

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 37 Правилника о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду подносим

**ИЗВЕШТАЈ**

О РАДУ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА МИЛКЕ ПОТРЕБИЋ ИВАНИШ

Извештај се односи на период од 16. априла 2020. године до 16. априла 2026. године.

**А. Биографски подаци**

Милка М. Потребих Иваниш 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 GTA60 RX“ 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 на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету, ментор проф. др Бранимир Рељин.

Докторску дисертацију „Микроталасни филтри са локализованим импулсним одзивом у техници микротракастих водова“ одбранила је 29. маја 2009. године на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету, ментор проф. др Дејан В. Тошић. Промовисана у звање доктора техничких наука 25. септембра 2009. године.

Од новембра 2001. године ангажована је при Катедри за општу електротехнику на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету.

- 8. јула 2002. године је изабрана у звање асистента-приправника.
- 29. марта 2005. године је изабрана у звање асистента, а 7. априла 2009. године је реизабрана.
- 16. априла 2010. године изабрана је у звање доцента.
- 16. априла 2015. године изабрана је у звање ванредног професора.
- 16. априла 2020. године изабрана је у звање редовног професора.

**Чланства у међународним и домаћим организацијама**

- 1) Члан IEEE (14 година) у звању *Senior Member*.
- 2) Члан друштва IEEE Microwave Theory and Techniques Society Member (IEEE MTT-S) (13 година).
- 3) Потпредседник Секције за микроталасну технику и технологије (MTT-S) IEEE Србија и Црна Гора (Vice-chair of the Serbia and Montenegro IEEE MTT-S Chapter).

- 4) Члан националног Удружења за микроталасну технику и технологију и системе (МТТ Serbia).
- 5) Члан је Друштва за телекомуникације.
- 6) Члан председништва Друштва за ЕТРАН за Електрична кола, електричне системе и обраду сигнала.

#### **Чланство у уређивачким одборима научних часописа**

- 1) Члан уређивачког одбора међународног часописа АЕЎ - International Journal of Electronics and Communications, ISSN: 1434-8411, категорија М22.
- 2) Члан редакционог одбора часописа Техника за сепарат „Електротехника“, у издању Савеза инжењера и техничара Србије, ISSN 0040-2176, категорија М52.
- 3) Члан уређивачког одбора часописа Микроталасна ревија (Microwave Review) које издаје национално Удружења за микроталасну технику и технологију и системе и Секције за микроталасну технику и технологије IEEE Србија и Црна Гора, ISSN: 1450-5835, категорија М24.
- 4) Гостујући уредник - уредник специјалног издања (Guest Editor - Special Issue Editor) међународног часописа Micromachines, ISSN: 2072-666X, категорија М21.
  - Latest Breakthroughs in 6G RF/Microwave Front-End Filtering and Reconfigurable Devices, 2026.
  - Future of RF/Microwave Filtering and Memristive Devices in Nowadays Mobile Network, 2025.
  - Microwave Antennas: From Fundamental Research to Applications, 2023.
  - Design Trends in RF/Microwave Filtering and Memristive Devices, 2023.
- 5) Гостујући уредник - уредник специјалног издања (Guest Editor - Special Issue Editor) међународног часописа Electronics, ISSN: 2079-9292, категорије М22.
  - Memristors—Building Blocks of Future Electronics: 6G, AI, and Beyond, 2026.
  - Memristors beyond the Limitations: Novel Methods and Materials, 2025.

#### **Чланство у програмским/научним/организационим одбора међународних и националних конференција**

- 1) *Telecommunications Forum (TELFOR)*, Belgrade, Serbia ([www.telfor.rs](http://www.telfor.rs)): члан научног и програмског одбора, координатор Студенске секције, председавајући сесија.
- 2) *International Conference on Applied Electromagnetics - ИЕЦ*, Niš, Serbia (<https://pes.elfak.rs>): члан научног одбора.
- 3) *International Conference on Microelectronics (MIEL)*, Niš, Serbia (<https://miel.elfak.ni.ac.rs>): дописни члан програмског одбора.
- 4) *IEEE International Conference on Interdisciplinary Approaches in Technology and Management for Social Innovation*, hosted by ABV-IIIТМ Gwalior, India (IATMSI-2026/2025/2024): члан техничког програмског одбора.
- 5) *International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICE3-2025)*, organized by MMMUT Gorakhpur in collaboration with ABV-IIIТМ Gwalior, India: члан међународног саветодавног одбора.
- 6) *International Conference on Modern Trends in Computers and Electronics (ICMCE 2025)* at Teerthanker Mahaveer University (TMU), India: члан саветодавног одбора.
- 7) *International Conference on Memristive Materials, Devices & Systems (MEMRISYS 2017) & the 5th MemoCIS Workshop*, 03–06 April 2017, Athens, Greece: члан програмског одбора.
- 8) *International Conference on Memristive Systems (MEMRISYS 2015)*, 08–10 November 2015, Paphos, Cyprus: члан програмског одбора.
- 9) *2002 6th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, 2004 7th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering (NEUREL 2002, 2004)*: члан организационог одбора (технички копредседник).

### **Рецензирање научних часописа (одабрани часописи)**

IEEE Transactions on Circuits and Systems I; IEEE Transactions on Industrial Electronics; IEEE Transactions on Education; IEEE Microwave and Wireless Components Letters; IEEE Access; IEEE Transactions on Nanotechnology; Electronics Letters; AEÜ - International Journal of Electronics and Communications; Journal of Circuits, Systems, and Computers; Radioengineering; Journal of Electromagnetic Waves and Applications (JEMWA); Progress In Electromagnetics Research (PIER); Frequenz; The European Physical Journal Plus; Integration the VLSI Journal; Microsystem Technologies; International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering; Micromachines; Electronics; Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics; TELFOR Journal; Microwave Review; Serbian Journal of Electrical Engineering; Техника (сепарат „Електротехника“).

### **Рецензирање научних конференција (одабране конференције)**

Telecommunications Forum TELFOR; IcETRAN Conference; International Conference on Applied Electromagnetics (ПЕС); International Conference on Microelectronics (MIEL); MEMRISYS 2015; Microwave and Radio Electronics Week 2017 (MAREW 2017); 2<sup>nd</sup> International Conference on Mechanical, Electric and Industrial Engineering (MEIE 2019); 14<sup>th</sup> International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2019).

### **Остале активности**

- 1) Члан комисија за оцену испуњености услова за научна звања, верификованих од стране матичног научног одбора ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 2) Члан комисија за избор у наставна и сарадничка звања на Универзитета у Београду - Електротехничком факултету и Универзитета у Нишу - Електронском факултету.
- 3) Секретар Катедре за општу електротехнику од 2002. године до октобра 2015. године.
- 4) Руководилац модула Микроталасна техника у оквиру докторских студија (2015–2021).
- 5) Члан Стручне комисије за доделу награде Фондације професора Мирка Милића из области *Теорије електричних кола*, од 2012. године.
- 6) Учествоје у организацији такмичарског тима из *Теорије електричних кола* за Електријаду, међународно такмичење студената електротехнике (освојена прва места).
- 7) Члан Комисије за организацију пријемног испита на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету (2002–2005).
- 8) Рецензент рукописа под насловом „Теорија електричних кола“, чији је аутор др Дејан Тошић, ред. проф., а који се предлаже за уџбеник за истоимени предмет (2026. година).
- 9) Рецензирала је научноистраживачке и развојне пројекте, као и билатералне пројекте које подржава ресорно Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- 10) Рецензирала је техничка решења која верификује матични научни одбор Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

### **Награде**

- 1) 2024 конференција ЕТРАН: награда за најбољи рад.
- 2) 2013 међународна конференција PES: награда за најбољи рад.
- 3) 2021 и 2023 међународна конференција MIEL: награда за најбољи рад.

- 4) 2002 и 2023 конференција ЕТРАН: награда за најбољи рад младог истраживача.
- 5) 2018 награда за најбољег рецензента (Best Reviewer Award): доделио јој је међународни часопис *Radioengineering* (ISSN: 1210-2512).

### **Међународна сарадња**

- 1) Институт *IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics*, Frankfurt (Oder) Немачка. Сарадња са др Зораном Стаменковићем.
- 2) Факултет *Department of Electrical Engineering* (University of Defence Brno) и *Department of Microelectronics* (Brno University of Technology), Брно Република Чешка. Сарадња са проф. др Далибором Биолоком.
- 3) Факултет *Department of Electronics and Communication Engineering*, National Institute of Technology Namirpur, Република Индија. Сарадња са доцентом др Amit Bage.
- 4) Институт ABV-Indian Institute of Information Technology and Management (ИИТМ), Gwalior, Република Индија. Сарадња са доцентом др Pinku Ranjan.

### **Б. Наставна активност**

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

- 1) *Теорија електричних кола* 19Е072ГТЕК, 13Е072ОТЕК (предавања и вежбе), и 13Е073РТЕК (предавања, вежбе и лабораторијске вежбе).
- 2) *Практикум из рачунарске анализе трофазних кола* 19Е072ПРТК, *Практикум из рачунарске анализе кола* 13Е072ПРК3, 19Е072ПРК, (предавања и лабораторијске вежбе),
- 3) *Микроталасна пасивна кола* 13Е073МПК (предавања, вежбе и лабораторијске вежбе),
- 4) *Архитектура информационо-комуникационих система* 19Е032АИКС (предавања и вежбе) (заједно држи са в.проф. А. Гавровском и доц. др Н. Бастом).

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* 19Д071РФМ, *Микроталасна пасивна кола* 19Д071МПК, *Мемристори и мемристивни системи* 19Д071МЕМ.

Оцена педагошког рада на студентским анкетама увек је била већа од 4, пондерисана оцена у претходном петогодишњем периоду је 4,48, док пондерисана оцена од када се спроводе анкете преко електронских сервиса износи 4,42 (највећа оцена која се може добити на анкетама је 5).

Била је ментор 1 дипломског рада основних студија у трајању од четири године, 19 завршних радова основних академских студија, и 24 мастер радова.

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 (8), мастер радове (4), магистарске радове (1) и докторске дисертације (4).

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 5 одбрањених докторских дисертација:

- 1) Дејан Миљановић, „Микроталасни филтри са квази-концентрисаним елементима“, докторска дисертација, одбрањена 18.06.2015. године, Универзитет 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, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет (промовисана у доктора наука 10.11.2015.).
- 3) Ана Плазинић, „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.
- 5) Иво Марковић, „Примјена мемристора у реализацији микроталасних пасивних кола“, докторска дисертација, одбрањена 09.03.2022. године, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет.

Ментор је за студијски истраживачки рад три студента докторских академских студија, Милоша Радовановића, Стефана Радовановића, Марије Милинковић, на Модулу за микроталасну технику на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Са Стефаном Радовановићем, 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 2026. 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. Радови које су њени докторанти презентовали на конференцијама често су били награђивани.

На докторским академским 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).

Почев од школске 2027/2028. године изводиће наставу из предмета *Пројектовање савремених микроталасних филтара*, у својству изборног предмета на студијском програму докторских академских студија Електротехничко и рачунарско инжењерство, модул Електроенергетика, на Факултету техничких наука у Чачку Универзитета у Крагујевцу.

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

У последњих пет година М. Потребих Иваниш је учествовала у формирању једног предмета на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

- 1) *Практикум из рачунарске анализе трофазних кола*, оформила је и увела у наставу заједно са проф. др Дејаном Тошићем и доц. др Николом Бастом. Предмет се изводи на основним академским студијама, на модулу за Енергетику. У оквиру предмета М. Потребих Иваниш је учествовала у осмишљавању лабораторијских вежби на рачунару, чији су садржаји прилагођени потребама инжењера и истраживача у области електроенергетике.

Поред наведених предмета, у ранијем периоду М. Потребих Иваниш је учествовала у формирању три предмета на Електротехничком факултету Универзитета у Београду:

- 2) *Практикум из рачунарске анализе кола* (основне академске студије).
- 3) *Пројектовање микроталасних филтара* (мастер студије, модул за Микроталасну технику).
- 4) *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.  
*Први докторат из ове области је одбранио Иво Марковић 2022. године, под менторством М. Потребих Иваниш.*

### **Уџбеници и помоћна наставна литература**

- 1) М. М. Потребих, Д. В. Тошић, *Пројектовање микроталасних филтара*, Академска Мисао, Београд 2019. ISBN: 978-86-7466-781-1 (429 страна).
- 2) 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).

### **В. Научни рад**

Научни рад Милка Потребих Иваниш заснива се на развоју микроталасних пасивних кола и то првенствено РФ и микроталасних филтара. Увела је и нову област реализације кола и система са мемристорима. На основу објављених научних резултата, могу се издвојити следеће научне области истраживања развоја:

- 1) Планарних филтара са једним и више пропусних опсега учестаности коришћењем резонатора са више резонантних учестаности,
- 2) Микроталасних пасивних кола са мемристорима,
- 3) Планарних филтара са једним и више пропусних опсега учестаности коришћењем квази-концентрисаних компоненти,
- 4) Филтара у таласоводној техници са једним и више пропусних опсега у  $E$ - и  $H$ -равни,
- 5) Филтара у таласоводној техници са једним и више непропусних опсега у  $E$ - и  $H$ -равни,
- 6) Филтара са локализованим импулсним одзивом.

Најважнији доприноси истраживања су развијени нови методи, нови алгоритми и њихова експериментална верификација мерењем на лабораторијском прототипу филтра.

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

- 3** поглавља у монографијама кат. М10 (**1** у последњем петогодишњем периоду),
- 31** рад кат. М20 (**11** у последњем петогодишњем периоду),
- 3** рада кат. М24 пре избора у садашње звање,
- 11** радова кат. М50 (**1** у последњем петогодишњем периоду),
- 52** рада кат. М30 (**14** у последњем петогодишњем периоду),
- 33** рада кат. М60 (**4** у последњем петогодишњем периоду),
- 62** техничка решења кат. М85 пре избора у садашње звање,

1 рад у часопису међународног значаја ван JCR листе пре избора у садашње звање.

Пронађено је 204 хетероцитата у бази *Web of Science*, док *h-index* износи 11. Према бази *Scopus* пронађено је 267 хетероцитата и *h-index* износи 13. (У прилогу се налази документ са библиографијом цитираних референци који је издала Универзитетска библиотека “Светозар Марковић” у Београду.) Према бази *Google Scholar* пронађено је 728 цитатата, који обухватају и аутоцитате.

## Г. Библиографија научних и стручних радова

### **Категорија M10 – Поглавље у монографији међународног значаја**

#### Поглавља која припадају последњем петогодишњем периоду

- 1.1) **M. Potrebić**, D. Tošić, “Microwave memristive components for smart RF front-end modules,” in *Mem-elements for Neuromorphic Circuits with Artificial Intelligence Applications*, *Advances in Nonlinear Dynamics and Chaos*, C. Volos and V-T. Pham, Eds. Elsevier, 2021, ch. 4, pp. 67–98. DOI: 10.1016/B978-0-12-821184-7.00012-8, **M13**. ISBN: 978-0-12-821184-7 [online] <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128211847000128>

#### Поглавља који припадају периоду пре избора у садашње звање

- 1.2) **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](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-51724-7_7)
- 1.3) 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

- 2.1) A. Kovačević, N. Basta, **M. Potrebić Ivaniš**, “Microwave sensor array based on split ring resonators for tumor detection and localization,” *Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics*, vol. 39, no 1, pp. 1–12, 2026. DOI: 10.2298/FUEE2601001K, ISSN: 0353-3670, **M23**.
- 2.2) M Ninić, B Jakanović, **M Potrebić Ivaniš**, “A Very Compact Eleven-State Bandpass Filter with Split-Ring Resonators”, *Electronics*, vol. 14, no. 17, pp. (3348) 1-18, 2025. DOI: 10.3390/electronics14173348, ISSN: 2079-9292, **M22**.
- 2.3) D Miljanović, **M Potrebić Ivaniš**, I Marković, “Reconfigurable Memristive Quasi-Lumped Dual-Band Bandpass Filters”, *Micromachines*, vol. 16, no. 7, pp. (777) 1-21, 2025. DOI: 10.3390/mi16070777, ISSN: 2072-666X, **M21**.
- 2.4) S. Radovanović, **M. Potrebić Ivaniš**, D. V. Tošić, A. Tatović, “Compact multilayer reconfigurable dual-band filters using mixed resonators”, *Journal of Circuits, Systems and Computers*, vol. 34, no. 16, pp. (2541004) 1-24, 2025. DOI: 10.1142/S021812662541004X, ISSN: 0218-1266, **M22**.
- 2.5) P. Ranjan, N. Mishra, J. Radovanovic, **M. Potrebić Ivaniš**, L. Murmu, J. Kumar Rai, “Refractive index sensing: study and analysis for SARS-CoV-2 detection”, *Optical and*

*Quantum Electronics*, vol. 56, pp. (1278) 1-13, 2024. DOI: 10.1007/s11082-024-07188-8, ISSN: 0306-8919, M21.

- 2.6) A. Kovačević, **M. Potrebić**, D. Tošić, “The impact of finite dimensions on the sensing performance of terahertz metamaterial absorber”, *Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics*, vol. 36, no. 1, pp. 17-29, 2023. DOI: 10.2298/FUEE2301017K, ISSN: 0353-3670, M23.
- 2.7) I. Marković, **M. Potrebić Ivaniš**, D. Tošić, “The Dynamic Tunability of Memristor-Based Active Filters”, *Micromachines*, vol. 14, no. 11, pp. 1-13, 2023. DOI: 10.3390/mi14112064, ISSN: 2072-666X, M21.
- 2.8) M. Radovanovic, S. Stefanovski-Pajović, M. Tasić, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Bandpass filters with conductively coupled eighth-mode SIW resonators,” *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications*, vol. 16, no. 9-10, pp. 443-449, 2022. Print ISSN 1842-6573, M23.
- 2.9) A. Kovačević, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Sensitivity Characterization of Multi-Band THz Metamaterial Sensor for Possible Virus Detection”, *Electronics*, vol. 11, no. 5, pp. 1-19, 2022. DOI: 10.3390/electronics11050699, ISSN: 2079-9292, M22.
- 2.10) I. Marković, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Memristors as Candidates for Replacing Digital Potentiometers in Electric Circuits”, *Electronics*, vol. 10, no. 2, pp. (181) 1-18, 2021. DOI: 10.3390/electronics10020181, ISSN: 2079-9292, M22.
- 2.11) M. Miletić, **M. Potrebić**, D. Tošić, N. Basta, “Waveguide digital step attenuator using quarter-wave resonators and memristors”, *AEU International Journal of Electronics and Communications*, vol. 127, pp. (153493) 1-9, 2020. DOI: 10.1016/j.aeue.2020.153493, ISSN: 1434-8411, M21.

Radovi koji pripadaju periodu pre izbora u sadašnje zvanje

- 2.12) 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, M23.
- 2.13) **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, M22.
- 2.14) 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, M22.
- 2.15) **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, M22.
- 2.16) 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, M22.
- 2.17) 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, M22.
- 2.18) 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, M23.

- 2.19) 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, **M22**.
- 2.20) S. Lj. Stefanovski Pajović, **M. M. Potrebić**, D. V. Tošić, Z. Ž. Cvetković, “Fabrication parameters affecting implementation of waveguide bandpass filter with complementary splitting 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, **M22**.
- 2.21) 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, **M23**.
- 2.22) **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, **M23**.
- 2.23) 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**, **M23**.
- 2.24) 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, **M22**.
- 2.25) 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, **M23**.
- 2.26) 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, **M23**
- 2.27) 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, **M23**.
- 2.28) **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**, **M23**.
- 2.29) 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, **M22**.
- 2.30) **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**, **M22**.
- 2.31) **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, **M23**.

## Радови у часописима међународног значаја ван JCR листе

### Радови који припадају периоду пре избора у садашње звање

- 2.32) 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**.
- 2.33) 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**.
- 2.34) 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**.
- 2.35) 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.

## Категорија M30 - Радови саопштени на скуповима међународног значаја

### Радови који припадају последњем петогодишњем периоду

- 3.1) S. Radovanović, **M. Potrebić Ivaniš**, D. Tošić, “Triple-Band Bandpass Filter Using Mixed Resonators,” in *Proc. 2025 IEEE 34<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics (MIEL)*, Niš, Serbia, 13 – 16 October 2025, pp. 1-4. ISBN: 979-8-3315-1418-1, **M33**.
- 3.2) A. Ninković, **M. Potrebić Ivaniš**, D. V. Tošić, “Measuring the Flight Path of a Drone Using an External GNSS Module for IoT,” in *Proc. 12<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, Čačak, Serbia, 09 – 12 June 2025, pp. 1-5, ISBN:979-8-3315-8557-0, **M33**.
- 3.3) N. Basta, N. Grujičić, A. Madžarević, **M. Potrebić Ivaniš**, “Enhancement of Circuit Theory Course Using Low-Cost Software-Defined Instruments,” in *Proc. 11<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, Niš, Serbia, June 03 – 06, 2024, pp. 1-6. ISBN: 979-8-3503-8699-8, **M31**.
- 3.4) A. Tatović, **M. Potrebić Ivaniš**, M. Mrvić, D. Tošić, “Compact multiband waveguide bandstop filter with half-wavelength resonators in E-plane,” in *Proc. 2023 22<sup>nd</sup> International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, March 15 – 17, 2023, pp. 1-4. ISBN:978-1-6654-7547-1, **M33**.
- 3.5) K. Stanković, **M. Potrebić Ivaniš**, A. Tatović, D. Tošić, “A SymPy derivation of Branin’s solution of uniform lossless transmission lines”, in *Proc. 2023 10<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 05 – 08, 2023, pp. 1-5. ISBN: 979-8-3503-0712-2, **M33**.
- 3.6) F. Nešković, N. Basta, **M. Potrebić Ivaniš**, “ADALM-Pluto SDR as a Tool for S-parameter Estimation: A Comparative Study of Various System Identification Procedures,” in *Proc. 2023 10<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 05 – 08, 2023, pp. 1-5, ISBN: 979-8-3503-0712-2, **M33**.
- 3.7) A. Tatović, **M. Potrebić Ivaniš**, M. Plazinić, “Circuit model of E-plane third-order bandstop waveguide filter”, in *Proc. 16<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics – PES 2023*, Niš, Serbia, August 28 – 30, 2023, pp. P-1 1-4. ISBN: 978-86-6125-271-6, **M33**.
- 3.8) I. Marković, **M. Potrebić Ivaniš**, D. Tošić, “The Emergence of Memristive Devices in Microwave Circuits: A Review of Progress and Potential Application,” in *Proc. 2023 10<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*,

East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 05 – 08, 2023, pp. 1-9. ISBN: 979-8-3503-0712-2, **M33**.

- 3.9) S. Radovanović, **M. Potrebić Ivaniš**, D. Tošić, “Memristive Multi-Layer Reconfigurable Dual-Band Bandpass Filter”, in *Proc. 33<sup>rd</sup> IEEE International Conference on Microelectronics (MIEL 2023)*, Niš, Serbia, October 16-18, 2023, pp. 1-4. ISSN: 2159-1660, **M33**.
- 3.10) A. Tatović, **M. Potrebić Ivaniš**, D. Tošić, “The examination of finite dimensions impact on the sensing performance of Terahertz metamaterial absorber,” *The Swedish Microwave Days (SMWD) 2023*, Stockholm, Sweden, May 23 – 25, 2023, **M34**.
- 3.11) Ana Tatović, **Milka Potrebić**, Dejan Tošić, “Sensitivity characterization of multi-band THz metamaterial sensor for possible virus detection”, *Scientific meeting, Management Committee meeting and Core Group meeting of COST Action CA18223*, Valletta, Malta, September 1 – 2, 2022, **M34**.
- 3.12) A. Đurđević, **M. Potrebić**, “Utilization of Characteristic Mode Analysis in Coupled Resonators Microstrip Filter Design,” in *Proc. 8<sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2021)*, Ethno village Stanišići, Republic of Srpska, September 8-10, 2021, pp. APII.2 1-4. ISBN: 978-86-7466-894-8, **M33**.
- 3.13) A. Kovačević, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Sensitivity Analysis of Possible THz Virus Detection Using Quad-Band Metamaterial Sensor”, in *Proc. 2021 IEEE 32<sup>nd</sup> International Conference on Microelectronics (MIEL)*, Niš, Serbia, September 12-14, 2021, pp. 107-110. ISBN: 978-1-6654-4529-0, **M33**.
- 3.14) M. Živković, M. Manojlović, **M. Potrebić**, Z. Cvetković, “Reconfigurable memristive lowpass-bandpass filter with quasi-lumped elements,” in *Proc. 15<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics - PES 2021*, Niš, Serbia, August 30 – September 01, 2021, pp. S3 1-4. ISBN: 978-86-6125-241-9, **M33**.

Radovi koji pripadaju periodu pre izbora u sadašnje zvanje

- 3.15) **Milka Potrebić**, Ana Plazinić, Zlata Cvetković, Dejan Tošić, “Memristive quasi-lumped resonators and filters”, in *Proc. 14<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics - PEEC 2019*, Niš, Serbia, August 26 – 28, 2019, pp. P11 1-4 (poster session). ISBN: 978-86-6125-212-9, **M33**.
- 3.16) Zlata Cvetković, Žaklina Mančić, Saša Ilić, Bojana Petković, **Milka Potrebić**, “Effects of external dielectric body on plan-parallel system field homogeneity”, in *Proc. 14<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics - PEEC 2019*, Niš, Serbia, August 26 – 28, 2019, pp. P15 1-4 (poster session). ISBN: 978-86-6125-212-9, **M33**.
- 3.17) 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**.
- 3.18) 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**.
- 3.19) 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**.
- 3.20) 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**.
- 3.21) I. Marković, **M. Potrebić**, D. Tošić, Z. Cvetković, “Comparison of memristor models for microwave circuit simulations”, in *Proc. 13th International Conference on Applied Electromagnetics (IEEC 2017)*, Niš, Serbia, pp. P10 1–4, August 30 - September 01, 2017. Print ISBN: 978-86-6125-185-6, **M33**.
- 3.22) **M. Potrebić**, D. Tošić, “Potential applications of memristors in microwave circuits”, in *Proc. 13th International Conference on Applied Electromagnetics (IEEC 2017)*, Niš, Serbia, pp. I2 1–4, August 30 - September 01, 2017. Print ISBN: 978-86-6125-185-6, **M31**.
- 3.23) 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**.
- 3.24) 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**.
- 3.25) 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**.
- 3.26) 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**.
- 3.27) 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**.
- 3.28) 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**.
- 3.29) 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**.
- 3.30) A. Plazinić, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Circuit model of microwave dual-band bandpass filter”, in *Proc. 12th International Conference on Applied Electromagnetics (IEEC 2015)*, Niš, Serbia, Aug. 31–Sep. 02, 2015, pp. 81–82. Print ISBN: 978-86-6125-144-3, **M33**.
- 3.31) M. Mrvić, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, Z. Cvetković, “Miniaturization of waveguide bandstop filter”, in *Proc. 12th International Conference on Applied Electromagnetics (IEEC 2015)*, Niš, Serbia, Aug. 31–Sep. 02, 2015, pp. 79–80. Print ISBN: 978-86-6125-144-3, **M33**.
- 3.32) 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**.
- 3.33) 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**.

- 3.34) 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**.
- 3.35) 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**.
- 3.36) 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**.
- 3.37) 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**.
- 3.38) 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**.
- 3.39) 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**.
- 3.40) 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**. (Nagrađen je rad na međunarodnoj konferenciji PEC 2013 za najbolju poster prezentaciju rada).
- 3.41) 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**.
- 3.42) 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**.
- 3.43) 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**.
- 3.44) 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**.
- 3.45) 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**.

- 3.46) **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**.
- 3.47) 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**.
- 3.48) 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**.
- 3.49) 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**.
- 3.50) **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**.
- 3.51) 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**.
- 3.52) 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

- 5.1) S. K. R. Gupta, A. M. Bage, **M. M. Potrebić**, L. R. Murmu, “Ultra-wideband slot-loaded planar antenna for future 5G millimeter wave applications,” *Tehnika*, vol. 76, no. 5, pp. 623–628, 2021. DOI: 10.5937/tehnika2105623K, ISSN: 0040-2176, UDC: 621.39:004.7, **M53**.

#### Радови који припадају периоду пре избора у садашње звање

- 5.2) 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**.
- 5.3) 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**.
- 5.4) 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**.
- 5.5) 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**.

- 5.6) 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**.
- 5.7) 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**. (Rad 5.6 izabran je za publikovanje u specijalnom izdanju časopisa *Tehnika* na engleskom jeziku za 2013. godinu, što je referencirano kao rad 5.5.)
- 5.8) 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**.
- 5.9) **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**.
- 5.10) D. V. Tošić, **M. Potrebić**, “Microwave software tools for research and education”, *Microwave Review*, vol. 12, no. 2, pp. 45–54, November 2006.
- 5.11) Đ. Đurđević, 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.

#### **Kategorija M60 - Radovi saopštени на скуповима националног значаја**

##### Radovi koji pripadaju posljedњem петогодиšnjem периоду

- 6.1) Nebojša Mrmak, **Milka Potrebić Ivaniš**, „Merenje karakteristika mikrotalasnog pasivnog kola korišćenjem NanoVNA V2 Plus4“, *Zbornik 68. konf. ETRAN*, Niš, 3 - 6. Jun 2024, EK1.1, pp. 99-102, DOI: 10.69994/68E24016, ISBN: 978-86-7466-952-5, **M63**.
- 6.2) Stefan Radovanović, Milica Dotlić, **Milka Potrebić Ivaniš**, „Rekonfigurabilni memristivni filter sa dva propusna opsega korišćenjem četvrttalasnih rezonatora“, *Zbornik 68. konf. ETRAN*, Niš, 3 - 6. Jun 2024, EK1.2, pp. 103-106. DOI: 10.69994/68E24017, ISBN: 978-86-7466-952-5, **M63**.
- 6.3) Ana Tatović, Stefan Radovanović, **Milka Potrebić Ivaniš**, „Mikrotalasni senzor za detekciju padavina“, *Zbornik 68. konf. ETRAN*, Niš, 3 - 6. Jun 2024, EK1.3, pp. 107-112. DOI: 10.69994/68E24018, ISBN: 978-86-7466-952-5, **M63**.
- 6.4) Ana Tatović, Stefan Radovanović, **Milka Potrebić Ivaniš**, „Memristivni filter sa više propusnih opsega“, *Zbornik 68. konf. ETRAN*, Niš, 3 - 6. Jun 2024, EK1.4, pp. 113-116. DOI: 10.69994/68E24019, ISBN: 978-86-7466-952-5, **M63**.

##### Radovi koji pripadaju periodu pre izbora у садашње звање

- 6.5) Dejan Tošić, **Milka Potrebić**, “Symbolic analysis of linear electric circuits with Maxima CAS”, in *Proc. Application of Free Software and Open Hardware - PSSOH 2019*, ETF, Belgrade, Serbia, October 26, 2019, pp. 1-4, **M63**.
- 6.6) Dejan Tošić, **Milka Potrebić**, Ana Plazinić, “Inovativne metode u nastavi fundamentalnih predmeta za IKT infrastrukturu”, *Zbornik konf. Informacione tehnologije, obrazovanje i preduzetništvo (ITOP19)*, Čačak, 06–07. april 2019, str. 139-146. ISBN 978-86-7776-233-9, **M63**.
- 6.7) 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**.
- 6.8) 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**.

- 6.9) 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**.
- 6.10) A. Plazinić, **M. Potrebić**, D. V. Tošić, “Minijaturizacija filtara 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**.
- 6.11) 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**.
- 6.12) 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**.
- 6.13) 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**.
- 6.14) D. Miljanović, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Mikrotalasni filtar 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**.
- 6.15) 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**.
- 6.16) 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**.
- 6.17) N. Bajić, **M. Potrebić**, D. Tošić, “Minijaturizacija mikrotalasnih filtara 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**.
- 6.18) N. Timko, **M. Potrebić**, V. Petrović, “Minijaturizacija planarnih mikrotrakastih filtara 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**.
- 6.19) 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**.
- 6.20) 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**.
- 6.21) 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**.
- 6.22) 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**.
- 6.23) **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**.

- 6.24) 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**.
- 6.25) **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**.
- 6.26) **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**.
- 6.27) **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**.
- 6.28) **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**.
- 6.29) **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**.
- 6.30) 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**.
- 6.31) **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**.
- 6.32) 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**.
- 6.33) Đ. Đurđević, D. Dujković, **M. Potrebić**, “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**. (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 филтара 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 минијатуризваног 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 УНФ 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 УНФ 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 подопсега”, 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 филтара 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 филтара”, 2010.

## Д. Пројекти

- 1) 2022–2026: COST Action CA21159 (PhoBioS) – “Understanding interaction light – biological surfaces: possibility for new electronic materials and devices”. Улога: *члан пројектног тима*.

- 2) 2021–2022: “РФ и микроталасна инфраструктура у информационо-комуникационим системима”. Финансирање: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Програм развоја високог образовања). Улога: *руководилац пројекта*.
- 3) 2020–2022: “Паметно окружење за 3D ЕМ симулације у IoT и 5G” (Project ID 50206). Финансирање: Фонд за иновациону делатност Републике Србије и ЕУ IPA фондови (Програм сарадње науке и привреде). Улога: *члан пројектног тима*.
- 4) 2019–2020: “Стручни предмети за ИКТ инфраструктуру”. Финансирање: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Програм развоја високог образовања). Улога: *члан пројектног тима*.
- 5) 2019–2024: COST Action CA18223 (SyMat) – “Future communications with higher-symmetric engineered artificial materials”. Улога: *Serbian Management Committee member*.
- 6) 2017–2018: “Фундаментални предмети за ИКТ инфраструктуру”. Финансирање: Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Програм развоја високог образовања). Улога: *члан пројектног тима*.
- 7) 2014–2018: COST Action IC1401 (MemoCiS) – “Memristors - Devices, Models, Circuits, Systems and Applications”. Улога: *Serbian Management Committee member*.
- 8) 2011–2019: “Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT” (TR 32005). Финансирање: Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Улога: *члан пројектног тима*.
- 9) 2008–2011: “Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених РФ и микроталасних компоненти, антена и система” (TR 11021). Финансирање: Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Улога: *члан пројектног тима*.
- 10) 2008–2011: “Дуал-банд и три-банд микроталасна кола и антене базирани на метаматеријалима за комуникационе системе нове генерације” (TR 11009). Финансирање: Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Улога: *члан пројектног тима*.
- 11) 2006–2008: “Аутоматска детекција микрокалцификација у дигитализованом мамограму у циљу ране дијагнозе карцинома дојке” (145096). Финансирање: Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Улога: *члан пројектног тима*.
- 12) 2004: “Развој технологије и уређаја за ефикасну електрофилтрацију дима у термоелектранама и топланама” (6610). ). Финансирање: Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Улога: *члан пројектног тима*.
- 13) 2004: “Повећање енергетске ефикасности пумпних агрегата савременим концептом управљања” (EE24-1028). Финансирање: Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Улога: *члан пројектног тима*.
- 14) 2002–2004: “Објективна дијагностичка метода утврђивања HER2 позитивности у онкологији применом дигиталне анализе микроскопских слика” (2105). Финансирање: Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Улога: *члан пројектног тима*.

У Београду, 28.05.2026. године

---

др Милка Потребих Иваниш, ред.проф.