

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет
Катедра за општу електротехнику
15. децембар 2022. године

Кадровској комисији

Предмет: продужење радног односа Бранка Колунције на две године са пуним радним временом

Поштовани,

На својој седници од 6. децембра 2022. године Катедра за општу електротехнику донела је једногласну одлуку да се Кадровској комисији и Електротехничком факултету упутити молба за продужење радног односа Бранка Колунције на две године са пуним радним временом.

Седница је одржана у кабинету 88 Факултета и присуствовало је 9 од 11 чланова Катедре. Оправдано одсутна је била Милка Потребих, а према устаљеном обичају Катедре, Бранко Колунција није присуствовао и није гласао.

Тајним гласањем, једногласно је донета одлука да се Факултету упутити молба и предлог за продужење радног односа Бранка Колунције на две године са пуним радним временом.

Бранко Колунција се сложио са предлогом и исказао спремност да настави да ради у пуном капацитету у складу са потребама Катедре. Убрзо после седнице Катедре, Бранко Колунција је доставио петогодишњи извештај о раду редовног професора са свим појединостима радне биографије, списком радова и одзивом на радове.

Образложење

Бранко Колунција је редовни професор Факултета и 30. јануара 2023. године навршава 65 година живота.

Један од главних разлога да се Бранку Колунцији продужи радни однос и ангажовање на Катедри је тај што је Катедру изненада напустила, августа 2021. године, др Александра Крнета, која је била у звању доцента, а покривала је наставу из области електромагнетике, антена и микроталаса и теорије кола и система. Катедра је тренутно у процесу примања два нова млада сарадника у настави, Ање Ковачевић и Филипа Нешковића, који долазе на место Александра Крнете и Дејана Тошића. Међутим, Катедра сматра да је за квалитетно одржавање наставе веома значајно да Бранко Колунција и даље буде ангажован при Катедри, док се изабрани подмладак адекватно не обучи. Додатно, ангажовање Бранка Колунције је драгоцено Катедри и због планираног породилског одсуства Милке Потребих у следећих годину дана.

Чланови Катедре познају Бранка Колунцију као вредног наставника и научника и као професора посвећеног Катедри и Факултету. У току своје каријере, Бранко Колунција је био продекан за наставу и шеф Катедре у више мандата. Увек је посебну пажњу посвећивао промоцији Катедре, развоју подмлатка и квалитету научно-истраживачког рада. Посебно се истиче ангажовање Бранка Колунције у руковођењу научноистраживачким пројектима, који су по правилу окупљали све чланове или велики број чланова Катедре, као и у успешној спрези истраживачког рада чланова Катедре са индустријом.

Посвећен рад са студентима на свим нивоима студија, стална промоција научно-истраживачког рада, очување квалитета наставе и њена иновација и прилагођавање потребама струке, чине продужетак ангажовања Бранка Колунције изузетно значајним за Катедру, а посебно у овој ситуацији.

Надамо се да ће се изаћи у сусрет објективним потребама и жељама Катедре.

Срдачно,

Др Милан Илић, редовни професор
Шеф Катедре за општу електротехнику

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу нормативних докумената Универзитета у Београду и Електротехничког факултета у Београду, као редовни професор, подносим следећи петогодишњи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци

Проф др Бранко (Милорад) Колунџија је рођен 30.01.1958. године у Зеници, република Босна и Херцеговина, Југославија.

Школовање: Основну школу започео је у Новом Травнику 1964. године, наставио у Новом Месту и Светозареву (данас Јагодини) и завршио на Новом Београду 1972. године. IX београдску гимназију је завршио 1976. године као носилац Вукове дипломе. Електротехнички факултет Универзитета у Београду, одсек Техничка физика, уписао је 1976. године. После завршене прве године студија пребацио се на Одсек за електронику, на коме је и дипломирао 1981. године, на Смеру за Телекомуникације, са просечном оценом 9.17. Постдипломске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду завршио је 1986. године, са просечном оценом 10. Докторску дисертацију „Електромагнетско моделовање жичано-лимених структура” одбранио је 1990. године на истом факултету, под менторством проф. др Бранка Поповића.

Запослења: За асистента-приправника при Катедри за општу електротехнику Електротехничког факултета Универзитета у Београду изабран је 1981. године, а за асистента при истој катедри 1986. године. За доцента је изабран 1991. године, а реизабран је у исто звање 1997. године. За ванредног професора је изабран 1998. године, а за редовног професора 2003. године.

У сталном је радном односу, са пуним радним временом, на Електротехничком факултету у Београду.

2. Наставна делатност

Држи наставу на основним студијама из предмета Електромагнетика, Антене и простирање и Софтверски алати за пројектовање антена. Предмети Електромагнетика и Антене и простирање су покривени уџбеницима на Српском језику, док се за предмет Софтверски алати за пројектовање антена користи монографија аутора на енглеском језику. На мастер студијама држи наставу из предмета Моделовање и симулација електромагнетских поља, која је покривена монографијом аутора на енглеском језику. На докторским студијама држи наставу из предмета Антене и простирање радио таласа, Анализа и синтеза антена и Електромагнетика. Ти предмети су покривени литературом на енглеском језику, укључујући и две монографије аутора. Пондерисана/средња оцена на студентским анкетама у периоду од 2010. до 2021. године се креће у распону од 4,17/4,05 до 4,88/4,88, а у просеку износи 4,52/4,53.

Био је ментор 6 докторских дисертација, 4 магистарска рада и више дипломских и мастер радова. Такође је био члан комисија за оцену и одбрану великог броја школских радова, не само на нашем универзитету, него и на више других универзитета у земљи и иностранству.

Сем тога, низ година је држао наставу из Електромагнетике на Војној академији у Жаркову и одељењу Електротехничког факултета у Светозареву, а у току 1994. и 1995. године држао је наставу из Основа Електротехнике на Универзитету Никола Тесла у Книну.

3. Научна делатност

Нумеричком електромагнетиком почиње да се бави још за време студија, наставља рад у истој области кроз израду магистарске и докторске тезе, и до дана данашњег то сигурно представља главну област његовог интересовања, из које је објавио и највећи број резултата. Сем тога бави се и другим областима примењене електромагнетике, антенама, микроталасним компонентама и електромагнетском компатибилношћу. Мањи број резултата се може сврстати у област примењене математике (методе оптимизације) и теоретске електромагнетике.

У задњих 5 година аутор је или коаутор 52 научна рада, и то: 1 поглавља у иностраној монографији, 12 радова у часописима са импакт фактором, 27 радова саопштених на конференцијама одржаним у иностранству и штампаних у целини, 1 рад саопштен на конференцији одржаној у иностранству и штампан у изводу и 11 радова саопштених на конференцијама одржаним у земљи и штампаних у целини.

Укупно, почев од 1980. године, када је саопштио свој први рад на конференцији ЕТАН у Приштини, аутор је или коаутор 325 научних радова, и то: 5 иностраних монографија, 3 поглавља у иностраним монографијама, 43 рада у часописима са импакт фактором, 1 рад у иностраном часопису без импакт фактора, 178 радова саопштених на конференцијама одржаним у иностранству и штампаних у целини, 15 радова саопштених на конференцијама одржаним у иностранству и штампаних у изводу, 12 радова штампаних у домаћим часописима, 67 радова саопштених на конференцијама одржаним у земљи и штампаних у целини, 1 рад саопштен на конференцији одржаној у земљи и штампан у изводу и 1 патент признат и реализован у САД.

Од 43 рада објављена у часописима са импакт фактором, 3 рада су у категорији M21a, 16 радова у категорији M21, 16 радова у категорији M22, и 8 радова у категорији M23. Сем тога треба истаћи да је 25 радова објављено у IEEE часописима, а од тога 15 радова у *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*.

Цитираност: Према подацима из базе SCOPUS од 13. Децембра, 230 резултата је цитирано укупно 891 пут, а 587 пута без аутоцитата. Према подацима из базе Google Scholar, која узима у обзир и цитате монографија, закључно са 13. децембром 2022. године, 277 резултата је цитирано укупно 2292 пута, од чега су приближно 30% ауто-цитати.

4. Стручна делатност

У највећој мери је везана за развој софтверских алата за 3Д електромагнетску и колску симулацију на високим учестаностима, која између осталог омогућава пројектовање антена и антенских низова, микроталасних компоненти, уређаја из области електромагнетске компатибилности, итд. Као резултат тог рада прво је 1995. године преко Artech House-а, издавачке куће за техничку литературу и софтвер, лансиран софтверски пакет WIPL (WIres & PLates), који је омогућавао електромагнетску симулацију само металних структура. Када су 2000. године у пакет укључени и диелектрици/магнетици добио је своје финално име WIPL-D. Почев од 1996. године професионалне верзије ових софтверских пакета су испоручиване на светско тржиште, прво преко Факултета, затим у време санкција преко америчке компаније OHRN Enterprises, Inc., а по укидању санкција, 2002. године преко предузећа WIPL-D д.о.о., које преузима и послове развоја и сервисирања софтвера.

