

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ТЕОРИЈА КОЛА И СИСТЕМА

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 843 од 17.09.2019. године, а по објављеном конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област ТЕОРИЈА КОЛА И СИСТЕМА, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу “ПОСЛОВИ” број 849 од 2.10.2019. године пријавио се један кандидат и то др Милка (Милан) Потребих.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат Милка Потребих испуњава све услове конкурса и подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Милка М. Потребих рођена је 11. августа 1977. године у Београду. Завршила је Девету београдску гимназију „Михаило Петровић-Алас“ као носилац дипломе „Вук Караџић“. Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписала је 1996. године. Дипломирала је 19. октобра 2001. године на Одсеку за електронику, телекомуникације и аутоматику (смер Телекомуникације), са просечном оценом 8,91. Дипломски рад „Прорачун и анализа поузданости VHF пријемника GТА60 RХ“ одбранила је са оценом 10.

Постдипломске студије уписала је 2001. године на смеру за Телекомуникације, где је положила све испите предвиђене планом и програмом постдипломских студија, са просечном оценом 10. Магистарски рад „Компаративна анализа метода за сегментацију монохроматске слике“ одбранила је 9. јула 2004. године. Докторску тезу „Микроталасни филтри са локализованим импулсним одзивом у техници микротракастих водова“ одбранила је 29. маја 2009. године. У звање доктора техничких наука промовисана је 25. септембра 2009. године.

Од новембра 2001. године ангажована је при Катедри за општу електротехнику на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету. Изабрана је у звање асистента-приправника јула 2002. године на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету. У звање асистента изабрана је марта 2005. године, а априла 2009. године реизабрана је у звање асистента. У звање доцента на Универзитету у Београду – Електротехничком

факултету изабрана је 16. априла 2010. године. У звање ванредног професора изабрана је 16. априла 2015. године и у том звању се и данас налази.

Члан је међународног професионалног удружења *Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE)* у друштву *Circuits and Systems Society* и *Microwave Theory and Techniques Society*.

Члан је *Друштва за телекомуникације* и *Друштва ЕТРАН*.

Члан је програмског и научног одбора међународне конференције *Telecommunications Forum TELFOR* и координатор је Студенске секције конференције.

Члан је научног одбора међународне конференције *International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС)* од 2017. године.

Била је члан програмског одбора међународне конференције *International Conference on Memristive Materials, Devices & Systems (MEMRISYS 2017) & the 5th MemoCIS Workshop*, 03–06 April 2017, Athens, Greece.

Била је члан програмског одбора међународне конференције *International Conference on Memristive Systems (MEMRISYS 2015)*, 08–10 November 2015, Paphos, Cyprus.

Била је члан Комисије за техничку организацију међународне конференције *NEUREL 2004* и *NEUREL 2002*.

Члан је одбора за COST Акцију CA18223 (Serbian Management Committee member, *COST Action CA18223 Future communications with higher-symmetric engineered artificial materials (SyMat)*), у периоду од 2019. до 2023. године.

[online] <https://www.cost.eu/actions/CA18223/>

Била је члан одбора за ICT COST Акцију IC1401 (Serbian Management Committee member, *ICT COST Action IC1401 Memristors-Devices, Models, Circuits, Systems and Applications (MemoCiS)*), у периоду од 2014. до 2018. године.

[online] http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1401

У истраживачки тим ICT COST Акције IC1401 из Републике Србије укључила је своје докторанде Марију Мрвић и Иву Марковића (са Електротехничког факултета Универзитета у Београду) и Ану Плазинић (са Факултета техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу) који су учествовали на семинару за младе истраживаче (MemoCIS Training School):

Marija Mrvić, “Application of memristors in microwave filter realization”, poster presentation, 1st MemoCIS Training School *Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications*, Alghero, Italy, 9-11 May 2015.

Ana Plazinić, “Reconfigurable microwave filter based on memristors”, poster presentation, 2nd MemoCIS Training School *Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications*, Alghero, Italy, 7-9. May 2016.

Ivo Marković, “Application of memristors in phase shifter realization”, poster presentation, 3rd MemoCIS Training School *Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications*, Haifa, Izrael, 7-9. June 2017.

Ivo Marković, “Automation of KnowM's memristor programming”, poster presentation, 4th MemoCIS Training School *Memristors – Devices, Models, Circuits, Systems and Applications*, Aveiro, Portugal, 4-6. June 2018.

У оквиру истог COST пројекта је учествовала у радионици: *Memristors - Devices, Models, Circuits*, Workshop on memristors, Institute of Physics, University of Belgrade, Serbia, 15.09.2015.

Рецензент је међународних часописа *Progress In Electromagnetics Research (PIER)*; *Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA)*; *IEEE Transactions on Education*; *Journal of Circuits, Systems, and Computers*; *Radioengineering*; *IEEE Microwave and Wireless Components Letters*; *Electronics Letters*; *AEÜ - International Journal of Electronics and Communications*; *IEEE Transactions on Industrial Electronics*; *Frequenz*; *The European Physical Journal Plus*; *Integration the VLSI Journal*; *Microsystem Technologies*; *IEEE Access*; *IEEE Transactions on Nanotechnology*; *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, међународних конференција *Telecommunications Forum TELFOR* и *International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС)*, и часописа националног значаја *TELFOR Journal*; *Microwave Review*; *Serbian Journal of Electrical Engineering*; *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*; *Tehnika - separat Elektrotehnika*. Била је и рецензент међународних конференција *MEMRISYS 2015*; *Microwave and Radio Electronics Week 2017 (MAREW 2017)* одржане у Брну, Република Чешка, 19-21 април, 2017; *International Conference on Microelectronics (MIEL 2017)*; *The Second International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering (MEIE 2019)*; *14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2019)*.

Рецензирала је техничка решења за пројекте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Била је члан комисија за оцену испуњености услова за стицање научних звања која верификује Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Била је члан комисија за избор у звање наставника и сарадника на Електронском факултету Универзитета у Нишу.

Међународни часопис *Radioengineering* (ISSN: 1210-2512) доделио јој је награду за најбољег рецензента "Best Reviewer Award" за 2018. годину.

Од 2018. године постала је придружени едитор (Associate Editor) међународног часописа *AEÜ - International Journal of Electronics and Communications* (ISSN: 1434-8411).

Награђен је рад на међународној конференцији *ПЕС 2013* за најбољу постер презентацију рада. Рад објављен у часопису националног значаја *Техника* у 2013. години изабран је за публикување у специјалном издању часописа *Техника* на енглеском језику за 2013. годину. Рад приказан на међународној конференцији *DDECS 2015* изабран је за публикување у специјалном издању часописа *Journal of Circuits, Systems and Computers*, у проширеној верзији.

Успоставила је међународну сарадњу са институтом IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics, Frankfurt (Oder) Немачка, са др Зораном Стаменковићем. Објављени су заједнички радови у међународним часописима и конференцијама.

Успоставила је међународну сарадњу са факултетом Department of Electrical Engineering (University of Defence Brno) и Department of Microelectronics (Brno University of Technology), Брно Република Чешка, са проф. др Далибором Биолеком. Објављени су заједнички радови у међународним часописима и једно поглавље у међународној монографији.

Успоставила је међународну сарадњу са факултетом Department of Electronics and Communication Engineering, National Institute of Technology Hamirpur, Република Индија, са доцентом др Амитом Багеом. Објављени су заједнички радови на међународним конференцијама.

Б. Дисертације

1) **М. Потребих**, “Компаративна анализа метода за сегментацију монохроматске слике”, *магистарски рад*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ментор проф. др Бранимир Рељин, одбрањен 9. јула 2004. године.

2) **М. Потребих**, “Микроталасни филтри са локализованим импулсним одзивом у техници микротракастих водова”, *докторска дисертација*, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ментор проф. др Дејан В. Тошић, одбрањена 29. маја 2009. године, промовисана у звање доктора техничких наука 25. септембра 2009. године.

В. Наставна активност

На Универзитету у Београду – Електротехничком факултету учествује у извођењу наставе на основним студијама из следећих предмета:

- 1) *Теорија електричних кола* 13Е072ГТЕК, 13Е072ОТЕК (предавања и вежбе), и 13Е073РТЕК (предавања, вежбе и лабораторијске вежбе).
- 2) *Практикум из рачунарске анализе кола* 13Е072ГПРК, 13Е072ПРК2, 13Е072ПРК3, (предавања и лабораторијске вежбе),
- 3) *Микроталасна пасивна кола* 13Е073МПК (предавања, вежбе и лабораторијске вежбе),
- 4) *Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике* 13Е071ЛОЕ (лабораторијске вежбе).

Држала је вежбе из предмета *Практикум из Основа електротехнике 2* (ОО1ПОЕ2), *Софтверски алати за пројектовање антена* (ОТ4САП), *Сигнали и системи* (ИР2СИС, ОС2СИС, ОТ2СИС, ОФ2СИС) и *Системи за дигиталну обраду слике* (ФЕ5СДО).

На мастер студијама учествује у извођењу наставе на предмету *Пројектовање микроталасних филтра* 13М071ПРМФ (предавања).

На докторским студијама учествује у извођењу наставе на предметима *РФ и микроталасни филтри* 13Д071РФМ, и *Микроталасна пасивна кола* 13Д071МПК.

Оцена педагошког рада на студентским анкетама увек је била већа од 4, пондерисана средња оцена у претходном изборном периоду је 4,40, док пондерисана средња оцена од када се спроводе анкете преко електронских сервиса износи 4,39 (највећа оцена која се може добити на анкетама је 5).

Учествовала је у комисијама за дипломске радове основних студија у трајању од пет година (3), дипломске радове основних студија у трајању од четири године (12), завршне радове основних академских студија (7), мастер радове (3), магистарске радове (1) и докторске дисертације (3).

Била је ментор 1 дипломског рада основних студија у трајању од четири године, 13 завршних радова основних академских студија, и 20 мастер радова.

Значајно време и напор је уложила у научно-истраживачки рад и рад са студентима кроз докторске академске студије, и тиме дала допринос популаризацији модула за Микроталасну технику. Била је ментор 4 одбрањене докторске дисертације:

1) Дејан Миљановић, “Микроталасни филтри са квази-концентрисаним елементима”, докторска дисертација, одбрањена 18.06.2015. године, Универзитету у Београду – Електротехнички факултет (промовисан у доктора наука 10.11.2015.),

2) Снежана Стефановски, “Микроталасни филтри у таласоводној техници са штампаним дисконтинуитетима”, докторска дисертација, одбрањена 29.05.2015. године, Универзитету у Београду – Електротехнички факултет (промовисана у доктора наука 10.11.2015.).

3) Ана Плазенић, “Микроталасни планарни филтри реализовани помоћу резонатора са више резонантних учестаности”, докторска дисертација, одбрањена 13.05.2019. године, Универзитет у Крагујевцу – Факултет техничких наука у Чачку.

4) Марија Мрвић, “Микроталасни филтри непропусници опсега са резонантним преградама у E - и H -равни таласовода”, докторска дисертација, одбрањена 11.06.2019. године, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет.

Ментор је за студијски истраживачки рад два студента докторских академских студија, Иве Марковића и Милоша Радовановића на Модулу за микроталасну технику на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Постоји интересовање још неколико студената докторских академских студија да им М. Потребих буде ментор за израду докторске дисертације. Са Ивом Марковићем, студентом докторских академских студија, верификовала је научно-истраживачке резултате у међународном часопису категорије M22, за време трајања докторских студија. Очекује се пријава теме за израду докторске дисертације до краја 2019. године.

Неки од њених доктораната су награђени, од стране Фондације професора Мирка Милића, за постигнуте научно-стручне резултате из области Теорије електричних кола, који су верификовани објављивањем у међународним часописима категорије M20.

