

ПРИМЉЕНО: 25-03-2026			
Орг. јез.	Број	Прилог	Вредност
	590		

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

Адреса: Студентски трг 1, 11000 Београд, Република Србија  
Тел.: 011 3207400; Факс: 011 2638818; Е-mail: kabinet@rect.bg.ac.rs

Београд, 18. март 2026. године  
бр. 612-4355/13-25  
ЈЂ

На основу члана 43 тачка 39 Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета у Београду“, бр. 201/18, 207/19, 213/20, 214/20, 217/20, 230/21, 232/22, 233/22, 236/22, 241/22, 243/22, 244/23, 245/23, 247/23, 251/23, 258/24, 260/25 и 262/25) и члана 6 Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора *емеритуса* („Гласник Универзитета у Београду“, број: 206/18, 213/20 и 250/23) Сенат Универзитета у Београду, на седници одржаној 18. марта 2026. године, донео је

**О Д Л У К У**

**I**

ОБРАЗУЈЕ СЕ Стручна комисија за припрему реферата са предлогом одлуке за доделу звања професор *емеритус* проф. др Бранку Колунџија, редовном професору Електротехничког факултета, у пензији, у саставу:

1. Др Милан Илић, редовни професор, Електротехнички факултет;
2. Академик др Антоније Ђорђевић, редовни професор, Електротехнички факултет, у пензији;
3. Др Марија Стевановић, редовни професор, Електротехнички факултет;
4. Др Зоран Радаковић, редовни професор, Електротехнички факултет;
5. Др Александар Нешковић, редовни професор, Електротехнички факултет

**II**

Задатак Стручне комисије је да припреми реферат са предлогом одлуке за доделу звања професор *емеритус* проф. др Бранку Колунџија, редовном професору Електротехничког факултета, у року од 30 дана од дана именовања.

Реферат Стручна комисија доставља Сенату најкасније 40 дана од дана именовања.

**III**

Ову одлуку објавити у гласилу „Гласник Универзитета у Београду“.

ПРЕДСЕДНИК СЕНАТА  
Ректор

проф. др Владан Токић

88

Број 660  
01-04-2026 год.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Студентски трг 1

11 000 Београд

- Сенату Универзитета у Београду

**Предмет: Достављање Извештаја стручне комисије за припрему реферата за избор др Бранка Колунџије, редовног професора Универзитета у Београду - Електротехничког факултета у пензији, у звање професор емеритус**

Поштовани,

Сенат Универзитета у Београду је на својој седници одржаној 18.03.2026. године донео одлуку о образовању Стручне комисије за припрему реферата са предлогом одлуке за доделу звања професор емеритус проф. др Бранку Колунџији, редовном професору Електротехничког факултета у пензији, у саставу: 1. Др Милан Илић, редовни професор, Електротехнички факултет; 2. Академик др Антоније Ђорђевић, редовни професор у пензији, Електротехнички факултет; 3. Др Марија Стевановић, редовни професор, Електротехнички факултет; 4. Др Зоран Радаковић, редовни професор, Електротехнички факултет; и 5. Др Александар Нешковић, редовни професор, Електротехнички факултет.

Задатак Стручне комисије је да припреми реферат са предлогом одлуке за доделу звања професор емеритус проф. др Бранку Колунџији, редовном професору Електротехничког факултета у пензији, у року од 30 дана од дана именовања, с тим што Реферат Стручна комисија доставља Сенату најкасније 40 дана од дана именовања.

У складу са изнетим, у прилогу Вам достављамо Извештај стручне комисије за припрему реферата за избор др Бранка Колунџије, редовног професора Универзитета у Београду - Електротехничког факултета у пензији, у звање професор емеритус.

За све додатне информације или појашњења стојимо Вам на располагању и будите слободни да нас контактирате.

Срдачан поздрав,

Секретар ЕТФ-а



*Милош Дивјак*

## СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Бр. 590/2

01-04-2026

20 год.

Предмет: Извештај Стручне комисије о кандидату за доделу звања професор емеритус, др Бранку Колунџији, редовном професору у пензији Електротехничког факултета Универзитета у Београду

На основу члана 43 тачка 49 Статута Универзитета у Београду и члана 6 Правилника о условима и поступку додељивања звања и правима професора емеритуса, Сенат Универзитета у Београду на својој седници одржаној 18. марта 2026. године одлуком бр. 612-4355/13-25 именовано је за чланове Стручне комисије за подношење извештаја о кандидату за доделу звања професор емеритус др Бранку Колунџији, редовном професору у пензији Универзитета у Београду – Електротехничког факултета. У том својству подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

## I БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бранко Колунџија је редовни професор у пензији Универзитета у Београду – Електротехничког факултета (ЕТФ) и директор Предузећа за софтвер, консалтинг и дизајн WIPL-D д.о.о.

Рођен је 30. 01. 1958. године у Зеници, република Босна и Херцеговина, Југославија, од оца Милорада и мајке Монике. Основну школу и гимназију завршио у Београду 1976. године. Дипломирао је на ЕТФ-у 1981. године. Магистрирао је на ЕТФ-у 1986. године. Докторску дисертацију „Електромагнетско моделовање жичано-лимених структура” одбранио је 1990. године на истом факултету, под менторством проф. др Бранка Поповића.

На ЕТФ-у је запослен 1981. године као асистент-приправник, 1986. као асистент, 1991. као доцент, 1998. као ванредни професор и 2003. као редовни професор. Главни је оснивач компаније WIPL-D д.о.о. 2002. године, од када, па све до данас обавља дужност директора или заменика директора.

**Настава:** Држао је наставу на осам предмета на свим нивоима студија из области електромагнетике, антена и простирања радио таласа, софтверских алата за пројектовање антена и моделовања и симулација електромагнетских поља. Аутор/коаутор је збирке задатака на српском и две књиге на енглеском језику, које се користе у настави. Држао је наставу из Електромагнетике на Војној академији у Жаркову и одељењу Електротехничког факултета у Светозареву, а током 1994. и 1995. године и из Основа Електротехнике на Универзитету Никола Тесла у Книну. Био је ментор 6 докторских дисертација, 5 магистарских радова и више дипломских и мастер радова. Са професором Антонијем Ђорђевићем обновио је смер за микроталасну технику на ЕТФ-у, као и лабораторије за антене и микроталасну технику.

**Научни рад:** Бави се нумеричком електромагнетиком, антенама, микроталасном техником и електромагнетском компатибилношћу. Аутор/коаутор је научних радова категорија M11(1), M13(3), M14(1), M21a(10), M21(13), M22(14), M23(6), M24(1), M31(2), M33(185), M34(19), M51(4), M52(3), M53(9), M61(2), M63(74), M64(1), M85(62) и M91(1). Укупно 25 радова је објављено у IEEE часописима, од тога 15 радова у *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. Универзитетска библиотека Светозар Марковић је до марта 2024. године утврдила 810 цитата, h-индекс 11 према бази WoS и h-индекс 13 према бази Scopus. Према подацима из базе Google Scholar, до децембра 2025. године, број цитата је 2753, а Хиршов индекс је 22.

**Инжењерска делатност:** Пре свега је везана за развој софтверских алата за 3Д електромагнетску и колску симулацију на високим учестаностима са применом у микроталасној техници. Лансирао је “low-cost” софтверске пакете WIPL, WIPL-D и WIPL-D Microwave на светско тржиште 1995. године, 2000. године и 2005. године, респективно, преко издавачке куће Artech House. Од 1996. године испоручује и професионалне верзије тог алата, прво преко Факултета, у време санкција преко америчке компаније OHRN Enterprises, Inc., а од 2002. године преко компаније WIPL-D д.о.о., чији је главни оснивач. Као главни архитект WIPL-D софтвера активно је учествовао у развоју свих 20 верзија овог софтверског пакета, који има више стотина корисника широм света (NASA, Canadian Space Agency, Japan Radio Company, Israeli Aerospace Industry, Thales, TATA). Овај рад је препознат и од стране друштва IEEE, које га 2005. године промовисало у звање Fellow IEEE.

Врло брзо по првом запослењу кандидат почиње да ради на пројектима Факултета, прво код професора Бранка Поповића, а затим код професора Антонија Ђорђевића, да би потом, сем улоге извршиоца, преузео и улоге руководиоца на више домаћих и иностраних пројеката. При томе је кандидат константно радио и на пројектовању антена и микроталасних компоненти: ТВ УХФ панел антене за Радио Телевизију Србије, антене за RFID “tag”-ове и “reader”-е за компанију Astralon у Њујорку, две штампане инвертоване F-антене за предузеће BitGear, omnидирекциону антену са косекансном карактеристиком за WLAN системе на 60 GHz за Технички универзитет у Дрездену, као и више Ротманових сочива у таласоводној техници за учестаности од 24 GHz до 40 GHz, за америчке компаније Decibel Project и Stary.

**Међународна сарадња** У три наврата је био гостујући професор на иностраним универзитетима (Талахаси, Дрезден, Сиракуза). Одржао је по позиву више предавања/курсева на универзитетима и конференцијама широм света (Отава, Лисабон, Урбана, Албукерки, Сиракуза, Монтереј, Штутгарт, Њујорк, Хелсинки, Калгари, Токио,

Болдер, Јокохама, Тел Авив). Дугогодишњи је члан друштва IEEE, ACES и EurAAP, те објављује и рецензира радове за њихове часописе/конференције. Од друштва ACES је награђен за организацију тематских сесија. У два мандата је био делегат EurAAP-а, за државе из региона. Учествовао је у раду комисија за оцену и одбрану доктората (Сиракуза, Копенхаген, Хелсинки, Подгорица), избор професора у највише звање (универзитети у Холону и Негеву у Израелу), као и у вођењу иностраних гостујућих доктораната (Токуо Institute of Technology, Polito, Sorbonne). Био је руководилац на међународним пројектима SALUS (FP7) и EMERALD (Horizon 2020).

**Организационо ангажовање:** Био је шеф Катедре у више мандата, председник Комисије за докторске студије, продекан за наставу, као и члан Матичног научног одбора за електронику, телекомуникације и информационе технологије при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

**Породица:** Од 1967. године живи, а касније и ради, све до данашњих дана, у Београду. Ожењен је и има двоје деце.

## II НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

### M10 Монографије међународног значаја

#### M11 Истакнута монографија међународног значаја

1. **Kolundžija, B. M. and Đorđević, A. R.:** “Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures”, 400 pages, Artech House, 2002.

ISBN-10: 0890063605, ISBN-13: 978-0890063606

#### **Књига са софтверским пакетом**

1. **Kolundžija, B.M., Ognjanović, J.S., Harrington, R. F., and Sarkar T. K.:** “WIPL – program for electromagnetic modeling of composite wire and plate structures, software and user manual”, 300 pages, Artech House, 1995.

ISBN-10: 0890068232, ISBN-13: 978-0890068236

2. **Kolundžija, B.M., Ognjanović, and Sarkar T.K.:** “WIPL-D: Program for electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures”, software and user manual, 300 pages, Artech House, 2000.

ISBN: 0-89006-358-3

3. **Kolundžija, B.M. et. al.:** “WIPL-D Microwave: Circuit and 3D EM Simulation for RF & Microwave Applications”, software and user manual, 400 pages, WIPL-D & Artech House, 2005.

ISBN: 86-86173-00-4, ISBN-10: 1580539653, ISBN-13: 978-1580539654

#### M13 Поглавље у књизи M11

1. **Sarkar, T.K., Đorđević, A.R., and Kolundžija, B.M.:** “Method of Moments applied to antennas”, Chapter 8 in “Handbook of Antennas in Wireless Communications” Edited by Lal Godara, CRC Press, 2001.

DOI: 10.1201/9781315220031

2. **T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, M. Nikolic Stevanovic, B. Kolundžija,** “Tools and Strategies for 3D EM Modeling and Design of Microwave Imaging Systems for Medical Applications”, Computational Intelligence and Image Processing in Medical Applications (Ed. S.H. Chen), World Scientific, pp. 297-314 (336), July 2022.

DOI: 10.1142/9789811257452\_0017, DOI: 10.1142/12878

3. **T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, M. Nikolic Stevanovic, B. Kolundžija,** “Numerical Modeling of Complex 3D Electromagnetic Scenarios for Medical Microwave Imaging”, in Electromagnetic Imaging for a Novel Generation of Medical Devices: Fundamental Issues, Methodological Challenges and Practical Implementation (Ed. F. Vipiana, L. Crocco), Springer International Publishing, pp. 101-130 (356), Jun. 2023.

DOI: 10.1007/978-3-031-28666-7\_4

#### M14 Поглавље у књизи M12

1. **H. Marques, B. Kolundžija, W. Mueller,** “Next-generation communication systems for PPDR: the SALUS perspective”, Wireless Public Safety Networks 1 (Eds. D. Camara, D. Nikaedin), Elsevier, 2022, pp. 49-93 (350), Nov. 2015.

DOI: 10.1142/9789811257452\_0017, DOI: 10.1016/C2014-0-04692-8

### M20 Радови међународног значаја

#### M21a Радови у међународним часописима изузетних вредности

1. **Tasić, M. and Kolundžija, B.:** “Efficient electromagnetic modeling based on automated quadrilateral meshing of polygons,” *Elsevier Science Proc. Eng. Analysis with Boundary Elements*, vol. 27, pp. 361-373, 2003. IF(2003): 0.951, Citiranost: 1

- DOI: 10.1016/S0955-7997(02)00124-8
2. Tasic, M., **Kolundzija B.**: "Efficient Analysis of Large Scatterers by Physical Optics Driven Method of Moments," *IEEE Transactions on Antennas and Propagat.*, vol.59, issue 8, pp. 2905-2915, Aug. 2011. IF(2011): 2.151, Citation: 14  
DOI: 10.1109/TAP.2011.2158785
  3. Kostic M.M., **Kolundzija B.M.**: "Maximally Orthogonalized Higher Order Bases Over Generalized Wires, Quadrilaterals, and Hexahedra," *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.* Vol. 61, No. 6, pp. 3135 - 3148, June 2013. IF(2013): 2.459, Citiranost: 26  
DOI: 10.1109/TAP.2013.2249036
  4. A. J. Krneta, B. M. **Kolundzija**: "Evaluation of potential and impedance integrals in analysis of axially symmetric metallic structures to prescribed accuracy up to machine precision," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 65, No. 5, pp. 2526-2539, May 2017. IF(2017): 2.957, Citiranost: 4  
DOI: 10.1109/TAP.2017.2673760
  5. M. S. Tasic, B.M. **Kolundzija**: "Method of Moment Weighted Domain Decomposition Method for Scattering from Large Platforms," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 66, No. 7, pp 3577 – 3589, Apr. 2018. IF(2018): 4.435, Citiranost: 14  
DOI: 10.1109/TAP.2018.2829821
  6. A. J. Krneta, B. M. **Kolundzija**: "Using Ultra High Expansion Orders of Max-Ortho Basis Functions for Analysis of Axially Symmetric Metallic Antennas", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 66, No. 7, pp. 3696 – 3699, July 2018. IF(2018): 4.435, Citiranost: 4  
DOI: 10.1109/TAP.2018.2835499
  7. J.G. Perović, D.I. Olćan, B.M. **Kolundžija**, A.R. Djordjević: "A Singularity-Cancellation Transformation for Entire-Domain Analysis of 2-D Structures with High-Precision Integration," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, pp. 2522-2533, Jan. 2019. IF(2019): 4.371, Citiranost: 6  
DOI: 10.1109/TAP.2019.2891401
  8. N. Basta, B. **Kolundzija**, "Efficient evaluation of the finite part of pole-free Sommerfeld integrals in half-space problems with predefined accuracy," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 67, No. 7, pp. 4930-4935, May 2019. IF(2019): 4.371, Citiranost: 1  
DOI: 10.1109/TAP.2019.2916573
  9. Z. Ž. Stanković, D. I. Olćan, N. S. Dončov, B. M. **Kolundzija**, "Consensus Deep Neural Networks for Antenna Design and Optimization," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 70, No. 7, pp. 5015-5023, Dec. 2021. IF(2021): 4.388, Citiranost: 17  
DOI: 10.1109/TAP.2021.3138220
  10. T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, M. Nikolic Stevanovic, B. **Kolundzija**, "3D EM Modeling of Medical Microwave Imaging Scenarios with Controllable Accurac," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, pp. 1-1, Sep. 2022. IF(2020): 4.824, Citiranost: 2  
DOI: 10.1109/TAP.2022.3209244

#### **M21 Радови у врхунским међународним часописима**

1. **Kolundzija**, B.M.: "Comparison of a class of sub-domain and entire-domain basis functions automatically satisfying KCL," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 44, no. 10, Oct. 1996, pp. 1362-1366. IF(1997): 1.011, Citiranost: 3  
DOI: 10.1109/8.537330
2. **Kolundzija**, B.M. and Đorđević, R.A.: "Spiral Super-Quadric Generatrix and Bodies of Two generatrices in Automated Parameterization of 3-D Geometries," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 45, no. 5, pp. 864-866, May 1997. IF(1997):1.024, Citiranost: 2  
DOI: 10.1109/22.575613
3. **Kolundzija**, B.M.: "Accurate solution of square scatterer as benchmark for validation of electromagnetic modeling of plate structures," *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.*, vol. AP-46, no. 7, pp. 1009-1014, July 1998. IF(1998): 1.404, Citiranost: 21  
DOI: 10.1109/8.704802
4. **Kolundžija**, B.M.: "On the locally continuous formulation of surface doublets," *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.*, vol. AP-46, no. 12, pp. 1879-1883, December 1998. IF(1998): 1.404, Citiranost: 7  
Dec. 1998. DOI: 10.1109/8.743838
5. **Kolundžija**, B.M.: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, vol. 47, no. 7, pp. 1021-1032, July 1999. IF(1999): 1.476, Citiranost: 113  
DOI: 10.1109/22.775434
6. **Kolundžija**, B.M. and Petrović V.V.: "Power conservation in method of moments and finite element method for radiation problems," *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.*, Vol.53, No.8 (part 2), pp.2728-2737, Aug. 2005. IF(2005): 2.637, Citiranost: 4  
DOI: 10.1109/TAP.2005.851857

7. **Kolundžija** B.M., Olčan D.I.: "Multiminima Heuristic Methods for Antenna Optimization," *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.*, vol. 54, no. 5, May 2006, pp. 1405-1415. IF(2006): 1.480, Citiranost: **12**  
DOI: 10.1109/TAP.2006.874312
8. Yuan M., Sarkar T.K., and **Kolundžija** B.M.: "Solution of large complex problems in computational electromagnetics using higher-order basis in MoM with out-of-core solvers," *IEEE Antennas and Propagat. Magazine*, vol. 48 no. 2, pp. 55-62, 2006. IF(2006): 0.647, Citiranost: **15**  
DOI: 10.1109/MAP.2006.1650817
9. **Kolundžija** B.M., Sumić D.: "Electromagnetic Simulation of Complex and Electrically Large Structures in WIPL-D Pro," *IEEE Microwave Magazine*, vol. 9 no. 6, str. 159-162, 2008. IF(2008): 1.494, Citiranost: **4**  
DOI: 10.1109/MMM.2008.929694
10. **Kolundžija** B.M., Kostic M.M.: "Matrix equilibration in method of moment solutions of surface integral equations," *Radio Science*, vol. 49, no. 12, pp. 1265-1276, Dec. 2014. IF(2014): 1.439, Citiranost: **6**  
DOI: 10.1002/2014RS005536
11. S. V. Savić, M. M. Ilić, B. M. **Kolundžija**, "Maximally orthogonalized higher order basis functions in large-domain finite element modeling in electromagnetics", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 68, No. 8, pp. 6455 - 6460, Feb. 2020. IF(2020): 4.388, Citiranost: **2**  
DOI: 10.1109/TAP.2020.2970038
12. H.-X. Zhang, L. Huang, W.-J. Wang, Z.-G. Zhao, L. Zhou, W. Chen, H. Zhou, Q. Zhan, B. **Kolundžija**, W.-Y. Yin "Massively parallel electromagnetic-thermal cosimulation of large antenna arrays," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, Vol. 19, No. 9, pp. 1550-1555, July 2020. IF(2021): 3.834, Citiranost: **12**  
DOI: 10.1109/LAWP.2020.3009164
13. T. Singh, D. Ninkovic, B. **Kolundžija**, M. Nikolic Stevanovic, "Smooth Polynomial Approach for Microwave Imaging in Sparse Processing Framework," *IEEE Access*, pp. 1-1, Oct. 2022. IF(2020): 3.367  
DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3217221, ISSN 2169-3536

#### **M22 Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima**

1. Popović, B.D. and **Kolundžija**, B.M.: 'Analysis of a class of symmetrical thin-plate triangular antennas', *Proc. IEE H*, 1987, 134, pp. 205-210.  
DOI: 10.1049/ip-h-2.1987.0038
2. **Kolundžija**, B.M. and Popović, B.D.: 'Entire-domain Galerkin method for analysis of generalized wire antennas and scatterers', *Proc. IEE H*, 1992, 139, pp. 17-24. Citiranost: **5**  
DOI: 10.1049/ip-h-2.1992.0004
3. **Kolundžija**, B.M. and Popović, B.D.: 'Entire-domain Galerkin method for analysis of metallic antennas and scatterers', *Proc. IEE H*, 1993, 140, pp. 1-10. Citiranost: **41**  
DOI: 10.1049/ip-h-2.1993.0001
4. **Kolundžija**, B.M. and Popović, B.D.: 'General localized junction model in the analysis of wire-to-plate junctions', *Proc. IEE H*, 1994, 141, pp. 1-7. Citiranost: **8**  
DOI: 10.1049/ip-map:19949765
5. **Kolundžija**, B.M. and Popović, B.D.: 'Simplified treatment of wire-to-plate junctions with magnetic-current frill excitation', *Proc. IEE H*, 1994, 141, pp. 133-137. Citiranost: **2**  
DOI: 10.1049/ip-map:19941029
6. **Kolundžija**, B.M., Ognjanović, J.S., Harrington, R.F. and Sarkar T.K.: 'WIPL: A program for electromagnetic modeling of composite wire and plate structures', *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Feb. 1996, pp. 75-79. IF(1998): 0.588, Citiranost: **10**  
DOI: 10.1109/74.491300,
7. **Kolundžija**, B.M.: "Automatic mesh generation using single and double-node segmentation techniques", (feature article) *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 40, no. 4, pp. 30-38, pp. 30-38, August 1998. IF(1998): 0.588, Citiranost: **4**  
DOI: 10.1109/74.730535
8. **Kolundžija**, B.M., Hofman, A. M., Petrović, V.V., and Đorđević, A.R.: "Evaluation of Capacitance with Prescribed Accuracy – Adaptive Method Based on Exact Error Estimation", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 40, no. 4, pp. 88-84, Dec. 1998. IF(1998): 0.588  
DOI: 10.1109/74.739219
9. Jokanović, B., Marinčić, A., and **Kolundžija**, B.: "Analysis of parasitic effects in double Y-baluns", *IEE Proc. Microw. Antennas Propag.*, vol. 148, no. 4, pp. 239-245, Aug. 2001. IF(2000): 0.419, Citiranost: **9**  
DOI: 10.1049/ip-map:20010496
10. Chow, Y.L., Wan, K.L., Sarkar, T., and **Kolundžija**, B.: "Microstrip line and ground plane with closely spaced perforations – fringe fields and formulas", *Microwave and Optical Technology Letters*, Feb. 2002. IF(2002): 0.447, Citiranost: **7**  
DOI: 10.1002/mop.10131
11. Sihvola, A., Sarkar, T.K., and **Kolundžija**, B.M.: "From radar cross section to electrostatics", *IEEE Antennas and Wireless Propagat. Letters*, Vol. 3, pp. 324 – 327, 2004. IF(2004): 1.415, Citiranost: **7**

DOI: 10.1109/LAWP.2004.839459

12. Zervos T., Alexandridis A.A., Petrovic V.V., Dangakis K.P., **Kolundžija**, B.M., Djordjevic A.R., and Soras C.F.: "Mobile Phone Antenna Performance and Power Absorption in Terms of Handset Size and Distance from User's Head," *Wireless Personal Communications, Springer Netherlands*, Vol. 33, No. 2, pp. 109-120, April, 2005. IF(2005): 0.311, Citiranost: 8

DOI: 10.1007/s11277-005-7223-6

13. **Kolundžija** B.M., Tasic M.S., Olcan, D.I., Zoric D.P., and Stevanetic S.M., "Advanced techniques for efficient modeling of electrically large structures on desktop PCs," *Applied Computational Electromagnetics Society Journal, Special Issue on Computational Electromagnetics Workshop, CEM 11*, Vol. 27, No. 2, pp. 123-131, February 2012. IF(2012): 1.024, Citiranost: 2

<https://journals.riverpublishers.com/index.php/ACES/article/view/8693>

14. Nestic D.A., **Kolundžija** B.M., Tošić D.V., Jeremic D.S.: "Low-pass filter with deep and wide stop band and controllable rejection bandwidth," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, Cambridge University Press and the European Microwave Association, vol.7, no. 2, pp. 141-149, April 2015. IF(2015): 0.472, M22, Citiranost: 1

DOI: 10.1017/S1759078714000555

### **M23 Радови у међународним часописима**

1. Nestic D.A., **Kolundžija** B.M.: "A trapezoidal microstrip bandstop filter with efficient suppression of undesired stopbands," *Optoelectronics and advanced materials – Rapid communications*, Apr. 2010. IF(2010): 0.477  
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/655>
2. S. V. Savić, A. Krneta, M. Stevanović, D. I. Olčan, M. Tasić, M. M. Ilić, D. Tošić, B. **Kolundžija**, A. R. Djordjević, "Analytic solutions of electromagnetic fields in inhomogeneous media," *International Journal of Electrical Engineering Education*, vol. 52, no. 2, pp. 131–141, April 2015. IF(2015): 0.302, Citiranost: 1  
DOI: 10.1177/0020720915571799
3. D. A. Nestic, B. M. **Kolundžija**: "Band-stop filter with suppression of requested number of spurious stopbands," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, Vol. 9, No. 5, pp. 995-1002, June 2017. IF(2017): 0.745, Citiranost: 1  
DOI: 10.1017/S1759078716001070
4. M. S. Tasic, B.M. **Kolundžija**, T.S. Milosevic: "Domain Decomposition Method for Scattering from an Aircraft with JetEngine Inlet Cavity," *Applied Computational Electromagnetics Society Journal (ACES)*, Vol. 34, No. 2, pp. 331-336, Feb. 2019. IF(2019): 0.68  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8364325>
5. M. M. Jovicic, S. N. Tabet, B. M. **Kolundžija**: "Efficient Modeling of Towel Bar Antennas Using Model of Distributed Loading along Wire," *Applied Computational Electromagnetics Society Journal (ACES)*, Vol. 34, No. 2, pp. 352-357, Feb. 2019. IF(2019): 0.68  
<https://journals.riverpublishers.com/index.php/ACES/article/view/8693>
6. D. Nestic, T. Milosevic, B. **Kolundžija**, "Ultra wideband bandpass filters with specified relative bandwidth," *Frequenz*, Vol. 76, No. 1-2, pp. 9-16, Jan. 2021. IF(2021): 0.737, Citiranost: 1

DOI: 10.1515/freq-2021-0034

### **M24 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком**

1. Djordjević A., Olčan D., Stojilović M., Pavlović, M., **Kolundžija** B., and Tošić D.: "Causal models of electrically large and lossy dielectric bodies," *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Univerzitet u Nišu, vol. 27, no 2, pp. 221-234, 2014.

### **M30 Међународни скупови**

#### **M31 Предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампани у целини (на енглеском)**

1. **Kolundžija**, B.: "Advances in EM modeling of complex and electrically large structures," 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC), Belgrade, pp. 310 - 320, 23-25 Nov. 2010. Citiranost: 1
2. B. **Kolundžija**, "New Generation of Electromagnetic Modeling Simulation Tools", 2019 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT), Yekaterinburg, Russia, pp. 485-488, April 2019.

#### **M33 Саопштења са међународног скупа штампана у целини (на енглеском)**

1. **Kolundžija**, B.M. and Đorđević, A.R.: "Analysis of dipole antenna with corner reflector", Proc 7th MICROCOLL symp., Budapest, pp. 319-322, 1982. Citiranost: 1
2. **Kolundžija**, B.M. and Popović, B.D.: "Analysis and synthesis of a class of broadband symmetrical planar antennas", Proc. of U.R.S.I. conf., Budapest, pp. 669-672, 1986.

3. **Kolundžija, B.M.** and Popović, B.D.: "A new, rapid and accurate method for evaluation of potential integrals occurring in thin-wire antenna problems", Proc. 5th ICAP, York, Pt. I, pp. 35-38, 1987. Citiranost: 2
4. **Kolundžija, B.M.**: "Effect of a wire end in thin-wire analysis", Proc. of IEEE AP-S Symp., Syracuse, pp. 843-846, 1988. Citiranost: 4
5. **Kolundžija, B.M.**: "General entire-domain Galerkin method for electromagnetic modeling of composite wire-to-plate structures", Proc. 20th EuMc, 1990, Pt. 1, pp. 853-858, Budapest. Citiranost: 1
6. **Kolundžija, B.M.**: "A new general method for numerical solution of integral equations in numerical electromagnetics", Proc. of 'Computations in Electromagnetics', London 1991. Citiranost: 1
7. **Kolundžija, B.M.**: "Influence of time varying electromagnetic energy deposition on hyperthermic effect", Proc 'Microwaves in Medicine' conf., Belgrade, pp. 138-145, 1991.
8. **Kolundžija, B.M.**, Ognjanović, J. S., Harrington, R. F. and Sarkar T. K.: "WIPL - program for analysis of metallic antennas and scatterers", Proc. of 9th ICAP, Eindhoven 1995.
9. **Kolundžija, B. M.**: "Generalized combined field integral equation", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Baltimore, pp. 852-855, June 1996. Citiranost: 1
10. **Kolundžija, B. M.**, Nikolajević, V., Marinčić, A. and Sarkar, T.: "Efficient analysis of horn antennas by using WIPL code at personal computers", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Baltimore, pp. 268-271, June 1996. Citiranost: 1
11. **Kolundžija, B.M.** and Sarkar T.: "Analysis of prime-focus reflector antennas by WIPL code", Proc. 26th EuMc, Prague, pp. 781-785, Sep. 1996.
12. **Kolundžija, B.M.**, Branković, V., Zimmermann, S., and Forster, E.: "Feasibility study of mm-wave metal antennas", Proc. ACTS Mobile Telecommunications Summit, Granada, pp. 295-301, 1996.
13. **Kolundžija, B.M.**, Branković, V., and Zimmermann, S.: "Design of monopole antenna mounted on shaped circular reflector for mm-wave applications", Proc. 10th ICAP, Edinburgh, pp. 1460-1463, 1997. Citiranost: 3
14. **Kolundžija, B.M.** and Reljic B.: "Plate modeling of wire structures", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Montreal, pp. 1798-1801, July 1997. Citiranost: 1
15. **Kolundžija, B.M.**: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", Proc. of IEEE AP-S Int. Symp., Montreal, pp. 1822-1825, July 1997. Citiranost: 1
16. Mikavica, M., **Kolundžija, B.**, Nešić, A., and Marjanović M.: "A novel broad-band printed antenna element", Proc. MELLECON (Mediterranean Electrotechnical Conf.), Tel-Aviv, vol. 1, pp. 256-259, May 1998.
17. **Kolundžija, B.M.**, and Petrović, V.V.: "Comparison of MoM/SIE, MoM/VIE and FEM based on topological analysis of two canonical problems", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., vol. 1, pp. 274-277, June 1998.
18. **Kolundžija, B.M.**, and Sarkar, T.K.: "On the choice of optimal basis functions for MoM/SIE, MoM/VIE, FEM and hybrid method", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., vol. 1, pp. 278-281, June 1998. Citiranost: 5
19. **Kolundžija, B.M.**: "On the inclusion of edge effects into surface vector basis functions", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., vol. 1, pp. 282-285, June 1998. Citiranost: 2
20. Mikavica, M., **Kolundžija, B.**, Nešić, A., and Marjanović M.: "Wide-band properties of two mutually coupled printed dipole elements", Proc. ANTEM (Symp. on Antenna Technology and Applied electromagnetics), Ottawa, pp. 615-618, Oct. 1998.
21. **Kolundžija, B.M.**, Đorđević, A.R., and Petrović, V.V.: "A new approach for accurate analysis of antennas above real ground", Proc. IEEE AP-S Symp., Orlando, pp. 1692-1695, June 1999.
22. **Kolundžija, B.**, Tasić, M., and Sarkar, T.: "Efficient and accurate inclusion of radomes into antenna analysis", Proc. IEEE AP-S Symp., Orlando, pp. 842-845, June 1999.
23. Sarkar, T.K., Su, C., Đorđević, A.R., **Kolundžija, B.**, Salazar-Palma, M., and Caceras, J.L.: "A field theoretic approach to the analysis of practical coupled dielectric resonators", IEEE MTT-S Int. Microwave Symp., Anaheim, vol. 1, pp. 167-170, 1999.
24. Jakanović, B., **Kolundžija, B.**, and Marinčić, A.: "Theoretical investigations of parasitic effects in double-Y baluns", Proc. 4th TELSIKS (Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services), Niš, vol. 1, pp. 303-305, Oct. 1999.
25. **Kolundžija, B.**, Tasić, M., Petrović, N., and Mikavica, M.: "Efficient electromagnetic modeling based on automated meshing of polygonal surfaces", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Salt Lake City, vol. 4, pp. 2294-2297, July 2000.
26. **Kolundžija, B.**, Petrović, V., Đorđević, A., and Sarkar T.: "Efficient Method of Moment analysis based on imaging and edging", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Salt Lake City, vol. 4, pp. 2298-2301, July 2000. Citiranost: 4
27. Klingler, M., Deniau, V., Kone, L., Demoulin, B., and **Kolundžija, B.**: "Characterisation of Direct Electromagnetic Coupling Occuring in the Vicinity of the Lower Modes in Reverberation Chambers", 14th Int. Zurich Symp. & Technical Exhibition on EMC, Zurich, paper no. 120R3, Feb. 2001.
28. **Kolundžija, B.**, Ognjanović, J., and Sarkar T.: "Analysis of composite metallic and dielectric structures – WIPL-D code", Proc. of 17th Applied Computational Electro-magnetics Conf., Monterey, CA, pp. 246-253, March 2001.
29. Jang, S., **Kolundžija, B.**, and Sarkar, T. K.: "Analysis of a hemispherical dielectric resonator antenna with very high permittivity ( $\epsilon_r = 169$ ) using WIPL-D", Proc. of 17th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 301-308, March 2001. Citiranost: 1
30. Chow, J. L., Sarkar, T. K., Wan, K. L., and **Kolundžija, B.**: "CAD formulas of microstrip line with perforated ground plane by synthetic asymptote", Proc. IEEE MTT Microw. Symp., Phenix, pp. 1757-1760, May 2001. Citiranost: 1
31. **Kolundžija, B.M.**, and Sarkar, T.K.: "Iterative solvers in frequency analysis of complex structures based on MoM solution of surface integral equations", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Boston, vol. 2, pp. 588-591, July 2001. Citiranost: 4

32. **Kolundžija**, B.M., Tasić, S.M., and Đorđević, A.R.: "Optimal wire-grid modeling based on conversion of solid surface model", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Boston, vol. 2, pp. 592-591, July 2001. Citiranost: 1
33. J. Stamm, T. Sarkar, B. **Kolundžija**, M. Salazar-Palma: "Analysis of transmission line structures using a dynamic analysis through WIPL-D", IEEE 10th Topical Meeting on Electrical Performance of Electronic Packaging, Cambridge, MA, USA, pp. 55-58, Oct. 2001.
34. Tasić, M., **Kolundžija**, B., and Đorđević, A.: "Precise modeling of antenna towers", Proc. 5th TELSIKS (Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services), Niš, Sep. 2001.
35. Petrović, N., **Kolundžija**, B.: "Meshing of hexagons into convex quadrilaterals", 10th Int. Meshing Roundtable, Newport Beach, CA, paper no. 4b2, Oct. 2001.
36. **Kolundžija**, B., Ognjanović, J., and Sarkar T.: "On the limits of WIPL-D code", Proc. of 18th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 615-622, March 2002.
37. Wood, P.J. and **Kolundžija**, B.: "Some Validation Cross-Checks for the WIPL code", Proc. of 18th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 623-632, March 2002.
38. **Kolundžija**, B., Tasic, M., and Sarkar, T.: "Evaluation of radar cross-section of large platforms by the method of moments at PC computers", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., San Antonio, vol. 2, pp. 94-97, 2002. Citiranost: 1
39. **Kolundžija**, B. and Bajić, B.: "Precise modeling of microstrip patch antennas (finit metalisation, substrate, and ground)", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., San Antonio, vol. 3, pp. 434-437, 2002. Citiranost: 3
40. Alexandridis, A.A., Petrovic, V.V., Dangakis, K., **Kolundžija**, B.M., Kostarakis, P., Nikolic, M., Zervos, T., Đorđević, A.R.: "Accurate Modelling and Measurements of a Mobile Handset EM Radiation", Proceedings of The 2nd International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, Rhodes, Greece, pp. 251-259 2002.
41. Jang, S., Sarkar, T.K., and **Kolundžija**, B.: "Is it Diffraction of Electromagnetic Waves or Gravitation," Proc. of 19th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 245-249, March 2003.
42. Đorđević, A.R., **Kolundžija**, B.M., Zajić, A.G., Nikolić, M.M., Sotirović, H.H., and Steković, A.S.: "WIPL Code Validation for Metallic Structures," Proc. of 19th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 264-269, March 2003. Citiranost: 1
43. **Kolundžija**, B.M. and Olčan, D.I.: "Antenna Optimization using Combination of Random and Nelder-Mead Simplex Algorithms", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Columbus-Ohio vol. 1, pp. 185-188, 2003. Citiranost: 6
44. **Kolundžija**, B.M. and Petrović, V.V.: "Pover Balance in MOM/SIE and FEM solved by Galerkin method", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Columbus-Ohio vol. 1, pp. 185-188, vol. 1, pp. 677-680, 2003.
45. **Kolundžija**, B.M., Tasic, M.S., and Sarkar, T.K.: "Optimal Meshing of Polygonal Surfaces in the Case of Pronounced Proximity Effect", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Columbus-Ohio vol. 4, pp. 73-76, 2003.
46. **Kolundžija**, B. and Sumic, D.: "Hierarchical conjugate gradient method applied to MoM analysis of electrically large structures," Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Monterey-CA, 2004. Citiranost: 6
47. **Kolundžija**, B.M. and Olcan, D.I.: "Adaptive Random Search for Antenna Optimization," Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Monterey-CA, 2004. Citiranost: 3
48. **Kolundžija**, B., Janic B., and Rakic, M.: "Novel technique for deembedding s-parameters in electromagnetic modelling of arbitrary circuit," Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Monterey-CA, 2004. Citiranost: 2
49. Sarkar, T.K., **Kolundžija**, B., Salazar-Palma, M.: "Use of Higher Order Basis in Solution of Electromagnetic Field Problems", *Euro Electromagnetics EUROEM 2004 and 7<sup>th</sup> Conference on Ultra-Wideband, Short Pulse Electromagnetics*, 12-16 July, 2004, Magdeburg, Germany, Plenary Session, Session 4, Paper 3, pp. 150-158.
50. Zervos, T., Alexandridis, A.A., Petrovic, V.V., Dangakis, K., **Kolundžija**, B.M., Djordjevic, A.R., and Soras C.: 'Dependance of the EM power absorbed in the head of a mobile phone user on the phone-head distance,' Proc. of URSI EMTS, 2004.
51. T. Zervos, A. A. Alexandridis, V. V. Petrovic, K. Dangakis, B. M. **Kolundžija**, A. R. Djordjevic, C. Soras: "Mobile Handset Radiation Efficiency as a Function of the Antenna Position Relative to the Human Head", Proc. 8th WSEAS Int. Multiconf. CSCC, pp. 562-567, April 2004.
52. Sihvola, A., Sarkar T.K., and **Kolundžija** B.: "Into the twilight zone: how does WIPL-D perform in quasistatics?," Proc. of IEEE/ACES Conf. on Wireless Comm. and Appl. Comput. Electromagn., pp. 86-89 (CD ROM Edition), file s03p03a.pdf, Honolulu, 2005.
53. Sumic D.S., **Kolundžija**, B.M., "Extended Limits of WIPL-D on PCs," Proc. of IEEE/ACES Conf. on Wireless Comm. and Appl. Comput. Electromagn., (CD ROM Edition), file s03p04a.pdf, Honolulu, 2005.
54. Tasic M.S., **Kolundžija** B.M., "Efficient Analysis of Microwave Devices Based on Polygonal Modeling and WIPL-D Numerical Engine," Proc. of IEEE/ACES Conf. on Wireless Comm. and Appl. Comput. Electromagn., CD ROM Edition: s03p05a.pdf, Honolulu, 2005.
55. Olcan D.I., **Kolundžija**, B.M., "Comparison of NSGA and ELM for Finding the Pareto Front of Multiple-Criteria Antenna Optimization Problem," Proc. of IEEE APS Int. Symp. and USNC/URSI National Radio Sci. Mtg., CD ROM Edition: file s039p06a.pdf, Washington, 2005.
56. **Kolundžija**, B.M., "Higher Order Basis Functions for Quadrilateral Boundary Elements: State of Art and Perspective," Proc. of IEEE APS Int. Symp. and USNC/URSI National Radio Sci. Mtg., CD ROM Edition: s070p08u.pdf, Washington, July 2005.
57. **Kolundžija**, B.M., Sumic D.S., "Optimal Weights of Basis Functions for Efficient Iterative Solution of Surface Integral Equations," Proc. of IEEE APS Int. Symp. and USNC/URSI National Radio Sci. Mtg., CD ROM Edition: s116p04a.pdf, Washington, July 2005.

58. Sumic, D.S. and **Kolundzija**, B.M.: "Efficient Iterative Solution of Surface Integral Equations Based on Maximally Orthogonalized Higher Order Basis Functions", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., CD ROM Edition: s116p05a.pdf, Washington, July 2005. Citiranost: 10
59. Tasić M.S., **Kolundzija**, B.M., "PO Driven Iterative Least Square Solution of MFIE", 22nd Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2006), CD ROM Edition: S15P06.pdf, Miami, March 2006.
60. Tasić M.S., **Kolundzija**, B.M., "PO Driven Iterative Galerkin Solution of Field Integral Equations", Proc. of URSI, pp.4073-4076 (0958.pdf), Albuquerque, NM, July 2006.
61. Yuan M., Taylor M.C., Sarkar T.K., and **Kolundzija**, B.M.: "Solution of Large Complex Problems in Computational Electromagnetics using Higher Order Basis in MOM with an Out-of-Core Solver", Proc. of URSI, pp. 115 – 118 (0028.pdf), Albuquerque, NM, July 2006. Citiranost: 15
62. Olcan D.I., Golubovic R.M., **Kolundzija**, B.M.: "On the Efficiency of Particle Swarm Optimizer when Applied to Antenna Optimization", Proc. of IEEE AP-S, pp. 3297-3300 (0775.pdf), Albuquerque, NM, July 2006. Citiranost: 7
63. Sumic D.S., **Kolundzija**, B.M.: "Efficient RCS calculation of fighter airplane on a PC using maximally orthogonalized higher order basis functions", Proc. of EuCAP, ESA SP-626, pp. 74, Nice, France, Nov. 2006.
64. **Kolundzija**, B.M., Sumic D.S.: "Adaptive higher order modeling of antennas placed on large platforms" Proc. of EuCAP, ESA SP-626, Nice, France, Nov. 2006.
65. Olcan D.I., **Kolundzija**, B.M., "On the Simulation of RCS from Trees and Forests Above Real Finite Ground Plane", Proc. of EuCAP, ESA SP-626, Nice, France, Nov. 2006.
66. Janic B.B., Kostic M.M., and **Kolundzija**, B.M.: "Evaluation of Absorber Reflectivity Using a Directive Antenna Array", Proc. EuCAP Int. European Conf., CD ROM Edition: We2.10.9.pdf, Edinburgh, UK, Nov. 2007.
67. Olcan D.I., Sumic D.S., and **Kolundzija**, B.M. "On the Calculation of Time-Domain Response of Antennas Mounted on Large Platforms" Proc. EuCAP Int. European Conf., CD ROM Edition: Fr1.4.2.pdf, Edinburgh, UK, Nov. 2007.
68. Sumic D.S., **Kolundzija**, B.M.: "Comparison of Parallel Solution of Electrically Large Structures on a Cluster and Multi-core Workstation", Proc. ISAP Int. Symp., pp. 983-986, CD ROM Edition: POS1-32.pdf, Niigata, Japan, Aug. 2007.
69. Olcan D.I., **Kolundzija**, B.M.: "Computation of Time-Domain Responses via Frequency-Domain Analysis and FFT", Proc. ISAP Int. Symp., pp. 1031-1034, CD ROM Edition: POS1-44.pdf, Niigata, Japan, Aug. 2007.
70. Sumic D.S. and **Kolundzija**, B.M.: "Efficient Solution of Electrically Large and Complex Problems Using Parallel WIPL-D 3D EM Solver", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., pp.1277-1280, CD ROM Edition: 0321.pdf, Honolulu, Hawaii, USA, July 2007.
71. Olcan D.I. and **Kolundzija**, B.M.: "Efficient Calculation of Time-Domain Responses of Antennas Analyzed in Frequency-Domain by WIPL-D Code", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., pp.1437-1440, CD ROM Edition: 0361.pdf, Honolulu, Hawaii, USA, July 2007.
72. Janic B.B. and **Kolundzija**, B.M.: "RF Absorber Reflectivity Evaluation Using RCS Calculation", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., pp. 6043-6046, CD ROM Edition: 1518.pdf, Honolulu, Hawaii, USA, July 2007. Citiranost: 4
73. **Kolundzija**, B.M., and Petrovic V.V.: "Solving Time-Harmonic EM Problems Using Boundary Conditions for Normal Field Components", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., pp. 4016-4019, CD ROM Edition: 1008.pdf, Honolulu, Hawaii, USA, July 2007.
74. Olcan D.I., Nikolić M.M., **Kolundzija**, B.M., and Djordjević A.R.: "Time-Domain Response of 3-D Structures Calculated Using WIPL-D", Proc. of IEEE/ACES Conf. on Wireless Comm. and Appl. Comput. Electromag., pp. 525-531, CD ROM Edition: Paper\_06.pdf, Verona, Italy, 19-23 March 2007.
75. **Kolundzija**, B.M., Sumic, D., Olcan, D., Tasić M.: "Electromagnetic modeling of complex and electrically large structures", IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, COMCAS 2008, Digital Object Identifier: 10.1109/COMCAS.2008.4562835, 2008. Citiranost: 3
76. Janic, B.B., Kostic, M., and **Kolundzija**, B.M.: "Diakoptic approach to simulation of large array of microstrip patch antennas with finite ground plane", IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, COMCAS 2008, Digital Object Identifier: 10.1109/COMCAS.2008.4562821, 2008.
77. Olcan, D.I., Stevanović I.M., B.M. **Kolundzija**, Mosig J.R., and Djordjević A.R., "Diakoptic Surface Integral-Equation Formulation Applied to 3-D Scattering Problems," 24th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Niagara Falls, Canada, pp. 676-681, March 30 - April 4, 2008.
78. Olcan, D.I., Stevanovic, I.M., **Kolundzija**, B.M., Mosig, J.R., Djordjevic, A.R.: "Diakoptic surface integral-equation formulation applied to large antenna arrays", IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 2008, Digital Object Identifier: 10.1109/APS.2008.4619635, 2008. Citiranost: 3
79. C. Medeiros, J. R. Costa, C. A. Fernandes, B. M. **Kolundzija**: "Simulation of Frequency Agile RF MEMS Antennas Using WIPL-D," 24th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Niagara Falls, Canada, pp. 688-693, April 2008.
80. **Kolundzija**, B.M., Pavlovic, M.S., Mrdakovic, B.; "Optimum choice of currents' expansion order in MLFMM algorithm for electromagnetic scattering", IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '09, Digital Object Identifier: 10.1109/APS.2009.5171734, 2009. Citiranost: 5
81. **Kolundzija**, B.M., Mrdakovic, B.L., Kostic, M.M., and Sumic, D.S.: "Efficient EM modeling based on conversion of triangular mesh into quadrilateral mesh", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA '09, Digital Object Identifier: 10.1109/ICEAA.2009.5297630, pp. 47-50, Torino, 2009.

82. Ponjavic, S.T. and **Kolundzija**, B.M.: "Accurate solution of helical antenna as benchmark for validation of thin-wire modelling", 3rd European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, pp. 126-130, 2009.
83. **Kolundzija**, B.M., Sumic, D.: "Multilevel fast multipole method for higher order basis functions implemented in WIPL-D Pro", 3rd European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, pp. 2136-2140, 2009. Citiranost: 1
84. Nestic, D.A., **Kolundzija**, B.M.: "EBG band-stop filter with suppression of 3 spurious stop-bands", International Workshop on Antenna Technology (iWAT), Digital Object Identifier: 10.1109/IWAT.2010.5464680, Lisbon, Feb. 2010. Citiranost: 1
85. **Kolundzija**, B.M. and Mrdakovic, B.Lj.: "Analysis of space coverage in far field UHF RFID systems", International Workshop on Antenna Technology (iWAT), Digital Object Identifier: 10.1109/IWAT.2010.5464761, Lisbon, Feb. 2010. Citiranost: 3
86. D.I. Olćan, B.M. **Kolundzija**, "Hierarchical Simplex Optimization Applied to Antenna Array Problem", Proceedings of EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010.
87. Kostić M.M., **Kolundzija** B.M., "Adaptive Refinement of Higher Order Method of Moment Applied to Surface Integral Equations", Proceedings of EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010.
88. Davidović, M., Nikolaou S., Vryonides P., **Kolundzija** B., Nikolić M.: "Reconfigurable UWB Antenna Operating in Two Different Sub-bands", Proceedings of EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010. Citiranost: 3
89. **Kolundzija**, B.M., Kostic, M.M., Mrdakovic, B.Lj., Sumic D.S.: "Comparison of Different Strategies for Conversion of Triangular Mesh into Quadrilateral Mesh", Proceedings of EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010. Citiranost: 1
90. Olćan, D.I. and **Kolundzija**, B.M.: "On Calculating Transient EM Responses with WIPL D," 26th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Tampere, Finland, pp. 673-678, April 26 - April 29, 2010.
91. Šumić, D.S. and **Kolundzija**, B.M.: "Extending the Reach of WIPL-D Pro on PCs – Revisited 5 Years Later," 26th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Tampere, Finland, pp. 667-672, April 26 - April 29, 2010.
92. **Kolundzija** B.M., Šumić D.S., "Improvement of Far-Field Approximation In EM Modeling of Electrically Large Structures," 26th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Tampere, Finland, pp. 178-182, April 26 - April 29, 2010.
93. Mrdakovic, B. and **Kolundzija**, B.: "Influence of Detection Zone Length on Space Coverage in a Far Field UHF RFID System", IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '10, Toronto, Ontario, Canada, July 11- July 27, 2010.
94. Olćan, D.I., Ilić, M.M., Notaroš, B.M., **Kolundzija**, B.M., Djordjević A.R., "Diakoptic Higher-Order FEM-MoM Approach", IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '10, Toronto, Ontario, Canada, July 11- July 27, 2010. Citiranost: 5
95. Kostic, M.M., **Kolundzija**, B.M., Sumic, D.S., Mrdakovic, B.Lj.: "Optimized Quadrilateral Mesh for Higher Order Method of Moments Based on Triangular Mesh Decimation", IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '10, Toronto, Ontario, Canada, July 11- July 27, 2010. Citiranost: 1
96. Kostic, M.M. and **Kolundzija**, B.M.: "Adaptive Refinement of Higher Order Method of Moment Based on Separate Testing of Patch Residuum along its Axes", IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '10, Toronto, Ontario, Canada, July 11- July 27, 2010. Citiranost: 4
97. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and **Kolundzija**, B.M.: "Benchmarking GPU Accelerated WIPL-D Out-of-Core Solver", 27th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), March 27-31, 2011., Williamsburg, Virginia, USA, pp. 734-739.
98. **Kolundzija**, B., "WIPL-D: from university software to company product", Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), April 10-15, 2011. Rome, Italy, pp. 2844-2846, ISBN: 978-1-4577-0250-1. Citiranost: 7
99. Maric, S.M., Olcan, D.I., and **Kolundzija** B.M.: "Analysis of Electromagnetic Systems Using Graphics Processing Units", Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), April 10-15, 2011. Rome, Italy, pp. 1584-1588, ISBN: 978-1-4577-0250-1 Citiranost: 1
100. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and **Kolundzija**, B.M.: "Solving Electrically Large Electrodynamics Problems Using Graphics Processing Units", Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), April 10-15, 2011, Rome, Italy, pp. 2263-2267, ISBN: 978-1-4577-0250-1 Citiranost: 1
101. **Kolundzija**, B.M., Olcan, D.I., Zoric, D., and Stevanetic, S.: "Efficient full wave 3D EM modeling of large phased arrays (by WIPL-D software)", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 2732-2735, ISSN: 1522-3965, DOI: 10.1109/APS.2011.5997090,
102. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and **Kolundzija**, B.M.: "Solving electrically large EM problems by using out-of-core solver accelerated with multiple graphical processing units", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, ISSN: 1522-3965, DOI: 10.1109/APS.2011.6165482,
103. Mrdakovic, B.L. and **Kolundzija**, B.M.: "Application of Surface Equivalence Theorem for Characterization of Electromagnetic Shielding Efficiency", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 1106-1109, ISSN: 1522-3965, Citiranost: 1

104. Pavlovic, M.S., and **Kolundzija**, B.M.: "Emulation of Gain Measurements of Standard Gain Pyramidal Horns using 3D EM Solver", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 1906 - 1909, ISSN: 1522-3965, Citiranost: 2
105. Pavlovic, M.S., Milosevic, T.S. and **Kolundzija** B.M.: "Full Wave Analysis of Periodic and Random Surface Distortions on Reflector Antennas", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 956 - 959, ISSN: 1522-3965 Citiranost: 2
106. **Kolundzija**, B., Tasic, M., Olcan, D., Zoric, D., and Stevanetic, S.: "Full-wave analysis of electrically large structures on desktop PCs", Computational Electromagnetics International Workshop (CEM) 2011, Izmir, Turkey, August 10-13, 2011, pp. 122-127, ISBN: 978-1-4577-1685-0, DOI:10.1109/CEM.2011.6047344 Citiranost: 3
107. Olcan, D.I. and **Kolundzija**, B.M.: "Calculating highly oscillatory EM transients by using rational-function interpolation and FFT", Proc. of 3rd International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, IEEE COMCAS 2011, Tel Aviv, Israel September 7-9, 2011, ISBN: 978-1-4577-1692-8, DOI: 10.1109/COMCAS.2011.6105864
108. Mrdakovic, B.L. and **Kolundzija**, B.M.: "Efficient Full Wave Analysis of Eclectically Large Multilayered Radomes", Proc. of 3rd International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, IEEE COMCAS 2011, Tel Aviv, Israel September 7-9, 2011, DOI: 10.1109/COMCAS.2011.6105938, ISBN: 978-1-4577-1692-8.
109. M. Tasic, B. Kolundzija, "Advances in PO driven MoM", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) 2011, Torino, Italy, pp. 1124-1127, Sep. 2011.
110. Zoric, D.P., Olcan D.I., and **Kolundzija**, B.M.: "On increasing capabilities of GPU in-core solver applied to method of moments", Proc. of EuCAP 2012: 6th European Conference on Antennas and Propagation, 26-30 March 2012., Prague, Czech Republic, pp. 391-394, ISBN: 978-1-4577-0919-7, DOI: 10.1109/EuCAP.2012.6206020
111. B. M. Kolundzija, D. P. Zoric, "Efficient evaluation of MoM matrix elements using CPU and/or GPU", Proc. of EuCAP 2012: 6th European Conference on Antennas and Propagation, Prague, Czech Republic, March 2012. DOI: 10.1109/EuCAP.2012.6206020 Citiranost: 9
112. **Kolundzija**, B., Olcan, D., and Zoric, D.: "Efficient modeling of composite material structures based on CPU/GPU parallelized symmetrical MoM/SIE matrix solution", Proc. of 28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2012), Columbus, OH, USA, April 10-14, 2012, pp. 443-448.
113. Zubac, Z.B., Olcan, D.I., Djordjevic, A.R., Zoric, D.P., and **Kolundzija** B.M.: "On real-time method-of-moments analysis using graphics processing unit", Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Chicago, IL, USA, July 8-14, 2012, ISBN: 978-1-4673-0460-3, ISSN: 1522-3965, DOI: 10.1109/APS.2012.6348068
114. Stevanetic, M.M., Olcan, D.I., and **Kolundzija**, B.M.: "Comparison of differential evolution and cuckoo optimization for antenna array problems", Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Chicago, IL, USA, July 8-14, 2012, ISBN: 978-1-4673-0460-3, ISSN: 1522-3965, DOI: 10.1109/APS.2012.6348981 Citiranost: 5
115. **Kolundzija**, B.M., Olcan, D.I., and Zoric, D.P.: "Efficient method of moment simulation based on higher order bases and CPU/GPU parallelization", Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Chicago, IL, USA, July 8-14, 2012, ISBN: 978-1-4673-0460-3, ISSN: 1522-3965. DOI: 10.1109/APS.2012.6348419 Citiranost: 1
116. Zoric, D., Olcan, D., and **Kolundzija**, B.: "GPU accelerated EM modelling in frequency domain: comparison of performance of various GPU cards", ISAP 2012 - International Symposium on Antennas and Propagation, 29. October - 2. November 2012, Nagoya, Japan. Citiranost: 2
117. B. Kolundzija, M.Tasic, "Physical Optics Driven Method of Moments using Maximally Orthogonalized Basis Functions", Proc. of 28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2012), Columbus, OH, USA, pp. 174 180, April 2012. Citiranost: 14
118. **Kolundzija**, B. and Kostic, M.: "Efficient Evaluation of Method of Moment Matrix Elements Due to Higher Order Basis Functions Defined Over Bilinear Surfaces", Proc. of 29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2013, Monterey, USA, 24-28 Martch 2013, pp. 12-17.
119. Savic, S.V. and **Kolundzija**, B.M.: "Efficient Iterative Algorithm for Design of Probe Fed Rectangular Microstrip Patch Antennas Using Software for Electromagnetic Modeling", Proc. of 29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2013, Monterey, USA, 24-28 Martch 2013, pp. 789-793.
120. Olcan, D.I. and **Kolundzija** B.M.: "On the comparison between radar cross sections of 2-D and 3 D scatterers", 7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Gothenburg, April 2013, pp. 2257-2260, E-ISBN : 978-88-907018-1-8.
121. Vandenbosch G.A.E., **Kolundzija** B., Pavlovic M.: "Benchmarking of optimally used commercial software tools for challenging antenna topologies Part 2: The 2012-2013 run ", 7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Gothenburg, April 2013, pp. 1967-1969, E-ISBN : 978-88-907018-3-2. Citiranost: 5

122. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and **Kolundzija** B.M.: "GPU accelerated computation of radar cross sections with multiple excitations", 7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Gothenburg, April 2013, pp. 2656 - 2659, E-ISBN : 978-88-907018-1-8. Citiranost: 3
123. **Kolundzija**, B. and Kostic, M.: "Matrix Equilibration in Method of Moment Solutions of Surface Integral Equations", Proc. of the URSI Commission B 2013 Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Hiroshima, Japan, 20-24 May 2013. 21PM1B-04, pp. 147-150, ISBN 978-4-88552-276-5.
124. Mrdakovic, B., Kostic, M., Zoric, D., Stevanetic, M., Tasic, M., and **Kolundzija**, B.: "Quadrilateral Meshing Technique Optimized for Higher Order Basis Functions", Proc. of 2013 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Orlando, USA, 7-13 July 2013, pp. 2335-2336, ISSN 1522-3965, ISBN 978-1-4673-5315-1.
125. Olcan, D.I. and **Kolundzija**, B.M.: "Quantifying the estimation of 3-D bistatic RCS from TE mode 2-D RCS for metallic scatterers", Proc. of 2013 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Orlando, USA, 7-13 July 2013, pp. 2335-2336, ISSN 1522-3965, ISBN 978-1-4673-5315-1.
126. **Kolundzija**, B.M. and Tasic, M.S.: " Power balance calculations in MoM solution of SIEs for lossy composite metallic and dielectric structures", Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Torino, Sept. 2013, pp. 581-584, Print ISBN: 978-1-4673-5705-0, DOI: 10.1109/ICEAA.2013.6632308.
127. **Kolundzija**, B.M., Zoric, D.P., and Mrdakovic, B.L.: "Comparison of different variants of far-field approximation in fast solvers based on Galerkin solution of EFIE", Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Torino, Sept. 2013, pp. 728-731, Print ISBN: 978-1-4673-5705-0, DOI: 10.1109/ICEAA.2013.6632341.
128. Olcan, D.I., Petrovic, D.S., and **Kolundzija**, B.M.: "Comparison of scattering from 2-D and 3-D structures with frequency-dependent materials in time and frequency domains" IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronics Systems (COMCAS), Oct. 2013, Tel Aviv, Israel, pp. 1-5, DOI: 10.1109/COMCAS.2013.6685301 Citiranost: 1
129. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and **Kolundzija**, B.M.: "Out-of-core solver using GPU-accelerated cluster for MoM-based EM code," *8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), The Hague*, pp. 1176 - 1180, April 2014. (DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6901982)
130. Mrdakovic, B.L., Kostic, M.M., Zoric, D.P., Stevanetic, M.M., Tasic, M.S., and **Kolundzija**, B.M.: "A new method for quadrilateral meshing of arbitrary shaped geometry based on meshing of flat polygons," *8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), The Hague*, pp. 3417 - 3421, April 2014. (DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6902563)
131. Olcan, D.I., Krneta, A.J., **Kolundzija**, B.M.: "Modeling of human bodies for analysis of wireless body area networks in crowds," *Proc. of 2014 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Memphis, USA*, 6-11 July 2014, pp. 406-407, ISSN 1522-3965, ISBN 978-1-4799-3538-3. (DOI: 10.1109/APS.2014.6904535) Citiranost: 1
132. **Kolundzija**, B.M., Tasic, M.S., and Pavlovic, M.S.: "WIPL-D: Advances in EM simulation," *9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Lisbon, Portugal*, April 2015. Citiranost: 6
133. Mrdakovic, B.L., Olcan, D.I., and **Kolundzija**, B.M.: "Full-wave modeling of stochastic trees for radar cross section calculation," *9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Lisbon, Portugal*, April 2015. Citiranost: 2
134. Milosevic, N., Nikolic, M., **Kolundzija**, B., and Music, J.: "Numerical heterogeneous breast phantoms with different resolutions," *9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Lisbon, Portugal*, April 2015. Citiranost: 1
135. Veljovic, M., Olcan, D., and **Kolundzija**, B.M.: "Full-Wave Simulation of Propagation in Human Crowds," *Proc. of 2015 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Vancouver, Canada*, 19-25 July 2015.
136. Mrdakovic, B. and **Kolundzija**, B.: "A Simple Method for Estimation of Mutual Coupling among Minimum Scattering Antennas," *Proc. of 2015 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Vancouver, Canada*, 19-25 July 2015.
137. Kostic, M. and **Kolundzija**, B.: "Efficient Preconditioning Based on Orthogonalization of Method of Moments Equations," *Proc. of 2015 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Vancouver, Canada*, 19-25 July 2015.
138. M. Nikolic, J. L. Dinkic, N. Milosevic, B. M. **Kolundzija**, "Sparse localization of tumors inside an inhomogeneous breast", 2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Torino, Italy, pp. 1056-1059, Sep. 2015. Citiranost: 2
139. M. J. Veljovic, D. I. Olcan, B. M. **Kolundzija**, "Electric field in the presence of humans", 2015 IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (COMCAS), Tel Aviv, Israel, pp. 1-4, Nov. 2015.
140. B. Lj. Mrdakovic, G. Lukovsky, M. B. Harush, N. Tenh, B. M. **Kolundzija**, "On the accuracy of EM simulations of phased arrays modeled by far-field sources", 2015 IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (COMCAS), Tel Aviv, Israel, pp. 1-5, Nov. 2015.
141. B. Lj. Mrdakovic, M. S. Pavlovic, D. I. Olcan, B. M. **Kolundzija**, "Full-wave scattering analysis of electrically large objects in wide-band synthetic aperture radar systems", 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), pp. 1-4, Davos, Switzerland, Apr. 2016. Citiranost: 1
142. A. J. Krneta, B. M. **Kolundzija**, "Singularity cancellation and extraction techniques for precise evaluation of impedance integrals in thin-wire analysis", 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), pp. 1-4, Davos, Switzerland, Apr. 2016.

143. M. A. Saporetti, ... B. M. **Kolundzija**, ... I. Gonzales "Measurements and simulations correlation of high reliability reflector antenna", 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), pp. 1-5, Davos, Switzerland, Apr. 2016. Citiranost: 9
144. M. S. Pavlovic, M. S. Tasic, B. Lj. Mrdakovic, B. M. **Kolundzija**, "WIPL-D: Monostatic RCS analysis of fighter aircrafts", 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), pp. 1-4, Davos, Switzerland, Apr. 2016. Citiranost: 3
145. B. M. **Kolundzija**, "Higher order basis functions: 50 Years of research, development and practice", 2016 International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI), Fajardo, Puerto Rico, pp. 1007-1008, Jun 2016.
146. M. S. Tasic, B. M. **Kolundzija**, "On reducing current expansion order in shadowed regions of scatterers analyzed by method of moments", 2016 International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI), Fajardo, Puerto Rico, pp. 751-752, Jun 2016.
147. B. Lj. Mrdakovic, B. M. **Kolundzija**, "A method for full wave analysis of electrically large transparent radomes", 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI), Fajardo, Puerto Rico, pp. 1331-1332, Jun 2016. Citiranost: 4
148. B. Lj. Mrdakovic, B. M. **Kolundzija**, "Accurate analysis of electromagnetic shielding problems using MoM SIE method", 2016 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP), Okinawa, Japan, pp. 162-163, Oct. 2016.
149. M. S. Pavlovic, B. M. **Kolundzija**: "Efficient and accurate simulation of shielding effectiveness in coaxial cables", 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Paris, France, pp. 3226-3230, March 2017. Citiranost: 2
150. J. G. Perovic, D. I. Olcan, B. M. **Kolundzija**, "The excess attenuation of propagating wave in the presence of human crowds", 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Paris, France, pp. 1326-1330, March 2017. Citiranost: 1
151. M. S. Pavlovic, B. M. **Kolundzija**, "Emulating magnetic ferrite tiles properties by WIPL-D software suite", 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Paris, France, pp. 3611-3613, March 2017. Citiranost: 2
152. D. I. Olcan, J. G. Perovic, J. E. Music, B. M. **Kolundzija**, "Parallelization efficiency of 2D MoM code with higher order basis functions", 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, San Diego, CA, USA, pp. 961-962, July 2017.
153. A. J. Krneta, B. M. **Kolundzija**, "Matrix fill in analysis of axially symmetric antennas using very high expansion orders", 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, San Diego, CA, USA, pp. 131-132, July 2017.
154. B. Lj. Mrdakovic, M. M. Kostic, D. I. Olcan, B. M. **Kolundzija**, "Acceleration of in-core LU-decomposition of dense MoM matrix by parallel usage of multiple GPUs", 2017 IEEE International Conference on Microwaves, Antennas, Communications and Electronic Systems (COMCAS), Tel-Aviv, Israel, pp. 1-4, Nov. 2017. Citiranost: 4
155. J. E. Music, D. I. Olcan, B. M. **Kolundzija**, "Comparison between higher and lower order basis functions for 2D electromagnetic simulations", 2017 IEEE International Conference on Microwaves, Antennas, Communications and Electronic Systems (COMCAS), Tel-Aviv, Israel, pp. 1-4, Nov. 2017.
156. M. Tasic, T. Milosevic, B. **Kolundzija**, "Domain decomposition method for scattering from an aircraft with jet engine inlet cavity", 2018 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES), Denver, CO, USA, pp. 1-2, March 2018. Citiranost: 3
157. M. M. Jovicic, S. N. Tabet, B. M. **Kolundzija**, "Efficient modeling of towel bar antennas using model of distributed loading along wires", 2018 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES), Denver, CO, USA, pp. 1-2, March 2018.
158. B. Lj. Mrdakovic, M. M. Kostic, D. I. Olcan, B. M. **Kolundzija**, "New Generation of WIPL-D in-Core Multi-GPU Solver", 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, Boston, MA, USA, pp. 413-414, July 2018. Citiranost: 3
159. D. Olcan, J. Perovic, A. Krneta, B. **Kolundzija**, "Accuracy of Surface Current Approximation Using Legendre Polynomials for 2-D TM Scattering", 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, Boston, MA, USA, pp. 2435-2436, July 2018.
160. B. **Kolundzija**, A. Krneta, D. Olcan, M. Kostic, "Ultra High Order Basis Functions in Analysis of Scattering from Large Metallic Structures", 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, Boston, MA, USA, pp. 2441-2442, July 2018.
161. B. Lj. Mrdakovic, M. M. Kostic, D. I. Olcan, B. M. **Kolundzija**, "In-core lu-decomposition of symmetrical dense mom matrix in wipl-d multi-gpu solver", 2018 IEEE Indian Conference on Antennas and Propagation (InCAP), Hyderabad, India, pp. 1-4, Dec. 2018. Citiranost: 1
162. T. Singh, M. Nikolic Stevanovic, B. **Kolundzija**, "Survey and classification of antennas for medical applications", 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Krakow, Poland, pp. 1-5, March 2019. Citiranost: 3
163. B. **Kolundzija**, A. Krneta, D. Olcan, M. Kostic "Highly accurate 3D EM modeling based on ultra high order basis functions", 2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, Atlanta, GA, USA, pp. 1449-1450, July 2019. Citiranost: 2
164. N. Teneh, B. Lj. Mrdakovic, M. M. Kostic, D. I. Olcan, B. M. **Kolundzija**, "Parallelization Efficiency of Multi-GPU In-Core LU-Decomposition of Dense Matrices", 2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, Atlanta, GA, USA, pp. 1253-1254, July 2019.

165. A. J. Krneta, B. M. **Kolundzija**, "The Use of Singular Basis Functions for Precise EM Analysis of Axially Symmetric Metallic Antennas", 2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, Atlanta, GA, USA, pp. 785-786, July 2019.
166. M. S. Tasic, B. M. **Kolundzija**, "Least Squares Method Weighted Domain Decomposition Method with Arbitrary Overlapping of Subdomains for Scattering from Large Platforms", 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Granada, Spain, pp. 910-915, Sep. 2019.
167. A. J. Krneta, B. M. **Kolundzija**, "Evaluation of Potential and Impedance Integrals in Case of Singular Bases Along Axially Symmetric Antennas", 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Granada, Spain, pp. 831-835, Sep. 2019.
168. D. I. Olćan, J. G. Perović, B. M. **Kolundzija**, A. R. Djordjević, "Recent advances in entire-domain analysis of 2-D structures using method of moments", 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Granada, Spain, pp. 1111-1115, Sep. 2019. Citiranost: 1
169. B. **Kolundzija**, M. Kostic, "Method of Moment Solution of Surface Integral Equations for Arbitrary 2D Periodic Composite Material Structures", 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Granada, Spain, pp. 683-686, Sep. 2019. Citiranost: 1
170. A. I. Djurdjevic, B. Lj. Mrdakovic, B. M. **Kolundzija**, "Influence of p-Refinement on Accuracy of Mode Tracking Based on Correlation of Characteristic Currents", 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Copenhagen, Denmark, pp. 1-4, March 2020. Citiranost: 1
171. T. Singh, M. Stevanetic, M. Stevanovic, B. **Kolundzija**, "Homogenization of Voxel Models using Material Mixing Formulas", 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Copenhagen, Denmark, pp. 1-4, March 2020.
172. B. M. **Kolundzija**, T. S. Milosevic, M. S. Pavlovic, B. Lj. Mrdakovic, "3D EM Simulation Environment for Development, Testing, and Functioning of Internet of Things", 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Copenhagen, Denmark, pp. 1-4, March 2020.
173. D. Olcan, J. Petrovic, B. **Kolundzija**, "Machine Learning for 2-D Scattering Analysis using Method of Moments", 2020 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting, Montreal, QC, Canada, pp. 1985-1986, July 2020. Citiranost: 2
174. B. M. **Kolundzija**, T. S. Milosevic, M. S. Pavlovic, W-Y. Yin, "Smart 3D Electromagnetic Modeling", 2020 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting, Montreal, QC, Canada, pp. 2053-2054, July 2020.
175. B. Lj. Mrdakovic, B. M. **Kolundzija**, "Improvements in Insertion of Auxiliary Parity Segments in WIPL-D All-Quad Meshing Algorithm", 2020 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES), Monterey, CA, USA, pp. 1-2, July 2020.
176. Y. Karandikar, B. **Kolundzija**, "THz Square Cross Section Smooth Spline Horns as a Competitive Alternative to Corrugated Horns", 2020 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES), Monterey, CA, USA, pp. 1-2, July 2020. Citiranost: 2
177. M. M. Jovicic, B. M. **Kolundzija**, "Circularly Polarized Antenna Array Based on Open End Waveguide", 2020 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES), Monterey, CA, USA, pp. 1-2, July 2020.
178. T. Singh, S. Abedi, B. Ninkovic, M. Stevanovic, N. Joachimowicz, H. Roussel, B. **Kolundzija**, "Smart Simplification of Anthropomorphic Head Phantom Aimed for Microwave Imaging", 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Dusseldorf, Germany, March 2021. Citiranost: 2
179. M. Nikolic Stevanovic, T. Singh, B. Ninkovic, B. **Kolundzija**, "Microwave Sparse Imaging Applied to Stroke Monitoring", 2021 XXXIVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), Rome, Italy, Oct. 2021.
180. T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, M. Nikolic Stevanovic, B. **Kolundzija**, "New Method for Calculation of Average Electric Properties of Reference Head Phantom in Microwave Imaging", 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Madrid, Spain, Apr. 2022.
181. D. Olcan, D. Ninkovic, Z. Stankovic, N. Doncov, B. **Kolundzija**, "Training of Deep Neural Networks With up to 10 Million Antennas", 2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/URSI), Denver, USA, July 2022.
182. D. Ninković, Á.Y. Ruiz, M. Cavagnaro, B. **Kolundzija**, L. Crocco, M. Nikolić-Stevanović, "Deep Learning Enhanced Microwave Imaging for Brain Diagnostics", 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2023), Florence, Italy, pp. 1-4, Apr. 2023.
183. B.M. **Kolundzija**, M.M. Kostic, "Effective Simulation of Broadband Absorbers Using MoM/SIE and 2D Periodic Green Functions", 2023 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/URSI), Portland, OR, USA, July 2023.
184. D. Ninković, Á.Y. Ruiz, S. Nikolaou, L. Crocco, B. **Kolundzija**, M.N. Stevanović, "Polynomial Basis Functions for Qualitative Head Tissue Segmentation via Linearized Microwave Imaging", 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Glasgow, UK, pp. 1-5, March 2023.
185. A. Kovačević, D. Ninković, L. Crocco, B. **Kolundzija**, M. N. Stevanović, "Generating a Library of Head Phantoms for Microwave Imaging using Spherical Harmonic Approximation", 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Glasgow, UK, pp. 1-4, March 2023.

### **M34 Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (на енглеском)**

1. **Kolundžija**, B.M.: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", Proc. Trans Black Sea Region symp. on Applied Electromagnetics, Metsovo, (Greece), April 1996.
2. **Kolundžija**, B.M.: "Analysis of prime-focus reflector antennas by WIPL code", Proc. Trans Black Sea Region symp. on Applied Electromagnetics, Metsovo, (Greece), April 1996.
3. Niccolai, L., Đorđević, A., and KOLUNDŽIJA, B.: "Dual-band glass-mounted car antenna for mobile phone", Proc. USNC/URSI National Radio Science Meeting, Salt Lake City, p. 368, July 2000.
4. **Kolundžija**, B., Đorđević, A.R., Sarkar, T.K., and Zhang, J.: "Analysis of electromagnetic radiation from composite lossy material bodies using WIPLM", Proc. PIERS (Progress in Electromagnetics Research Symposium), Cambridge, July 2000.
5. Đorđević, A., Zajić, A., **Kolundžija**, B., and Sarkar, T.: "Precise Analysis of Commercial Log'Periodic Dipole Arrays Using Wire'Antenna Algorithms", Proc. USNC/URSI National Radio Science Meeting, Boston, p. 90, July 2001.
6. Sarkar, T.K., **Kolundžija**, B., and Salazar-Palma, M.: "Simultaneous Extrapolation in Time and Frequency Domains of Responses from Electromagnetic Systems", Proc. of 12th Int. Symp. on Antennas, JINA, Nice, 2002.
7. Sarkar, T. K., **Kolundžija**, B., and Salazar-Palma, M.: "Use of higher order entire domain basis over electrically large subsectional patches", Proc. IEEE AP-S/URSI Int. Symp., Columbus-Ohio, 2003.
8. Zervos, T., Alexandridis, A.A., Petrovic, V.V., Dangakis, K., **Kolundžija**, B.M., Olcan, D., Djordjevic, A.R., and Soras, C.: "Accurate measurements and modelling of interaction between the human head and the mobile handset," Proc. of 7th WSEAS International Multiconference CSCC, Corfu, Greece, July 7-10, 2003.
9. B. M. **Kolundžija**: "Higher Order Basis Functions for Quadrilateral Boundary Elements: State of Art and Perspective", Proc. of IEEE APS Int. Symp. and USNC/URSI National Radio Sci. Mtg., CD ROM Edition: s070p08u.pdf, Washington, pp. 284-287, July 2005.
10. Olcan, D.I., **Kolundžija**, B.M., and Janic, B.B., "Simulating EM Scattering from Forests with WIPL-D Code", Proc. of URSI, pp. 148 (1239.pdf), Albuquerque, NM, July 2006.
11. M. Yuan, M. C. Taylor, T. K. Sarkar, B. M. **Kolundžija**: "Solution of Large Complex Problems in Computational Electromagnetics using Higher Order Basis in MOM with an Out-of-Core Solver", Proc. of URSI, Albuquerque, NM, USA, pp. 115 118 (0028.pdf), July 2006.
12. **Kolundžija** B.M., Olcan D.I., "Single-minima and multim minima optimization algorithms applied to electromagnetic problems," Conference Digest URSI 2007, Ottawa, ON Canada, July 22-26, 2007.
13. Djordjević A.R., Olcan D.I., **Kolundžija** B.M., Mosig J.R., Stevanović I.M., "Diakoptic analysis of complex 3-D electromagnetic systems", COST IC0603 joint workshop with COST 297, Limassol/Nikosia, Cyprus, April 9-11, 2008.
14. Olcan D.I., **Kolundžija** B.M., "Optimizing the Shape of Antennas for Specific Time-Domain Responses," IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, Charleston SC, USA, June 1-5, 2009. IEEE Catalog Number: CFP09APS-CDR, ISBN: 978-1-4244-3647-7, ISSN: 152-3965.
15. Olcan, D.I., Ilic, M.M., Notaros, B.M., **Kolundžija**, B.M., and Djordjevic, A.R., "Higher Order Diakoptic FEM-MoM Analysis of Electrically Large and Complex Periodic Electromagnetic Scatterers" 2011 USNC-URSI National Radio Science Meeting, Boulder, Colorado, January 5-8, 2011.
16. B. M. **Kolundžija**, M. M. Kostic, A. J. Krmeta, D. I. Olcan, J. G. Perovic, S. V. Savic, M. M. Ilic "From Low to Ultra High Order Basis Functions: General Approach for Highly Accurate and Efficient EM Modeling", 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Granada, Spain, p. 396, Sep. 2019. DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879043 Citiranost: 1
17. B. **Kolundžija**, N. Basta, B. Mrdakovic "General Method of Moment for Solving the Surface Integral Equation Using the Green's Function Calculator", 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Venice, Italy, p. 628, Oct. 2023. DOI: 10.1109/ICEAA57318.2023.10297797
18. B. **Kolundžija**, N. Basta, "Method for Evaluating the Accuracy of Sommerfeld Integrals Calculations in Half-Space Problems", 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Venice, Italy, p. 435, Oct. 2023. DOI: 10.1109/ICEAA57318.2023.10297792
19. B.M. Ninkovic, M.S.Tasic, B.M. **Kolundžija**, "Point-in-Domain Algorithm for Precise Near Field Calculations", 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Venice, Italy, p. 358, Oct. 2023. DOI: 10.1109/ICEAA57318.2023.10297843

### **M50 Часописи националног значаја**

#### **M51 Рад у врхунском часопису националног значаја**

1. **Kolundžija**, B.M., Nikolajević, V. and Marinčić, A: 'Analysis of horn antennas using the method of moments', *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 9, no. 1, pp. 21-34, 1996.
2. Jokanović, B., Marinčić, A., and **Kolundžija**, B.: "Theoretical and Experimental Investigation of Parasitic Effects in Double-Y baluns", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 13, no. 2, pp. 219-230, Aug. 2000. Citiranost: 3

3. Tasić, M., Kolundžija, B., and Đorđević, A.: "Precise modeling of antenna towers", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 14, no. 2, pp. 187-203, Aug. 2001.
4. Kolundžija, B. and Milovanović A.: "An approximate expression for the calculation of the electric field in vicinity of the cube electrode with rounded wedges," *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Univerzitet u Nišu, vol. 21, no 1, pp. 73-81, 2008.

#### **M52 Rad u istaknutom nacionalnom časopisu**

1. Milošević, N. and Kolundžija, B.: "Electromagnetic modeling of UHF RFID tags," *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Technical Faculty of Čačak, Serbia, vol. 8, no. 3, pp. 1-7, 2011.
2. Stefanovski S. and Kolundžija B.: "The impedance variation with feed position of a microstrip line-fed patch antenna," *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Technical Faculty of Čačak, Serbia, vol. 11, no. 1, pp. 85-96, 2014.
3. A. J. Krneta, B. M. Kolundžija, "Analysis of axially symmetric wire antennas by the use of exact kernel of electric field integral equation", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 13, No. 1, pp. 95-109, Feb. 2016. Citiranost: 1

#### **M53 Rad u nacionalnom časopisu**

1. Kolundžija B.M., Ognjanović J.S., Sarkar T.K., Harrington R.F.: "WIPL – Program for Analysis of Composite Wire and Plate Structures," *Microwave Review*, vol. 1, p. 21, Belgrade, Dec. 1994.
2. Mikavica M., Kolundžija B., Nešić A., and Marjanović M.: "Wideband Properties of Two Mutually Coupled Printed Dipole Elements," *Microwave Review*, vol. 6, no. 1, pp. 27-30, Belgrade, Dec. 1999. Citiranost: 2
3. Đorđević, A.R., Surutka, J.V., Zajić, A.G., Kolundžija, B.M., and Dragović, M.B.: 'Precise Analysis of Commercial Log-Periodic Dipole Arrays', *BULLETIN T. CXXXVI de l'Academie serbe des sciences et des arts, Classe des sciences techniques*, no. 29, str. 17-41, 2003.
4. Kolundžija B.: "Application of Technique for De-embedding of s-parameters Based on Reflection Coefficient Calculations in WIPL-D Environment," *Microwave Review*, vol. 11, no. 1, pp. 20-24, Belgrade, Jun. 2005.
5. Alexiou A., Kostarakis P., Christofilakis V.N., Zervos T., Alexandridis A.A., Dangakis K., Soras C., Petrović V.V., Kolundžija B.M., and Dorđević A.R.: "Interaction Between GSM Handset Helical Antenna and User's Head: Theoretical Analysis and Experimental Results", *The Environmentalist*, Springer Netherlands, Vol. 25, No. 2-4, 215-221, Dec. 2005. Citiranost: 10
6. Slović, M., Jokanović, B., Kolundžija, B.: "High Efficiency Patch Antenna for 24 GHz Anticollision Radar," *Microwave Review*, vol. 12, no. 1, pp. 50-53, Belgrade, Jun. 2006.
7. Nesić, D.A. and Kolundžija, B.M.: "An example of suppression of spurious stop-bands of EBG band-stop filter", *Microwave Review*, vol. 17, no. 2, pp. 13-16, Belgrade 2011.
8. Tasić, M. and Kolundžija, B.: "Physical Optics Driven Method of Moments Based on Adaptive Grouping Technique," *Microwave Review*, vol. 18, no. 2, pp. 13-16, Belgrade, Dec. 2012.
9. Tasić, M. and Kolundžija, B.: "Electromagnetic Analysis of Arbitrary Antennas on Large Composite Platforms Using PO Driven MoM," *Microwave Review*, vol. 19, no. 2, pp. 21-27, Belgrade, Dec. 2013.

#### **M60 Zbornici skupova nacionalnog značaja**

##### **M61 Predavaње po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini**

1. Kolundžija, B., Surutka, J. i Miletić, B.: 'Novi pristup projektovanju TV UHF panel antena', (po pozivu), *Zbornik radova XLIII konf. ETRAN-a, Zlatibor*, 1999.
2. Đorđević, A.R. i Kolundžija, B.M.: 'Osnovi elektrotehnike i elektromagnetika na Elektrotehničkom fakultetu', (po pozivu), *Zbornik radova XLIV konf. ETRAN-a, Vrnjačka Banja*, 2001

##### **M63 Saopšteња sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini**

1. Kolundžija, B.M.: 'Raspodela naelektrisanja i kapacitivnost provodnih tela u obliku tanke kvadratne ploče i u obliku kocke', *Zbornik radova SUSEJ-a*, 1980.
2. Đorđević, R.A. i Kolundžija, B.M.: 'Analiza pravougaonih rasejača', *Zbornik radova XXIV jug. konf. ETAN-a, Priština 1980*, deo II, str. 463-470.
3. Popović, B.D. i Kolundžija, B.M.: 'Približna analiza elektromagnetskih rasejača optimizacijom ekvivalentnih izvora', *Zbornik radova IV Bosansko-Hercegovačkog simpozijuma iz Informatike, Jahorina 1981*, Referat 321.
4. Popović, B.D. i Kolundžija, B.M.: 'Numeričko izračunavanje singularnih dvostrukih integrala koji se javljaju u analizi dvostrukih površinskih antena', *Zbornik radova IV Bosansko-Hercegovačkog simpozijuma iz Informatike, Jahorina 1983*.
5. Kolundžija, B.M., Dragović, M.B. i Đorđević, R.A.: 'Analiza jedne klase ravnih površinskih antena', *Zbornik radova XXVIII jug. konf. ETAN-a, Split 1984*, deo V, str. 191-198.
6. Kolundžija, B.M.: 'Analiza skin efekta u magnetskom poluprovodniku iznad koga se nalazi provodnik sa strujom niske učestanosti', *Zbornik radova XXX jug. konf. ETAN-a, Herceg Novi 1986*, deo V, str. 235-242.

7. **Kolundžija, B.M., Popović, B.D. i Dragović M.B.:** 'Analiza jedne klase kvazisingularnih problema u elektrostatici', Zbornik radova II Srpskog simpozijuma iz elektrostatike, Niš 1986.
8. **Kolundžija, B.M.:** Jedna nova, opšta numerička metoda za efikasno izračunavanje integrala električnog polja u analizi tankih žičanih antena', Zbornik radova XXXI jug. konf. ETAN-a, Bled 1987, deo V, str. 63-70.
9. **Kolundžija, B.M. i POPOVIĆ. B.D.:** 'Funkcije bazisa u analizi tankih žičanih struktura koje automatski zadovoljavaju željene dodatne uslove', Zbornik radova XXXII jug. konf. ETAN-a, Sarajevo 1988.
10. **Kolundžija, B.M.:** 'Analiza debelih rotaciono simetričnih antena korišćenjem jednačine Halenovog tipa', Zbornik radova XXXIII jug. konf. ETAN-a, Novi Sad 1989, deo V, str. 25-32.
11. **B. M. Kolundžija, S. Kojić:** "Sinusni konični dipol u analizi tankih žičanih struktura", XXXIV Jugoslovenska konferencija ETAN-a, Zagreb, str. 143-150, Jun 1990.
12. **Kolundžija, B.M.:** 'Metoda najmanje kvadratne greške rešenja linearnih operatorskih jednačina u numeričkoj elektromagnetici', Zbornik radova XXXVI jug. konf. ETAN-a, Kopaonik 1992, deo VI-VII, str. 263-270.
13. **B. M. Kolundžija:** "Jedna efikasna metoda za analizu metalnih antena i rasejača", XXXVII Jugoslovenska konferencija ETAN-a, Beograd, str. 57-62, Sep. 1993.  
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETAN\\_1955-2006/ET\(R\)AN\\_1955-2006/eTRAN/37.ETAN.1993.06/Kolundzija.B.37.ETAN.1993.06.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/37.ETAN.1993.06/Kolundzija.B.37.ETAN.1993.06.pdf)
14. **Kolundžija, B., Miletić, B. i Surutka, J.:** 'Novi pristup projektovanju TV-UHF antena', Zbornik radova Telfor '94, Beograd 1994, 433-436.
15. **Kolundžija, B.M. i Nikolajević, V.:** 'Analiza antene u obliku otvorenog talasovoda korišćenjem metode momenata, Zbornik radova Telfor '94, Beograd 1994, 437-440.
16. **Notaroš, B.M., Popović. B.D. i Kolundžija, B.M.:** 'Elektromagnetsko modelovanje tela od nehomogenog dielektrika korišćenjem trilinearnih oktaedara', Zbornik radova XXXVIII jug. konf. ETRAN-a, Niš 1994, deo II, str. 119-120.
17. **Kolundžija, B. i Jakanović, B.:** 'Kompletna 3D analiza mikrotalasnih kola sa trakastim vodovima u vazduhu', Zbornik radova XXXIX jug. konf. ETRAN-a, Zlatibor, 1995, deo II, str. 349-352.
18. **Kolundžija, B., Nikolajević, V. i Marinčić, A.:** 'Analiza horn antena korišćenjem metode momenata', Zbornik radova II Konferencije - Telekomunikacije u modernim satelitskim i kablovskim servisima, TELSISKS'95, Niš, 1995.
19. **Reljić, B. i Kolundžija, B.:** 'Egzaktno modelovanje žičanih struktura bilinearnim površima', Zbornik radova XL jug. konf. ETRAN-a, Budva, 1996.
20. **Jakanović, B. i Kolundžija, B.:** 'Elektromagnetska 3D analiza dvostrukog Y-baluna na dielektričnoj podlozi', Zbornik radova XL jug. konf. ETRAN-a, Budva, 1996.
21. **B. Savković, B. Kolundžija:** "Efikasna analiza helikoidalnih i spiralnih antena korišćenjem programa WIPL", Proc. XL ETRAN Conference, Budva, str. 221-224, June 1996.  
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETAN\\_1955-2006/ET\(R\)AN\\_1955-2006/eTRAN/40.ETAN.1996.2/Jokanovic.B.ETAN.1996.2.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/40.ETAN.1996.2/Jokanovic.B.ETAN.1996.2.pdf)
22. **Kolundžija, B., Surutka, J. i Miletić, B.:** 'Projektovanje i razvoj TV panel antene ("osmerac") za UHF opseg', Zbornik radova XLII konf. ETRAN-a, sveska II, str. 217-220, Vrnjačka Banja, 1998.
23. **B. Jakanović, B. Kolundžija, A. Marinčić:** "Theoretical investigations of parasitic effects in double-Y baluns", Proc. 4th TELSISKS (Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services), Niš, vol. 1, pp. 303-305, Oct. 1999.
24. **Savković, B. i Kolundžija, B.:** 'Efikasna analiza helikoidalnih i spiralnih antena korišćenjem programa WIPL', Zbornik radova XLII konf. ETRAN-a, sveska II, str. 217-220, Vrnjačka Banja, 1998.
25. **A. R. Đorđević, A. G. Zajić, B. M. Kolundžija:** "Analiza napojnog voda komercijalnih logperiodičnih dipol antena", 8th Telecommunications Forum (TELFOR 2000), Belgrade, pp. 1-5, Nov. 2000.  
<https://cpb-us-w2.wpmucdn.com/sites.gatech.edu/dist/4/463/files/2015/06/logavod1.pdf>
26. **M. S. Tasić, B. M. Kolundžija, A. R. Đorđević,** "Precise modeling of antenna towers", 5th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Service. TELSISKS 2001, Nis, pp. 632-639, Sep. 2001. DOI: 10.1109/TELSKS.2001.955852
27. **Mićić, Z., Jakanović, B. i Kolundžija, B.:** 'Koaksijalno-talasovodni prelaz sa ukrštenom polarizacijom na 23 GHz', Zbornik radova XLVI konf. ETRAN-a, Banja Vrućica - Teslić, 2002.
28. **V. V. Petrović, B. M. Kolundžija:** "Bilans snage u metodi konačnih elemenata", Proc. Proc. XLVII ETRAN Conference, Herceg Novi, str. 242-245, Jun 2003.  
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETAN\\_1955-2006/ET\(R\)AN\\_1955-2006/eTRAN/47.ETAN.2003.2/AP%20Antene%20i%20prostriranje/Petrovic%20Kolundzija.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/47.ETAN.2003.2/AP%20Antene%20i%20prostriranje/Petrovic%20Kolundzija.pdf)
29. **Tasić, M.S., Kolundžija, B. M.,** "A PO Driven Iterative Solution of MFIE for Large Scatterers," *Proc. of TELSISKS 2005 - 7th Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, Serbia and Montenegro, Niš, pp. 24-27 Sep. 2005. Citiranost: **1**
30. **M. Slović, B. Jakanović, and Kolundžija, B.,** "High Efficiency Patch Antenna for 24 GHz Anticollision Radar," *Proc. of TELSISKS 2005 - 7th Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, Serbia and Montenegro, Niš, pp. 20-23 Sep., 2005. Citiranost: **32**
31. **Slović, M., Jakanović, B., and Kolundžija, B.,** "Microstrip patch antena za antikolizionni radar na 24 GHz", *Proc. 49th ETRAN Conf., Budva, Serbia and Montenegro*, June 5-10, 2005.

32. M. Tasić, B. Kolundžija: "Comparison of PO Driven and Conjugate Gradient Iterative Solution of Field Integral Equations", Proc. 50th ETRAN Conference, Belgrade, pp. 232-235, June 2006.  
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETTRAN\\_1955-2006/ET\(R\)AN\\_1955-2006/eTRAN/50.ETTRAN.2006.2/AP/Tasic%20Kolundzija.ETTRAN2006.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETTRAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/50.ETTRAN.2006.2/AP/Tasic%20Kolundzija.ETTRAN2006.pdf)
33. M. Kostić, B. Kolundžija: "Dolph-Chebyshev-ljev Linearni Niz sa Longitudinalnim Zračenjem i Povećanom Direktivnošću", Proc. 51th ETRAN Conference, Belgrade, Jun 2007.  
<http://etrans.etf.rs/etrans2007/sekcije.htm>
34. Golubović, R.M., Olčan, D.I., and Kolundžija, B.M., "Particle Swarm Optimization Algorithm and Its Modifications Applied to EM Problems", *Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, 2007. TELSIS 2007. 8th International Conference on*, Nis, Septembar, 2007, pp. 427-430. Citiranost: 6
35. N. Basta, B. Kolundžija: "Nizovi proreznih antena u talasovodnoj tehnici", Proc. 52th ETRAN Conference, Palić, Jun 2008. <http://etrans.etf.rs/etrans2008/sekcije.htm>
36. S. Ponjavić, B. Kolundžija: "Precizan model helikoidalne antene", Proc. 52th ETRAN Conference, Palić, Jun 2008.  
<http://etrans.etf.rs/etrans2008/sekcije.htm>
37. S. M. Marić, D. I. Olčan, B. M. Kolundžija: "Vremenski odzivi rasejača simuliranih pomoću WIPL-D programa", Zbornik radova 53. konferencije ETRAN, Vrnjaska Banja, pp. AP 1.8-1-4, jun 2009. ISBN 978-86-80509-64-8
38. Nesić, D.A. and Kolundžija, B. M.: "New modified microstrip bandstop filter with only one (first order) bandstop", 9th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIS '09, Digital Object Identifier: 10.1109/TELSIS.2009.5339485, pp. 158-159, 2009.
39. Nesić, D.A. and Kolundžija, B.M.: "Analyse of one type of resonant cell", 9th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIS '09, Digital Object Identifier: 10.1109/TELSIS.2009.5339488, pp. 154-157, Nis, 2009.
40. S. Savić, M. Ilić, B. Kolundžija, B. Notaroš: "Efikasno modelovanje složenih elektromagnetskih struktura zasnovano na novom algoritmu prostorne segmentacije heksaedarskim konacnim elementima, 17th Telecommunications Forum TELFOR 2009, Belgrade, pp. 835-838, Nov. 2009.  
ISBN: 978-86-7466-375-2
41. V. Milošević, B. Jokanović, B. Kolundžija: "Mikrotalasni Stereometamaterijali: Elektromagnetske osobine i Rekonfigurabilnost", Zbornik radova 54. konferencije ETRAN, Donji Milanovac, Jun 2010.  
[http://etrans.etf.rs/etrans2010/Program\\_ETTRAN\\_2010.pdf](http://etrans.etf.rs/etrans2010/Program_ETTRAN_2010.pdf)
42. Milošević, B. Kolundžija: "Elektromagnetsko Modelovanje UHF RFID Tagova," Zbornik radova 54. konferencije ETRAN, Donji Milanovac, Jun 2010.  
[http://etrans.etf.rs/etrans2010/Program\\_ETTRAN\\_2010.pdf](http://etrans.etf.rs/etrans2010/Program_ETTRAN_2010.pdf)
43. D. A. Nesić, B. M. Kolundžija, "EBG Band-stop Filter with Suppression of 6 Spurious Stop bands", 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIS '11, Nis, pp. 387-390, Oct. 2011.  
DOI: 10.1109/TELSIS.2011.6143227 Citiranost: 1
44. B.M. Kolundžija, D.I. Olčan, D.P. Zoric, S.M. Maric: "Accelerating WIPL-D numerical EM kernel by using graphics processing units," 10th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIS, Nis, pp. 413-419, Oct. 2011. DOI: 10.1109/TELSIS.2011.6143233 Citiranost: 1
45. M. Tasić, B. Kolundžija, "Electromagnetic Analysis of Antennas on Large Platforms Using Physical Optics Driven Method of Moments", 11th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIS '13, Nis, Oct. 2011. DOI: 10.1109/TELSIS.2013.6704414, pp. 433-436.
46. V. Milošević, B. Kolundžija: "Ispitivanje Potencijala za Frekvencijsku Rekonfigurabilnost Monopol Antene," Zbornik radova 56. konferencije ETRAN, Zlatibor, Jun 2012.  
[http://etrans.etf.rs/etrans2012/Program\\_ETTRAN\\_2012.pdf](http://etrans.etf.rs/etrans2012/Program_ETTRAN_2012.pdf)
47. M. Tasić, B. Kolundžija, "Аутоматско одређивање затворних области у софтверском пакету за електромагнетско моделовање и анализу WIPL-D", YU INFO 2013, pp.469-472, 2013.
48. S. Stefanovski, B. Kolundžija: "The Impedance Variation with Feed Position of a Microstrip Line-Fed Patch Antenna", Proceedings of 57th ETRAN Conference, pp. AP1.9.1-4, Zlatibor, 2013.
49. M. Tasić, B. Kolundžija, "Elektromagnetska analiza električki velikih metalo-dielektričnih rasejača korišćenjem metode momenata vodene fizičkom optikom", Zbornik radova 57. ETRAN konferencije, pp. AP1.6 1-5, 2013.
50. Marić, S.M., Olčan, D.I., and B.M. Kolundžija: "Vremenski odzivi rasejača simuliranih pomoću WIPL-D programa", Zbornik radova 53. konferencija ETRAN, 15-18.jun 2009, Vrnjaska Banja, pp.AP 1.8-1-4, ISBN 978-86-80509-64-8.
51. V. V. Petrovic, A. J. Krneta, B. M. Kolundžija, "Singularity Extraction for Reflected Sommerfeld Integrals Over a Multilayered Media", Proc. of 21st Telecommunications forum, TELFOR 2013, Belgrade, pp. 648-651, Nov. 2013.  
DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716313
52. V. V. Petrovic, A. J. Krneta, B. M. Kolundžija, "Method for Improving Convergence of the Reflected Sommerfeld Integrals for a Multilayered Media", Proc. of 21st Telecommunications forum, TELFOR 2013, Belgrade, pp. 652-655, Nov. 2013. DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716314 Citiranost: 1
53. Tasić, M. and Kolundžija, B.: "Elektromagnetska analiza sprege između antena na metalnim letelicama metodom momenata vođenom fizičkom optikom," Zbornik radova 58. konferencije ETRAN, 2-5.jun 2014, Vrnjaska Banja, pp.AP 1.7-1-6.

54. Krneta, A. and **Kolundzija, B.**: "Comparison of two methods for evaluation of potential integrals in thin wire analysis," *Zbornik radova 58. konferencije ETRAN*, 2-5.jun 2014, Vrnjačka Banja, pp.AP 1.3-1-6.
55. Tasić, M. i **Kolundzija, B.**: "Softver za elektromagnetsku analizu električki velikih struktura zasnovan na PDM metodi," *Zbornik radova YU INFO*, Kopaonik, pp. 169-174, Mart 2014.
56. M. Tasić, B. Kolundzija: "AW Modeler – Software Tool for Polygonal Modeling and Quadrilateral Meshing", *YU INFO 2015*, Kopaonik, pp. 145-150, Mar, 2015.  
ISBN: 978-86-85525-15-5
57. Krneta, A. i **Kolundzija, B.**: "Analiza aksijalno simetričnih žičanih antena koreišćenjem egzaktnog jezgra integralne jednačine električnog polja" *Zbornik radova 59konferencije ETRAN*, 8-11 jun 2015, Srebarno jezero, pp.AP 1.4-1-4.
58. Vojnović, N., **Kolundzija, B.** i Ilić, M.: "Uporedno elektromagnetsko modelovanje struktura sa sredinama velikog električnog kontrasta i velike dinamike polja metodom momenata i metodom konačnih elemenata" *Zbornik radova 59konferencije ETRAN*, 8-11 jun 2015, Srebarno jezero, pp.AP 1.3-1-4.
59. M. S. Tasic, B. M. **Kolundzija**: "An iterative MoM-based technique for evaluation of bistatic RCS of electrically large scatterers", 2015 12th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS), Nis, pp. 168-171, Oct. 2015. Citiranost: 1
60. B. Kolundzija, A. Krneta: "Optimal use of Gauss-Legendre integration formula for evaluation of potential integrals in analysis of axially symmetrical wire antennas", *IcETRAN2016*, Zlatibor, Jun 2016.  
[http://etran.etf.rs/etran2016/Program\\_IcETRAN\\_2016.pdf](http://etran.etf.rs/etran2016/Program_IcETRAN_2016.pdf)
61. V. Napijalo, B. **Kolundzija**: "Calculation of Loss Using Full and Surrogate EM Models of Substrate Integrated Waveguide at Ka Band", 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, (IcETRAN 2017), Kladovo, pp. 1-5, June 2017. ISBN 978-86-7466-692-0
62. A. Krneta, B. **Kolundzija**: "Improved efficiency of matrix fill in higher order modeling of axially symmetric antennas", 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, (IcETRAN 2017), Kladovo, pp. 1-5, June 2017. <https://easychair.org/smart-program/IcETRAN2017/>
63. J. E. Music, D. I. Olcan,, B. M. **Kolundzija**, "Efficient 2D electromagnetic solution of scattering from electrically large platforms", 2017 13th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Nis, pp. 25-32, Oct. 2017. DOI: 10.1109/TELSIKS.2017.8246220
64. M. Jovičić, B. **Kolundžija**: "Određivanje Primarnih Parametara Voda bez Gubitaka sa TEM Talasom Koreišćenjem WIPL-D Softvera", *ETRAN 2018*, Palić, Jun 2018. <https://easychair.org/smart-program/IcETRAN2017/>
65. A. J. Krneta, B. M. **Kolundzija**, "Precise and Efficient Analysis of Axially Symmetric Metallic Structures Using Higher Order Basis Functions", 2018 26th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, pp. 420-425, Nov. 2018. DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8611978
66. N. Basta, B. **Kolundžija**: "On efficient evaluation of pole-free Sommerfeld integrals", *Proc. 2019 Int. Conf. on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, Srebarno jezero, Jun 2019. ISBN: 978-86-7466-785-9
67. B. **Kolundzija**, M. Nikolic Stevanovic, M. Stevanetic, B. Ninkovic, T. Singh, "Advanced 3D EM Simulation Environment for Development, Testing, and Usage of Medical Microwave Imaging Devices", 2019 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Nis, pp. 186-189, Oct. 2019. DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002224
68. N. Basta, B. **Kolundžija**, "Numericko računanje konačnog dela Zomerfeldovih integrala u blizini razdvojne površi vazduha I metamaterijala negativne permitivnosti", *ETRAN 2020*, Beograd, pp. 1-6, Sep. 2020.  
[https://www.etran.rs/2020/ZBORNİK\\_RADOVA/Radovi\\_prikazani\\_na\\_konferenciji/026\\_API1.1.pdf](https://www.etran.rs/2020/ZBORNİK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/026_API1.1.pdf)
69. D. Nešić, B. **Kolundzija**, T. Milošević: "Simulation of Wideband Bandpass Filters with Arbitrary Relative Bandwidth", *IcETRAN 2020*, Belgrade, Sep. 2020.  
[https://www.etran.rs/2020/Book\\_of\\_Abstracts\\_ETRAN-IcETRAN\\_2020.pdf](https://www.etran.rs/2020/Book_of_Abstracts_ETRAN-IcETRAN_2020.pdf)
70. S. Savić, M. Ilić, B. **Kolundzija**, "Performance of Max-Ortho Basis Functions in FEM Scattering Analysis", *IcETRAN 2020*, Belgrade, pp. 104-109, Sep. 2020.  
[https://www.etran.rs/2020/ZBORNİK\\_RADOVA/Radovi\\_prikazani\\_na\\_konferenciji/019\\_API1.2.pdf](https://www.etran.rs/2020/ZBORNİK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/019_API1.2.pdf)
71. A. Djurdjevic, D. Olcan, B. **Kolundzija**: "Trade-offs Between Maximal Forward Gain and Minimal Backward Gain of a Yagi Antenna", *IcETRAN 2020*, Belgrade, pp. 114-119, Sep. 2020.  
[https://www.etran.rs/2020/ZBORNİK\\_RADOVA/Radovi\\_prikazani\\_na\\_konferenciji/021\\_API1.4.pdf](https://www.etran.rs/2020/ZBORNİK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/021_API1.4.pdf)
72. A. Krneta, B. **Kolundzija**: "Second Integration within Potential Integrals in Case of Singular Basis Functions Using Singularity Cancellation", *IcETRAN 2020*, Belgrade, Sep. 2020.  
[https://www.etran.rs/2020/Book\\_of\\_Abstracts\\_ETRAN-IcETRAN\\_2020.pdf](https://www.etran.rs/2020/Book_of_Abstracts_ETRAN-IcETRAN_2020.pdf)
73. M. Stevanetic, B. **Kolundzija**, T. Singh, M. Nikolic Stevanovic: "Simulation Study of Voxel-Based Head Phantom for Medical Microwave Imaging", *IcETRAN 2022*, Novi Pazar, pp. 104-109, Jun. 2022.  
[https://www.etran.rs/2020/ZBORNİK\\_RADOVA/Radovi\\_prikazani\\_na\\_konferenciji/019\\_API1.2.pdf](https://www.etran.rs/2020/ZBORNİK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/019_API1.2.pdf)
74. M. Nikolic Stevanovic, D. Ninkovic, T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, B. **Kolundzija**: "Application of microwave imaging for brain diagnostics", *IcETRAN 2022*, Novi Pazar, pp. 1-5, Jun. 2022.  
[https://www.etran.rs/2022/zbornik/ICETRAN-22\\_radovi/004-API1.1.pdf](https://www.etran.rs/2022/zbornik/ICETRAN-22_radovi/004-API1.1.pdf)

#### M64 Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу

1. В. Колунџија: "Kratak istorijat sekcije za antene i prostiranje", 50. konferencija ETRAN-a, Beograd, str. 213, Jun 2006.  
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETTRAN\\_1955-2006/ET\(R\)AN\\_1955-2006/eTRAN/50.ETTRAN.2006.2/AP/Kolundzija.ETTRAN2006.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETTRAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/50.ETTRAN.2006.2/AP/Kolundzija.ETTRAN2006.pdf)

#### **M70 Магистарска и докторска теза**

#### M71 Магистарски рад

1. Б. Колунџија: "Анализа једне класе симетричних равних површинских антена", март 1986.

#### M72 Докторска дисертација

1. Б. Колунџија: "Електромагнетско моделовање жичано-лимених структура", јун 1990.

#### **M80 Техничка и развојна решења**

#### M85 Прототип, нова метода, софтвер остварени у оквиру елабората, студија, пројеката публикованих као интерне публикације

1. Д. Нешић, М. Николић, В. Петровић, Б. Колунџија: "Нова метода: Метода за реализацију планарних филтара са периодичним понављањем једне секције", ТР11021, 2009.
2. Д. Нешић, М. Николић, В. Петровић, Б. Колунџија: "Нови алгоритам: Алгоритам за пројектовање једне класе микроталасних планарних филтара са континуланом променом ширине траке проводника", ТР11021, 2009.
3. А. Ђорђевић, М. Илић, Б. Колунџија, Д. Олћан, М. Потребих, Д. Тошић, "Развој новог алгоритма за пројектовање вишеслојних микроталасних филтара са минималном имплементационом површином", 2010.
4. 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.
5. А. Ђорђевић, М. Илић, Б. Колунџија, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, Д. Тошић, "Лабораторијски прототип вишеслојног микроталасног филтра са минималном имплементационом површином", 2010.
6. А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Нешић, М. Потребих, М. Тасић, Д. Тошић, "Софтверски модул за одређивање параметара вишеслојних микроталасних резонатора", 2010.
7. А. Ђорђевић, М. Илић, Б. Колунџија, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, Д. Тошић, "Лабораторијски прототип вишеслојног микроталасног филтра", 2010.
8. Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија: "Нови алгоритам: Алгоритам за пројектовање микроталасних филтара нископропусника учестаности, за задату релативну ширину непропусног опсега, базиран на теорији периодичних структура", ТР32005, 2011.
9. Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија: "Нови софтвер: Софтвер за пројектовање микроталасних нископропусних филтара за задату релативну ширину непропусног опсега, базиран на теорији периодичних структура", ТР32005, 2011.
10. Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија: "Нов лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип нископропусног филтра у микрострип технологији са задатом релативном ширином непропусног опсега", ТР32005, 2011.
11. А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов метод: Дијакоптичка анализа електромагнетских система коришћењем метода момената и метода коначних елемената са функцијама базиса вишег реда", ТР32005, 2011.
12. А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов софтвер: Софтвер за дијакоптичку анализу електромагнетских система коришћењем метода момената и метода коначних елемената са функцијама базиса вишег реда", ТР32005, 2011.
13. А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов метод: Алгоритам за анализу у временском домену електромагнетских система без губитака", ТР32005, 2011.
14. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов алгоритам: Алгоритам за синтезу филтара са спрегнутим резонаторима", ТР32005, 2012.
15. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов софтвер: Софтвер за синтезу филтара са спрегнутим резонаторима", ТР32005, 2012.

16. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов алгоритам: Алгоритам за пројектовање микротракастих филтара са спрегнутим резонаторима", ТР32005, 2012.
17. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип микротракастих филтара са спрегнутим резонаторима", ТР32005, 2012.
18. М. Тасић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих и С. Савић: "Нови алгоритам за анализу антена на великим платформама", ТР32005, 2012.
19. М. Тасић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих и С. Савић: "Нови софтвер за анализу антена на великим платформама", ТР32005, 2012.
20. Д. Нешић, Д. Тошић, М. Потребих, Б. Колунџија: "Дизајн микроталасних филтара пропусника веома широког опсега учестаности, базиран на теорији периодичних структура: Algoritam", ТР32005, 2013.
21. Д. Нешић, Д. Тошић, М. Потребих, Б. Колунџија: "Пројектовање микроталасних филтара широког пропусног опсега базиран на теорији периодичних структура: софтвер и прототип", ТР32005, 2013.
22. Д. Нешић, Д. Тошић, М. Потребих, Б. Колунџија: "Потискивање паразитних пропусних опсега код микроталасних филтара широког пропусног опсега: алгоритам и софтвер", ТР32005, 2013.
23. 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“, ТР32005, 2013.
24. 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“, ТР32005, 2013.
25. А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић и А. Крнета: "Нов алгоритам: алгоритам за рачунања временског одзива електромагнетских система са губицима", ТР32005, 2013.
26. А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић и А. Крнета: " Софтвер за анализу у временском домену електромагнетских система", ТР32005, 2013.
27. Д. Олћан, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић и С. Савић: "Нови алгоритам за симулацију електромагнетских система коришћењем дијакопичке анализе, хијерархијске декомпозиције и паралелизације", ТР32005, 2014.
28. Д. Олћан, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић и С. Савић: " Нови софтвер за симулацију електромагнетских система коришћењем дијакопичке анализе, хијерархијске декомпозиције и паралелизације", ТР32005, 2014.
29. М. Потребих, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нови алгоритам за пројектовање вишеслојних филтара", ТР32005, 2014.
30. М. Потребих, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нови софтвер за карактеризацију вишепроводничких водова у вишеслојним срединама са нагласком на карактеризацији материјала у циљу добијања каузалних временских одзива ", ТР32005, 2014.
31. М. Потребих, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нови лабораторијски прототип: вишеслојни филтар", ТР32005, 2014.
32. М. Стевановић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић и С. Савић: "Нови алгоритам за процену и откривање објеката сакривених у комплексним окружењима и непровидним срединама (закопани објекти, медицинска визуелизација итд.) коришћењем електромагнетског сондирања", ТР32005, 2014.
33. М. Стевановић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић и С. Савић: "Нови софтвер за процену и откривање објеката сакривених у комплексним окружењима и непровидним срединама (закопани објекти, медицинска визуелизација итд.) коришћењем електромагнетског сондирања", ТР32005, 2014.
34. В. Петровић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић и С. Савић: "Нови софтвер за симулацију електромагнетских сензора и антена у вишеслојним срединама", ТР32005, 2014.
35. М. Потребих, В. Петровић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: " Нови алгоритам за пројектовање таласоводних филтара са комплексним композитним металним и диелектричним дијафрагмама", ТР32005, 2014.
36. 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.
37. 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.
38. 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.

39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. М. Мрвић, М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Алгоритам за пројектовање таласоводног филтра са два непропусна опсега помоћу четвртталасних резонатора”, 2015.
43. М. Мрвић, М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Алгоритам за пројектовање минијатуризованог таласоводног филтра”, 2015.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. М. Потребих, М. Мрвић, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Минијатуризација таласоводног филтра са више пропусних опсега”, 2016.
48. 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.
49. 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.
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Лабораторијски прототип таласоводног филтра са два непропусна опсега учестаности реализован помоћу преграда у X-равни”, 2018.
55. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Вишеслојни филтар са два пропусна опсега реализован помоћу резонатора са две резонантне учестаности”, 2018.
56. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Примена четвртталасних резонатора за подешавање селективности филтра и поделу пропусног опсега на подопсега”, 2018.
57. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, “Таласоводни филтри са више непропусних опсега реализовани помоћу преграда у E-равни са полуталасним и четвртталасним резонаторима”, 2018.
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. 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.
62. 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.

## M90 Патенти

### M91 Реализован патент на међународном нивоу

1. Mrdakovic, B., Kolundzija, B., and Athalye, A.: "Tunable Loop-Dipole RFID Tag Antenna for Dentures", амерички патент US 08786431 B2, реализован од стране америчке фирме Astraiion.

### Цитираност

Закључно са 15. мартом 2024. године Универзитетска библиотека Светозар Марковић је на основу података из база Science Citation Index 1980–1995 и Web of Science 1996–2024, узимајући у обзир и цитате књига утврдила 810 цитата, h-индекс 11 према бази WoS и h-индекс 13 према бази Scopus.

Према подацима из базе *Google Scholar*, која узима у обзир и цитате књига, закључно са 5. децембром 2025. године, 301 рад је разматран, а од њих је 210 радова цитирано укупно 2753 пута, од чега је приближно 30% аутоцитата. Хиршов индекс је 22.

Базе SCOPUS и WoS не узимају обзир цитате у докторатима и другим типовима дисертација. У бази *Google Scholar* се може наћи да су научни резултати кандидата цитирани укупно 287 пута у 147 дисертација. Од тога 139 пута у 88 иностраних доктората, 28 пута у 8 домаћих доктората, којима кандидат није био ментор, 76 пута у 5 домаћих доктората, којима је кандидат био ментор, и 44 пута у 39 осталих типова иностраних дисертација (на пример, мастер радова).

### Приказ и оцена научног рада кандидата

Кандидат је нумеричком електромагнетиком почео да се бави још за време студија, а наставио рад у истој области кроз израду магистарске тезе и докторске дисертације. Та област, до данас, сигурно представља главну сферу његовог интересовања, из које је објавио и највећи број резултата. Сем тога, бавио се и другим областима примењене електромагнетике: антенама, микроталасним компонентама и електромагнетском компатибилношћу. Мањи број резултата, мада повезаних са претходно наведеним областима, може се сврстати у област примењене математике (методе оптимизације) и теоријске електромагнетике, а од недавно и у област вештачке интелигенције.

Већина главних доприноса се односи на развој метода за 3Д електромагнетску анализу коришћењем методе момената за решавање површинских интегралних једначина. Ове доприносе наводимо у 20 издвојених референци.

**Прва група** главних доприноса се односи на моделовање жичано-лимених структура. Први битан корак у тој групи је направљен у докторату кандидата, на основу кога су објављени радови [15] и [4]. У раду [15] је, између осталог, показано како се конструишу функције базиса вишег реда дуж жица, које аутоматски задовољавају једначину континуитета струје, увођењем диполних функција базиса, што у комбинацији са коришћењем Галеркинове методе омогућава не само редукацију ресурса потребних за анализу за један до два реда величине, већ и бржу конвергенцију резултата, као и финално тачније резултате него у случају до тада коришћених функција базиса. Затим је у раду [4] тај принцип проширен на плочасте структуре (генерално, металне површи) за које се по први пут у нумеричкој електромагнетички за геометријско моделовање користе билинеарне површи. У следећем кораку је на оригиналан начин решен проблем произвољних спојева жичано-лимених структура, што је по први пут омогућило анализу произвољних жичано-лимених структура, као што је показано у раду M22-4. (Овај рад није ушао у доле наведену листу најзначајнијих публикација због мање цитираности.) Резултати ових и још неколико других радова публикованих у часописима су проширени и изложени у [17]. Тиме је по први пут омогућена анализа произвољних жичано-лимених структура, као што је демонстрирано у [5], кроз теоретски приказ алгоритама и низ примера анализе антена и расејача које је читалац могао поновити коришћењем софтвера приложеног на дискети.

**Друга група** главних доприноса се односи на моделовање композитних жичано-металних и диелектричних структура. У раду [3] диелектрици се узимају у обзир преко еквивалентних електричних и магнетских струја на које се такође примењују функције базиса вишег реда, при чему се композитни метало-диелектрични спојеви третирају на иновативни начин преко мултиплет функција базиса. Увођењем хибридних мултиплет функција базиса за продоре жица кроз диелектричне граничне површи по први пут је омогућено моделовање композитних жичано-металних и диелектричних структура, као што је кроз теорију и примере приказано у [2]. Практиковањем предложених алгоритама јавила се потреба за рафинацијом истих, а у циљу повећања тачности и стабилности резултата. Тако се у раду [8] долази до оригиналне дефиниције фактора квалитета облика и његове примене при сегментацији граничних површи структуре. У раду [7] предлажу се нове функције базиса које узимају у обзир ефекте ивица на локалну расподелу струја и наелектрисања. Све те новине, укључујући и радове у часописима и на конференцијама, који овде нису коментарисани, сумирани су заједно са многим до тада необјављеним резултатима у монографији [1], која је из године у годину најцитиранија референца кандидата.

**Трећа група** главних резултата се односи на проширење опсега решивих проблема у погледу величине у таласним дужинама, а који се могу решити коришћењем постојећих рачунарских ресурса. На једној страни

развијени су нови алгоритми за ефикасно постављање и решавање матричних једначина, које се добијају методом момената, а коришћењем GPU картица, које између осталог омогућавају решавање густог система линеарних једначина од милион непознатих у једном дану на десктоп рачунару. Ти алгоритми су делимично објављени у више радова, а најцитиранији је рад [11]. На другој страни, број непознатих се може додатно смањити коришћењем макс-орто функција базиса, као што је предложено у радовима [6] и [16], а број рачунских операција смањити оригиналним методама декомпозиције, као што је показано у радовима [9] и [10]. Тиме је по први пут омогућена тзв. "full-wave analysis" структура чија величина достиже 1000 таласних дужина коришћењем десктоп рачунара.

**Четврта група** главних резултата се односи на проширење опсега решивих проблема у погледу електрички малих структура и њихове комбинације са електрички великим структурама (multiscale problem). Међу тим радовима издвајају се [14], у коме се предлажу оригиналне методе матричне еквилибрације, као и [18], у коме се дају нове методе нумеричке интеграције базиране на поништавању сингуларитета, које омогућавају рачунање елемената матричне једначине са скоро машинском прецизношћу. Тиме је по први пут омогућена анализа електрички малих структура, реда милионитог дела таласне дужине, укључујући и комбинацију са електрички великим структурама, као и електромагнетска карактеризација материјала са веома великим и веома малим контрастом.

**Пета група** главних резултата се односи на оптимизационе методе које треба да омогуће оптимизацију електромагнетских структура у што мањем броју корака (3Д ЕМ симулација). У ту сврху предложено је неколико нових метода, а најцитиранији је рад [13] у коме је изложена метода одређивања вишеструких минимума. За смањење броја корака у раду [12] предлаже се оптимизација базирана на консензус дубоким неуралним мрежама.

На основу резултата у анализираним радовима, као и многим другим мање цитираним радовима публикованим од стране кандидата, може се сагледати да је почев од 1990. године радио прво сам, а затим заједно са својим сарадницима, на развоју софтверског пакета WIPL-D, чији су главни алати наведени под [19]. Као главни архитект WIPL-D софтвера, кандидат је активно учествовао у развоју свих 20 верзија овог софтверског пакета (20. верзија је управо изашла). При томе, сам креира алгоритме и програмира их за "kernel" ("numerical engine") 3D EM solver-a, док у случају осталих компоненти пре свега учествује у креирању алгоритама, сем за Time Domain Solver и 2D Solver, где има саветодавну улогу.

У свету постоји више стотина корисника ових софтверских пакета, а највише у САД (NASA, Lockheed Martin, Northrop Grumman, Bell Helicopters, MIT, Berkeley), Канади (Canadian Space Agency, Honeywell), Јапану (Japan Radio Company, Tokyo Institute of Technology), Израелу (Israeli Aerospace Industry, Elta, Rafael), Европи (Thales, Cooper Antennas) и Индији (TATA, Indian Institute of Technology). Напомињемо да WIPL-D спада међу четири у свету водећа софтверска пакета за анализу произвољних електромагнетских система у фреквенцијском домену (уз HFSS, CST и FEKO).

Идеје за унапређење софтверског пакета WIPL-D кандидат, између осталог, добија кроз конкретне пројектне задатке. Радећи самостално или са колегама и колегиницама у земљи и иностранству, пројектовао је више од 20 типова антена и микроталасних компоненти, од којих су многе ушле у серијску производњу [20].

- [1] **B. Kolundzija**, A. Djordjević, *Electromagnetic Modeling of Composite Metallic and Dielectric Structures*, 424 pages, Artech House, 2002.
- [2] **B. M. Kolundzija**, J. S. Ognjanović, T. K. Sarkar, *WIPL-D: Electromagnetic Modeling of Composite Wires, Plates and Dielectric Structures*, 338 pages, Artech House, 2000.
- [3] **B. Kolundzija**, "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, Vol. 47, No. 7, pp. 1021-1032, July 1999.
- [4] **B. M. Kolundzija**, B. D. Popovic, "Entire-domain Galerkin method for analysis of metallic antennas and scatterers", *IEE Proceedings H (Microwaves, Antennas and Propagation)*, Vol. 140, No. 1, pp. 1-10, Feb. 1993.
- [5] **B. M. Kolundzija**, J. S. Ognjanovic, T. K. Sarkar, R. F. Harrington, *Electromagnetic Modeling of Composite Wire and Plate Structures*, 264 pages, Artech House, 1995.
- [6] M. M. Kostic, **B. M. Kolundzija**, "Maximally orthogonalized higher order bases over generalized wires, quadrilaterals, and hexahedra", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 61, No. 6, pp. 3135 - 3148, Jun 2013.
- [7] **B. Kolundzija**, "Accurate solution of square scatterer as benchmark for validation of electromagnetic modeling of plate structures", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 46, No. 7, pp. 1009-1014, July, 1998.
- [8] **B. Kolundzija**, "On the locally continuous formulation of surface doublets", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 46, No. 12, pp. 1879-1883, Dec. 1998.
- [9] M. Tasic, **B. Kolundzija**, "Efficient analysis of large scatterers by physical optics driven method of moments", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 59, No. 8, pp. 2905-2915, Aug. 2011.
- [10] M. S. Tasic, **B.M. Kolundzija**, "Method of moment weighted domain decomposition method for scattering from large platforms", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 66, No. 7, pp. 3577-3589, Apr. 2018.
- [11] **B. M. Kolundzija**, D. P. Zoric, "Efficient evaluation of MoM matrix elements using CPU and/or GPU", *Proc. of EuCAP 2012: 6th European Conference on Antennas and Propagation*, Prague, Czech Republic, March 2012.

- [12] Z. Ž. Stanković, D. I. Olćan, N. S. Dončov, **B. M. Kolundzija**, “Consensus deep neural networks for antenna design and optimization”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 70, No. 7, pp. 5015–5023, Dec. 2021.
- [13] **B. M. Kolundzija**, D. I. Olcan, “Multiminima heuristic methods for antenna optimization”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 54, No. 5, pp. 1405–1415, May 2006.
- [14] **B. M. Kolundzija**, M. M. Kostic, “Matrix equilibration in method of moment solutions of surface integral equations”, *Radio Science*, vol. 49, no. 12, pp. 1265–1276, Dec. 2014.
- [15] **B. M. Kolundzija**, B. D. Popovic, “Entire domain Galerkin method for analysis of generalised wire antennas and scatterers”, *IEE Proceedings H (Microwaves, Antennas and Propagation)*, Vol. 139, No. 1, pp. 17–24, Feb. 1992.
- [16] J. Krneta, **B. M. Kolundzija**, “Using ultra high expansion orders of max-ortho basis functions for analysis of axially symmetric metallic antennas”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 66, No. 7, pp. 3696 – 3699, July 2018.
- [17] B.D. Popovic, **B. M. Kolundzija**, *Analysis of Metallic Antennas and Scatterers*, 208 pages, IEE, 1994.
- [18] J. Krneta, **B. M. Kolundzija**, “Evaluation of potential and impedance integrals in analysis of axially symmetric metallic structures to prescribed accuracy up to machine precision”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 65, No. 5, pp. 2526-2539, May 2017.
- [19] WIPL-D software suit:
- **3D EM Solver**: омогућава анализу електромагнетских поља у фреквенцијском домену произвољних структура (антена, микроталасних компоненти, сценарија електромагнетске компатибилности и расејача),
  - **Microwave Circuit Solver**: у комбинацији са “3D EM solver”-ом омогућава истовремену анализу и електромагнетских поља и струјних кола за различите микроталасне сценарије,
  - **3D EM GPU Cluster Solver**: варијанта “3D EM Solver”-а за рад на рачунарском кластеру, где су поједини чворови кластера опремљени GPU (Graphic Processor Unit) картицама које омогућавају убрзање симулација за један до два реда величине,
  - **Domain Decomposition Solver**: омогућава решавање расејања од електрички великих структура и анализу антена постављених на исте коришћењем техника декомпозиције,
  - **Time Domain Solver**: омогућава добијање решења у временском домену за побуду која се мења на произвољан начин у времену,
  - **2D Solver**: омогућава анализу електромагнетских поља у фреквенцијском домену произвољних дводимензионалних проблема,
  - **CAD Editor**: омогућава типично CAD моделовање структура за потребе софтвера WIPL-D,
  - **Optimizer**: омогућава коришћење оптимizacionих алгоритама у процесу пројектовања,
  - **GPU Solver**: омогућава помоћу специјализованих алгоритама коришћење GPU картица за убрзано извршење симулација,
  - **(Antenna) Array Designer**: омогућава пројектовање антенских низова,
  - **Filter Designer**: омогућава пројектовање микроталасних филтара.
- [20] Пројекти антена и микроталасних компоненти:
- Два типа ТВ УХФ панел антена за Радио Телевизију Србије (са професором Јованом Сурутком).
  - Неколико “RFID tag” антена (патент US 08786431 B2) и неколико “RFID reader” антена за универзитет Stony Brook и компанију Astraion у Њујорку.
  - Две инвертоване F-антене у штампаној технологији за предузеће BitGear (са колегом Бранком Мрдаковићем).
  - Омнидирекциона антена са косекансном карактеристиком за WLAN системе на 60 GHz за Технички универзитет у Дрездену.
  - Левак антена квадратног попречног пресека, чији се отвор шири дуж глатке „spline“ генератрисе, а представља алтернативу коругираним левак антенама у фреквенцијском опсегу од 110 GHz до 170 GHz.
  - Више Ротманових сочива у таласоводној техници за учестаности од 24 GHz до 40 GHz, за америчке компаније Decibel Project и Stary.
  - Више типова микроталасних филтара у штампаној технологији са екстремним особинама (са колегом Душаном Нешићем).
  - Микрострип печ антена високе ефикасности на 24 GHz за антиколизиони радар (са колегиницама Бранком Јокановић и Маријом Словић).
  - Широкопојасна микрострип печ антена са бочним напајањем у Е-опсегу (са колегом Небојшом Пулавцем).
  - Неколико типова антена оптималних за микроталасно формирање слике у медицини на учестаности од 1 GHz.

### III ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Главне инжењерске реализације су везане за развој модула софтверског пакета WIPL-D. До сада су развијени и активно се унапређују следећи модули

1. 3D electromagnetic solver (главни аутор: Бранко Колунџија)
2. Microwave Solver (главни аутор: Бранко Колунџија)
3. CAD Editor (главни аутори: Дражен Шумић, Бранко Мрдаковић, Милан Костић)
4. Optimizer (главни аутор: Драган Олћан)
5. Time Domain Solver (главни аутор: Драган Олћан)
6. GPU solver (главни аутори: Душан Зорић, Бранко Мрдаковић)
7. AW Modeler (главни аутор: Миодраг Тасић)
8. Filter Designer (главни аутор: Милош Павловић)
9. Array Designer (главни аутор: Милан Костић)
10. PDM (Physical Optics driven Method of Moment) (главни аутор: Миодраг Тасић)

С обзиром на то да је сваки од ових модула изашао у више верзија и подверзија (нпр. модул 1. је изашао у преко 30 верзија и подверзија), тешко их је све набројати и за сваку од њих навести све ауторе. Зато су уз имена главних производа наведени само главни аутори. Бранко Колунџија је активно учествовао у изради свих модула, мада не у свакој верзији/подверзији, а нарочито у изради модула 1, 2, 4, 6, 9 и 10. Слично важи и за скоро све остале чланове развојног WIPL-D тима који су сви мање или више учествовали у изради појединих модула, без обзира на то да ли се ради о програмирању истих и тестирању, или изради упутстава и рекламног материјала. Данас су стални чланови WIPL-D тима Јован Огњановић, Миодраг Тасић, Драган Олћан, Марија Божић, Милан Костић, Милош Павловић, Томислав Милошевић, Бранко Мрдаковић, Слађана Вукајловић, Млађен Стеванетић, Вељко Напијало, Јасмин Мусић, Бранислав Нинковић и Милица Дотлић. У прошлости су стални чланови овог тима били и Бојан Јанић, Бранко Бајић, Дражен Шумић, Ђорђе Петровић, Срђан Стеванетић, Душан Зорић, Момчило Ковач, Дарио Јеремић, Наташа Павловић, Милош Јовичић и Ана Ђурђевић. Повремено су у тим били укључене и колеге Дејан Тошић, Влада Петровић, Мирослав Лутовац, Слободан Савић, Милка Потребих, Милан Илић и Никола Баста.

Од осталих инжењерских реализација, а које нису прототипови рађени за потребе техничких решења, треба још поменути и реализације везане за пројектовање антена и микроталасних пасивних компоненти:

1. У два наврата је са проф. Јованом Сурутком радио на пројектовању ТВ УХФ панел антена за РТС. (У тиму је повремено био и инжењер Милетић.)
2. У више наврата је радио на пројектовању антена за *RFID tag* - ове и *reader*-е за универзитет Stony Brook и компанију Astralon у Њујорку. За *RFID reader* -е за апликације са мобилним читачем антена је реализована у облику кружно поларизоване печ антене са прорезом. За *RFID reader* који треба да обезбеди читавање тагова који су произвољно распоређени и оријентисани унутар цилиндричног бокса реализован је антенски систем помоћу три кружне рам антене са прорезима. Посебно су дизајниране различите *RFID tag* антене: а) за наруквике, б) за наочаре, ц) за слушни апарат, и д) за протезе. У свим овим случајевима прототипови су показали одличне особине, неки су после произведени у више комада, а *RFID tag* антена за протезе је и патентирана (US 08786431 B2).
3. Две инвертоване F-антене у штампаној технологији за предузеће BitGear (са колегом Бранком Мрдаковићем)
4. Омнидирекциона антена са косекансном карактеристиком за WLAN системе на 60 GHz за Технички универзитет у Дрездену
5. Левак антена квадратног попречног пресека, чији се отвор шири дуж глатке сплине генератрисе, а представља алтернативу коругираним левак антенама у фреквентном опсегу од 110 GHz до 170 GHz (са инжењером Јогешом Карандикаром)
6. Више Ротманових сочива у таласоводној техници за учестаности од 24 GHz до 40 GHz, за америчке компаније Decibel Project и Stary.

Сем тога, учествовао је у изради више идејних антенских пројеката који нису реализовани.

## IV ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

### 4.1 Међународне награде

1. У периоду од 2001. до 2013. године организовао је једну до две сесије годишње на конференцији Applied Computational Electromagnetics у организацији друштва Applied Computational Electromagnetics Society (ACES), за шта је био и награђен од стране друштва.

### 4.2 Уводно предавање на конференцији

1. KOLUNDŽIJA, B.: "Advances in EM modeling of complex and electrically large structures," 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC), Belgrade, pp. 310 - 320, 23-25 Nov. 2010.
2. KOLUNDŽIJA, B.: "New Generation of Electromagnetic Modeling Simulation Tools," 2019 Ural Symposium on Biomedical Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT), Yekaterinburg, Russia, pp. 485-488, April 2019.

### 4.3 Одбори међународних конференција

1. Члан је техничког програмског одбора конференције ТЕЛСИКС.

#### **4.4 Уређивачки одбор часописа**

1. Члан је издавачког одбора часописа Микроталасна ревија и придружени едитор из области антена.

#### **4.5 Рецензије радова са ISI-SCI-IF листе**

Рецензент водећих међународних и националних научних публикација:

1. IEEE Transaction on Antennas and Propagation (34)
2. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters (6)
3. International Journal of Antennas and Propagation (6)
4. Radio Science (1)
5. Transactions on Geoscience and Remote Sensing (1)
6. APS Magazine (1)

#### **4.6 Награде домаће**

1. Заједно са колегом Миодрагом Тасићем добио је награду „Проф. др Илија Стојановић” за најбољи стручни рад из области телекомуникација за 2011. годину.
2. Заједно са колегом Миланом Костићем добио је награду „Проф. др Александар Маринчић” за најбољи стручни рад из области микроталасне технике за 2015. годину.

#### **4.7 Друга предавања по позиву**

1. KOLUNDŽIJA, B., Surutka, J. i Miletić, B.: "Novi pristup projektovanju TV UHF panel antena", Zbornik radova XLIII konf. ETRAN-a, Zlatibor, 1999.
2. Đorđević, A.R. i KOLUNDŽIJA, B.M. : „Osnovi elektrotehnike i elektromagnetika na Elektrotehničkom fakultetu“, Zbornik radova XLIV konf. ETRAN-a, Vrnjačka Banja, 2001.

#### **4.8 Одбори научних друштава**

1. Члан је председништва друштва ЕТРАН испред секције за антене и простирање.
2. Потпредседник је IEEE MTT Chapter-a за Србију и Црну Гору.
3. Deleгат је EurAAP-a за групу 11 (Serbia, Croatia, Bosnia-Hertz., Slovenia, FYR Macedonia, Albania).

#### **4.10 Рецензије међународних пројеката**

1. Програма билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и СР Немачке за 2022-2023.
2. Програма билатералне научне и технолошке сарадње Републике Србије и DAAD-a 2018-2019.

#### **4.11 Стручне изложбе**

1. Учествовао на техничким изложбама које се организују на IEEE AP-S конференцијама од 1996. до 2019. године, са изузетком 1999. године, 2014. године и 2015. године (укупно 21 пут).
2. Учествовао на техничким изложбама које се организују на EuCAP конференцијама од 2006. године до 2022. године, са изузетком 2020. године (укупно 16 пута).
3. Учествовао на техничкој изложби која се организује на COMCAS конференцијама, 2008. године, 2011. године, 2013. године, 2015. године, 2017. године и 2019. године (укупно 6 пута).

## **V ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА**

#### **5.1 Формирање групе/центра**

1. Учествовао у поновном формирању групе за Микроталасну технику и смера за микроталасну технику на Електротехничком факултету у Београду, где је увео нове предмете и ажурирао постојеће. Група броји 10–12 наставника и сарадника; групом руководи заједно са проф. Антонијем Ђорђевићем.
2. Формирао је развојни центар у компанији WIPL-D d.o.o.

#### **5.2 Менторство**

1. Мастер и магистарски радови (4): Миодраг Микавица, Миодраг Тасић, Драган Олћан и Саша Драгаш.
2. Докторске дисертације (6): Душан Нешић, Миодраг Тасић, Милан Костић, Александра Крнета, Никола Баста и Бранко Мрдаковић.

#### **5.3 Педагошки рад**

Уџбеници:

1. Kolundžija, B.M. and Đorđević, A.R.: “Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures”, 400 pages, Artech House, 2002.
2. Kolundžija, B.M. et. al.: “WIPL-D Microwave: Circuit and 3D EM Simulation for RF & Microwave Applications”, software and user manual, 400 pages, WIPL-D & Artech House, 2005.

### **Збирке задатака:**

1. Notaroš, B., Petrović, V., Ilić, M., Đorđević, A., Kolundžija, B., Dragović, M.: "Zbirka ispitnih pitanja i zadataka iz elektromagnetike," Akademski misao, Beograd, 2008.

### **Курсеви на Електротехничком факултету у Београду:**

1. Електромагнетика (редовне и докторске студије)
2. Антене и простирање радио таласа (редовне и докторске студије)
3. Софтверски алати за пројектовање антена (редовне и мастер студије)
4. Моделовање и симулације електромагнетских поља (мастер студије)
5. Анализа и синтеза антена (докторске студије)

На основним студијама држао је наставу из предмета: Електромагнетика, Антене и простирање и Софтверски алати за пројектовање антена. Предмети Електромагнетика и Антене и простирање покривени су уџбеницима на српском језику, укључујући и збирку задатака из електромагнетике, чији је један од коаутора, док се за предмет Софтверски алати за пројектовање антена користи књига кандидата на енглеском језику. Предмете Електромагнетика и Антене и простирање, које је преузео од својих претходника, професора Бранка Поповића и професора Момчила Драговића, иновирао је у више наврата, пре свега у погледу педагошког приступа у излагању материје, а делимично и у погледу садржаја који се излаже. Формирањем предмета Софтверски алати за пројектовање антена увео је у наставу модерне софтверске алате које инжењери користе за дизајн антена.

Формирао је два нова предмета на мастер студијама: Моделовање и симулација електромагнетских поља и Пројектовање електромагнетских система коришћењем софтверских алата, који су покривени књигама аутора на енглеском језику.

На докторским студијама формирао је предмете Антене и простирање радио таласа и Анализа и синтеза антена, а учествовао је и у настави на предмету Електромагнетика. Ти предмети су покривени литературом на енглеском језику, укључујући и две књиге кандидата.

У току целог радног века држао је између 6 и 12 часова недељно по семестру, не рачунајући лабораторијске вежбе, које је у току једне године држао на двосеместралном предмету Физика I, као ни часове које је у менторском формату држао на докторским студијама. Увек је добијао добре оцене на студентским анкетама. Тако се, на пример, пондерисана/средња оцена на студентским анкетама у периоду од 2010. до 2021. године креће у распону од 4,17/4,05 до 4,88/4,88, а у просеку износи 4,52/4,53.

### **Утицај на наставу и истраживачки рад на Електротехничком факултету**

У лабораторијама које су у надлежности Групе за електромагнетичку, антене и микроталасе на Електротехничком факултету у Београду, велики број експеримената у процесима оптимизације замењен је симулацијама у софтверском пакету WIPL-D. Тиме су значајно смањени време и цена израде функционалних прототипова. Софтверски пакет WIPL-D у истраживању користе сви активни наставници и сарадници Катедре за општу електротехнику. У настави, сем кандидата, тај софтвер се користи на укупно 18 предмета (6 на редовним студијама, 6 на мастер студијама и 6 на докторским студијама). Софтвер је на факултету коришћен у изради великог броја публикација, од чега се 48 радова налази на SCI листи, не узимајући у обзир радове кандидата).

### **5.4 Међународна сарадња**

#### **Руковођење међународним пројектима:**

1. B.M. Kolundzija (Project Coordinator): "Security And Interoperability in Next Generation PPDR Communication InfrastructureS (SALUS)", FP7, 2013-2016.
2. B.M. Kolundzija (Project Coordinator for ETF and WIPL-D team): "ElectroMagnetic imaging for a novel genERation of medicAL Devices (EMERALD)", Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks, Horizon 2020, 2018-2021.

#### **Учешће/сарадња у међународним пројектима:**

1. V.V. Petrović (Project Coordinator), B.M. Kolundžija, (Leading Expert): "Investigation of interaction between mobile phone antenna and human body", Greek-Yugoslav collaboration project, 2002-2004.

#### **Студијски боравци у иностранству:**

У три наврата је био гост професор на иностраним универзитетима:

1. Током 1992. године на Универзитету у Талахасију (Флорида, САД) у трајању од два месеца.
2. Током 1996. године на Техничком универзитету у Дрездену у трајању од месец дана.
3. Током 2000. године на Универзитету у Сиракузи у трајању од четири месеца.

### **5.5 Одржавање научних скупова**

#### **Члан програмског одбора домаћих конференција:**

1. Члан је председништва ЕТРАН-а
2. Члан је програмског одбора ТЕЛФОР-а.

## **VI ОРГАНИЗАЦИЈА НАЧУНОГ РАДА**

### **6.1 Руковођење**

#### **Руковођење домаћим пројектима:**

1. Б.М. Колунџија (руководилац): "Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT", за Министарство просвете и науке Србије, 2011-2019.
2. Б.М. Колунџија (руководилац ЕТФ тима): "Нова генерација симулационих алата за електромагнетско моделовање", Програм сарадње науке и привреде, Фонд за иновациону делатност, 2017-2019.
3. Б.М. Колунџија (руководилац ЕТФ тима): "Паметно окружење за 3D ЕМ симулације у IoT и 5G", Иновациони фонд – Сарадња науке и привреде, 2020–2022.

#### **Сарадник у научним пројектима:**

1. А.Р. Ђорђевић (руководилац), В.М. Колунџија (учесник): "Пасивни РФ и микроталасни модули и антене за системе дигиталног преноса и бежичини интернет" (ИТ.1.17.0241.Б), 2002-2004.
2. А.Р. Ђорђевић (руководилац), В.М. Колунџија (учесник): "РФ и микроталасне компоненте и антене за бежичне рачунарске мреже и WiFi интернет инфраструктуру" (ТР-6154А), 2005-2007.
3. А.Р. Ђорђевић (руководилац), В.М. Колунџија (учесник): "Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених РФ и микроталасних компоненти, антена и система" (ТР 11021), 2008-2011.

### **6.2 Технолошки пројекти примењени у пракси (Резултат пројекта из групе М80)**

1. Већи део техничких решења наведених у библиографији су примењени у пракси, било да се ради о развоју нових опција у софтверском пакету WIPL-D, било да се ради о провери функционалности и ефикасности овог пакета.
2. У пракси су примењене и антене и микроталасне компоненте описане у секцији 2.

### **6.4 Активности у Министарству науке:**

1. У два мандата члан Матичног научног одбора за електронику, телекомуникације и информационе технологије при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

### **6.5 Руковођење у наставно-научним институцијама:**

1. У два мандата шеф катедре за општу електротехнику.
2. У два мандата шеф смера за микроталасну технику.
3. Продекан за наставу од 2002. године до 2004. године.

## **Закључак и предлог**

Др Бранко Колунџија стекао је изузетно препознатљиву међународну репутацију као уникатни светски експерт из области антена и простирања радио таласа. Један је од два истраживача у Србији са звањем IEEE Fellow (Antennas and Propagation) из области електротехнике, које се додељује само елитној групи чланова еминентног међународног удружења IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) на основу изузетних достигнућа и доприноса датој области. Као аутор светски признатог софтвера који се користи од Америке до Јапана, претворио је електромагнетику у практичну, инжењерску област, промовишући Електротехнички факултет и Универзитет у Београду. Његови научни резултати значајно су унапредили електромагнетску теорију, нумеричке методе и дизајн антена и микроталасних склопова.

Провео је 45 година радног стажа на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету. Током целе своје професионалне каријере показао је изузетну посвећеност Електротехничком факултету и Универзитету. Био је шеф Катедре у више мандата, председник Комисије за докторске студије, продекан за наставу, као и члан Матичног научног одбора за електронику, телекомуникације и информационе технологије при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Показао је узорно руководство и институционалну одговорност. Његови континуирани напори у промоцији струке у надлежности Катедре, у подршци развоју младих наставника и истраживача и обезбеђивању висококвалитетног научног рада, оставили су трајан утицај достојан традицији Електротехничког факултета. Остварио је повезивање истраживачких активности наставника и студената Факултета са индустријом, стварајући продуктивни мост између академског знања и практичне примене. Има шест менторстава на докторским дисертацијама, а његов посвећени рад са студентима на свим нивоима студија обликовао је генерације инжењера и истраживача.

Посебно се истиче чињеница да је активност др Бранка Колунције у области развоја иновативних метода и софтверских решења у области електромагнетике, антена и микроталаса неуспорена. Континуирана активна сарадња коју има са наставницима, сарадницима и студентима Електротехничког факултета, а путем које дели своје богато искуство и експертизу из развоја индустријски водећег софтвера и из најсавременије инжењерске праксе, биће драгоцене за Електротехнички факултет, али и Универзитет у Београду у целини. Она ће несумњиво омогућити квалитетнију наставу и истраживања, значајније научне резултате, утицајније завршне радове и дисертације студената, као и унапређену међународну препознатљивост референци Универзитета и Електротехничког факултета.

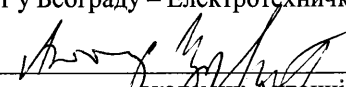
На основу свега, Комисија закључује да др Бранко Колунција, редовни професор у пензији Универзитета у Београду – Електротехничког факултета, испуњава све услове за доделу звања професор емеритус, па са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета да га као кандидата за доделу овог звања предложи одговарајућим телима Универзитета у Београду.

Београд, 26. март 2026. године.

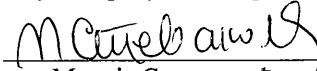
**ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ**



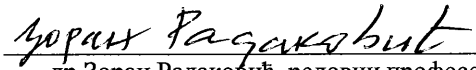
др Милан Илић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



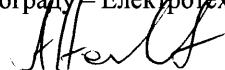
академик Антоније Торђевић  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Марија Стевановић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Зоран Радаковић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Александар Нешковић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

