Stojanović, M. Petrović, I. Živković, V. Radojević, P. Uskoković, R. Aleksić, “Impact testing of hybrid thermoplastic aramid fabrics with different kinds of reinforcement”, <i>The Book of Abstracts of the Sixteenth Annual Conference YUCOMAT</i>, Herceg Novi, (2014) 102. (M34=0,5) 3. S. Perišić, V. Radojević, M. Petrović, M. Zrilić, D. Trifunović, D. Stojanović, R. Aleksić, “Tensile and impact properties of hybrid wood composites”, <i>The Book of Abstracts of the Sixteenth Annual Conference YUCOMAT</i>, Herceg Novi, (2014) 107. (M34=0,5) 4. V. Obradović, D. Stojanović, M. Petrović, I. Živković, V. Radojević, P. Uskoković, R. Aleksić, “Impact testing of kolon p-aramid fabrics with various types of reinforcement”, <i>The Book of Abstracts of the Thirteenth Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering</i>, Belgrade, (2014) 31. (M34=0,5) 5. O. Yerro, V. Radojevic, I. Radovic, M. Antonov, M. Petrovic, D. Stojanovic, R. Aleksic, “Dental restorative material with self healing characteristics”, <i>The Book of Abstracts of the 2nd International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials</i>, Nice, (2014) 499 (M34=0,5) 6. I. Radović, V. Radojević, P.S. Uskoković, D. B. Stojanović, M. Petrović, R. Aleksić, „Self-healing fiber-reinforced composite“, <i>The Book of Abstracts of the Seventeenth Annual Conference YUCOMAT</i>, Herceg Novi (2015) p.68. (M34=0,5) 7. A. A. Emadani, N. Tomić, M. Petrović, D. B. Stojanović, P. S. Uskoković, R. Jančić Heinemann, V. Radojević, “Processing and characterization of dental acrylate improved with zirconia”, <i>The Book of Abstracts of the eighteenth annual conference YUCOMAT 2016</i>, Herceg Novi (2016) p.54, ISBN 978-86-919111-1-9 (M34=0,5) 8. G. A. Lazouzi, N. Tomić, M. Petrović, M. Zrilić, V. Radojević, R. Jančić Heinemann, “Biocompatible poly(methyl methacrylate)/di-methyl itaconate – (iron oxide dopped alumina) composite with
--	--	--	--

			<p>improved mechanical properties”, <i>The Book of Abstracts of the eighteenth annual conference YUCOMAT 2016</i>, Herceg Novi (2016) p 54, ISBN 978-86-919111-1-9 (M34=0,5)</p> <p>9. A. A. Emadani, N. Tomić, Miloš Petrović, D. B. Stojanović, P. S. Uskoković, R. Jančić Heinemann, V. Radojević, “Improvement of mechanical properties and impact resistance of ZrO₂/PMMA nanocomposite by different surface treatment of zirconia oxide”, <i>MME SEE 2017 - Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Book of Abstracts</i>, June 1-3rd, 2017, Belgrade, Serbia, p. 60, ISBN 978-86-87183-29-2 (M34=0,5)</p> <p>M63</p> <p>1. M. Petrović, M. Blagojević, A. Smiljanić, “Dizajn kontrolera neblokiranog IP rutera visokog kapaciteta”, <i>13-ti Telekomunikacioni forum TELFOR 2005</i>, Novembar 2005. (M63=0,5)</p> <p>2. M. Blagojević, M. Petrović, A. Smiljanić, D. Dramićanin, M. Pavlović, J. Popović, „Hardversko testiranje kontrolera Internet rutera implementiranog u Altera FPGA“, <i>ETLAN 2006</i>, Jun 2006. (M63=0,5)</p> <p>3. I. Živković, D. Stojanović, A. Kojović, M. Petrović, V. Radojević, P. Uskoković, R. Aleksić, "Dinamičko-mehanička svojstva ručno izradjenog papira", II naučno-stručni skup Politehnika-2013, Decembar 2013, Beograd (M63=0,5)</p>
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није услов за избор у звање доцента.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није услов за избор у звање доцента.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Учешће у 8 пројеката	<p>- 2 међународна пројекта, - 6 националних пројеката (научних, иновационих и пројеката технолошког развоја)</p> <p>M105 1. „Development, validation, and modeling of a novel bioreactor system for cartilage tissue</p>