На докторским студијама учествовала је у извођењу наставе на предмету *Микроталасна пасивна кола* на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу школске године 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2017/2018 по акредитованом програму из 2009. године (Модул савремени материјали и технологије у електротехници).

Учествује у извођењу наставе на енглеском језику страним студентима, из предмета *Теорија електричних кола* на Електротехничком факултету у Београду, у оквиру *Еразмус+* програма Европске уније који обезбеђује финансирање пројеката за сарадњу у области образовања (<https://erasmusplus.rs/erazmusplus/o-programu/>).

М. Потребих је учествовала у формирању три предмета на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Први предмет, *Практикум из рачунарске анализе кола*, оформила је и увела у наставу заједно са проф. др Бранимиром Рељином. Предмет се држи на основним студијама на Одсеку за енергетику, Одсеку за телекомуникације и информационе технологије, Одсеку за физичку електронику и Одсеку за сигнале и системе. У оквиру предмета М. Потребих је учествовала у осмишљавању лабораторијских вежби на рачунару. Током последње две школске године уложила је значајне напоре у иновацији и популаризацији овог изборног предмета, на коме је школске 2018/2019 године било пријављено преко 250 студената.

Други предмет, *Пројектовање микроталасних филтара*, оформила је и увела у наставу заједно са проф. др Дејаном Тошићем. Предмет се држи на мастер студијама на Модулу за микроталасну технику и Модулу за електронику. У оквиру предмета М. Потребих је учествовала у осмишљавању практичног лабораторијског рада, у оквиру инжењерских пројеката студената као предиспитне обавезе, за експерименталну верификацију фреквенцијских карактеристика мерењем на лабораторијском прототипу микроталасног филтра.

Трећи предмет, *Мемристори и мемристивни системи*, почетком 2019. године оформила је и увела у наставу заједно са проф. др Дејаном Тошићем. Предмет се држи на докторским студијама на Модулу за микроталасну технику. Предмет је проистекао из научно-истраживачког рада у оквиру *ICT COST Action IC1401 Memristors-Devices, Models, Circuits, Systems and Applications (MemoCiS)*. У оквиру предмета М. Потребих је учествовала у осмишљавању практичног лабораторијског рада, у оквиру пројеката студената као предиспитне обавезе.

Учествовала је у осмишљавању лабораторијских вежби на рачунару у оквиру предмета *Теорија електричних кола* на Одсеку за рачунарску технику и информатику (13Е073РТЕК).

Успешно је радила на унапређењу и иновацији наставе увођењем инжењерских студентских пројектима из предмета *Теорија електричних кола* на свим модулима. Овај резултат је верификован и извештајем за пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије *Развој високог образовања “Фундаментални предмети за ИКТ инфраструктуру”*, 2017 (руководилац пројекта проф. М. Илић). Објављен је и рад на домаћој конференцији који приказује наведену иновацију наставе.

У циљу популаризације научно-истраживачке области којом се бави, објавила је књигу (уџбеник) из *Пројектовање микроталасних филтара* намењен мастер и докторским академским студијама:

М. М. Потребих, Д. В. Тошић, *Пројектовање микроталасних филтара*, Академска Мисао, Београд 2019. ISBN: 978-86-7466-781-1 (429 страна).

Књига је настала од дугогодишњих предавања на предмету *Пројектовање микроталасних филтара* (мастер студије) које аутори држе на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. По обиму и садржају књига је усклађена са текућим акредитованим програмом Електротехничког факултета Универзитета у Београду. На писање овог уџбеника, М. Потребих је охрабрена од стране старијег наставника и ментора проф. др Дејана Тошића, јер таква наставна литература не постоји за ову област у нашој земљи. Како је основни предмет *Теорија електричних кола* потпуно покривен са три уџбеника претходног наставника проф. др Бранимира Релина, уџбеник *Пројектовање микроталасних филтара* је функционалан и истовремено доприноси популаризацији смера за Микроталасну технику.

Коаутор је збирке задатака (помоћног уџбеника) из *Теорије електричних кола*:

М. М. Потребих, Д. В. Тошић, *Збирка испитних задатака из Теорије електричних кола*, Академска Мисао, Београд 2012. ISBN: 978-86-7466-440-7 (238 страна).

Збирка је настала од дугогодишњих предавања и вежби на предмету *Теорија електричних кола* (основне академске студије) које аутори држе на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. По обиму и садржају збирка је усклађена са текућим акредитованим програмом Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија M10 – Поглавље у монографији међународног значаја

Поглавља која припадају последњем петогодишњем периоду, после избора у садашње звање

- 1.1) **M. Potrebić**, D. Tošić, D. Biolek, “RF/Microwave Applications of Memristors,” in *Memristors, Memristive Devices and Systems*, S. Vaidyanathan and C. Volos, Eds. Germany: Springer-Verlag, 2017, ch. 7, pp. 159–185. DOI 10.1007/978-3-319-51724-7, **M13**. Online ISBN 978-3-319-51724-7, Print ISBN 978-3-319-51723-0
[online] https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-51724-7_7
- 1.2) S. Stefanovski Pajović, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Advanced Filtering Waveguide Components for Microwave Systems“, in *Microwave Systems and Applications*, S. K. Goudos, Ed. InTech, January 2017, ch. 3, pp. 41–61. DOI: 10.5772/66228, **M14**. Online ISBN 978-953-51-2868-7, Print ISBN 978-953-51-2867-0,
[online] <http://www.intechopen.com/books/microwave-systems-and-applications/advanced-filtering-waveguide-components-for-microwave-systems>

Категорија M20 - Радови у часописима међународног значаја са JCR листе

Радови који припадају последњем петогодишњем периоду, после избора у садашње звање

- 2.1) Z. Cvetković, Ž. Mančić, **M. Potrebić**, S. Ilić, “Effects of External Bodies Made of Different Materials on Plan-Parallel System Field Homogeneity”, *Revue roumaine des sciences techniques-Serie Electrotechnique et Energetique*, vol. 64, no. 1, pp. 3-8, 2019. ISSN: 0035-4066, IF (2018): 0.763, **M23**.
[online] http://revue.elth.pub.ro/upload/92211801_ZCvetkovic_RRST_1_2019_pp_3-8.pdf
- 2.2) **M. Potrebić**, D. Tošić, A. Plazinić, “Reconfigurable multilayer dual-mode bandpass filter based on memristive switch”, *AEU International Journal of Electronics and Communications*, vol. 97, pp. 290-298, 2018. DOI: 10.1016/j.aeue.2018.10.032, ISSN: 1434-8411, IF (2018): 2.853, **M22**.
[online] <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1434841118313943>
- 2.3) I. Lj. Marković, **M. M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Main-line memristor mounted type loaded-line phase shifter realization”, *Microelectronic Engineering*, volumes 185–186, pp. 48-54, 2018. DOI: 10.1016/j.mee.2017.11.005, ISSN: 0167-9317, IF (2018): 1.654, **M22**.
[online] <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167931717303696>
- 2.4) **M. Potrebić**, D. Tošić, D. Biolek, “Reconfigurable microwave filters using memristors”, *International Journal of Circuit Theory and Application*, vol. 46, no. 1, pp. 113-121, 2018. DOI: 10.1002/cta.2345, Print ISSN: 0098-9886, Online ISSN: 1097-007X, IF(2018): 1.554 M23, IF(2017): 1.444 M23, (2012-2016: **M22**).
[online] <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cta.2345>
- 2.5) D. Biolek, Z. Kolka, V. Biolková, Z. Biolek, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Modeling and Simulation of Large Memristive Networks”, *International Journal of Circuit Theory and Application*, vol. 46, no. 1, pp. 50-65, 2018. DOI: 10.1002/cta.2327, Print ISSN: 0098-9886, Online ISSN: 1097-007X, IF(2018): 1.554 M23, IF(2017): 1.444 M23, (2012-2016: **M22**).
[online] <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cta.2327>
- 2.6) M. V. Mrvić, **M. M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Compact H-plane dual-band bandstop waveguide filter”, *Journal of Computational Electronics*, vol. 16, no. 3, pp 939–951, 2017. DOI: 10.1007/s10825-017-1025-4, Print ISSN: 1569-8025, Online ISSN: 1572-8137, IF(2017): 1.431 M23 (2011-2016: **M22**).
[online] <https://link.springer.com/article/10.1007/s10825-017-1025-4>

- 2.7) A. M. Plazinić, **M. M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Compact microwave multilayer dual-band bandpass filter with folded dual-mode resonators”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 19, no. 5–6, pp. 352–358, May–June 2017. Print ISSN: **1454-4164**, Online ISSN: 1841-7132, IF (2017): 0.390, **M23**,
[online] <https://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=list&revid=103>
- 2.8) M. Mrvić, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Compact E-plane waveguide filter with multiple stopbands”, *Radio Science*, vol. 51, no. 12, pp. 1895–1904, 2016. Print ISSN: **0048-6604**, Online ISSN: 1944-799X DOI: 10.1002/2016RS006169, IF (2016): 1.581, **M22**,
[online] <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2016RS006169/full>
- 2.9) S. Lj. Stefanovski Pajović, **M. M. Potrebić**, D. V. Tošić, Z. Ž. Cvetković, “Fabrication parameters affecting implementation of waveguide bandpass filter with complementary split-ring resonators”, *Journal of Computational Electronics*, vol. 15, no. 4, pp. 1462–1472, December 2016. DOI: 10.1007/s10825-016-0909-z, Print ISSN: **1569-8025**, Online ISSN: 1572-8137, IF(2016)=1.526, **M22**,
[online] <http://link.springer.com/article/10.1007/s10825-016-0909-z>
- 2.10) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, Z. Stamenković, “Compact Dual-Band Bandpass Waveguide Filter with H-Plane Inserts”, *Journal of Circuits, Systems, and Computers*, vol. 25, no. 3, pp. (1640015) 1–18, 2016. DOI: 10.1142/S0218126616400156, Print ISSN: **0218-1266**, Online ISSN: 1793-6454, IF (2016): 0.481, **M23**,
[online] <http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218126616400156>
- 2.11) **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Application of Memristors in Microwave Passive Circuits”, *Radioengineering*, vol. 24, no. 2, pp. 408–419, 2015. DOI: 10.13164/re.2015.0408, Print ISSN **1210-2512**, Online ISSN 1805-9600, IF (2015): 0.590, **M23**,
[online] http://www.radioeng.cz/fulltexts/2015/15_02_0408_0419.pdf
- 2.12) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “A novel design of E-plane bandstop waveguide filter using quarter-wave resonators”, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 9, no. 1-2, pp. 87–93, 2015. Print ISSN: **1842-6573**, IF (2015): 0.412, **M23**,
[online] <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=2487&catid=88>
- 2.13) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Design of microwave multibandpass filters with quasilumped resonators”, *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2015, Article ID 647302, pp. 1–14, 2015. DOI:10.1155/2015/647302, Print ISSN: **1024-123X**, Online ISSN: 1563-5147, IF (2015): 0.644 **M23**, IF(2014): 0.762 **M23**, IF(2013): 1.082 **M22**,
[online] <http://www.hindawi.com/journals/mpe/aip/647302>

Радови који припадају периоду пре избора у садашње звање

- 2.14) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, Z. Stamenković, “Design of miniaturized bandpass filters using quasi-lumped multilayer resonators”, *Journal of Circuits, Systems and Computers*, vol. 23, no. 6, pp. (1450083) 1–21, July 2014. DOI: 10.1142/S0218126614500832, Print ISSN: **0218-1266**, Online ISSN: 1793-6454, IF (2014): 0.250, **M23**, [online] <http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0218126614500832>
- 2.15) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “A novel design of dual-band bandstop waveguide filter using split ring resonators”, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, vol. 16, no. 3–4, pp. 486–493, March–April 2014. Print ISSN: **1454-4164**, Online ISSN: 1841-7132, IF (2014): 0.429, **M23**,
[online] <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=3461&catid=83>
- 2.16) D. V. Tošić, **M. Potrebić**, “Compact multilayer bandpass filter with modified hairpin resonators”, *Informacije MIDEM-Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials*, vol. 42, no. 2, pp. 123–130, 2012. Print ISSN: **0352-9045**, Online ISSN: 2232-6979, IF (2012): 0.277, **M23**, [online] <http://www.midem-drustvo.si/Journal/Home.aspx>

- 2.17) **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “A novel design of a compact multilayer resonator using double-sided microstrip”, *Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications*, vol. 6, no. 3-4, pp. 441–445, March–April 2012. Print ISSN: **1842-6573**, IF (2012): 0.402, **M23**, [online] <http://oam-rc.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=1851&catid=71>
- 2.18) D. Budimir, O. Glubokov, **M. Potrebić**, “Waveguide filters using T-shaped resonators”, *IET Electronics Letters*, vol. 47, no. 1, pp. 38–40, January 2011. DOI: 10.1049/el.2010.2958, Print ISSN: **0013-5194**, Online ISSN: 1350-911X, IF (2011): 0.965, **M22**, [online] <http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/el.2010.2958>
- 2.19) **M. Potrebić**, D. V. Tošić, P. V. Pejović, “Understanding computation of impulse response in microwave software tools”, *IEEE Transactions on Education*, vol. 53, no. 4, pp. 547–555, November 2010. DOI: 10.1109/TE.2009.2032335, ISSN: **0018-9359**, IF (2010): 1.165, **M22**, [online] http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=5291720&sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A5605607%29
- 2.20) **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Selective bandpass filter with concentrated impulse response”, *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 50, no. 11, pp. 2772–2777, November 2008. DOI: 10.1002/mop.23785, Print ISSN: **0895-2477**, Online ISSN: 1098-2760, IF (2008): 0.743, **M23**, [online] <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.23785/abstract>

Радови у часописима међународног значаја ван JCR листе

- 2.21) Ivo Marković, **Milka Potrebić**, Dejan Tošić, Zlata Cvetković, “Comparison of memristor models for microwave circuit simulations in time and frequency domain”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 32, no. 1, pp. 65-74, 2019. DOI: 10.2298/FUEE1901065M, ISSN: 0353-3670, **M24** (2018). [online] <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/view/3677>
- 2.22) M. Mrvić, S. Stefanovski Pajović, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Design of Microwave Waveguide Filters with Effects of Fabrication Imperfections”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 30, no 4, pp. 431-458, December 2017. ISSN: 0353-3670, **M24**. [online] <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/view/2634>
- 2.23) S. Stefanovski Pajović, **M. Potrebić**, D. Tošić, Z. Stamenković, “E-plane waveguide bandstop filter with double-sided printed-circuit insert”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 30, no 2, pp. 223-234, June 2017. ISSN: 0353-3670, **M24**. [online] <http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUElectEnerg/article/view/1951/1398>
- 2.24) A. M. Plazinić, **M. M. Potrebić**, D. V. Tošić, M. V. Plazinić, “Compact microwave triple - mode bandpass filter in planar technology”, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, vol.14, no.2, pp. 217-228, June 2017. DOI: 10.2298/SJEE170117003P, Print ISSN:1451-4869, Online ISSN: 2217–7183, **M51**. [online] http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/Vol_14-2/03-Plazinic-Potrebic-Tosic-Plazinic.pdf

Радови који припадају периоду пре избора у садашње звање

- 2.25) L. Athukorala, D. Budimir, **M. Potrebić**, “Design of open-loop dual-mode microstrip filters”, *Progress in Electromagnetics Research Letters*, vol. 19, pp. 179–185, 2010. DOI:10.2528/PIERL10102007, ISSN: 1937-6480, [online] <http://www.jpier.org/PIERL/pierl19/20.10102007.pdf>

Категорија М30 - Радови саопштени на скуповима међународног значаја

Радови који припадају последњем петогодишњем периоду, после избора у садашње звање

- 3.1) **Milka Potrebić**, Ana Plazinić, Zlata Cvetković, Dejan Tošić, “Memristive quasi-lumped resonators and filters”, in *Proc. 14th International Conference on Applied Electromagnetics - PIEC 2019*, Niš, Serbia, August 26 – 28, 2019, pp. P11 1-4 (poster session). ISBN: 978-86-6125-212-9, M33, [online] <http://pes.elfak.rs/>
- 3.2) Zlata Cvetković, Žaklina Mančić, Saša Ilić, Bojana Petković, **Milka Potrebić**, “Effects of external dielectric body on plan-parallel system field homogeneity”, in *Proc. 14th International Conference on Applied Electromagnetics - PIEC 2019*, Niš, Serbia, August 26 – 28, 2019, pp. P15 1-4 (poster session). ISBN: 978-86-6125-212-9, M33, [online] <http://pes.elfak.rs/>
- 3.3) Amit Bage, Sushrut Das, **Milka Potrebić**, Lakhnidar Murmu, Pinku Ranjan, Brajesh Kumar, “Reconfigurable Dual–Pole Waveguide Bandpass Filter with Multiple Transmission Zeros”, in *Proc. 2018 IEEE Indian Conference on Antennas and Propagation (InCAP)*, Hyderabad, India, December 16-19, 2018, pp. 1-3. M33 [online] <http://www.incap2018.org/>
- 3.4) Ana M. Plazinić, **Milka M. Potrebić**, Zlata Ž. Cvetković, “Microwave bandpass filter design using a triple-mode resonator”, in *Proc. XIV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, November 14-16, 2018, pp. 77-80. ISBN: 978-86-6125-205-1, M33, [online] <http://saum.elfak.rs/index.php/saum2018/2018>
- 3.5) Pinku Ranjan, Mihir Patil, Amit Bage, **Milka Potrebić**, Snežana Stefanovski Pajović, Sandeep Kumar P, “Design and Analysis of Dual-Band Dual-Polarized Printed Antenna for Wireless Applications”, in *Proc. 2018 26th Telecommunications Forum (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, 20-21 Nov. 2018, pp. 525-528. DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8612098, Electronic ISBN: 978-1-5386-7171-9, CD-ROM ISBN: 978-1-5386-7170-2, M33, [online] <https://ieeexplore.ieee.org/document/8612098>
- 3.6) I. Marković, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Memristor state transition in reconfigurable microwave filter”, in *Proc. IEEE 30th International Conference on Microelectronics (MIEL)*, Niš, Serbia, pp. 71-74, 9 - 11 Oct. 2017. DOI: 10.1109/MIEL.2017.8190071, Print ISBN: 978-1-5386-2561-3, M33, [online] <https://ieeexplore.ieee.org/document/8190071>
- 3.7) I. Marković, **M. Potrebić**, D. Tošić, Z. Cvetković, “Comparison of memristor models for microwave circuit simulations”, in *Proc. 13th International Conference on Applied Electromagnetics (PIEC 2017)*, Niš, Serbia, pp. P10 1–4, August 30 - September 01, 2017. Print ISBN: 978-86-6125-185-6, M33, [online] <http://pes.elfak.rs/>
- 3.8) **M. Potrebić**, D. Tošić, “Potential applications of memristors in microwave circuits”, in *Proc. 13th International Conference on Applied Electromagnetics (PIEC 2017)*, Niš, Serbia, pp. I2 1–4, August 30 - September 01, 2017. Print ISBN: 978-86-6125-185-6, **M31 (предавање по позиву)**, [online] <http://pes.elfak.rs/>
- 3.9) M. Mrvić, **M. Potrebić**, D. Tošić, Z. Cvetković, “E-plane waveguide bandpass filter with improved stopband using quarter-wave resonators”, in *Proc. XIII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, November 9–11, 2016, pp. 104-107. Print ISBN: 978-86-6125-170-2, M33, [online] <http://saum.elfak.rs/index.php/saum2016/2016>
- 3.10) Z. Cvetković, **M. Potrebić**, “Stability of plan parallel electrode systems for electrostatic space protection”, in *Proc. 19th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies (SIELA)*, Bourgas, Bulgaria, 29 May–1 June, 2016, pp. 1-4. DOI: 10.1109/SIELA.2016.7542982, Print ISBN: 978-1-4673-9523-6, M33, [online] <http://ieeexplore.ieee.org/document/7542982/>
- 3.11) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Microwave Bandpass Filter with Quasi-Lumped Elements”, in *Proc. 23rd Telecommunications Forum (TELFOR 2015)*, Belgrade, Serbia,

November 24–26, 2015, pp. 551–558. DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377528, Print ISBN: 978-1-5090-0054-8, **M31**, (рад по позиву) [online] <http://www.telfor.rs/>

- 3.12) S. Stefanovski Pajović, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Microwave Bandpass and Bandstop Waveguide Filters Using Printed-Circuit Discontinuities”, in *Proc. 23rd Telecommunications Forum (TELFOR 2015)*, Belgrade, Serbia, November 24–26, 2015, pp. 520–527. DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377521, Print ISBN: 978-1-5090-0054-8, **M31**, (рад по позиву) [online] <http://www.telfor.rs/>
- 3.13) Z. Cvetković, **M. Potrebić**, “Influence of Conducting Body on the Plan-Parallel Electrode Field”, in *Proc. 12th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2015)*, Niš, Serbia, October 14–17, 2015, pp. 350–353, DOI: 10.1109/TELSIKS.2015.7357805, Print ISBN: 978-1-4673-7514-6, **M33**, [online] <http://www.telsiks.org.rs/>
- 3.14) D. Tošić, **M. Potrebić**, M. Mrvić, “Further perspectives on the simulations on memristors”, *Workshop on Memristors - Devices, Models, Circuits*, Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, September 15, 2015. **M34**
- 3.15) M. Mrvić, **M. Potrebić**, “What we learned at the MemoCiS COST Action Training School in Sardinia”, *Workshop on Memristors - Devices, Models, Circuits*, Institute of Physics, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, September 15, 2015. **M34**
- 3.16) A. Plazinić, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Circuit model of microwave dual-band bandpass filter”, in *Proc. 12th International Conference on Applied Electromagnetics (PIEC 2015)*, Niš, Serbia, Aug. 31–Sep. 02, 2015, pp. 81–82. Print ISBN: 978-86-6125-144-3, **M33**, [online] <http://pes2015.elfak.rs/>
- 3.17) M. Mrvić, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, Z. Cvetković, “Miniaturization of waveguide bandstop filter”, in *Proc. 12th International Conference on Applied Electromagnetics (PIEC 2015)*, Niš, Serbia, Aug. 31–Sep. 02, 2015, pp. 79–80. Print ISBN: 978-86-6125-144-3, **M33**, [online] <http://pes2015.elfak.rs/>
- 3.18) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, Z. Stamenković, “A Novel Compact Dual-Band Bandpass Waveguide Filter”, in *Proc. IEEE 18th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS)*, Belgrade, Serbia, April 22–24, 2015, pp. 51–56. DOI: 10.1109/DDECS.2015.37, Print ISBN: 978-1-4799-6779-7, **M33**, [online] http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7195667&filter%3DAND%28p_IS_Number%3A7195649%29

Радови који припадају периоду пре избора у садашње звање

- 3.19) Z. Cvetković, **M. Potrebić**, “Stability analysis of plan-parallel systems for uniform electrostatic field generation”, *XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, November 12–14, 2014, pp. 308–311. Print ISBN: 978-86-6125-117-7, **M33**, [online] <http://saum.elfak.rs/index.php/saum/2014>
- 3.20) M. Mrvić, **M. Potrebić**, D. Tošić, Z. Cvetković, “E-plane microwave resonator for realisation of waveguide filters”, *XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements*, Niš, Serbia, November 12–14, 2014, pp. 205–208. Print ISBN: 978-86-6125-117-7, **M33**, [online] <http://saum.elfak.rs/index.php/saum/2014>
- 3.21) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. Tošić, Z. Cvetković, “Bandstop waveguide filters with two or three rejection bands”, in *Proc. 29th Conference on Microelectronics (MIEL 2014)*, Belgrade, Serbia, May 12–14, 2014, pp. 435–438. DOI: 10.1109/MIEL.2014.6842184, Print ISBN: 978-1-4799-5295-3, **M33**, [online] http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6842184&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6842184
- 3.22) S. Stefanovski, Đ. Mirković, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Novel design of H-plane bandpass waveguide filters using complementary split ring resonators”, *Progress In Electromagnetics*

Research Symposium (PIERS 2014), Guangzhou, China, August 25–28, 2014, pp. 1963–1968. ISSN: 1559-9450, ISBN: 978-1-934142-28-8, M33,
[online] <http://piers.org/piersproceedings/piers2014GuangzhouProc.php?searchname=potrebi>
c

- 3.23) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Structure for precise positioning of inserts in waveguide filters”, in *Proc. 21st Telecommunications Forum (TELFOR 2013)*, Belgrade, Serbia, November 26–28, 2013, pp. 689–692. DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716322, Print ISBN: 978-1-4799-1419-7, M33,
[online] http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6716322&searchWithin%3Dpotrebic%26punumber%3D6708582%26sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A6716151%29
 - 3.24) S. Grković, D. Miljanović, S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. Tošić, “WIPL-D modelovanje višeslojnog filtra sa interdigitalno spregnutim uvodnicima”, in *Proc. 21st Telecommunications Forum (TELFOR 2013)*, Belgrade, Serbia, November 26–28, 2013, pp. 900–903. DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716376, Print ISBN: 978-1-4799-1419-7, M33,
[online] <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6716376&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel7%2F6708582%2F6716151%2F06716376.pdf%3Farnumber%3D6716376>
 - 3.25) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Design and analysis of bandpass waveguide filters using novel complementary split ring resonators”, in *Proc. 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS 2013)*, Niš, Serbia, October 16–19, 2013, pp. 257–260. DOI: 10.1109/TELSIKS.2013.6704929, Print ISBN: 978-1-4799-0899-8, M33,
[online] http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6704929&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6704929
 - 3.26) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. Tošić, Z. Cvetković, “Design and analysis of bandstop waveguide filters using split ring resonators”, in *Proc. 11th International Conference on Applied Electromagnetics (PIEC 2013)*, Niš, Serbia, September 1–4, 2013, pp. 135–136. Print ISBN: 978-86-6125-090-3, M33, [online] <http://pes2013.elfak.ni.ac.rs>
- Награђен је рад на међународној конференцији ПЕС 2013 за најбољу постер презентацију рада.
- 3.27) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. Tošić, Z. Stamenković, “Feeder realization for quasi-lumped multilayer resonators with low Q -factor”, in *Proc. 11th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing (CSECS '12)*, Montreux, Switzerland, December 29–31, 2012, pp. 63–68. ISBN: 978-1-61804-146-3, M33,
[online] <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2012/Montreux/ACSAM/ACSAM-09.pdf>
 - 3.28) M. Radovanović, **M. Potrebić**, Dejan V. Tošić “Ekstrakcija nula i polova kod češljastih filtara”, in *Proc. 20th Telecommunications forum (TELFOR 2012)*, Belgrade, Serbia, November 20–22, 2012, pp. 1552–1555. DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419517, Print ISBN: 978-1-4673-2983-5, M33,
[online] http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6419517&punumber%3D6409517%26sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A6419130%29%26pageNumber%3D4%26rowsPerPage%3D100
 - 3.29) S. Zečević, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Modelovanje planarnog filtra sa dva propusna opsega u mikrotalasnim softverima”, in *Proc. 20th Telecommunications forum (TELFOR 2012)*, Belgrade, Serbia, November 20–22, 2012, pp. 1540–1543. DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419514, Print ISBN: 978-1-4673-2983-5, M33,
[online] http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6419514&punumber%3D6409517%26sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A6419130%29%26pageNumber%3D4%26rowsPerPage%3D100

- 3.30) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Faktor dobrote kvazi-koncentrisanog višeslojnog rezonatora sa induktivnim uvodnikom”, in *Proc. 20th Telecommunications forum (TELFOR 2012)*, Belgrade, Serbia, November 20–22, 2012, pp. 1139–1142. DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419412, Print ISBN: 978-1-4673-2983-5, M33, [online] http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6419412&punumber%3D6409517%26sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A6419130%29%26pageNumber%3D3%26rowsPerPage%3D100
- 3.31) M. Radovanović, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Inherent transmission zeros in printed combline filters”, in *Proc. 48th International Conference on Microelectronics, Devices and Materials (MIDEM 2012)*, Otočec, Slovenia, September 19–21, 2012, pp. 237–242. ISBN: 978-961-92933-2-4, M33, [online] <http://www.midem-drustvo.si/conf2012>
- 3.32) **M. Potrebić**, D. V. Tošić, Z. Cvetković, N. Radosavljević, “WIPL-D modeling and results for waveguide filters with printed-circuit inserts”, in *Proc. 28th International Conference on Microelectronics (MIEL 2012)*, Niš, Serbia, May 13–16, 2012, pp. 309–312. DOI: 10.1109/MIEL.2012.6222862, Print ISBN: 978-1-4673-0235-7, M33, [online] http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6222862&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6222862
- 3.33) N. Mohottige, D. Budimir, Z. Golubicić, **M. Potrebić**, “Electromagnetic modelling of dielectric-filled waveguide filters for diplexer applications”, in *Proc. IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (AP-S) and 2011 USNC/CNC/URSI Meeting*, Spokane, Washington, USA, July 3–8, 2011, pp. 873–875. DOI: 10.1109/APS.2011.5996414, ISSN: 1522-3965, Print ISBN: 978-1-4244-9562-7, M33, [online] <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=5996414>
- 3.34) O. Glubokov, **M. Potrebić**, Dj. Budimir, “Multilayer substrate integrated waveguide bandpass filters”, in *Proc. 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC 2010)*, Belgrade, Serbia, November 23–25, 2010, pp. 75–77. Print ISBN: 978-86-7466-393-6, M33, [online] <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=5733860>
- 3.35) D. V. Tošić, S. K. Simić, **M. Potrebić**, “Analysis of electric circuits with Mathematica”, in *Proc. International mathematical conference MAGT 2006: Topics in Mathematical Analysis and Graph Theory*, Belgrade, Serbia, September 1–4, 2006, pp. 51, M34.
- 3.36) **M. Potrebić**, “Iterative fuzzy rule base technique for image segmentation”, in *Proc. 7th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL-04)*, Belgrade, Serbia, September 23–25, 2004, pp. 221–224, M33.
- 3.37) Đ. Đurđević, D. Dujković, **M. Potrebić**, B. Reljin, “Gray-scale digital image compression based on block subdivision and conditional probabilities”, in *Proc. International Symposium on Theoretical Electrical Engineering (ISTET-03)*, Warsaw, Poland, July 6–9, 2003, pp. 109–112, M33.
- 3.38) N. Stanić, **M. Potrebić**, Đ. Đurđević, D. Dujković, P. Kostić, “Character recognition using a cellular neural network”, in *Proc. 6th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL-02)*, Belgrade, Serbia, September 26–28, 2002, pp. 135–138, M33.

Категорија М50 - Радови у часописима националног значаја

Радови који припадају последњем петогодишњем периоду, после избора у садашње звање

- 5.1) I. Marković, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Mogućnost primjene memristora u mikrotalasnim filtrima”, *Tehnika*, vol. 71, no. 6, pp. 853-860, 2016. DOI: 10.5937/tehnika1606853M, Print ISSN 0040-2176, UDC: 621.372.852.1, M52, [online] <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2016/0040-21761606853M.pdf>

- 5.2) A Plazinić, **M. Potrebić**, D. Tošić, Milan Plazinić, “Minijaturizacija mikrotalasnog planarnog filtra višeg reda”, *Tehnika*, vol. 71, no. 4, pp. 579–584, 2016. DOI: 10.5937/tehnika1604579P, ISSN: 0040-2176, UDC: 621.3.049.76, M52,
[online] <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2016/0040-21761604579P.pdf>
- 5.3) M. Mrvić, S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Nova realizacija talasovodnog filtra sa dva nepropusna opsega pomoću četvrttalasnih rezonatora”, *Tehnika*, vol. 70, no. 3, pp. 473–480, 2015. ISSN: 0040-2176, UDC: 621.372.852.1, M52,
[online] <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2015/0040-21761503473M.pdf>

Радови који припадају периоду пре избора у садашње звање

- 5.4) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Projektovanje filtra propusnika opsega učestanosti sa kvazi-koncentrisanim rezonatorima korišćenjem zamjenske šeme”, *Tehnika*, vol. 69, no. 3, pp. 459–465, 2014. ISSN: 0040-2176, UDC: 621.372.544, M52,
[online] <http://www.sits.org.rs/include/data/docs1093.pdf>
 - 5.5) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Novel realization of bandstop waveguide filters”, *Technics*, special edition, pp. 69–76, December 2013. ISSN: 0040-2176, UDC: 621.372.852.1, M52, [online] <http://www.sits.org.rs/include/data/docs0485.pdf>
- Рад 5.6 изабран је за публикавање у специјалном издању часописа *Техника* на енглеском језику за 2013. годину, што је референцирано као рад 5.5.
- 5.6) S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Nova realizacija filtera nepropusnika opsega učestanosti u talasovodnoj tehnici”, *Tehnika*, vol. 68, no. 5, pp. 897–904, Novembar 2013. ISSN: 0040-2176, UDC: 621.372.852.1, M52,
[online] <http://www.sits.org.rs/include/data/docs0468.pdf>
 - 5.7) **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Mikrotalasni rezonator sa kvazi-koncentrisanim komponentama”, *Tehnika*, vol. 67, no. 5, pp. 761–765, Novembar 2012. ISSN: 0040-2176, M52,
[online] <http://www.sits.org.rs/include/data/docs0387.pdf>
 - 5.8) D. V. Tošić, **M. Potrebić**, “Microwave software tools for research and education”, *Microwave Review*, vol. 12, no. 2, pp. 45–54, November 2006.
 - 5.9) Ђ. Ђурђевић, D. Dujković, **M. Potrebić**, “A possibility of digital image compression based on conditional probabilities”, *Journal of Electronics*, Faculty of EE, University of Banjaluka, Bosnia and Herzegovina, vol. 6, no. 1, pp. 22–25, December 2002.

Категорија М60 - Радови саопштени на скуповима националног значаја

Радови који припадају последњем петогодишњем периоду, после избора у садашње звање

- 6.1) Dejan Tošić, **Milka Potrebić**, “Symbolic analysis of linear electric circuits with Maxima CAS”, *Application of Free Software and Open Hardware - PSSOH 2019*, ETF, Belgrade, Serbia, October 26, 2019. M63, рад прихваћен за презентовање,
[online] <https://zenodo.org/record/3464103#.XZdz6IVMRPZ>
- 6.2) Dejan Tošić, **Milka Potrebić**, Ana Plazinić, “Inovativne metode u nastavi fundamentalnih predmeta za IKT infrastrukturu”, *Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo (ITOP19)*, Čačak, 06–07. april 2019, str. 139–146. ISBN 978-86-7776-233-9, M63,
[online] <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/ITOP19/Zbornik%20radova%20ITOP19.pdf>
- 6.3) Ivo Marković, **Milka Potrebić**, Dejan Tošić, “Jedno rješenje automatizacije programiranja KnowM memristora”, *Zbornik XVIII međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH-JAHORINA 2019*, Jahorina, Bosna i Hercegovina, Mart 20–22, 2019, str. 23–27. ISBN: 978-99976-710-2-8, M63,
[online] <https://infotech.etf.ues.rs.ba/zbornik/2019/radovi/ELS/ELS-5.pdf>

- 6.4) A. Plazinić, **M. Potrebić**, “Kompaktan višeslojni filter sa dva propusna opsega”, *Zbornik 59. konf. ETRAN*, Srebrno jezero, Srbija, 8–11 jun, 2015, str. MT1.2 1–4. M63, [online] <http://etran.etf.rs>
- 6.5) M. Mrvić, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Ekvivalentna šema talasovodnog filtra nepropusnika opsega učestanosti”, *Zbornik 59. konf. ETRAN*, Srebrno jezero, Srbija, 8–11 jun, 2015, str. MT1.3 1–5. M63, [online] <http://etran.etf.rs>

Радови који припадају периоду пре избора у садашње звање

- 6.6) A. Plazinić, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Minijaturizacija filtera realizovanih pomoću rezonatora sa dve rezonantne učestanosti korišćenjem višeslojne tehnike”, *Zbornik 58. konf. ETRAN*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2–5 jun, 2014, str. MT1.1 1–4. M63, [online] <http://etran.etf.rs>
- 6.7) M. Mrvić, S. Stefanovski, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Talasovodni rezonatori sa dve rezonantne učestanosti realizovani u E i H ravni”, *Zbornik 58. konf. ETRAN*, Vrnjačka Banja, Srbija, 2–5 jun, 2014, str. MT1.2 1–5. M63, [online] <http://etran.etf.rs>
- 6.8) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Zamjenske šeme spregnutih mikrotalasnih kvazi-koncentrisanih rezonatora”, *Zbornik XIII međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH-JAHORINA 2014*, Jahorina, Bosna i Hercegovina, Mart 19–21, 2014, vol. 13, str. 471–475. ISBN: 978-99955-763-3-2, M63, [online] <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/KST-3/KST-3-1.pdf>
- 6.9) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Realizacije uvodnika za višeslojni rezonator sa širokim opsegom vrijednosti Q-faktora”, *Zbornik 57. konf. ETRAN*, Zlatibor, Srbija, 3–6 jun, 2013, str. MT 3.5. 1–4. ISBN: 978-86-80509-68-6, M63, [online] <http://etran.etf.rs>
- 6.10) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Mikrotalasni filter realizovan u višeslojnoj tehnici sa kapacitivno spregnutim uvodnikom”, *Zbornik XII međunarodnog naučno-stručnog simpozijum INFOTEH-JAHORINA 2013*, Jahorina, Bosna i Hercegovina, Mart 20–22, 2013, vol. 12, str. 434–438. ISBN: 978-99955-763-1-8, M63, [online] <http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2013/radovi/KST-3/KST-3-3.pdf>
- 6.11) M. Radovanović, I. Ignjić, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Jedna modifikacija konvencionalnog algoritma za projektovanje češljastog filtra”, *Zbornik 56. konf. ETRAN*, Zlatibor, Srbija, 11–14 jun, 2012, str. MT2.5. 1–4. ISBN: 978-86-80509-67-9, M63, [online] <http://etran.etf.rs>
- 6.12) Đ. Mirković, D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Modelovanje mikrotalasnog filtra sa kvazi-koncentrisanim rezonatorima u softveru WIPL-D”, *Zbornik 56. konf. ETRAN*, Zlatibor, Srbija, 11–14 jun, 2012, str. MT2.6. 1–4. ISBN: 978-86-80509-67-9, M63, [online] <http://etran.etf.rs>
- 6.13) N. Bajić, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Minijaturizacija mikrotalasnih filtera korišćenjem višeslojne tehnike”, in *Proc. 19th Telecommunications forum TELFOR 2011*, Belgrade, Serbia, November 22–24, 2011, pp. 992–995. DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143714, Print ISBN: 978-1-4577-1499-3, M63, [online] <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6143714&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F6130662%2F6143488%2F06143714.pdf%3Farnumber%3D6143714>
- 6.14) N. Timko, **M. Potrebić**, V. Petrović, “Minijaturizacija planarnih mikrotrakastih filtera sa spregnutim rezonatorima”, in *Proc. 19th Telecommunications forum TELFOR 2011*, Belgrade, Serbia, November 22–24, 2011, pp. 996–999. DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143715, Print ISBN: 978-1-4577-1499-3, M63, [online] <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6143715&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fiel5%2F6130662%2F6143488%2F06143715.pdf%3Farnumber%3D6143715>

- 6.15) N. Bošković, D. Tošić, **M. Potrebić**, “Modelovanje višeslojnih struktura programom WIPL-D AW Modeler”, in *Proc. 19th Telecommunications forum TELFOR 2011*, Belgrade, Serbia, November 22–24, 2011, pp. 1360–1363. DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143806, Print ISBN: 978-1-4577-1499-3, M63,
[online] <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6143806&queryText=%3Dpotrebić>
- 6.16) M. Kovač, V. Petrović, **M. Potrebić**, “Optimizacija mikrotalasnih filtara sa koncentrisanim impulsnim odzivom pomoću dodatnih invertora”, *Zbornik 55. konf. ETRAN*, Banja Vrućica, Republika Srpska, 6–9 jun, 2011, str. 51, MT1.2. ISBN: 978-86-80509-66-2, M63,
[online] <http://etran.etf.rs>
- 6.17) L. Athukorala, **M. Potrebić**, Dj. Budimir, “Open-loop dual-mode microstrip filters”, in *Proc. 18th Telecommunications forum TELFOR 2010*, Belgrade, Serbia, November 23–25, 2010, pp. 853–855. ISBN: 978-86-7466-392-9, M63,
[online] http://2010.telfor.rs/files/radovi/TELFOR2010_08_04.pdf
- 6.18) N. Timko, M. Kovač, **M. Potrebić**, “Minijaturizacija mikrotalasnog filtra širokog propusnog opsega sa kratko spojenim ograncima vodova”, *Zbornik 54. konf. ETRAN*, Donji Milanovac, Srbija, 7–11 jun, 2010, str. 55, MT1.5. ISBN: 978-86-80509-65-5, M63,
[online] <http://etran.etf.rs>
- 6.19) **M. Potrebić**, “Microwave filters with concentrated impulse response in microstrip technology”, in *Proc. 17th Telecommunications forum TELFOR 2009*, Belgrade, Serbia, Nov. 24–26, 2009, pp. 883–890, M61, [online] http://2009.telfor.rs/files/radovi/08_12.pdf.
- 6.20) D. V. Tošić, **M. Potrebić**, “Symbolic analysis of immittance inverters”, in *Proc. 14th Telecommunications forum TELFOR 2006*, Belgrade, Serbia, Nov. 21–23, 2006, pp. 584–587, M63, [online] http://www.telfor.rs/telfor2006/Radovi/09_SAA_09.pdf.
- 6.21) **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Comparison of WIPL-D Microwave and Microwave Office Software”, in *Proc. 50th ETRAN Conf.*, Belgrade, Serbia, June 6–8, 2006, vol. IV, pp. 311–314, M63, [online] <http://etran.etf.rs>.
- 6.22) **M. Potrebić**, “Komparativna analiza metoda za segmentaciju monohromatske slike”, *Zbornik 49. konf. ETRAN*, Budva, Crna Gora, 5–10 jun, 2005, sveska 1, str. 127–130, M63,
[online] <http://etran.etf.rs>.
- 6.23) **M. Potrebić**, I. Reljin, B. Reljin, “Poređenje metoda za segmentaciju teksture: iterativna fuzzy tehnika i korišćenje CNN mreža”, *Zbornik konf. Telekomunikacioni Forum TELFOR 2004*, Beograd, Srbija, 23–25 novembar, 2004, M63, [online] <http://www.telfor.rs/telfor2004/radovi/OS-7-2.PDF>
- 6.24) **M. Potrebić**, I. Reljin, B. Reljin, “Segmentacija slike korišćenjem impulsno spregnutih neuralnih mreža i principa maksimuma entropije”, *Zbornik 48. konf. ETRAN*, Čačak, Srbija, 6–11 jun, 2004, sveska 1, str. 111–114, M63, [online] <http://etran.etf.rs>.
- 6.25) **M. Potrebić**, I. Reljin, B. Reljin, “Multifraktalna segmentacija slike: uticaj šuma i kompresije na kvalitet segmentacije”, *Zbornik konf. Telekomunikacioni Forum TELFOR 2003*, Beograd, Srbija, 25–27 novembar, 2003, CD-ROM, M63.
- 6.26) D. Popović, Đ. Đurđević, **M. Potrebić**, “Kompresija digitalne slike adaptivnom metodom pomoću kvaternarnog stabla”, *Zbornik 47. konf. ETRAN*, Herceg Novi, Crna Gora, 8–13 jun, 2003, sveska 1, str. 181–184, M63, [online] <http://etran.etf.rs>.
- 6.27) **M. Potrebić**, “Analiza uticaja manipulacije osvetljaja i kontrasta na detekciju ivica monohromatske slike”, *Zbornik 47. konf. ETRAN*, Herceg Novi, Crna Gora, 8–13 jun, 2003, sveska 1, str. 189–192, M63, [online] <http://etran.etf.rs>.
- 6.28) N. Stanić, **M. Potrebić**, P. Kostić, B. Reljin, “Simulator celularnih neuralnih mreža”, *Zbornik 46. konf. ETRAN*, Teslić, Republika Srpska, 3–6 jun, 2002, sveska 1, str. 134–137, M63,
[online] <http://etran.etf.rs>.

- 6.29) Ђ. Ђурђевић, Д. Дукловић, **М. Потребих**, “Mogućnost kompresije digitalne slike sa gubicima na osnovu uslovnih verovatnoća”, *Zbornik 46. konf. ETRAN*, Teslić, Republika Srpska, 3–6 jun, 2002, sveska 1, str. 130–133, M63, [online] <http://etran.etf.rs>.
Награђен рад „Најбољи радови младих сарадника“

Категорија М80 – Техничка и развојна решења

Списак техничких решења (категорије М85) у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР32005 “Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и ЕМ сензора у ICT” дат је у прилогу.

- 8.1) Д. Олћан, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, “Дијакоптичка анализа електромагнетских система коришћењем метода момената и метода коначних елемената са функцијама базиса вишег реда”, 2011.
- 8.2) Д. Олћан, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, “Софтвер за дијакоптичку анализу електромагнетских система коришћењем метода момената и метода коначних елемената са функцијама базиса вишег реда”, 2011.
- 8.3) Д. Олћан, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, “Алгоритам за анализу у временском домену електромагнетских система без губитака”, 2011.
- 8.4) Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, “Софтвер за пројектовање микроталасних нископропусних филтара за задату релативну ширину непропусног опсега, базиран на теорији периодичних структура”, 2011
- 8.5) Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, “Алгоритам за пројектовање микроталасних нископропусних филтара за задату релативну ширину непропусног опсега, базиран на теорији периодичних структура”, 2011
- 8.6) Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, “Лабораторијски прототип нископропусног филтра у микрострип технологији са задатом релативном ширином непропусног опсега”, 2011.
- 8.7) Д. Тошић, **М. Потребих**, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, “Алгоритам за синтезу филтара са спрегнутим резонаторима”, 2012.
- 8.8) Д. Тошић, **М. Потребих**, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, “Софтвер за синтезу филтара са спрегнутим резонаторима”, 2012.
- 8.9) Д. Тошић, **М. Потребих**, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, “Алгоритам за пројектовање микротракастих филтара са спрегнутим резонаторима”, 2012.
- 8.10) Д. Тошић, **М. Потребих**, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, “Лабораторијски прототип микротракастих филтара са спрегнутим резонаторима”, 2012.
- 8.11) М. Тасић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, С. Савић, “Нови алгоритам за анализу антена на великим платформама”, 2012.

- 8.12) М. Тасић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, С. Савић, “Нови софтвер за анализу антена на великим платформама”, 2012.
- 8.13) Д. Нешић, Д. Тошић, **М. Потребих**, Б. Колунџија, “Дизајн микроталасних филтара пропусника веома широког опсега учестаности, базиран на теорији периодичних структура: Алгоритам”, 2013.
- 8.14) Д. Нешић, Д. Тошић, **М. Потребих**, Б. Колунџија, “Пројектовање микроталасних филтара широког пропусног опсега базиран на теорији периодичних структура: Софтвер и Прототип”, 2013.
- 8.15) Д. Нешић, Д. Тошић, **М. Потребих**, Б. Колунџија, “Потискивање паразитних пропусних опсега код микроталасних филтара широког пропусног опсега: Алгоритам и Софтвер”, 2013.
- 8.16) М. Тасић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, С. Савић, “Нови алгоритам за анализу произвољних антена на великим платформама од метала и диелектрика”, 2013.
- 8.17) М. Тасић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, С. Савић, “Нови софтвер за анализу произвољних антена на великим платформама од метала и диелектрика”, 2013.
- 8.18) Д. Олћан, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за рачунања временског одзива електромагнетских система са губицима”, 2013.
- 8.19) Д. Олћан, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Софтвер за анализу у временском домену електромагнетских система”, 2013.
- 8.20) Б. Колунџија, В. Петровић, А. Крнета, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, Д. Нешић, “Нови алгоритам: Алгоритам за анализу електромагнетских извора у вишеслојним срединама”, 2013.
- 8.21) Д. Олћан, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Хијерархијска декомпозиција електромагнетских система коришћењем дијакоптичке анализе”, 2014.
- 8.22) Д. Олћан, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Паралелизација дијакоптичког кода за анализу електромагнетских система”, 2014.
- 8.23) М. Стевановић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Добијање слике објеката сложених облика применом мултиполног развоја електричног поља”, 2014.
- 8.24) М. Стевановић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Програм за добијање слике непознатих објеката применом 11 регуларизације”, 2014.
- 8.25) В. Петровић, А. Крнета, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, Д. Нешић, “Нов софтвер: Нов софтвер за симулацију електромагнетских сензора и антена у вишеслојним срединама”, 2014.
- 8.26) А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, **М. Потребих**, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Карактеризација вишепроводничких водова у вишеслојним срединама која обезбеђује каузалан временски одзив”, 2014.

- 8.27) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Нешић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за пројектовање вишеслојних филтара”, 2014.
- 8.28) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Нешић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нови лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип вишеслојног филтра”, 2014.
- 8.29) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Нешић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за пројектовање таласоводних филтара са комплексним композитним металним и диелектричним дијафрагмама”, 2014.
- 8.30) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Нешић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип таласоводног филтра са композитним металним и диелектричним дијафрагмама”, 2014.
- 8.31) М. Тасић, М. Тасић, Б. Колунџија, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, С. Савић, “Нов алгоритам: Нови алгоритам за анализу хомогених расејача и произвољних антена на великим хомогеним платформама”, 2015.
- 8.32) С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов метод: Неригорозан апсорпциони гранични услов другог реда за великодоменски метод коначних елемената у електромагнетици”, 2015.
- 8.33) М. Стевановић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Развој нумеричких фантома за проблеме инверзног расејања”, 2015.
- 8.34) Д. Олћан, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Софтвер за генерисање стохастичких електромагнетских модела дрвећа”, 2015.
- 8.35) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за пројектовање робусне конструкције за прецизно позиционирање планарних дисконтинуитета у таласоводном филтру”, 2015.
- 8.36) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за испитивање осетљивости амплитудског одзива таласоводног филтра са планарним дисконтинуитетима”, 2015.
- 8.37) М. Мрвић, **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Алгоритам за пројектовање таласоводног филтра са два непропусна опсега помоћу четвртталасних резонатора”, 2015.
- 8.38) М. Мрвић, **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Алгоритам за пројектовање минијатуризованог таласоводног филтра”, 2015.
- 8.39) Б. Колунџија, М. Тасић, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, С. Савић, “Нови софтвер: Имплементација апроксимације далеког поља у софтвер за анализу великих расејача и антена на великим платформама”, 2016.
- 8.40) С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов прототип: Интерно прилагођена UHF хеликоидна антена”, 2016.
- 8.41) М. Стевановић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, В. Петровић, “Нов алгоритам: Примена

микроталаса и обраде ретких сигнала за праћење електромагнетских параметара мозга”, 2016.

- 8.42) **М. Потребих**, М. Мрвић, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Минијатуризација таласоводног филтра са више пропусних опсега”, 2016.
- 8.43) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, М. Мрвић, “Имплементација таласоводног филтра са више пропусних опсега”, 2016.
- 8.44) М. Мрвић, **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Минијатуризација таласоводног филтра са више непропусних опсега”, 2016.
- 8.45) М. Мрвић, **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Имплементација таласоводног филтра са више непропусних опсега”, 2016.
- 8.46) Б. Колунџија, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Тасић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, С. Савић, “Нови алгоритам: Примена ултра високих редова развоја макс-орто функција базиса за ефикасну анализу аксијално симетричних антена”, 2017.
- 8.47) С. Савић, М. Илић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Стевановић, М. Тасић, А. Крнета, “Нов прототип: Жичано прилагођена UHF хеликоидна антена”, 2017.
- 8.48) М. Илић, Б. Буквић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Стевановић, **М. Потребих**, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов прототип: Појачавач у класи J”, 2017.
- 8.49) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Лабораторијски прототип таласоводног филтра са два непропусна опсега учестаности реализован помоћу преграда у Х-равни”, 2018.
- 8.50) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Вишеслојни филтар са два пропусна опсега реализован помоћу резонатора са две резонантне учестаности”, 2018.
- 8.51) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Примена четвртталасних резонатора за подешавање селективности филтра и поделу пропусног опсега на подопсеге”, 2018.
- 8.52) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Таласоводни филтри са више непропусних опсега реализовани помоћу преграда у Е-равни са полуталасним и четвртталасним резонаторима”, 2018.
- 8.53) А. Крнета, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Тасић, М. Стевановић, **М. Потребих**, С. Савић, Ј. Динкић, Ј. Перовић, “Нови алгоритам: Развој и примена сингуларних функција базиса за ефикасну и прецизну анализу аксијално симетричних антена”, 2018.
- 8.54) Б. Колунџија, М. Тасић, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, **М. Потребих**, С. Савић, Н. Баста, Ј. Динкић, Ј. Перовић, “Метода декомпозиције домена за анализу електрички великих расејача са резонантним шупљинама и геометријски компликованим деловима”, 2018.
- 8.55) М. Стевановић, Н. Војновић, А. Крнета, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Тасић, **М. Потребих**, С. Савић, Ј. Динкић, Ј. Перовић, “Нова метода: Локализација и одређивање облика металних расејача коришћењем ТЕ поларизованих електромагнетских таласа”, 2018.
- 8.56) **М. Потребих**, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип вишеслојног филтара са два пропусна опсега реализован помоћу резонатора са две резонантне учестаности”, 2018.
- 8.57) А. Ђорђевић, Ј. Перовић, Н. Обрадовић, Д. Олћан, Ј. Динкић, М. Стевановић, С. Савић, А. Крнета, М. Тасић, Н. Баста, **М. Потребих**, М. Илић, Д. Тошић, Б. Колунџија,

“Коморица за мерење релативне пермитивности и тангенса угла губитака у диелектрицима”, 2018.

Списак техничких решења (категорије М85) у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја ТР 11021 “Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених РФ и микроталасних компоненти, антена и система” дат је у прилогу.

- 8.58) А. Ђорђевић, М. Илић, Б. Колунџија, Д. Олћан, **М. Потребих**, Д. Тошић, “Развој новог алгорита за пројектовање вишеслојних микроталасних филтара са минималном имплементационом површином”, 2010.
- 8.59) А. Ђорђевић, Б. Колунџија, В. Петровић, **М. Потребих**, М. Стевановић-Николић, Д. Тошић, “Развој нове методе за пројектовање вишеслојних микроталасних филтара са минималном имплементационом површином”, 2010.
- 8.60) А. Ђорђевић, М. Илић, Б. Колунџија, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, Д. Тошић, “Лабораторијски прототип вишеслојног микроталасног филтра са минималном имплементационом површином”, 2010.
- 8.61) А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Нешић, **М. Потребих**, М. Тасић, Д. Тошић, “Софтверски модул за одређивање параметара вишеслојних микроталасних резонатора”, 2010.
- 8.62) А. Ђорђевић, М. Илић, Б. Колунџија, Д. Олћан, **М. Потребих**, М. Тасић, Д. Тошић, “Лабораторијски прототип вишеслојног микроталасног филтра”, 2010.

Д. Пројекти

- 1) COST Action CA18223 *Future communications with higher-symmetric engineered artificial materials (SyMat)*, М. Potrebić (Serbian Management Committee member), 2019–2023. [online] <https://www.cost.eu/actions/CA18223/>
- 2) Information and Communication Technologies COST Action IC1401 *Memristors - Devices, Models, Circuits, Systems and Applications (MemoCiS)*, М. Potrebić (Serbian Management Committee member), 2014–2018. [online] http://www.cost.eu/domains_actions/ict/Actions/IC1401
- 3) М. Илић (руководилац пројекта) Пројекти - Развој високог образовања, “Фундаментални предмети за ИКТ инфраструктуру”, 2017.
- 4) Б. Колунџија (руководилац пројекта) “Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT” (ТР 32005), 2011–2019.
- 5) А. Р. Ђорђевић (руководилац пројекта) “Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених РФ и микроталасних компоненти, антена и система” (ТР 11021), 2008–2011.
- 6) Б. Јокановић (руководилац пројекта) “Дуал-банд и три-банд микроталасна кола и антене базирани на метаматеријалима за комуникационе системе нове генерације” (ТР 11009), 2008–2011.
- 7) Б. Рељин (руководилац пројекта) “Аутоматска детекција микрокалцификација у дигитализованом мамограму у циљу ране дијагнозе карцинома дојке” (145096), 2006–2008.
- 8) С. Вукосавић (руководилац пројекта) “Развој технологије и уређаја за ефикасну електрофилтрацију дима у термоелектранама и топланама” (6610), 2004.
- 9) С. Вукосавић (руководилац пројекта) “Повећање енергетске ефикасности пумпних агрегата савременим концептом управљања” (EE24-1028), 2004.

10) Б. Рељин (руководилац пројекта) “Објективна дијагностичка метода утврђивања HER2 позитивности у онкологији применом дигиталне анализе микроскопских слика” (2105), 2002–2004.

Ђ. Остали резултати

Милка Потребих је била секретар Катедре за општу електротехнику од 2002. године до октобра 2015. године, што је један од показатеља да Катедра у њу има значајно поверење као вредног, савесног и лојалног члана. Била је заменик представника Катедре за општу електротехнику у Комисији за студије трећег степена од октобра 2014. до октобра 2015. године. Руководилац је изборног подручја (модула) за Микроталасну технику на докторским студијама од октобра 2015. године до данас.

Члан је стручне комисија за доделу награде из области Теорије електричних кола Фондације професора Мирка Милића (од 2012. године до данас).

Учествује у организацији такмичарског тима за Теорију електричних кола на међународном такмичењу студената електротехнике *Електријада*. 2016. и 2017. године тим из Теорије електричних кола освојио је екипно прво место, док је 2018. и 2019. године освојио друго место.

Била је члан Комисије за организацију пријемног испита Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 2002. године до 2005. године.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Научни рад Милка Потребих заснива се на развоју микроталасних пасивних кола и то првенствено РФ и микроталасних филтара. На основу објављених научних резултата, могу се издвојити следеће научне области истраживања: 1) развој планарних филтара са једним и више пропусних опсега учестаности коришћењем резонатора са више резонантних учестаности, 2) развој микроталасних пасивних кола са мемристорима, 3) развој планарних филтара са једним и више пропусних опсега учестаности коришћењем квази-концентрисаних компоненти, 4) развој филтара у таласоводној техници са једним и више пропусних опсега у E - и H -равни, 5) развој филтара у таласоводној техници са једним и више непропусних опсега у E - и H -равни, и 6) развој филтара са локализованим импулсним одзивом. Најважнији доприноси истраживања су развијени нови методи, нови алгоритми и њихова експериментална верификација мерењем на лабораторијском прототипу филтра.

У току научно-истраживачког рада Милка Потребих је своје истраживачке резултате, по правилу, верификовала лабораторијским прототиповима које је најчешће сама имплементирала користећи машину за израду планарних структура PCB Prototyping Machine MITS FP-21T - MITS Electronics. Мерења на фабрикованом прототипу М. Потребих је по правилу спроводила на савременој мерној опреми Agilent Technologies Network Analyzer N5227A. Овим залагањем М. Потребих је очувала традицију Катедре да поред теоријског доприноса постоји и практична имплементација електричних/микроталасних кола.

Основни доприноси М. Потребих објављени су у часописима и зборницима конференција међународног и националног значаја, у техничким решењима, као и у поглављима међународних монографија:

2 поглавља у монографијама категорије M10 (2 објављена у последњем изборном периоду)

20 радова категорије M20 (13 објављених у последњем изборном периоду),

3 рада категорије M24 (3 објављена у последњем изборном периоду),
10 радова категорије M50 (4 у последњем изборном периоду),
38 радова категорије M30 (18 у последњем изборном периоду),
29 рада категорије M60 (5 у последњем изборном периоду),
62 техничка решења категорије M85 (27 у последњем изборном периоду),
1 рад у часопису међународног значаја ван JCR листе пре избора у садашње звање.

Оригинални допринос развоју планарних филтара са једним и више пропусних опсега учестаности, коришћењем резонатора са више резонантних учестаности, приказан је у два рада [2.2, 2.7] у часописима категорије M22 и M23, респективно. Представљен је нов метод пројектовања минијатуризованих резонатора са две резонантне учестаности коришћењем вишеслојне штампане технике. Изложен је и нов алгоритам за реализацију филтра са једним и два пропусна опсега. Сваки опсег је реализован помоћу једног резонатором са две резонантне учестаности, а резонатори за различите опсеге нису међусобно спрегнути. То омогућава независно подешавање различитих опсега филтра. Анализа је проширена и на могућност реконфигурабилности ових филтара коришћењем нове генерације RF прекидача – мемристора. Анализирани су и резонатори са три резонантне учестаности, а одговарајући алгоритам је дат у раду [2.24] категорије M51 и раду [3.4] категорије M33. Резултати су приказани и кроз радове: 1 категорије M33 [3.16], 1 категорије M52 [5.2], 3 категорије M63 [6.4, 6.6, 6.17] и 1 раду у часопису међународног значаја ван JCR листе [2.25].

Развој микроталасних пасивних кола са мемристорима приказан у поглављу међународне монографије [1.1] категорије M13, као кроз низ радова [2.3, 2.4, 2.11] у часописима категорије M22, M22, M23, респективно. Анализира је примена мемристора код микроталасних кола реализованих у микротракастој техници, као што су померачи фазе, реконфигурабилни филтри са интердигиталном реализацијом, делитељи снаге, филтри са укосницама у циљу потискивања паразитних пропусних опсега и филтри са резистивним концентрисаним елементима. Резултати су приказани и кроз радове: 1 категорије M24 [2.21], 2 категорије M33 [3.6, 3.7], 1 категорије M31 [3.8], 2 категорије M34 [3.14, 3.15], 1 категорије M52 [5.1] и 1 категорије M63 [6.3]. Поред приказаних доприноса из области мемристора приказан је нов модел мемристора и симулације мрежа са већим бројем мемристора [2.5] (катеорија M22).

Оригинални допринос моделовању и реализацији планарних филтара са квази-концентрисаним компонентама приказан је у три рада [2.13, 2.14, 2.17] у часописима категорије M22, M23, M23, респективно. Представљен је нов алгоритам пројектовања микроталасних резонатора и филтара пропусника једног и више опсега учестаности са спрегнутим квази-концентрисаним резонаторима, који су имплементирани у вишеслојној штампаној техници, а који имају боље карактеристике у односу на карактеристике објављене у отвореној доступној литератури. У оквиру овог истраживања развијен је и алгоритам за реализацију вишеслојног штампаног резонатора са квази-концентрисаним елементима и нађен је оптимални начин реализације спреге уводника са резонатором да би се задовољила спецификација. Резултати су приказани кроз више радова: 1 категорије M31 [3.11], 3 категорије M33 [3.24, 3.27, 3.30], 2 категорије M52 [5.4, 5.7] и 4 категорије M63 [6.8, 6.9, 6.10, 6.12].

Део доприноса развоју филтара у таласоводној техници са једним и више пропусних и непропусних опсега у E - и H -равни приказан је у поглављу међународне монографије [1.2] категорије M14, као и у седам радова [2.6, 2.8, 2.9, 2.10, 2.12, 2.15, 2.18] у часописима категорије M22, M22, M22, M23, M23, M23, M22, респективно. Развијени су нови методи за

пројектовање микроталасних филтара пропусника односно непропусника опсега учестаности са штампаним резонантним преградама које се постављају у правоугаони таласовод. У циљу верификације предложених метода, развијени су алгоритми за реализацију штампаних резонантних дисконтинуитета и могући оптимални распоред дисконтинуитета унутар правоугаоног таласовода, ради реализације филтара са више пропусних односно непропусних опсега. Разматране су реализације преграда и у E и у H равни. Овако реализовани филтри имају боље карактеристике у односу на карактеристике објављене у отвореној доступној литератури, сходно критеријумима поређења који укључују величину заузећа структуре, релативну ширину пропусног односно непропусног опсега, селективност амплитудске карактеристике и унето слабење. Такође, као додатни допринос, може се издвојити експериментална верификација, реализован лабораторијски прототип и мерења која су потврдила очекиване карактеристике филтара. Код реализација резонантних преграда у H -равни, развијене су потпорне структуре за постављање преграда на одговарајућим позицијама у таласоводу. Остали доприноси овом истраживању приказани су кроз више радова: 2 категорије M24 [2.22, 2.23], 1 категорије M31 [3.12], 11 категорије M33 [3.9, 3.17, 3.18, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.25, 3.26, 3.32, 3.33], 3 категорије M52 [5.3, 5.5, 5.6] и 2 категорије M63 [6.5, 6.7]. Предложени методи, као исход овог истраживања, могу имати практичну примену за реализацију филтра који представља саставни део савремених комуникационих система, а који ради на микроталасним учестаностима. Једна реализација таласовода у подлози приказана је у раду [3.34] категорије M33.

Део истраживања које се односи на развој микроталасних филтара са локализованим импулсним одзивом, представља наставак истраживања које је проистекло из резултата приказаних у докторској дисертацији М. Потребих. Из ове области објављена су три рада [2.16, 2.19, 2.20] у часописима категорија M23, M22, M23, респективно. Рад [2.19] представља оригинални педагошки приступ у објашњавању рачунања импулсног одзива електричног кола помоћу микроталасних софтверских алата. Доприносима из ове области могу се придружити радови: 1 категорије M63 [6.16], 1 категорије M61 [6.19].

Поред наведених научних области истраживања М. Потребих, може се издвојити и развој нових алгоритама, софтвера и реализација лабораторијског прототипа у циљу пројектовања микроталасних филтара са спрегнутим резонаторима. Резултати наведених истраживања приказана су и кроз низ техничких решења категорије M85 (погледати део Техничка и развојна решења).

Може се издвојити и део истраживања из нумеричке електромагнетике, што је проистекло из сарадње са колегама са Електронског факултета у Нишу. Резултати су објављени у раду [2.1] категорије M23, као и у четири рада [3.2, 3.10, 3.13, 3.19] категорије M33.

Преостала истраживања објављена су на међународним и националним конференцијама, као и у техничким решењима.

Пронађено је 77 хетероцитата у бази *Web of Science*, док h -index износи 8. У прилогу се налази документ са библиографијом цитираних референци који је издала Универзитетска библиотека “Светозар Марковић” у Београду. Према бази *Scopus* пронађено је 82 хетероцитата.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставе, научно-истраживачке и професионалне активности др Милке Потребих, Комисија оцењује да је кандидат испунио

све услове за избор у звање редовног професора, дефинисане важећим *Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*.

Одговарајући подаци дати су у следећој табели.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука <ul style="list-style-type: none"> из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области. 	ДА	Научни степен доктора електротехничких наука стечен је одбраном тезе из уже научне области за коју се бира, 2009. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	ДА	Оцена педагошког рада на студентским анкетама увек је била већа од 4, пондерисана средња оцена у претходном изборном периоду је 4,40, док пондерисана средња оцена од када се спроводе анкете преко електронских сервиса износи 4,39 (највећа оцена која се може добити на анкетама је 5).
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	ДА	Редовно испуњава своје радне обавезе.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	ДА	Просечно оптерећење према варијабилним бодовима на Факултету веће је од 10 часова наставе недељно.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	ДА	Учествовала је у формирању 3 предмета, осмишљавању лабораторијских вежби на рачунару у оквиру 2 предмета и учествовала у осмишљавању практичног лабораторијског рада у оквиру 1 предмета на мастер студијама и 1 предмета на докторским студијама.

		Као ментор на мастер и докторским студијама доприносила је увођењу студената у научни рад. Ово се види по броју менторстава на докторским дисертацијама и мастер завршним радовима.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 30 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање четири бода за вођење докторских дисертација и два бода за вођење мастер или магистарских радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	ДА	Била је ментор 1 дипломског рада основних студија у трајању од четири године (1 бод), 13 завршних радова основних академских студија (13 бодова), и 20 мастер радова (40 бода). Била је ментор 3 одбрањене докторске дисертације на Универзитету у Београду и 1 на Универзитету у Крагујевцу (32 бода). Укупно: 86 бодова. Учествовала је у комисијама за дипломске радове основних студија у трајању од пет година (3) и дипломске радове основних студија у трајању од четири године (12), завршне радове основних академских студија (7), мастер радове (3), магистарске радове (1) и докторске дисертације (3). Ментор је за студијски истраживачки рад 2 студента докторских студија.
У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Уколико је у последњем петогодишњем периоду за предмете које кандидат треба да предаје недостајао уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници других аутора који се користе у настави, кандидат у периоду од првог избора у наставничко звање мора имати објављену монографију домаћег или међународног значаја из уже научне области за коју се бира.	ДА	Коаутор је књиге (уџбеника) из <i>Пројектовања микроталасних филтара</i> “Пројектовање микроталасних филтара”, Академска Мисао, Београд 2019. ISBN: 978-86-7466-781-1. Коаутор је збирке задатака (помоћног уџбеника) из <i>Теорије електричних кола</i> “Збирка испитних задатака из Теорије електричних кола”, Академска Мисао, Београд 2012. ISBN: 978-86-7466-440-7.
Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два рада из уже научне области за коју се	ДА	Коаутор је 13 радова објављених у последњем петогодишњем периоду из уже научне области за коју се бира (8 категорије М22, а 5 категорије М23), што према критеријумима ЕТФ, носи

бира. Најмање један од тих радова је категорије M21 или M22, што се може заменити, уз образложење комисије за писање реферата, једним радом категорије M23 уколико кандидат има изузетне успехе у настави, пројектима, стручном раду у складу са чланом 25 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.		еквивалентан број поена $(2/3)*8+(2/4)*3+2/6+1=8,17$.
У целом опусу има ефективно најмање шест научних радова објављених у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање три из уже научне области за коју се бира.	ДА	Укупно има 20 научних радова са JCR листе и сви радови припадају ужој научној области за коју се бира.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са JCR листе, на коме је првопотписани аутор.	ДА	6 радова из уже научне области за коју се бира, објављени у часописима са JCR листе, на коме је првопотписани аутор.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, има најмање два научна рада на међународним научним скуповима и најмање два научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународним научним скуповима може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У периоду од првог избора у звање ванредног професора има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима, од којих једно мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународној или домаћој конференцији из научне области за коју се бира. У целом опусу има најмање десет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	ДА	Има 38 радова на међународним скуповима, од чега 18 у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, односно од првог избора у звање ванредног професора. Има 29 радова на домаћим научним скуповима, од чега 5 у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, односно од првог избора у звање ванредног професора. Има 1 предавање по позиву и 2 рада по позиву на међународним конференцијама од првог избора у звање ванредног професора.
Има најмање десет хетероцитата.	ДА	77 хетероцитата у бази Web of Science, <i>h-index</i> износи 8.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	ДА	Рецензент је међународних часописа <i>Progress In Electromagnetics Research (PIER)</i> ; <i>Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA)</i> ; <i>IEEE Transactions on Education</i> ; <i>Journal of Circuits, Systems, and Computers</i> ; <i>Radioengineering</i> ; <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> ; <i>Electronics</i>

		<p><i>Letters; AEÜ - International Journal of Electronics and Communications; IEEE Transactions on Industrial Electronics; Frequenz; The European Physical Journal Plus; Integration the VLSI Journal; Microsystem Technologies; IEEE Access; IEEE Transactions on Nanotechnology; International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering; међународних конференција TELFOR и International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС), и часописа националног значаја TELFOR Journal; Microwave Review; Serbian Journal of Electrical Engineering; Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics; Tehnika - separat Elektrotehnika. Била је и рецензент међународних конференција MEMRISYS 2015; Microwave and Radio Electronics Week 2017 (MAREW) 2017; International Conference on Microelectronics (MIEL 2017); The Second International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering (MEIE 2019); 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2019). Међународни часопис Radioengineering (ISSN: 1210-2512) доделио јој је награду за најбољег рецензента "Best Reviewer Award" за 2018. годину. Од 2018. године постала је придружени едитор (Associate Editor) међународног часописа AEÜ - International Journal of Electronics and Communications (ISSN: 1434-8411).</i></p> <p><i>Члан је IEEE, Друштва за телекомуникације и Друштва ЕТРАН. Члан је програмског и научног одбора међународне конференције TELFOR и координатор је Студенске секције. Члан је научног одбора међународне конференције International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС). Била је члан програмског одбора међународне конференције International Conference on Memristive Materials, Devices & Systems</i></p>
--	--	---

		<p>(MEMRISYS 2017) & the 5th MemoCIS Workshop, 2017.</p> <p>Била је члан програмског одбора међународне конференције <i>International Conference on Memristive Systems (MEMRISYS) 2015</i>.</p> <p>Била је члан Комисије за техничку организацију међународне конференције <i>NEUREL 2004</i> и <i>NEUREL 2002</i>.</p>
<p>У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 24 истраживач-месеца, или руководио бар једним пројектом, са укупним трајањем руковођења на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.</p>	ДА	<p>У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, непрекидно је учествовала у пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја са по 8 истраживач-месеци сваке године (укупно 40 истраживач-месеци за 5 година).</p> <p>Учествовала је на два пројекта Министарства са пуним ангажовањем (један научно-истраживачки пројекат и један едукациони).</p> <p>Учествовала је и у једној COST Action IC1401 Memristors - Devices, Models, Circuits, Systems and Applications (MemoCiS) 2014-2018.</p> <p>Члан је одбора за COST Акцију CA18223 (Serbian Management Committee member, COST Action CA18223 Future communications with higher-symmetric engineered artificial materials (SyMat), у периоду од 2019. до 2023. године.</p>
<p>У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или 		<p>1.1) Од 2018. године постала је придружени едитор (Associate Editor) међународног часописа AEÜ - International Journal of Electronics and Communications (ISSN: 1434-8411).</p> <p>1.2) Члан је програмског и научног одбора међународне конференције <i>Telecommunications Forum TELFOR</i> и координатор је Студенске секције конференције.</p> <p>Члан је научног одбора међународне конференције <i>International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС)</i> од 2017. године.</p> <p>Била је члан програмског одбора међународне конференције <i>International Conference on Memristive Materials, Devices & Systems</i></p>

<p>међународног нивоа;</p> <p>1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама;</p> <p>1.4. аутор или коаутор елабората или студија;</p> <p>1.5. руководиоца или сарадник у реализацији пројеката;</p> <p>1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката;</p> <p>1.7. носилац лиценце;</p> <p>2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице:</p> <p>2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ;</p> <p>2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници;</p> <p>2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета;</p> <p>2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената;</p> <p>2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично),</p> <p>2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке.</p> <p>3. сарадња са другим</p>		<p>(MEMRISYS 2017) & the 5th MemoCIS Workshop, 03–06 April 2017, Athens, Greece.</p> <p>Била је члан програмског одбора међународне конференције <i>International Conference on Memristive Systems (MEMRISYS 2015)</i>, 08–10 November 2015, Paphos, Cyprus.</p> <p>Била је члан Комисије за техничку организацију међународне конференције <i>NEUREL 2004</i> и <i>NEUREL 2002</i>.</p> <p>Била је рецензент радова више међународних конференција.</p> <p>1.3) Била је ментор 1 дипломског рада основних студија у трајању од четири године, 13 завршних радова основних академских студија, и 20 мастер радова. Била је ментор 3 одбрањене докторске дисертације на Универзитету у Београду и 1 на Универзитету у Крагујевцу.</p> <p>Учествовала је у комисијама за дипломске радове основних студија у трајању од пет године (3) и дипломске радове основних студија у трајању од четири године (12), завршне радове основних академских студија (7), мастер радове (3), магистарске радове (1) и докторске дисертације (3).</p> <p>1.5) Учествовала је у два међународна и два домаћа пројекта.</p> <p>1.6) Коаутор је 62 техничка решења категорије M85 (27 у последњем изборном периоду).</p> <p>Рецензент је међународних часописа <i>Progress In Electromagnetics Research (PIER)</i>; <i>Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA)</i>; <i>IEEE Transactions on Education</i>; <i>Journal of Circuits, Systems, and Computers</i>; <i>Radioengineering</i>; <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i>; <i>Electronics Letters</i>; <i>AEÜ - International Journal of Electronics and Communications</i>; <i>IEEE Transactions on Industrial Electronics</i>; <i>Frequenz</i>; <i>The European Physical Journal Plus</i>; <i>Integration the VLSI Journal</i>; <i>Microsystem Technologies</i>; <i>IEEE Access</i>; <i>IEEE Transactions on Nanotechnology</i>;</p>
---	--	---

<p>високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:</p> <p>3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству;</p> <p>3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа;</p> <p>3.4. учешће у програмима размене наставника и студената;</p> <p>3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма;</p> <p>3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>	<p><i>International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering</i>; међународних конференција <i>Telecommunications Forum TELFOR</i> и <i>International Conference on Applied Electromagnetics (PIEC)</i>, и часописа националног значаја <i>TELFOR Journal</i>; <i>Microwave Review</i>; <i>Serbian Journal of Electrical Engineering</i>; <i>Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics</i>; <i>Tehnika - separat Elektrotehnika</i>. Била је и рецензент међународних конференција <i>MEMRISYS 2015</i>; <i>Microwave and Radio Electronics Week 2017 (MAREW 2017)</i>; <i>International Conference on Microelectronics (MIEL 2017)</i>; <i>The Second International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering (MEIE 2019)</i>; <i>14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2019)</i>. Рецензирала је техничка решења за пројекте Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.</p> <p>2.1) Била је секретар Катедре за општу електротехнику од 2002. године до октобра 2015. Руководилац је изборног подручја (модула) за Микроталасну технику на докторским академским студијама од октобра 2015. године до данас. Била је члан Комисије за организацију пријемног испита Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 2002. године до 2005. године.</p> <p>2.2) Члан је стручне комисија за доделу награде из области Теорије електричних кола Фондације професора Мирка Милића (од 2012. године до данас).</p> <p>2.4) Учествовала је у организацији такмичења <i>Електријада</i> из Теорије електричних кола.</p> <p>2.6) Међународни часопис <i>Radioengineering</i> (ISSN: 1210-2512) доделио јој је награду за најбољег</p>
---	---

		<p>рецензента “Best Reviewer Award” за 2018. годину.</p> <p>3.1) Била је члан одбора за ICT COST Акцију IC1401 (Serbian Management Committee member, ICT COST Action IC1401 Memristors-Devices, Models, Circuits, Systems and Applications (MemoCiS), у периоду од 2014. до 2018. године.</p> <p>Члан је одбора за COST Акцију CA18223 (Serbian Management Committee member, <i>COST Action CA18223 Future communications with higher-symmetric engineered artificial materials (SyMat)</i>, у периоду од 2019. до 2023. године.</p> <p>3.2) На докторским студијама учествовала је у извођењу наставе на предмету Микроталасна пасивна кола на <i>Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу</i> школске године 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 и 2017/2018 по акредитованом програму из 2009. године (Модул савремени материјали и технологије у електротехници).</p> <p>Била је члан комисија за оцену испуњености услова за стицање научних звања која верификује Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.</p> <p>Била је члан комисија за избор у звање наставника и сарадника на Електронском факултету Универзитета у Нишу.</p> <p>3.3) Члан је међународног професионалног удружења <i>IEEE</i>.</p> <p>Члан је <i>Друштва за телекомуникације</i> и <i>Друштва ЕТРАН</i>.</p> <p>3.6) Коаутор је предавања по позиву на међународној конференцији <i>ПЕС 2017</i>. Коаутор је два рада по позиву на међународној конференцији <i>TELFOR 2015</i>.</p>
--	--	---

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Теорија кола и система, на неодређено време, јавио се само један кандидат, Милка М. Потребих, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је др Милка М. Потребих приложила, Комисија констатује да она 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: *Закон 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, Статута Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.*

Потписници овог реферата познају др Милку М. Потребих као вредну и педантну колегиницу која је увек спремна за сарадњу и способна за тимски рад, и као учесник, и као руководилац. По мишљењу колега и студената, она се увек солидно припрема за извођење наставе и у сваком тренутку је спремна да помогне студентима. М. Потребих је кроз рад показала научничку зрелост, самосталност, критичност и оригиналност.

На основу свега, Комисија има задовољство и част да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, Већу научних области техничких наука и Сенату Универзитета у Београду да др Милку М. Потребих изабере у звање редовног професора са пуним радним временом за ужу научну област Теорија кола и система.

Београд, 21.10.2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Дејан В. Тошић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Бранко Колунџија, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Злата Цветковић, редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет