

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: Електротехнички факултет Београд
 Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника
 Број кандидата који се бирају: 2
 Број пријављених кандидата: 2
 Имена пријављених кандидата:
 1. Пеђа Михаиловић
 2. Слободан Петричевић

II - О КАНДИДАТИМА**1. Пеђа Михаиловић****1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Пеђа, Михаило, Михаиловић
 - Датум и место рођења: 11.04.1973.г.
 - Установа где је запослен: Електротехнички факултет Београд
 - Звање/радно место: ванредни професор
 - Научна, односно уметничка област - Физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Београд
 - Место и година завршетка: 1998.г.

Мастер:

- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Београд
 - Место и година завршетка: 2002.г.
 - Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Београд
 - Место и година одбране: 2007.г.
 - Наслов дисертације: Температурски компензован фиброоптички систем за мерење магнетског поља широког фреквенцијског опсега
 - Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент приправник, Електротехнички факултет Београд, 1999.г.
 - Асистент, Електротехнички факултет Београд, 2003.г.
 - Асистент, Електротехнички факултет Београд, 2007.г.
 - Доцент, Електротехнички факултет Београд, 2008.г.
 - Ванредни професор, Електротехнички факултет Београд, 2013.г.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од	

	страневисокошколске установе	
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Према увиду у базу на сајту ЕТФ-а просечне оцене доступне задњих шест школских година анкетираних студената су: 2011./2012.g. 4,85 2012./2013.g. 4,34 2013./2014.g. 4,33 2014./2015.g. 4,36 2015./2016.g. 3,96 2016./2017.g. 4,75 Просечна оцена за период 2010.г.-2017.г. анкетираних студента је 4,43.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Први избор у наставничко звање 2008.г. од када је непрекидно наставник - укупно 10 година радног искуства у наставничком звању и 8 година искуства у звању асистената.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<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 рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
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.		
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	- Руководиоц подпројекта “Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени“, бр.П-45003, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011.г. са колегама са Грађевинског факултета и Института за физику.
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Уџбеници: - Физика Збирка задатака са решењима за студенте софтверског инжењерства, Академска мисао, Београд 2015., ISBN:978-86-7466-553-4 - Одабрана поглавља Физике Оптика

			и Топлота, Академска мисао Београд 2017., ISBN:978-86-7466-5534
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	1 M21A 3 M21 1 M23	Објављено 5 радова категорије M20.
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	1 M32 2 M33 2 M63 2 M64	Саопштено 7 радова на конференцијама.
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	1 M21A 3 M21 1 M23	Објављено 5 радова категорије M20.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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		
17	Књига из релевантне области, одобрен ценик 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</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	12	Публиковано 12 радова категорије M20 у последњих 10 година.

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	3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. -До сада био члан више комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. -Руководилац подпројекта на пројекту “Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени“, бр.III-45003, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011.г. са колегама са Грађевинског факултета и Института за физику. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. -Коаутор прихваћеног патента.
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. - Члан статутарне комисије Електротехничког факултета. Био члан Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета а тренутно члан Комисије за студије првог степена Електротехничког факултета 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. -Члан је програмског одбора међународне конференције Фотоника. -Био је три године члан Комисије за доделу награде града Београда за

	природне и техничке науке
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. -Један је од оснивача Оптичког друштва Србије и вишегодишњи члан OSA. - Био је члан организационог одбора ЦЕРН-ове радионице CMS Trigger Workshop у Београду.

Г.2 Публикације у меродавном изборном периоду

Категорија M20

1. G. Giuma Saleh Isa Abudagel, S. Petričević, P. Mihailović, A. Kovačević, J. L. Ristic-Djurovic, M. Lekić, M. Romčević, S. Ćirković, J. Trajić, N. Romčević: *Improvement of magneto-optical quality of high purity Bi12GeO20 single crystal induced by femtosecond pulsed laser irradiation*, - Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol 11, No 7-8, 2017, pp. 477-481., IF=0.471, ISSN:1842-6573, M23.
2. Ljiljana M. Brajovic, Dusica B. Stojanovic, Pedja Mihailovic, Smilja B. Markovic, Maja Romcevic, Miodrag Mitric, Vladimir Lazovic, Dragan Dramlic, Slobodan Petricevic, Nebojsa Romcevic: *Preparation and characterization of bismuth germanium oxide (BGO) polymer composites*, - Journal of Alloys and Compounds, Vol 695, No 1, 2017, pp. 841-849., IF=3.014, ISSN:0925-8388, M21A.
3. S. Petricevic, P. Mihailovic: *Compensation of Verdet Constant Temperature Dependence by Crystal Core Temperature Measurement*, - Sensors, Vol 16, No 10, 2016, pp. 1627-1633, IF=2.033, ISSN:1424-8220, M21.
4. M. Petrovic, P. Mihailović, L. Brajovic, S. Petričević, I. Zivkovic, A. Kojovic, V. Radojevic, *Intensity Fiber-Optic Sensor for Structural Health Monitoring Calibrated by Impact Tester*, - IEEE Sensors Journal, Vol 16, No 9, 2016, pp. 3047-3053, IF=1.889, ISSN:1530-437X, M21.
5. A. Kovačević, J. L. Ristic-Djurovic, M. Lekić, B. Hadžić, G. Giuma Saleh Isa Abudagel, S. Petričević, P. Mihailović, B. Matović, D. Dramlić, L. Brajović, N. Romčević, *Influence of femtosecond pulsed laser irradiation on bismuth germanium oxide single crystal properties*, - Materials Research Bulletin, Vol 83, No 1, 2016, pp. 284-289, IF=2.435, ISSN:0025-5408, M21.

Категорија M30

6. S. J. Petricevic, P. Mihailovic: *Bi12GeO20 Faraday crystal application in magnetic field measurement*, - 7th Euro Biosensors and Bioelectronics Conference, Berlin 2017, pp. 44., M32.
7. S. J. Petricevic, P. Mihailovic, M. Barjaktarovic, J. Radunovic: *Analog front end stage of a fiber optic magnetic field point scanner*, -29th International Conference on Microelectronics MIEL, Belgrade 2014, pp. 191-193., M33.
8. S. J. Petricevic, P. Mihailovic, M. Barjaktarovic, J. Radunovic: *High input impedance ADC driver with error compensation*, -29th International Conference on Microelectronics MIEL, Belgrade 2014, pp. 463-465., M33.

Категорија M60

9. M. Barjaktarović, P. Mihailović, S. Petričević, P. Ilić: *Camera and Lightning synchronization for Cardboard Web Inspection System*, - Osmi radionica fotonike, Beograd 2015, pp. 30., M34.
10. P. Mihailović, S. Petričević, P. Ilić, S. Zulić: *Optimizacija fiberoptickog hidroфона за primenu u naftnoj industriji*, - Sedma radionica fotonike, Kopaonik 2014, pp. 3., M64.
11. M. Barjaktarović, S. Petričević, Novica Janković i P. Mihailović, *Pristupačno rešenje merenje visina objekata u cilju njihovih inspekcije u toku proizvodnje*, - Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN, Kladovo 2017, pp. 1-4., M63.
12. S. J. Petričević, Branislav Brundić, Miloš C. Tomić, Pedja M. Mihailović, M. Barjaktarović, Ljubiša Tomić, *Praćenje karakteristika mikrokanalne ploče u sistemu pojačavača slike*, - Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN, Kladovo 2017, pp. 1-4., M63.

Г.1 Публикације у претходном изборном периоду

Категорија M20

1. S. J. Petricevic, P. M. Mihailovic, J. B. Radunovic, „Performance analysis of the Faraday magnetic field point scanner“, (2013) Sensor Review, Vol. 33 (1), pp. 80-85, ISSN 0260-2288, IF 0.595, M23.

2. P. M. Mihailovic, S. J. Petricevic, J. B. Radunovic, „Compensation for temperature-dependence of the faraday effect by optical activity temperature shift“, IEEE Sensors Journal, Vol. 13 (2), 2013, pp. 832-837, ISSN 1530-437X, IF 1.520, M21.
3. S. Zulic, P. Mihailovic, S. J. Petricevic, „Frequency response analysis of the fiber optic hydrophone optimized for large diameter core fibers“, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, Vol. 6 (7-8), 2012, pp. 683-686, ISSN 1842-6573, IF 0.304, M23.
4. Z. Ž. Lazarević, P. Mihailović, S. Kostić, M. J. Romčević, M. Mitrić, S. Petričević, J. Radunović, M. Petrović-Damjanović, M. Gilić, N. Ž. Romčević, „Determination of magneto-optical quality and refractive index of bismuth germanium oxide single crystals grown by Czochralski technique“, Optical Materials, Vol. 34 (1), 2012, pp. 1849–1859, ISSN 0925-3467, IF 2.023, M21.
5. S. J. Petricevic, P. Mihailovic, J. Radunovic, „A miniature Pockels cell with novel electrode geometry“, Sensors, Vol. 9 (7), 2009, pp. 5298-5307, ISSN 1424-8220, IF 1.821, M21.
6. P. Mihailovic, S. Petricevic, S. Stankovic, J. Radunovic, „Temperature dependence of the Bi12GeO20 optical activity“, Optical Materials, Vol. 30 (7), 2008, pp. 1079-1082, ISSN 0925-3467, IF 1.714, M22.
7. S. Petričević, Z. Stojković, P. Mihailović, J. Radunović, „Development of a Fibre Optic Impulse Current Sensor for high voltage equipment tests“, International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 45 (1), 2008, pp. 1-16, ISSN 0020-7209, IF 0.200, M23.
8. P. Mihailovic, S. Petricevic, J. Radunovic, „Improvements in difference-over-sum normalization method for Faraday effect magnetic field waveforms measurement“, Journal of Instrumentation, Vol. 1 (1), 2006, pp. 1-12, ISSN 1748-0221, dobio IF 2008.
9. P. Mihailovic, S. Petricevic, Z. Stojkovic, J. B. Radunovic, „Development of a portable fiber-optic current sensor for power systems monitoring“, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 53 (1), 2004, pp. 24-30, ISSN 0018-9456, IF 0.446, M23.

Kategorija M30

10. J. Radunović, Z. Stojković, S. Petričević, P. Mihailović, S. Stanković, M. Barjaktarović, „Optoelectronic system for current and voltage measurement in high-voltage systems“, JUKO CIRED, Oct. 2004.g., pp. 1-7, M33.
11. P. Mihailovic, S. Petricevic, S. Stankovic, J. Radunovic, „Temperature dependence of the Bi12GeO20 optical activity“, International Conference on Physics of Optical Materials and Devices, Herceg Novi, 2006, pp. 100, ISBN 86-7306-079-6, M34.

Kategorija M50

12. M. Barjaktarović, M. Tomić, S. Petričević, P. Mihailović, „Vision System for Measuring Wagon Buffers' Lateral Movements“, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 10, No. 1, Feb. 2013, pp.23-30, ISSN 1451 – 4869, M51.

Kategorija M60

13. J. Radunović, S. Petričević, P. Mihailović, M. Barjaktarović, S. Stanković, "Optoelectronic Sensing Solutions in Power Systems", VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM NIKOLA TESLA, novembar 2011., Beograd, M61.
14. M. Barjaktarović, M. Tomić, S. Petričević, P. Mihailović, „Merenje horizontalnog i vertikalnog pošetaja vagona beskontaktnom optičkom metodom“, LVI Konferencija ETRAN, Zlatibor, jun 2012, M63.
15. S. Zulic, P. Mihailović, S. Petričević, M. Barjaktarović, J. Radunović, Lj. Brajović, „Fiberoptički senzor naprežanja realizovan pomoću poziciono osetljivog detektora svetlosti“, LV Konferencija ETRAN, Banja Vrućica, jun 2011, M63.
16. P. Mihailović, S. Petričević, J. Radunović, „Testiranje fiber-optičkog skenera magnetskog polja na bazi Faradejevog efekta“, Fotonika 2010, april 2010, Beograd, pp 46, 978-86-8244-127-4. , M63.
17. P. Mihailović, M. J. Romčević, N. Ž. Romčević, S. Petričević, J. Radunović, “ Normalizacija i temperaturska kompenzacija spoljašnjih fiberoptičkih senzora”, Zbornik apstrakata VI radionica fotonike, 2013, pp. 7, ISBN 978-86-82441-35-9, M64.
18. S. Petričević, Z. Stojković, P. Mihailović, J. Radunović, M. Barjaktarović, “Fiber optički senzor impulsnih strujnih oblika na bazi Faradejevog efekta”, LI Konferencija ETRAN, Herceg Novi, jun 2007, M63.
19. S. Petričević, P. Mihailović, J. Radunović, “Fiberoptički sistem za određivanje trenutka nulte vrednosti visokog napona”, Zbornik radova XLVII Konferencije ETRAN, 2003., Tom III, pp. 377-379, M63.
20. J. Radunović, S. Petričević, P. Mihailović, G. Mašanović, S. Stanković, M. Barjaktarović, “Optoelektronski merni sistemi u energetici”, Zbornik radova XLVII Konferencije ETRAN, 2003, Tom III, pp. 363-368, M61.
21. P. Mihailović, S. Petričević, J. Radunović, “Fiber-optički sistem za merenje intenziteta struje na visokom naponu”, JUKO CIRED 2002., Vrnjačka Banja, pp. 169-176, M63.
22. P. Mihailović, S. Petričević, S. Stanković, “Frekvencijske karakteristike merne glave fiber-optičkog senzora za ocenu kvaliteta električne struje”, XLVI Konferencija ETRAN, tom IV, 2002., pp. 199-201, M63.
23. Svetlana Mladenović, Peđa Mihailović, Slobodan Petričević, Jovan Radunović, “Postupak optimalnog korišćenja reflektivnog optokaplera u prisustvu plan paralelne pločice”, IX konferencija ETRAN, 2000.g., nije štampano u zborniku.

2. Слободан Петричевић

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Слободан Јожа Петричевић
- Датум и место рођења: 27.05.1971.г.
- Установа где је запослен: Електротехнички факултет Београд
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област - Физичка електроника

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Електротехнички факултет Београд
- Место и година завршетка: 1996.г.

Мастер:

- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:

- Назив установе: Електротехнички факултет Београд
- Место и година завршетка: 2001.г.
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Докторат:

- Назив установе: Електротехнички факултет Београд
- Место и година одбране: 2007.г.
- Наслов дисертације: Фибер оптички системи за мерење струјних хармоника и импулсних струја
- Ужа научна, односно уметничка област: Физичка електроника

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Истраживач сарадник, изабран 2002.г.
- Доцент, Електротехнички факултет Београд, 2008.г.
- Ванредни професор, Електротехнички факултет Београд, 2013.г.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Према увиду у базу на сајту ЕТФ-а просечне оцене доступних задњих пет школских година на предметима са више од 10 анкетираних студената су: 2011./2012.г. 4.75 2012./2013.г. 4.82 2013./2014.г. 4.61 2014./2015.г. 4.89 2015./2016.г. 4.92 Просечна пондерисана оцена за период 2010.г.-2016.г. на предметима са више од 10 анкетираних студента је 4.72.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Први избор у наставничко звање 2008.г. од када је непрекидно наставник - укупно 10 година радног искуства у наставничком звању.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	Број менторства / учешћа у комисији и др.
--	--	---

4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, 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	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) одизбора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	1	- Учешће у пројекту “Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени“, бр.П-45003, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011.г. са колегама са Грађевинског факултета и Института за физику.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Уџбеник: С. Петричевић, П. Атанасијевић „Практикум из конструисања електронских уређаја“, 2018.г., Електротехнички факултет Београд, СР 621.3.049.75(075.8)(0.034.2), ИСБН 978-86-7225-063-3
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	2 M21A 4 M21 1 M22 1 M23	Објављено 8 радова категорије M20.
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. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	1 M32 2 M33 1 M34 3 M63 2 M64	Саопштено 9 радова на конференцијама.
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	2 M21A 4 M21 1 M22 1 M23	Објављено 8 радова категорије M20.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		
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		

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		
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	19	Публиковано 19 радова категорије M20 у последњих 10 година.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

(изабрати 2 од 3 услова)	Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)
1. Стручно-професионални допринос	3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. - До сада био члан више комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. - Учесће у пројекту "Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени", бр. III-45003, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011.г. са колегама са Грађевинског факултета и Института за физику. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. - Коаутор прихваћеног патента и техничког решења.
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. - Председник комисије за финансије Електротехничког факултета. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. - Члан Секторског комитета Акредитационог тела Србије од оснивања Комитета. - Оцењивач за ENIC/NARIC
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	3. Руководиће или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. - Члан удружења IEEE. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. - Организација и спровођење групне посете студената 3., 4. године основних академских студија и мастер студија универзитетима у Минхену у току 2016.г. Трошкове пута за 15 студената сносила је Немачка фондација за академску размену ДААД кроз уговор са УБ и ЕТФ.

Г.2 Публикације у меродавном изборном периоду

Категорија M20

13. M. Tomic, Z. DjinoVIC, M. Scheerer, S. Petricevic: *Measurement of Morphing Wing Deflection by a Cross-Coherence Fiber Optic Interferometric Technique*, - Smart Materials and Structures, Vol 27, No 1, 2018, pp. 1-11., IF=3.301, ISSN:0964-1726, M21A.
14. G. Giuma Saleh Isa Abudagel, S. Petričević, P. Mihailović, A. Kovačević, J. L. Ristic-Djurovic, M. Lekić, M. Romčević, S. Ćirković, J. Trajić, N. Romčević: *Improvement of magneto-optical quality of high purity Bi12GeO20 single crystal induced by femtosecond pulsed laser irradiation*, - Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol 11, No 7-8, 2017, pp. 477-481., IF=0.471, ISSN:1842-6573, M23.
15. M. Tomic, Z. DjinoVIC, S. Petricevic: *Demodulation of quasi-quadrature interferometric signals for use in the totally implantable hearing aids*, - Biomedical Optics Express, Vol 8, No 7, 2017, pp. 3404-3409., IF=3.344, ISSN:2156-7085, M21.

16. Ljiljana M. Brajovic, Dusica B. Stojanovic, Pedja Mihailovic, Smilja B. Markovic, Maja Romcevic, Miodrag Mitric, Vladimir Lazovic, Dragan Dramlic, Slobodan Petricevic, Nebojsa Romcevic: *Preparation and characterization of bismuth germanium oxide (BGO) polymer composites*, - Journal of Alloys and Compounds, Vol 695, No 1, 2017, pp. 841-849., IF=3.014, ISSN:0925-8388, M21A.
17. S. Petricevic, P. Mihailovic: *Compensation of Verdet Constant Temperature Dependence by Crystal Core Temperature Measurement*, - Sensors, Vol 16, No 10, 2016, pp. 1627-1633, IF=2.033, ISSN:1424-8220, M21.
18. M. Petrovic, P. Mihailović, L. Brajovic, S. Petričević, I. Zivkovic, A. Kojovic, V. Radojevic, *Intensity Fiber-Optic Sensor for Structural Health Monitoring Calibrated by Impact Tester*, - IEEE Sensors Journal, Vol 16, No 9, 2016, pp. 3047-3053, IF=1.889, ISSN:1530-437X, M21.
19. A. Kovačević, J. L. Ristic-Djurovic, M. Lekić, B. Hadžić, G. Giurma Saleh Isa Abudagel, S. Petričević, P. Mihailović, B. Matović, D. Dramlić, L. Brajović, N. Romčević, *Influence of femtosecond pulsed laser irradiation on bismuth germanium oxide single crystal properties*, - Materials Research Bulletin, Vol 83, No 1, 2016, pp. 284-289, IF=2.435, ISSN:0025-5408, M21.
20. M. Terzić, N. Milosevic, N. Stepanic, S. Petričević, *Development of a Single-Sided Guarded Hot Plate Apparatus For Thermal Conductivity Measurements*, - Thermal Science, Vol 20, No 1, pp. 321-329, 2016, IF=0.939, ISSN:0354-9836, M22.

Kategorija M30

21. V. Damnjanović, L. Tomić, G. Dikić, B. Milanović, S. Petričević: *Defect detection in aluminum using pulse thermography for a Sample with Periodic Structure*, - Book of Abstracts Photonica, Belgrade 2017, pp. 82, M34.
22. S. J. Petricevic, P. Mihailovic: *Bi12GeO20 Faraday crystal application in magnetic field measurement*, - 7th Euro Biosensors and Bioelectronics Conference, Berlin 2017, pp. 44., M32.
23. S. J. Petricevic, P. Mihailovic, M. Barjaktarovic, J. Radunovic: *Analog front end stage of a fiber optic magnetic field point scanner*, -29th International Conference on Microelectronics MIEL, Belgrade 2014, pp. 191-193., M33.
24. S. J. Petricevic, P. Mihailovic, M. Barjaktarovic, J. Radunovic: *High input impedance ADC driver with error compensation*, -29th International Conference on Microelectronics MIEL, Belgrade 2014, pp. 463-465., M33.

Kategorija M60

25. M. Barjaktarović, P. Mihailović, S. Petričević, P. Ilić: *Camera and Lightning synchronization for Cardboard Web Inspection System*, - Osma radionica fotonike, Beograd 2015, pp. 30., M34.
26. P. Mihailović, S. Petričević, P. Ilić, S. Zulić: *Optimizacija fiberoptickog hidrofona za primenu u naftnoj industriji*, - Sedma radionica fotonike, Kopaonik 2014, pp. 3., M64.
27. Ljubiša Tomić, Vesna Damnjanović, Boban Bondžulić, Goran Dikić, *Uporedna analiza termograma pod površinskih defekata pri različitim vremenima integracije*, - Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN, Kladovo 2017, pp. 1-4., M63.
28. M. Barjaktarović, S. Petričević, Novica Janković i P. Mihailović, *Pristupačno rešenje merenje visina objekata u cilju njihove inspekcije u toku proizvodnje*, - Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN, Kladovo 2017, pp. 1-4., M63.
29. S. J. Petričević, Branislav Brindić, Miloš C. Tomić, Pedja M. Mihailović, M. Barjaktarović, Ljubiša Tomić, *Praćenje karakteristika mikrokanalne ploče u sistemu pojačavača slike*, - Zbornik 61. Konferencije za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku, ETRAN, Kladovo 2017, pp. 1-4., M63.

G.1 Publikacije u prethodnom izbornom periodu

Kategorija M20

24. S. J. Petricevic, P. M. Mihailovic, J. B. Radunovic, „Performance analysis of the Faraday magnetic field point scanner“. (2013) Sensor Review, Vol. 33 (1), pp. 80-85, ISSN 0260-2288, IF 0.595, M23.
25. P. M. Mihailovic, S. J. Petricevic, J. B. Radunovic, „Compensation for temperature-dependence of the faraday effect by optical activity temperature shift“, IEEE Sensors Journal, Vol. 13 (2), 2013, pp. 832-837, ISSN 1530-437X, IF 1.520, M21.
26. S. Zulic, P. Mihailovic, S. J. Petricevic, „Frequency response analysis of the fiber optic hydrophone optimized for large diameter core fibers“, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, Vol. 6 (7-8), 2012, pp. 683-686, ISSN 1842-6573, IF 0.304, M23.
27. Z. Ž. Lazarević, P. Mihailović, S. Kostić, M. J. Romčević, M. Mitrić, S. Petričević, J. Radunović, M. Petrović-Damjanović, M. Gilić, N. Ž. Romčević, „Determination of magneto-optical quality and refractive index of bismuth germanium oxide single crystals grown by Czochralski technique“, Optical Materials, Vol. 34 (1), 2012, pp. 1849–1859, ISSN 0925-3467, IF 2.023, M21.
28. M. Barjaktarovic, S. Petricevic, J. Radunovic, „A timely detection of a coated board streak defect in subsampling conditions using monochrome vision system“, AEU - International Journal of Electronics and Communications, Vol. 66 (4), 2012, pp. 313-321, ISSN 1434-8411, IF 0.588, M23.
29. J. M. Elazar, S. J. Petricevic, „Performance of the position sensitive photodetector with early stage digitizing of the photocurrents“, Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications, Vol. 6 (1-2), 2012, pp. 52-57, ISSN 1842-6573, IF 0.304, M23.
30. Barjaktarovic, M., Petricevic, S., „Wavelet based edge detection algorithm for web surface inspection of coated board web“, Journal of Instrumentation, Vol. 5 (7), art. no. P07001, 2010, ISSN 1748-0221, IF 1.869, M21.
31. S. J. Petricevic, P. Mihailovic, J. Radunovic, „A miniature Pockels cell with novel electrode geometry“, Sensors, Vol. 9 (7), 2009, pp. 5298-5307, ISSN 1424-8220, IF 1.821, M21.