			<p>engineering” (Swiss National Science Foundation (SNSF) grant IB73B0-111016/1, 2005-2008)</p> <p>2. „Biomimetic bioreactor system for biomedical application“ (Biomimetika, E!6749, 2011-2014)</p> <p>M107</p> <p>1. Имплементација контролера IP рутера“ (2005-2007),</p> <p>2. „Ethernet over SDH“ (2005-2007),</p> <p>3. „Системска интеграција Интернет рутера“ (2008-2010),</p> <p>4. „Развој технологије и полуиндустријских постројења за добијање стаклених, полимерних и хибридних композитних светловодних каблова“ (2008-2010),</p> <p>5. „Развој сервиса и безбедности интернет рутера високог капацитета“ (2010-2011),</p> <p>6. „Развој опреме и процеса добијања полимерних композитних материјала са унапред дефинисаним функционалним својствима“ (2010-данас)</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	<p>Аутор:</p> <p>1 уџбеник,</p> <p>1 помоћни уџбеник,</p> <p>3 нова допуњена издања уџбеника</p>	<p>- М. Петровић, А. Смиљанић: <i>Програмирање Алтериних ФПГА чипова</i>. Уџбеник, Академска мисао, Београд 2008. ИСБН: 978-86-7466-311-0, стр. 195</p> <p>- Т. Петровић, М. Петровић, А. Којовић, Д. Митраковић, <i>Електротехника са електроником - практикум</i>, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2012. ИСБН: 978-86-7401-281-9, стр. 81</p> <p>- Т. Петровић, М. Петровић, А. Којовић, Д. Митраковић, <i>Практикум из Електротехнике са електроником</i>, Академска мисао, Београд 2011. ИСБН: 978-86-7466-408-6, стр. 77</p> <p>- М. Петровић, Т. Петровић, А. Којовић, Д. Митраковић, <i>Електротехника са електроником - практикум, 2. измењено издање</i>, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2014. ИСБН: 978-86-7401-314-4, стр. 78</p> <p>- М. Петровић, Т. Петровић, А. Којовић, Д. Митраковић, <i>Електротехника са електроником - практикум, 3. измењено издање</i>, Технолошко-металуршки факултет, Београд 2015. ИСБН: 978-86-7401-314-4, стр. 78</p> <p>(није услов за избор у звање доцента)</p>
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		није услов за избор у звање доцента
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од		није услов за избор у звање доцента

	последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		није услов за избор у звање доцента
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Према бази Scopus, 20 хетеро цитата. (није услов за избор у звање доцента)
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије 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		није услов за избор у звање доцента
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>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</u>		није услов за избор у звање доцента
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7 радова	7 радова категорије M21, M22 и M23 (услов је мин. 5 радова)

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. Учешће 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. Учешће 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. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратки описи заокружених одредница из табеле:

1. Стручно-професионални допринос

- Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.
 - члан организационог одбора међународног научног скупа „22. Међународни симпозијум из области целулозе, папира, амбалаже и графике“
 - учесник више научних националних и међународних скупова (саопштења М30 и М60)
- Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.
 - учествовао или учествује у реализацији 6 националних и 2 међународна пројекта – научни, иновациони и пројекти технолошког развоја

2. Допринос академској и широј заједници

- Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.
 - члан Комисије за попис Катедре за опште техничке науке од 2010. године
 - члан Комисије за распоред Технолошко-металуришког факултета од 2016. године

3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

- Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.
 - учествовао или учествује у реализацији 6 националних и 2 међународна пројекта – научни, иновациони и пројекти технолошког развоја
- Учешће у програмима размене наставника и студената.
 - учествовао у координацији рада студената из програма размене, који су радили у Лабораторији за електротехнику при Катедри за опште техничке науке посредством организације IAESTE (2010 - данас)

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је кандидат др Милош Петровић, дипл. инж. електротехнике, остварио значајне резултате у досадашњем раду. Кандидат успешно изводи вежбе из више предмета на основним студијима. Аутор је једног уџбеника и аутор или коаутор више издања помоћног уџбеника. Наставна активност др Милоша Петровића веома је високо оцењена у студентским анкетама. Учествовао је у креирању програма једног предмета, модификовању програма једног предмета и креирању интернет презентације једног предмета и једне катедре. Координисао је рад студената на размени.

Научно-истраживачки и стручни рад др Петровића је значајан, а исказан је објављеним радовима и саопштењима, од тога 7 радова у часописима са SCI листе, 1 рад у часопису националног значаја и 18 саопштења са међународних и националних скупова. Према бази Scopus, његови радови су до јула 2017. године цитирани 39 пута без аутоцитата аутора, односно 20 пута без аутоцитата свих аутора (Хиршов индекс h-3). Кандидат је учествовао или учествује у реализацији 6 националних и 2 међународна пројекта - научни, иновациони и пројекти технолошког развоја, на којима је био коаутор више техничких решења.

Др Петровић је био ангажован у академској заједници кроз чланство у организационом одбору једног међународног скупа и учешће у раду различитих комисија факултета. Такође, рецензирао је радове за неколико часописа међународног значаја и међународне скупове.

Имајући у виду целокупни досадашњи рад др Милоша Петровића, Комисија сматра да он у потпуности испуњава услове конкурса и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, и са задовољством предлаже Изборном већу ТМФ да га изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Електротехника** и одговарајућу одлуку проследи Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду.

14. августа 2017. године, Београд

КОМИСИЈА:

Проф. др Драган Митраковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Весна Радојевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Александар Којовић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Технолошко-металуршки факултет

Проф. др Пеђа Михаиловић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

Проф. др Слободан Петричевић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет