

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: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:
1. Слободан Петричевић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Слободан Ј. Петричевић
- Датум и место рођења: 27.05.1971.г.
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
- Звање/радно место: ванредни професор, Катедра за микроелектронику и техничку физику
- 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:
- Ванредни професор, Електротехнички факултет Београд, 2018.г.
- Ванредни професор, Електротехнички факултет Београд, 2013.г.
- Доцент, Електротехнички факултет Београд, 2008.г.
- Истраживач сарадник, изабран 2002.г.

3) Испуњени услови за избор у звање редовног 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.
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	<p>Према увиду у базу на сајту ЕТФ-а просечне оцене доступних задњих пет школских година на предметима са више од 10 анкетираних студената су:</p> <p>2013./2014.g. 4.61 2014./2015.g. 4.89 2015./2016.g. 4.92 2016./2017.g. 4.92 2017./2018.g. 4.75</p> <p>Просечна оцена за период 2013.г.-2018.г. на предметима са више од 10 анкетираних студента је 4.79.</p>
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Први избор у наставничко звање 2008.г. од када је непрекидно наставник - укупно 11 година радног искуства у наставничком звању.
	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор: 14 дипломских радова, 1 завршни рад, 8 мастер радова, ментор 1 докторске дисертације и коментор 1 дисертације, укупно 43 бода, од чега 12 бодова за вођење докторске дисертације и 16 бодова за мастер радове.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Члан комисије: 5 дипломских радова, 4 завршна рада, 9 мастер радова, 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 рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије 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 (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.																	
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	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. 2. Учешће у пројекту Фонда за иновациону делатност Србије “Intensified day/night digital camera with image enhancement“, 2018г., са колегама из предузећа Сова ХД Ниш. 3. Коаутор 3 техничка решења и 2 патента наведених у прилогу.															
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Објављена збирка задатака: Р. Рамовић, С. Петричевић, П. Михаиловић „Збирка задатака из елемената електронских уређаја“, 2012.г., Електротехнички факултет Београд, ИСБН 978-86-7225-051-0															
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)																	
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. (за поновни избор ванр. проф)																	
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Укупно 9: 2 M21A 4 M21 1 M22 2 M23	Од првог избора у звање ванредног професора објавио је 9 радова категорије M20.															
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	79	<table><tr><td>Извор</td><td>Са ауто цитатима</td><td>Без ауто цитата</td></tr><tr><td>Универзитетска библиотека</td><td></td><td>79</td></tr><tr><td>SCOPUS</td><td>133</td><td>99</td></tr><tr><td>Web of Science</td><td>66</td><td>48</td></tr><tr><td>Google Scholar</td><td>167</td><td>-</td></tr></table>	Извор	Са ауто цитатима	Без ауто цитата	Универзитетска библиотека		79	SCOPUS	133	99	Web of Science	66	48	Google Scholar	167	-
Извор	Са ауто цитатима	Без ауто цитата																
Универзитетска библиотека		79																
SCOPUS	133	99																
Web of Science	66	48																
Google Scholar	167	-																

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	Укупно 10 радова на скуповима: 1 M32 2 M33 3 M34 3 M63 1 M64	У периоду од првог избора у звање ванредног професора има 10 научних радова на међународним или домаћим скуповима и предавање по позиву (16.2 у списку публикација). У целом опусу публиковао је 11 радова на скуповима од међународног значаја и 23 на скуповима од националног значаја.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник 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	1	Објављен уџбеник: С. Петричевић, П. Атанасијевић „Практикум из конструисања електронских уређаја“, 2018.г., Електротехнички факултет Београд, СРП 621.3.049.75(075.8)(0.034.2), ИСБН 978-86-7225-063-3
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	15	Публиковано 15 радова категорије M20 у последњих 10 година.

Прилози уз обавезне услове:

Тачка 10

Техничка решења:

1. С. Петричевић, Љ. Брајовић, Л. Милосављевић, М. Маловић, П. Михаиловић, „Систем за оптоелектронско мерење угиба шине при квази статичким оптерећењима“, 2012.г., Грађевински факултет Београд.
2. М. Томић, С. Петричевић, „Мерни осовински склоп за тестирање теретних вагона са гледишта динамичког понашања и безбедности“, 2017.г., Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву.
3. М. Томић, С. Петричевић, М. Барјактаровић, „Оптоелектронски систем за мерење латералних помераја између одбојника испитиваног и пратећих вагона“, 2017.г., Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву.

Патенти:

1. Ј. Радуновић, С. Петричевић, П. Михаиловић, “Преносни уређај са фиброоптичким сензором за мерење интензитета електричне струје на инсталацијама високог напона, без прекидања напајања”, Исправа о патенту број 51552, Завод за интелектуалну својину, 1.7.2011. (M94).
2. П. Михаиловић, С. Петричевић и Ј. Радуновић: “Мерна глава сензора струје и магнетног поља на принципу Фарадејевог ефекта”, Гласник интелектуалне својине 5/2011, страница 1041. (M94).

Тачка 14 – радови категорије M20 публиковани од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира:

1. М. С. Barjaktarović, S. J. Petričević, “Inspection of empty beer bottles in beer’s crates”, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, Vol 12, No 1-2, 2018, pp. 48-54, IF=0.47, ISSN: 978-86-7225-063-3, M23, <https://oam-rc.inoe.ro/articles/inspection-of-empty-beer-bottles-in-beers-crates/>
2. М. С. Tomić, Z. V. Djinić, M. Scheerer, S. J. 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, doi: 10.1088/1361-665X/aa9afe

3. G. S. I. Abudagel, S. Petričević, P. Mihailović, A. Kovačević, J. L. Ristić-Đurović, M. Lekić, M. Romčević, S. Čirković, 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, <https://oam-rc.inoe.ro/articles/improvement-of-magneto-optical-quality-of-high-purity-bi12geo20-single-crystal-induced-by-femtosecond-pulsed-laser-irradiation/>
4. M. C. Tomic, Z. V. DjinoVIC, S. J. 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, doi: 10.1364/BOE.8.003404
5. Lj. M. Brajović, D. B. Stojanović, P. Mihailović, S. Marković, M. Romčević, M. Mitrić, V. Lazović, D. Dramlić, S. Petričević, N. Romčević, "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, doi: 10.1016/j.jallcom.2016.10.140
6. S. J. Petricevic, P. M. 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, doi: 10.3390/s16101627
7. M. Petrovic, P. Mihailovic, Lj. Brajovic, S. J. Petricevic, 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, doi: 10.1109/JSEN.2016.2524045
8. A. Kovacevic, J. L. Ristić-Đurović, M. Lekic, B. B. Hadžić, G. S. I. Abudagel, S. Petricevic, P. Mihailovic, B. Matović, D. M. Dramlić, Lj. M. Brajovic, N. Ž. 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, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.materresbull.2016.06.023>
9. M. M. Terzić, N. D. Milošević, N. Stepanić, S. J. Petricevic, "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, doi: 10.2298/TSCI151009226T

Тачка 16 – радови категорије М30 и М60 публиковани од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:

1. V. Damjanović, Lj. 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.
2. S. J. Petricevic, P. M. Mihailovic, "Bi12GeO20 Faraday crystal application in magnetic field measurement", 7th Euro Biosensors and Bioelectronics Conference, Berlin 2017, pp. 44., M32, предавање по позиву.
3. S. I. Abudagel, S. Petričević, P. Mihailović, A. Kovačević, J. L. Ristić-Đurović, M. Lekić, B. Hadžić, N. Romčević, "Changes of High Purity Bi12GeO20 Single Crystal Properties Induced by Femtosecond Pulsed Laser Irradiation", *The Fifth Serbian Ceramic Society Conference "Advanced Ceramics and Applications V"*, 2016, pp. 72, M34.
4. M. Barjaktarović, S. Petričević, P. Mihailović, P. Ilić, "Camera and Lightning synchronization for Cardboard Web Inspection System", *Osma radionica fotonike*, Beograd 2015, pp. 30., M34.
5. S. J. Petričević, P. Mihailović, M. Barjaktarović, J. Radunović, "Analog front end stage of a fiber optic magnetic field point scanner", *29th International Conference on Microelectronics MIEL*, Belgrade 2014, pp. 191-193., M33.
6. S. J. Petričević, P. Mihailović, M. Barjaktarović, J. Radunović, "High input impedance ADC driver with error compensation", *29th International Conference on Microelectronics MIEL*, Belgrade 2014, pp. 463-465., M33.
7. Lj. Tomić, V. Damjanović, K. Mišković, G. Dikić, B. Bondžulić, S. Petričević, "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.
8. M. Barjaktarović, S. Petričević, N. Janković, 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.
9. S. J. Petričević, B. Brindić, M. C. Tomić, P. M. Mihailović, M. Barjaktarović, Lj. 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.

10. P. Mihailović, P. Ilić, S. Zulić, S. Petričević, "Optimizacija fiberoptičkog hidrofona za primenu u naftnoj industriji", Sedma radionica fotonike, Kopaonik 2014, pp. 3., M64.

Тачка 16 – радови категорије М30 и М60 публиковани пре избора у претходно звање из научне области за коју се бира:

1. 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.
2. 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.
3. J. M. Elazar, S. Petricevic, "Comparison of Amplitude and Phase Methods for Position Sensitive Detector with High Performance Signal Processing", CLEO Pacific Rim, 2003, pp. 297, M34.
4. S. Petričević, J. Elazar, "Fourier Approach to Numerical Laser Resonator Calculations", Proceedings of the International Conference, Timisoara, Romania, 1997, pp. 589-594, M33.
5. S. Petričević, J. Elazar, "Numerical Laser Resonator Calculations", 3rd TELSIS, Proceedings of Papers, Vol. 2, 1997, pp. 633-636, M34.
6. 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.
7. M. Barjaktarović, M. Tomić, S. Petričević, P. Mihailović, "Merenje horizontalnog i vertikalnog pošetaja vagona beskontaktnom optičkom metodom", LVI Konferencija ETRAN, Zlatibor, jun 2012, M63.
8. 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.
9. S. Zulić, P. Mihailović, S. Petričević, M. Barjaktarović, J. Radunović, "Fiberoptički senzor naprežanja realizovan pomoću poziciono osetljivog detektora svetlosti", LV Konferencija ETRAN, Banja Vrućica, jun 2011, M63.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. M. Barjaktarović, S. Petričević, B. Rašeta, J. Radunović, M. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. S. Petričević, J. Elazar, "Poboljšanje tačnosti merenja pomoću poziciono osetljivog detektora", XLVI Konferencija ETRAN, tom IV, 2002., pp. 210-213, M63.
21. 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.
22. J. Radunović, G. Mašanović, S. Petričević, J. Elazar, „Fiberoptički senzor za beskontaktno merenje intenziteta električne struje“, JUKO CIRED, Zlatibor, oktobar 1998, M63.
23. 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.

24. J. Elazar, S. Petričević, „Numerički proračun laserskog rezonatora metodom Furijeove optike“, XLI konferencija ETRAN, Zlatibor, Jun 1997.g., pp. 149-152, M63.

Тачка 18 – радови којима се кандидат квалификује за менторство докторских дисертација:

1. M. C. Barjaktarović, S. J. Petričević, “Inspection of empty beer bottles in beer’s crates”, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, Vol 12, No 1-2, 2018, pp. 48-54, IF=0.47, ISSN: 978-86-7225-063-3, M23, <https://oam-rc.inoe.ro/articles/inspection-of-empty-beer-bottles-in-beers-crates/>
2. M. C. Tomić, Z. V. Djinović, M. Scheerer, S. J. 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, doi: 10.1088/1361-665X/aa9afe
3. G. S. I. Abudagel, S. Petričević, P. Mihailović, A. Kovačević, J. L. Ristic-Đurović, M. Lekić, M. Romčević, S. Čirković, 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, <https://oam-rc.inoe.ro/articles/improvement-of-magneto-optical-quality-of-high-purity-bi12geo20-single-crystal-induced-by-femtosecond-pulsed-laser-irradiation/>
4. M. C. Tomic, Z. V. Djinovic, S. J. 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, doi: 10.1364/BOE.8.003404
5. Lj. M. Brajović, D. B. Stojanović, P. Mihailović, S. Marković, M. Romčević, M. Mitrić, V. Lazović, D. Dramlić, S. Petričević, N. Romčević, “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, doi: 10.1016/j.jallcom.2016.10.140
6. S. J. Petricevic, P. M. 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, doi: 10.3390/s16101627
7. M. Petrovic, P. Mihailovic, Lj. Brajovic, S. J. Petricevic, 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, doi: 10.1109/JSEN.2016.2524045
8. A. Kovacevic, J. L. Ristić-Đurović, M. Lekic, B. B. Hadžić, G. S. I. Abudagel, S. Petricevic, P. Mihailovic, B. Matović, D. M. Dramlić, Lj. M. Brajovic, N. Ž. 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, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.materresbull.2016.06.023>
9. M. M. Terzić, N. D. Milošević, N. Stepanić, S. J. Petricevic, “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, doi: 10.2298/TSCI151009226T
10. S. J. Petricevic, P. M. Mihailovic, J. B. Radunovic, „Performance analysis of the Faraday magnetic field point scanner“, *Sensor Review*, Vol. 33 (1), pp. 80-85, ISSN 0260-2288, 2013, IF 0.595, M23, doi: 10.1108/02602281311294379
11. 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, doi: 10.1109/JSEN.2012.2230322
12. 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.
13. 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, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2012.05.013>
14. 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, doi: 10.1016/j.aeue.2011.08.009
15. 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.