32. P. Mihailovic, S. Petricevic, S. Stankovic, J. Radunovic, „Temperature dependence of the Bi12GeO20 optical activity“, Optical Materials, Vol. 30 (7), 2008, pp. 1079-1082, ISSN 0925-3467, IF 1.714, M22.
33. S. Petričević, Z. Stojković, P. Mihailović, J. Radunović, „Development of a Fibre Optic Impulse Current Sensor for high voltage equipment tests“, International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 45 (1), 2008, pp. 1-16, ISSN 0020-7209, IF 0.200, M23.
34. M. Barjaktarovic, S. Petricevic, J. Radunovic, „High performance coated board inspection system based on commercial components“, Journal of Instrumentation, Vol. 2, art. no. 36, 2007, ISSN 1748-0221, IF (2008) 0.821, M23.
35. P. Mihailovic, S. Petricevic, J. Radunovic, „Improvements in difference-over-sum normalization method for Faraday effect magnetic field waveforms measurement“, Journal of Instrumentation, Vol. 1 (1), 2006, pp. 1-12, ISSN 1748-0221, dobio IF 2008.
36. S. J. Petricevic, Z. Stojkovic, J. B. Radunovic, „Practical application of fiber-optic current sensor in power system harmonic measurement“, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 55 (3), 2006, pp. 923-930, ISSN 0018-9456, IF 0.572, M23.
37. P. Mihailovic, S. Petricevic, Z. Stojkovic, J. B. Radunovic, „Development of a portable fiber-optic current sensor for power systems monitoring“, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 53 (1), 2004, pp. 24-30, ISSN 0018-9456, IF 0.446, M23.

Kategorija M30

38. J. Radunović, Z. Stojković, S. Petričević, P. Mihailović, S. Stanković, M. Barjaktarović, „Optoelectronic system for current and voltage measurement in high-voltage systems“, JUKO CIRED, Oct. 2004.g., pp. 1-7, M33.
39. S. Petricević, J. Elazar, „Fourier Approach to Numerical Laser Resonator Calculations“, Proceedings of the International Conference, Timisoara, Romania, 1997, pp. 589-594, M33.
40. P. Mihailovic, S. Petricevic, S. Stankovic, J. Radunovic, „Temperature dependence of the Bi12GeO20 optical activity“, International Conference on Physics of Optical Materials and Devices, Herceg Novi, 2006, pp. 100, ISBN 86-7306-079-6, M34.
41. J. Elazar, S. Petričević, „Comparison Of Amplitude And Phase Methods For Position Sensitive Detector With High Performance Signal Processing“, CLEO Pacific Rim, 2003, pp. 297, M34.
42. S. Petričević, J. Elazar, „Numerical Laser Resonator Calculations“, 3rd TELSIS, Proceedings of Papers, Vol. 2, 1997, pp. 633-636, M34.

Kategorija M50

43. M. Barjaktarović, M. Tomić, S. Petričević, P. Mihailović, „Vision System for Measuring Wagon Buffers' Lateral Movements“, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 10, No. 1, Feb. 2013, pp.23-30, ISSN 1451 – 4869, M51.

Kategorija M60

44. J. Radunović, S. Petričević, P. Mihailović, M. Barjaktarović, S. Stanković, "Optoelectronic Sensing Solutions in Power Systems", VII INTERNATIONAL SYMPOSIUM NIKOLA TESLA, novembar 2011., Beograd, M61.
45. M. Barjaktarović, M. Tomić, S. Petričević, P. Mihailović, „Merenje horizontalnog i vertikalnog pošetaja vagona beskontaktnom optičkom metodom“, LVI Konferencija ETRAN, Zlatibor, jun 2012, M63.
46. S. Zulić, P. Mihailović, S. Petričević, M. Barjaktarović, J. Radunović, Lj. Brajović, „Fiberoptički senzor naprezanja realizovan pomoću poziciono osetljivog detektora svetlosti“, LV Konferencija ETRAN, Banja Vrućica, jun 2011, M63.
47. P. Mihailović, S. Petričević, J. Radunović, „Testiranje fiber-optičkog skenera magnetskog polja na bazi Faradejevog efekta“, Fotonika 2010, april 2010, Beograd, pp 46, 978-86-8244-127-4, M63.
48. P. Mihailović, M. J. Romčević, N. Ž. Romčević, S. Petričević, J. Radunović, „ Normalizacija i temperaturska kompenzacija spoljašnjih fiberoptičkih senzora“, Zbornik apstrakata VI radionica fotonike, 2013, pp. 7, ISBN 978-86-82441-35-9, M64.
49. M. Barjaktarović, S. Petričević, J. Radunović, „ Optimizovan algoritam za detekciju defekata na kartonu obradom slike u procesu proizvodnje“, LI Konferencija ETRAN, Herceg Novi, jun 2007, M63.
50. S. Petričević, Z. Stojković, P. Mihailović, J. Radunović, M. Barjaktarović, „Fiber optički senzor impulsnih strujnih oblika na bazi Faradejevog efekta“, LI Konferencija ETRAN, Herceg Novi, jun 2007, M63.
51. Marko Barjaktarović, Slobodan Petričević, Branko Rašeta, Jovan Radunović, Milorad Krgović, „Optoelektronski sistem za detekciju defekata na kartonu u toku proizvodnog procesa“, Zbornik radova XII Međunarodnog simpozijuma iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafike, pp. 96-101, Zlatibor, 2006, M63.
52. M. Mladenović, S. Petričević, J. Radunović, „Merenje vazdušnog zazora između statora i rotora generatora optičkim merenjem vremena preleta mete“, L Konferencija ETRAN, Beograd, jun 2006.g., tom 3., 346-351, M63.
53. M. Barjaktarović, S. Petričević, B. Rašeta, J. Radunović, „Optoelektronski sistem za procenu kvaliteta kartona u toku proizvodnog procesa“, XLIX Konferencija ETRAN, Budva, jun 2005., tom 3., pp. 473-476, M63.
54. S. Petričević, P. Mihailović, J. Radunović, „Fiberoptički sistem za određivanje trenutka nulte vrednosti visokog napona“, Zbornik radova XLVII Konferencije ETRAN, 2003., Tom III, pp. 377-379, M63.
55. J. Radunović, S. Petričević, P. Mihailović, G. Mašanović, S. Stanković, M. Barjaktarović, „Optoelektronski merni sistemi u energetici“, Zbornik radova XLVII Konferencije ETRAN, 2003, Tom III, pp. 363-368, M61.
56. P. Mihailović, S. Petričević, J. Radunović, „Fiber-optički sistem za merenje intenziteta struje na visokom naponu“, JUKO CIRED 2002., Vrnjačka Banja, pp. 169-176, M63.
57. S. Petričević, J. Elazar, „Poboljšanje tačnosti merenja pomoću poziciono osetljivog detektora“, XLVI Konferencija ETRAN, tom IV, 2002., pp. 210-213, M63.

58. P. Mihailović, S. Petričević, S. Stanković, "Frekvencijske karakteristike merne glave fiber-optičkog senzora za ocenu kvaliteta električne struje", XLVI Konferencija ETRAN, tom IV, 2002., pp. 199-201, M63.
59. Svetlana Mladenović, Peđa Mihailović, Slobodan Petričević, Jovan Radunović, "Postupak optimalnog korišćenja reflektivnog optokaplera u prisustvu plan paralelne pločice", IX konferencija ETRAN, 2000.g., nije štampano u zborniku.
60. J. Radunović, G. Mašanović, S. Petričević, J. Elazar, „Fiberoptički senzor za beskontaktno merenje intenziteta električne struje“, JUKO CIRED, Zlatibor, oktobar 1998, M63.
61. S. Živanović, M. Tomić, S. Petričević, „Fiber-optičko merenje nivoa tečnosti u sredinama sa eksplozivnom atmosferom“, XLI konferencija ETRAN, Zlatibor, Jun 1997.g., pp. 125-128, M63.
62. J. Elazar, S. Petričević, „Numerički proračun laserskog rezonatora metodom Furijeove optike“, XLI konferencija ETRAN, Zlatibor, Jun 1997.g., pp. 149-152, M63.
63. M. Tomić, Z. Đinović, S. Petričević, „Fiber-optic pressure sensor based on fizeau receiving interferometer“, MIPRO 2010 - Proceedings of 33rd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, May 2010, pp. 100-104, ISBN 978-1-4244-7763-0, M33.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Комисија закључује да кандидати др Пеђа Михаиловић и др Сlobодан Петричевић испуњавају све законске научне, стручне и педагошке услове прописане факултетским и универзитетским критеријумима за избор у звање ванредног професора. Стога Комисија има задовољство предложити Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области да се кандидати др Пеђа Михаиловић и др Сlobодан Петричевић изаберу у звање ванредног професора са пуним радним временом за област Физичка електроника.

Место и датум: 29.03.2018.g.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

др Златан Стојковић, редовни професор
Универзитет у Београду-Електротехнички факултет

Др Небојша Ромчевић, научни саветник
Универзитет у Београду-Институт за физику