

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Физичка електроника

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 823 од 13.02.2018. године, а по објављеном конкурс за избор два ванредна професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу *Послови* број 766 од 28.02.2018. године пријавила су се два кандидата и то:

1. др Пеђа (Михаило) Михаиловић
2. др Слободан (Јожа) Петричевић.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да су кандидати испунили услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Др Пеђа Михаиловић

А. Биографски подаци

Пеђа Михаиловић рођен је у Београду 1973. године. Основну школу Светозар Марковић завршио је 1987. као *posilac diplome „Vuk Stefanović Karadžić“*. 1991. године завршио је Пету Београдску гимназију, са одличним успехом. Исте године уписао је Електротехнички факултет у Београду. Дипломирао је 1998. године са оценом 10 и просечном оценом са студија 8.60, на одсеку за Физичку електронику. Одмах по завршетку студија почео је да ради на Електротехничком факултету на два пројекта: Контрола производног процеса у корпорацији Трајал, Крушевац, и развој фиброоптичког сензора струје на принципу Фарадејевог ефекта. У марту 1999. године примљен је на место асистента приправника на катедри за Микроелектронику и Техничку физику. 2002. године магистрирао је на Електротехничком факултету у Београду са радом „Фиброоптички систем за мерење струја при високом напону“. 2003. и 2004. године провео је шест месеци на Политехници у Мадриду радећи у лабораторији за епитаксију молекуларним снопом. Као члан тима ЕЦ-ЕТФ добитник је прве награде за најбољу технолошку иновацију 2005 Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. Као члан тима КРИСТАЛ добитник је прве награде за најбољу технолошку иновацију 2006 Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије. Докторирао је 2007. године на Електротехничком факултету у Београду на тему: „Температурски компензован фиброоптички систем за мерење магнетског поља широког фреквенцијског опсега“. Од 2008. године члан је Optical Society of America. 2008. године . изабран је за доцента а 2013. године . изабран је за ванредног професора при Катедри за микроелектронику и техничку физику Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Током рада на факултету држао је лабораторијске и рачунске вежбе или

предавања на предметима: Физика, Оптиелектроника, Електрооптика, Физичко техничка мерења, Елементи електронских уређаја, Практикум из конструисања електронских уређаја, Оптиелектронски и ласерски системи, Фиброоптички сензори, Сензори и претварачи, Ласерска техника, Оптиелектронске мерне методе, наставу на енглеском језику за студенте из Либије и Шпаније као и припремну наставу из Физике. Од 2009. до 2011. године био је члан председништва Друштва физичара Србије. Један је од оснивача Оптичког друштва Србије. Рецензент је за међународне часописе: Optical And Quantum Electronics, Optoelectronics and Advanced Materials и Sensor Review. Рецензент је за домаће конференције ЕТРАН и Радионица Фотонике и међународну конференцију Фотоника. Коаутор је практикума „Практикум лабораторијских вежбања из физике”, Грађевински факултет, Београд, 2005., који је написан поводом ТЕМПУС пројекта број ЦД_ЈЕП-16423-2001 за унапређење наставе физике на техничким факултетима Универзитета у Београду. Такође је коаутор збирки задатака „Збирка задатака из елемената електронских уређаја” и „Физика Збирка задатака са решењима за студенте софтверског инжењерства” као и уџбеника „Одабрана поглавља Физике Оптика и Топлота”. Члан је програмског одбора међународне конференције Фотоника. Био је члан организационог одбора ЦЕРН-ове радионице CMS Trigger Workshop у Београду. Области научно истраживачког рада су оптиелектронски мерни системи и интеракција светлости са чврстим стањем. Говори енглески језик, може користити техничку литературу на руском језику и познаје шпански језик на елементарном нивоу.

Б. Дисертације

Докторат:

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

В. Наставна активност

На основним академским студијама др Михаиловић изводи наставу на предметима Физика, Сензори и претварачи, Елементи електронских уређаја, Еколошки обновљиви извори енергије, Фиброоптички сензори и Ласерска техника. На мастер студијама ангажован је на предметима Енергија сунца и ветра, Ласери и њихова примена и Основи иновација, трансфера технологије и заштита интелектуалне својине у електротехници и рачунарству док на докторским студијама предаје Нелинеарну оптику, Биомедицинске сензоре и претвараче и Оптиелектронске мерне методе. Просечна оцена наставника Пеђе Михаиловића остварена на студентским анкетама у периоду 2010.г.-2017.г. је 4,43.

Пеђа Михаиловић осмислио је и поставио нове лабораторијске вежбе на предметима Физика I и Оптиелектроника. Коаутор је практикума „Практикум лабораторијских вежбања из Физике”, Грађевински факултет, Београд, 2005., који је написан поводом ТЕМПУС пројекта број ЦД_ЈЕП-16423-2001 за унапређење наставе физике на техничким факултетима Универзитета у Београду. Такође је коаутор збирки задатака „Збирка задатака из елемената електронских уређаја” и „Физика Збирка задатака са решењима за студенте софтверског инжењерства” као и уџбеника „Одабрана поглавља Физике Оптика и Топлота”. У менторском раду са студентима др Михаиловић се претежно бави експерименталним истраживањима. Био је ментор при изради две докторске дисертације, четири мастер рада и четири дипломска рада. Неки од резултата ових истраживања публиковани су у часописима међународног значаја и саопштењима на домаћим конференцијама. Осим предмета Физика на модулу Софтверско инжењерство сви предмети које држи Пеђа Михаиловић су изборни и бирани су у 19 од 27 могућих случајева у претходних пет година.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Др Пеђа Михаиловић је до сада публикава 14 научних радова категорије M20 (1 рад M21A, 6 радова M21, 1 рад M22 и 6 радова M23) а у меродавном периоду публикавао је 5 радова категорије M20 (1 рад M21A, 3 рада M21 и 1 рад M23).

На међународним конференцијама публикавао је 3 рада у меродавном периоду, од чега један по позиву, а на домаћим конференцијама објавио је 4 рада.

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.

Категорија 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.

Категорија 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.

Категорија 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. Zulić, P. Mihailović, S. Petričević, M. Barjaktarović, J. Radunović, Lj. Brajović, „Fiberoptički senzor naprezanja realizovan pomoću poziciono osetljivog detektora svetlosti“, LV Konverencija 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.

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*, - Osmo radionica fotonike, Beograd 2015, pp. 30., M64.
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 njihove 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 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.

Д. Пројекти

1. 3.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.
2. 3.Стојковић, Ј.Радуновић, П. Михаиловић, С. Петричевић, С. Станковић и др.: “Реализација вишенаменског оптоелектронског уређаја за контролу и надзор

- високонпонске 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.
3. “Фарадејев кристал, сензор магнетног поља“, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, број 451-01-02960/2006-14
 4. 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.
 5. 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.
 6. Н. Ромчевић, П. Михаиловић и др.: “ Оптиелектронски нанодимензиони системи - пут ка примени”, бр. III-45003, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 01.01.2011.г.
 7. ТЕМПУС пројекат број ЦД_ЈЕП-16423-2001 за унапређење наставе физике на техничким факултетима Универзитета у Београду

Ђ. Остали резултати

Патенти:

1. Јован Радуновић, Слободан Петричевић, Пеђа 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. (M92)
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. (M92)

Награде:

1. Као члан тима ЕЦ-ЕТФ добитник прве награде за најбољу технолошку иновацију 2005.г. Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије.
2. Као члан тима КРИСТАЛ добитник је прве награде за најбољу технолошку иновацију 2006 Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научни резултати које је кандидат остварио припадају ужој научној области Физичке електронике. Истраживања Пеђе Михаиловића су углавном експерименталне природе и баве се конструкцијом и оптимизацијом фиброоптичких сензора, при чему је за сваки резултат мерења предложен модел заснован на теоријском истраживању оптичких материјала и појава нелинеарне оптике. Реализовани сензори магнетског поља и хидрофон по својим перформансама не заостају за конвенционалним мерним системима, али доносе велики низ предности због примене фибер оптичке методе детекције мерне величине. Нова област интересовања кандидата је контрола целовитости структуре материјала помоћу уграђених фиброоптичких сензора (референца 4. меродавног периода).

Скоро сви часописи у којима су публиковани радови класификовани су у категорији фибер оптика, инструментација, електротехника и инжењерство или оптика, тако да спадају у ужу научну област физичка електроника. Према бази SCOPUS његова цитираност износи 81, а h индекс 4.

Табела цитираности

Izvor	Sa autocitatima	Bez autocitata
SCOPUS	81	72
KOBSON/WEB of Science	67	49
Google Scholar	104	-

Ж. Оцена испуњености услова

Научни и стручни резултати кандидата, укључујући и докторску дисертацију, припадају ужој научној области Физичка електронике за коју се кандидат бира у звање ванредног професора. Током меродавног периода др Михаиловић је био коаутор збирке задатака „Физика Збирка задатака са решењима за студенте софтверског инжењерства” као и уџбеника „Одабрана поглавља Физике Оптика и Топлота” Овим књигама је студентима Софтверског инжењерства значајно олакшано учење предвиђеног градива из Физике. Резултати студентске анкете говоре да је кандидат прихваћен од стране студената као добар предавач. Научни резултати кандидата позитивно су вредновани од стране научне заједнице кроз више од 70 цитата а публиковао је седам радова у часописима категорије M21 што додатно говори о високом квалитету научног рада.

Др Михаиловић је члан програмског одбора међународне конференције Фотоника. Такође је рецензент радова за међународне часописе и домаће и међународне конференције. Био је члан организационог одбора ЦЕРН-ове радионице CMS Trigger Workshop у Београду. Један је од оснивача Оптичког друштва Србије. Кроз менторски рад и наставу на докторским студијама кандидат је дао допринос развоју научног и наставног подмлатка.

Пеђа Михаиловић је учествовао у раду факултетских органа где је у два мандата био члан Комисије за студије другог степена, у једном мандату је био члан Статутарне комисије и тренутно је члан Комисије за студије првог степена.

Кандидат испуњава све критеријуме прописане релевантним правилницима Универзитета у Београду и Електротехничког факултета у Београду како у квалитативном тако и квантитативном смислу.

2. Др Слободан Петричевић**А. Биографски подаци**

Слободан Петричевић рођен је 27.05.1971.г. у Осијеку, Р. Хрватска. Дипломирао је на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 1996.г., на одсеку за физичку електронику. Одбранио је 2001.г. на истом Факултету магистарску тезу под називом „Мерење растојања употребом позиционо осетљивог фотодетектора са рачунарском обрадом сигнала“. Његова магистарска теза је експерименталне природе и укључивала је конструисање неколико наменских мерних уређаја високих перформанси. Докторску дисертацију „Фибер оптички системи за мерење струјних хармоника и импулсних струја“ одбранио је 2007.г. на истом Факултету. Дисертација обрађује област примене неконвенционалних технологија за мерење при високом напону кроз демонстрацију мерних система у пракси.

Од јануара 1997.г. ради на Електротехничком факултету у Београду у Лабораторији за електрооптику у звању вишег лабораторијског инжењера. По стицању магистарског звања ангажован је на пројектима сарадње Факултета са привредом где реализује наменске оптоелектронске мерно-контролне уређаје. Такође, ангажован је и на пословима вештачења и анализе из области своје стручности.

Јуна 2008.г. изабран је за доцента на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. На основним академским студијама изводи наставу на предметима Елементи електронских

уређаја, Практикум из конструисања електронских уређаја, Микроелектронска кола и Анализа и моделовање полупроводничких направа. Ангажовање на мастер студијама тече кроз предмет Моделовање микроелектронских направа док на докторским студијама предаје Пројектовање интегрисаних кола и Оптиоелектронске мерне методе.

Августа 2013.г. изабран је за ванредног професора при Катедри за микроелектронику и техничку физику Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Слободан Петричевић је активан члан стручних удружења и редовно рецензира научне радове за међународне и домаће часописе и конференције. Од 2002.г. непрекидно учествује на разним истраживачким пројектима и стручним телима. Од марта 2013.г. обавља функцију председника Комисије за финансије Електротехничког факултета у Београду.

Б. Дисертације

Докторат:

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

В. Наставна активност

На основним академским студијама др Петричевић изводи наставу на предметима Елементи електронских уређаја, Практикум из конструисања електронских уређаја, Микроелектронска кола, Анализа и моделовање полупроводничких направа и Поузданост система. Ангажовање на мастер студијама тече кроз предмет Моделовање микроелектронских направа док на докторским студијама предаје Пројектовање интегрисаних кола и Фуријеова оптика.

Организацијом две донације опреме од фирме „Тагор“ у 2008.г. као и личним ангажовањем на изради кандидат је реализовао нов комплет лабораторијских вежби из предмета Елементи електронских уређаја а заједно са колегама написао и Збирку задатака за тај предмет. Другом донацијом у предмете Микроелектронска кола и Анализа и моделовање полупроводничких направа уведен је нов облик практичне наставе у рачунарској учионици.

Према увиду у базу на сајту ЕТФ-а просечне оцене доступних задњих пет школских година на предметима са више од 10 анкетираних студената (максимална оцена 5) су: 2011./2012.г.-4.75, 2012./2013.г. -4.82, 2013./2014.г.-4.61, 2014./2015.г.-4.89 и 2015./2016.г.-4.92. Резултати студентске анкете говоре да је његов приступ настави позитивно оцењен од стране студената. Активан рад на експерименталним истраживањима са студентима основна је одлика његовог менторства у осам мастер радова. Неки од ових резултата су публиковани у часопису међународног значаја и саопштењима на домаћим конференцијама.

Др Петричевић један је од аутора „Збирке задатака из елемената електронских уређаја“ чије је прво електронско издање изашло 2012.г. (издавач је Електротехнички факултет у Београду, категорија помоћна наставна литература). Збирка прати градиво које се предаје на истоименом предмету кроз задатке које покривају постојеће и нове наставне јединице на предмету. За предмете које предаје кандидат је израдио електронске презентације које су доступне на званичним сајтовима предмета. На почетку 2018.г. др Петричевић је заједно са Петром Атанасијевићем публиковао електронски уџбеник „Конструисање електронских уређаја“ као основну литературу за један од предмета који предаје на основним студијама. Овај уџбеник систематски уводи студента у процес пројектовања и израде штампане плоче као основног конструкционог елемента електронских уређаја омогућавајући читаоцу да самостално савлада руковање алатима потребним за дизајн штампане плоче.

У току јесени 2016.г. др Петричевић је руководио пројектом студијске посете студената 3. и 4. године Електротехничког факултета универзитетима ЛМУ и ТУМ у Минхену коју је

стипендирала Немачка фондација ДААД. Трипартитни уговор о овој активности сачињен је између УБ, ДААД и ЕТФ и успешно спроведен са циљем да студенте упозна са методама наставе на страним универзитетима.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Др Слободан Петричевић је до сада публиковао 22 научна рада категорије М20 (4 рада М21А, 9 радова М21, 3 рада М22 и 6 радова М23) а у меродавном периоду публиковао је 8 радова категорије М20 (2 рада М21А, 4 рада М21, 1 рад М22 и 1 рад М23).

На међународним конференцијама публиковао је 4 рада у меродавном периоду, од чега један по позиву, а на домаћим конференцијама објавио је 5 радова.

Г.1 Публикације у претходном изборном периоду

Категорија М20

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.

Категорија 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.

Категорија 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.

Категорија 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 naprežanja 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 fiberoptičkog 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.

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. 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.
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.

Категорија M30

21. V. Damjanović, 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.

Категорија 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., M64.
26. P. Mihailović, S. Petričević, P. Ilić, S. Zulić: *Optimizacija fiberoptickog hidroфона za primenu u naftnoj industriji*, - Sedma radionica fotonike, Kopaonik 2014, pp. 3., M64.
27. Ljubiša Tomić, Vesna Damjanović, Boban Bondžulić, Goran Dikić, *Upporedna analiza termograma podpovršinskih 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.

Д. Пројекти

1. 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.
2. З.Стојковић, Ј.Радуновић, П. Михаиловић, С. Петричевић, С. Станковић и др.: “Реализација вишенаменског 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.
3. “Фарадејев кристал, сензор магнетног поља”, Министарство за науку и заштиту животне средине Републике Србије, број 451-01-02960/2006-14
4. 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.
5. 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.
6. 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.

Ђ. Остали резултати

Патенти:

1. Јован Радуновић, Слободан Петричевић, Пеђа 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. (M92)
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. (M92)

Награде:

1. Као члан тима ЕЦ-ЕТФ добитник прве награде за најбољу технолошку иновацију 2005.г. Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије.
2. Као члан тима КАРТОН добитник је четврте награде за најбољу технолошку иновацију 2007.г. Министарства науке Републике Србије.
3. Део тима пројекта „Intensified day/night digital camera with image enhancement“ коме су додељена средства од стране Иновационог фонда Србије за 2018.-2019.г. кроз Matching Grants програм.

Рад у стручном часопису:

1. S. Petričević, „Nobelova nagrada za fiziku 2009.g. CCD senzor – Primer industrijske primene“, Telekomunikacije, Vol. 5, jul 2010., pp. 40-46, ISSN 1820-7782.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научни резултати које је кандидат остварио припадају ужој научној области Физичке електронике. Радови публиковани у категорији M20 анализирају методе мерења физичких величина фибер оптичким сензорима. Већи део радова посвећен је проблемима рада фибер оптичких сензора струје и магнетског поља, како лабораторијских тако и примењених у индустрији. Реализовани сензори магнетског поља и микрофон по својим перформансама не заостају за конвенционалним мерним системима, али доносе велики низ предности због примене фибер оптичке методе детекције мерне величине.

Један део публикованих радова односи се на интерферометријске фибер оптичке сензоре примењени у медицинске намене или у проблематици замора материјала којима се др. Петричевић доминантно бавио током меродавног периода. Научни доприноси истраживања у овим областима публиковани су у врхунским међународним часописима (референце 1., 3. и 4. меродавног периода) што говори о актуелности и значају резултата.

Др Петричевић остварио је и значајни научни допринос у области примене анализе слике у индустријским инспекцијским системима. Референце приказују остварене резултате у примени иновативног инспекцијског система инсталираног у фабрици „Умка“ који је награђен на такмичењу за најбољу технолошку иновацију 2007.г. Резултати ових истраживања дакле имају не само научну него и стручну вредност јер су методе примењене у пракси. У току меродавног периода др Петричевић је наставио са истраживањима у овој области (референце 9., 13., 15. и 16.) дајући даљи допринос развоју ове гране.

Један део истраживања везан је за реализацију електронских склопова инструментационе намене који се издвајају иновативним решењима и значајним побољшањем перформанси електронских склопова који су њихова тема (референце 10., 11. и 12.).

Скоро сви часописи у којима су публиковани радови класификовани су у категорије фибер оптика, инструментација, електротехника и инжењерство или оптика, тако да спадају у ужу научну област физичка електроника. Према бази SCOPUS његова цитираност (без аутоцитата) износи 91, а h индекс 6.

Табела цитираности

Izvor	Sa autocitatima	Bez autocitata
SCOPUS	113	91
KOBSON/WEB of Science	53	36
Google Scholar	134	-

Ж. Оцена испуњености услова

Научни и стручни резултати кандидата, укључујући и докторску дисертацију, припадају ужој научној области Физичка електронике за коју се кандидат бира у звање ванредног професора. Током меродавног периода др Петричевић је публиковао уџбеник „Конструисање електронских уређаја“ који студентима значајно олакшава савладавање процеса дизајна штампаних плоча приказујући га кроз конкретне примере. Резултати студентске анкете говоре да је кандидат прихваћен од стране студената као добар предавач.

Научни резултати кандидата припадају области Физичка електроника и Инструментација и позитивно су вредновани од стране научне заједнице кроз више од 100 цитата, а публиковао је велики број радова у часописима категорије M21A и M21 што додатно говори о високом квалитету научног рада.

Др Петричевић је у току јесени 2016.г. реализовао студијску посету студената 3. и 4. године Електротехничког факултета универзитетима ЛМУ и ТУМ у Минхену чиме је дао посебан допринос развоју сарадње своје куће и других институција у пољу наставе. Кроз менторски рад и наставу на докторским студијама кандидат је дао допринос развоју научног и наставног подмлатка.

Кандидат је члан IEEE, Секторског комитета Акредитационог тела Србије за мерење електричних величина и оцењивач за ENIC/NARIC кроз које је дао шири допринос заједници.

Кандидат испуњава све критеријуме прописане релевантним правилницима Универзитета у Београду и Електротехничког факултета у Београду како у квалитативном тако и квантитативном смислу.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор два ванредна професора за ужу научну област Физичка електроника на пет година са пуним радним временом, јавила су се два кандидата: др Пеђа Михаиловић и др Слободан Петричевић.

На основу документације коју су кандидати поднели Комисија констатује да оба кандидата испуњавају све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс. Посебно, оба кандидата испуњавају Критеријуме за избор у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, као и Критеријуме за стицање звања наставника на Универзитету у Београду.

Имајући у виду наведено Комисија има задовољство предложити Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да се др Пеђа Михаиловић и др Слободан Петричевић изаберу у звање ванредног професора на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Физичка електроника.

Београд 29.03.2018.г.

ЧЛАНОВИ 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