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	<p>1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.</p> <p>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.</p> <p>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.</p> <p>4. Аутор или коаутор елабората или студија.</p> <p>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.</p> <p>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.</p> <p>7. Поседовање лиценце.</p>
2. Допринос академској и широј заједници	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</p> <p>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</p> <p>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</p> <p>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</p> <p>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</p> <p>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

Кратак опис заокружених одредница:

- 1.3. Председник комисија 1 дипломског рада, 10 завршних радова, 2 мастер рада, 2 докторске дисертације. Члан комисије 3 завршна рада, 4 мастер рада и 1 докторске дисертације.
- 1.5. Сарадник у реализацији више научно-истраживачких пројеката:
 - З. Стојковић, Ј. Радуновић, П. Михаиловић, С. Петричевић, С. Станковић и др.: “Испитивање електроенергетске опреме у циљу провере квалитета”, бр. ЕТР. 6.04.0033.Б, Министарство за науку технологију и развој Републике Србије, 01.01.2002.г. до 31.12.2004.г.
 - З. Стојковић, Ј. Радуновић, П. Михаиловић, С. Петричевић, С. Станковић и др.: “Реализација вишенаменог оптоелектронског уређаја за контролу и надзор високонапонске опреме са применама у привредном сектору”, бр.ТР-6622Б, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 01.01.2005.г. до 31.12.2007.г.

- “Фарадејев кристал, сензор магнетног поља“, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, број 451-01-02960/2006-14
 - З. Стојковић, Ј. Радуновић, П. Михаиловић, С. Петричевић и др.: “Развој просторног скенера магнетског поља за дијагностику опреме у електроенергетским системима и заштиту околине“, бр. ТР-17031, Министарство Науке, 01.04.2008.г. до 31.12.2010.г.
 - С. Петричевић (руководилац пројекта), П. Михаиловић, Н. Ромчевић и др., „Метод и уређај за прецизно мерење електричне енергије и снаге из обновљивих извора енергије“, бр. 451-03-00605/2012-16//153, Иновациони пројекат, Министарство просвете и науке, 01.06.2012.г. до 31.05.2013.г.
 - Н. Ромчевић, П. Михаиловић и др.: “Оптоелектронски нанодимензиони системи - пут ка примени“, бр. ИИИ-45003, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 01.01.2011.г.
- 1.6. Коаутор прихваћеног патента и техничког решења, публикације из прилога тачке 10 обавезних услова.
- 2.1. Председник или члан:
- Председник комисије за финансије Електротехничког факултета.
 - Шеф Катедре за микроелектронику и техничку физику за школске године 2018.-2021.
- 2.2. Члан Секторског комитета за лабораторије за еталонирање и Секторског комитета за лабораторије за електрична испитивања, испитивања електричних производа и опреме, телекомуникације, електроника Акредитационог тела Србије.
- 2.3. 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.
- 2.4. Учесник Сајма одсека 2019.г. у организацији студената ЕТФ-а.
- 3.1. Учешће у пројекту „Оптоелектронски нанодимензиони системи – пут ка примени“, бр. III 45003, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, од 2011.г. са колегама са Грађевинског факултета и Института за физику.
- 3.2. Учешће у комисији за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације на Грађевинском факултету Универзитета у Београду.
- Лука М. Лазаревић, „Одређивање квалитета геометрије колосека применом фракталне анализе мерених података“, докторска дисертација, Београд, 2016.
- 3.3. - Члан Секторског комитета Акредитационог тела Србије од оснивања Комитета.
- Оцењивач за ENIC/NARIC

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Физичка електроника на неодређено време са пуним радним временом, јавио се један кандидат, Слободан Петричевић, доктор електротехничких наука.

На основу документације коју је кандидат поднео Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс и актима чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Електротехничком факултету Универзитета у Београду: Закона о високом образовању, Правилника о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Статуа Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Имајући у виду наведено Комисија има задовољство да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да се др Слободан Петричевић изабере у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

Место и датум: 18.02.2020.g.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

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

др Милан Прокин, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет

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