Као главни архитект WIPL-D софтвера активно учествује у развоју свих 18 верзија овог софтверског пакета, као и текућем развоју верзије 19.0 која се планира за први квартал 2023. године. У свету постоји више стотина корисника ових софтверских пакета, а највише у САД (NASA, Lockheed Martin, Northrop Grumman, Bell Helicopters, MIT, Berkley), 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).

Овај рад је препознат и од стране друштва IEEE, које га 2005. године промовише у звање Fellow IEEE, а на предлог IEEE секције са Long Island-а, САД.

Сем тога ради на пројектовању антена и микроталасних компоненти. У два наврата је са проф. Јованом Сурутком радио на пројектовању ТВ УХФ панел антена за РТС. У више наврата је радио на пројектовању антена за RFID tag - ове и reader-е за универзитет Stony Brook и компанију Astralon у Њујорку. Посебно за више учестаности је пројектовао омнидирекциону антену са косекантном карактеристиком за WLAN системе на 60 GHz и више Ротманових сочива у таласоводној техници за учестаности од 24 GHz до 40 GHz. Са колегом Душаном Нешићем развио је нове методе за више типова микроталасних филтара са екстремним особинама. У свим овим случајевима прототипови су показали одличне карактеристике, неки су после произведени у више комада, а један од њих је и патентиран (US 08786431 B2).

5. Међународна сарадња

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 и 3) током 2000. године на Универзитету у Сиракузи у трајању од четири месеца. Одржао је по позиву више предавања и кратких курсева на универзитетима и конференцијама широм света (Ottawa, Lisbon, Urbana, Albuquerque, Syracuse, Monterey, Stuttgart, New York, Helsinki, Calgary, Tokyo, Boulder, Yokohama, Tel Aviv). Дугогодишњи је члан друштва IEEE, ACES i EurAAP. Рецензирао је велики број радова за часописе које издају и конференције које организују ова друштва, или су под њиховим покровитељством. Више пута је учествовао у комисијама за избор чланова IEEE друштва у звање Fellow IEEE. У два мандата је био делегат EurAAP-а за групу 11 (Serbia, Croatia, Bosnia-Hertz., Slovenia, FYR Macedonia, Albania). У периоду од 2001. до 2013. године сваке године је организовао једну до две сесије на конференцији Applied Computational Electromagnetics у организацији друштва Applied Computational Electromagnetics Society (ACES), за шта је био и награђен од стране друштва. Учествовао је у раду комисија за оцену и одбрану доктората (Syracuse, Copenhagen, Helsinki, Podgorica), у раду комисија за избор професора у највише звање (Универзитети у Holon и Negev, Israel), као и у вођењу иностраних гостујућих доктораната (Tokyo Institut of Technology) на Универзитету у Београду. Био је учесник/руководилац на више међународних пројеката (npr. SALUS (FP7) и EMERALD (Horizon 2020)).

6. Друштвена делатност

Био је у више мандата шеф Катедре за општу електротехнику, члан и председник Комисије за Докторске студије, члан Савета факултета, као и члан других тела Електротехничког факултета и Универзитета у Београду. У периоду од 2002. године до 2004. године обављао је дужност продекана за наставу. У више мандата је био члан Матичног научног одбора за електронику, телекомуникације и информационе технологије при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Члан је председништва друштва ЕТРАН испред секције за антене и простирање. Члан је издавачког одбора часописа Микроталасна ревија и придружени едитор из области антена. Члан је техничког програмског одбора конференције ТЕЛСИКС. Био је потпредседник IEEE MTT Chapter-а за Србију и Црну Гору.

7. Награде

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

8. Библиографија

Резултати постигнути у претходном петогодишњем периоду су означени са две звездице (**).

Иностране Монографије (5 / 0)

1. **B. M. Kolundžija**, J. S. Ognjanović, T. K. Sarkar, D. S. Šumić, M. M. Paramentić, B. B. Janić, D. I. Olćan, D. V. Tošić, M. S. Tasić: “*WIPL-D Microwave: Circuit and 3D EM Simulation for RF & Microwave Applications*”, 400 pages, Artech House, 2005. **M12**

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

2. **B. Kolundžija**, A. Djordjevic: “*Electromagnetic Modeling of Composite Metallic and Dielectric Structures*”, 424 pages, Artech House, 2002. **M11**

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

3. **B. M. Kolundžija**, J. S. Ognjanović, T. K. Sarkar, “*WIPL-D: Electromagnetic Modeling of Composite Wires, Plates and Dielectric Structures*”, 338 pages, Artech House, 2000. **M12**

ISBN: 0-89006-358-3

4. **B. M. Kolundžija**, J. S. Ognjanovic, T. K. Sarkar, R. F. Harrington: “*Electromagnetic Modeling of Composite Wire and Plate Structures*”, 264 pages, Artech House, 1995. **M12**

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

5. B. D. Popovic, **B. M. Kolundžija**: “*Analysis of metallic antennas and scatterers*”, 208 pages, IEE, 1994. **M11**

ISBN: 0 85296 807 8

Поглавља у иностраним монографијама (3 / 1)

1. 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

2. H. Marques, ... **B. Kolundžija**, ... W. Mueller, “Next-generation communication systems for PPDR: the SALUS perspective”, *Wireless Public Safety Networks I* (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

3. T. K. Sarkar, A. R. Djordjevic, **B. M. Kolundžija**, “Method of moments applied to antennas”, *Handbook of Antennas in Wireless Communications* (Ed. L.C. Godara), pp. 8-1-8-41, 2002.

DOI: 10.1201/9781315220031

Радови објављени у целини у часописима са Thomson Reuters Journal Citation Reports (JCR)

листе (радови који имају impact factor) (43 / 12)

Радови обележени са две звездице припадају последњем петогодишњем периоду 2018–2022. године.

1. 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.

DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3217221, ISSN 2169-3536, IF(2020): 3.367, **M22**.

2. T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, M. Nikolic Stevanovic, **B. Kolundžija, “3D EM Modeling of Medical Microwave Imaging Scenarios with Controllable Accuracy”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, pp. 1-1, Sep. 2022.

DOI: 10.1109/TAP.2022.3209244, IF(2020): 4.824, **M21**.

3. Z. Ž. Stanković, D. I. Olćan, N. S. Dončov, **B. M. Kolundžija, “Consensus Deep Neural Networks for Antenna Design and Optimization”, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 70, No. 7, pp. 5015-5023, Dec. 2021.

DOI: 10.1109/TAP.2021.3138220, IF(2021): 4.388, **M21**.

4. D. Nesic, T. Milosevic, **B. Kolundžija, “Ultra wideband bandpass filters with specified relative bandwidth”, *Frequenz*, Vol. 76, No. 1-2, pp. 9-16, Jan. 2021.

DOI: 10.1515/freq-2021-0034, IF(2021): 0.737, **M23**.

5. H.-X. Zhang, L. Huang, W.-J. Wang, Z.-G. Zhao, L. Zhou, W. Chen, H. Zhou, Q. Zhan, **B. Kolundzija, 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.

DOI: 10.1109/LAWP.2020.3009164, IF(2021): 3.834, **M21**.

6. S. V. Savić, M. M. Ilić, **B. M. Kolundzija, “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.

DOI: 10.1109/TAP.2020.2970038, IF(2020): 4.388, **M21**.

7. 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.

DOI: 10.1109/TAP.2019.2916573, IF(2019): 4.371, **M21**.

8. M. M. Jovicic, S. N. Tabet, **B. M. Kolundzija: “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.

<https://journals.riverpublishers.com/index.php/ACES/article/view/8693>, IF(2019): 0.68, **M23**.

9. M. S. Tasic, **B.M. Kolundzija, 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.

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8364325>, IF(2019): 0.68, **M23**.

10. 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.

DOI: 10.1109/TAP.2019.2891401, IF(2019): 4.371, **M21**.

11. 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.

DOI: 10.1109/TAP.2018.2835499, IF(2018): 4.435, **M21**.

12. 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.

DOI: 10.1109/TAP.2018.2829821, IF(2018): 4.435, **M21**.

13. D. A. Nesic, **B. M. Kolundzija**: “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.

DOI: 10.1017/S1759078716001070, IF(2017): 0.745, **M23**.

14. 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.

DOI: 10.1109/TAP.2017.2673760, IF(2017): 2.957, **M21**.

15. D. A. Nešić, **B. M. Kolundžija**, D. V. Tošić, D. S. Jeremić, "Low-pass filter with deep and wide stop band and controllable rejection bandwidth", *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, vol. 7, no. 2, pp. 141–149, April 2015.

DOI: 10.1017/S1759078714000555, IF(2015): 0.472, **M23**.

16. S. V. Savić, A. Krneta, M. Stevanović, D. I. Olćan, 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.

DOI: 10.1177/0020720915571799, IF(2015): 0.302, **M23**.

17. **B. M. Kolundžija**, 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.

DOI: 10.1002/2014RS005536, IF(2014): 1.439, **M22**.

18. 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.

DOI: 10.1109/TAP.2013.2249036, IF(2013): 2.459, **M21**.

19. **B. M. Kolundzija**, M. S. Tasic, D. I. Olcan, D. P. Zoric, and S. M. Stevanetic, “Advanced techniques for efficient modeling of electrically large structures on desktop PCs”, *The Applied Computational Electromagnetics Society Journal (ACES), Special Issue on Computational Electromagnetics Workshop, CEM 11*, Vol. 27, No. 2, pp. 123-131, Feb. 2012.

<https://journals.riverpublishers.com/index.php/ACES/article/view/8693>, IF(2012): 1.024, **M22**.

20. 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.

DOI: 10.1109/TAP.2011.2158785, IF(2011): 2.151, **M21**.

21. D. A. Nesic, **B. M. Kolundzija**, "A trapezoidal microstrip bandstop filter with efficient suppression of undesired stopbands", *Optoelectronics and advanced materials*, *Optoelectronics and advanced materials - Rapid communications*, Vol. 4, No. 4, pp. 601-603, April 2010.

<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/655>, IF(2010): 0.477, **M23**.

22. **B. Kolundzija**, D. Sumic, "Electromagnetic Simulation of Complex and Electrically Large Structures in WIPL-D Pro", *IEEE Microwave Magazine*, Vol. 9, No. 6, pp. 159-162, Aug. 2008

DOI: 10.1109/MMM.2008.929694, IF(2008): 1.494, **M22**.

23. **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

DOI: 10.1109/TAP.2006.874312, IF(2006): 1.480, **M21**.

24. M. Yuan, T. K. Sarkar, **B. M. Kolundzija**, "Solution of large complex problems in computational electromagnetics using higher-order basis in MoM with out-of-core solvers", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 48, No. 2, pp. 55-62, Aug. 2006.

DOI: 10.1109/MAP.2006.1650817, IF(2006): 0.647, **M22**.

25. **B. M. Kolundzija**, V. V. Petrovic, "Power conservation in method of moments and finite element method for radiation problems", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 53, No. 8 (Part 2), pp. 2728-2737, Aug. 2005.

DOI: 10.1109/TAP.2005.851857, IF(2005): 2.637, **M21**.

26. T. Zervos, A. A. Alexandridis, V. V. Petrovic, K. P. Dangakis, **B. M. Kolundzija**, A. R. Djordjevic, C.F. Soras, "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.

DOI: 10.1007/s11277-005-7223-6, IF(2005): 0.311, **M23**.

27. A. Sihvola, T. K. Sarkar, **B. M. Kolundzija**, "From radar cross section to electro-statics", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, Vol. 3, No. 16, pp. 324-327, Dec. 2004.

DOI: 10.1109/LAWP.2004.839459, IF(2004): 1.415, **M22**.

28. M. Tasić, **B. M. Kolundzija**, "Efficient electromagnetic modeling based on automated quadrilateral meshing of polygons", *Elsevier Science Proceeding, Engineering Analysis with Boundary Elements*, Vol. 27, No. 16, pp. 361-373, April 2003.

DOI: 10.1016/S0955-7997(02)00124-8, IF(2003): 0.951, **M21a**.

29. Y. L. Chow, K. L. Wan, T. K. Sarkar, **B. M. Kolundzija**, "Microstrip line on ground plane with closely spaced perforations—fringe fields and formulas by synthetic asymptote", *Microwave and Optical Technology Letters*, Vol. 32, No. 3, pp. 201-204, Feb. 2002.

DOI: 10.1002/mop.10131, IF(2002): 0.447, **M22**.

30. B. Jokanović, A. Marinčić, **B. Kolundzija**, "Analysis of the parasitic effects in double-Y baluns", *IEE Proceedings-Microwaves, Antennas and Propagation*, Vol. 148, No. 4, pp. 239-245, Aug. 2001.

DOI: 10.1049/ip-map:20010496, IF(2000): 0.419, **M22**.

31. **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.

DOI: 10.1109/22.775434, IF(1999):1.476, **M21**.

32. **B. M. Kolundzija**, A. M. Hofman, V. V. Petrovic, A. R. Djordjevic, "Evaluation of capacitance with prescribed accuracy adaptive method based on exact error estimation", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 40, No. 6, pp. 80-84, Dec. 1998.

DOI: 10.1109/74.739219, IF(1998): 0.588, **M22**.

33. **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.

DOI: 10.1109/8.743838, IF(1998): 1.404, **M21a**.

34. **B. M. Kolundzija**, "Automatic mesh generation using single and double-node segmentation techniques", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 40, No. 4, pp. 30-38, Aug. 1998.

DOI: 10.1109/74.730535, IF(1998): 0.588, **M22**.

35. **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, IF(2000):0.419 1998.

DOI: 10.1109/8.704802, IF(1998): 1.404, **M21a**.

36. **B. M. Kolundzija**, A. R. Djordjevic "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.

DOI: 10.1109/22.575613, IF(1997):1.024, **M21**.

37. **B. Kolundzija**, "Comparison of a class of subdomain and entire domain basis functions automatically satisfying KCL", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 44, No. 10, pp. 1362-1366, Oct. 1996.

DOI: 10.1109/8.537330, IF(1997): 1.011, **M21**.

38. **B. M. Kolundzija**, J. S. Ognjanovic, T. K. Sarkar, R. F. Harrington, "WIPL: A program for electromagnetic modeling of composite-wire and plate structures", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Vol. 38, No. 1, pp. 75-79, Feb. 1996.

DOI: 10.1109/74.491300, IF(1998): 0.588, **M22**.

39. **B. M. Kolundzija**, B. D. Popovic, "Simplified treatment of wire-to-plate junctions with magnetic-current frill excitation", *IEE Proceedings-Microwaves, Antennas and Propagation*, Vol. 141, No. 2, pp. 133-137, April 1994.

DOI: 10.1049/ip-map:19941029, **M22**.

40. **B. M. Kolundzija**, B. D. Popovic, "General localised junction model in the analysis of wire-to-plate junctions", *IEE Proceedings-Microwaves, Antennas and Propagation*, Vol. 141, No. 1, pp. 1-7, Feb. 1994.

DOI: 10.1049/ip-map:19949765, **M22**.

41. **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.

DOI: 10.1049/ip-h-2.1993.0001, **M22**.

42. **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.

DOI: 10.1049/ip-h-2.1992.0004, **M22**.

43. **B. M. Kolundzija**, B. D. Popovic, "Analysis of a class of symmetrical thin-plate triangular antennas", *IEE Proceedings-Microwaves, Antennas and Propagation*, Vol. 134, No. 2, pp. 205-210, April 1987.

DOI: 10.1049/ip-h-2.1987.0038, **M22**.

Радови објављени у целини у иностраним часописима (без импакт фактора) (1 / 0)

1. I. A. Alexiou, P. Kostarakis, V.N. Christofilakis, T. Zervos, A. A. Alexandridis, K. Dangakis, C. Soras, V. V. Petrović, B. M. Kolundzija, A.R. Đorđević, "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.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10669-005-4286-6>

Радови саопштени на иностраним скуповима и објављени у целини у зборницима радова (178 / 27)

1. 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.

DOI: 10.1109/AP-S/USNC-URSI47032.2022.9886271

2. 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.

DOI: 10.23919/EuCAP53622.2022.9769058

3. 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.

DOI: 10.23919/URSIGASS51995.2021.9560370

4. 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.

DOI: 10.23919/EuCAP51087.2021.9411262

5. 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.

DOI: 10.23919/ACES49320.2020.9196155

6. 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.

DOI: 10.23919/ACES49320.2020.9196088

7. 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.

DOI: 10.23919/ACES49320.2020.9196049

8. **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.

DOI: 10.1109/IEEECONF35879.2020.9330209

9. 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.

DOI: 10.1109/IEEECONF35879.2020.9330266

10. **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.

DOI: 10.23919/EuCAP48036.2020.9135600

11. 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.

DOI: 10.23919/EuCAP48036.2020.9135081

12. 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.

DOI: 10.23919/EuCAP48036.2020.9135250

13. **B. M. 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.

DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879269

14. D. I. Olcan, 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.

DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879198

15. 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.

DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879204

16. 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.

DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879069

17. 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.

DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2019.8889121

18. N. Tench, 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.

DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2019.8888848

19. **B. M. 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.

DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2019.8888454

20. **B. M. Kolundzija, "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. (Invited paper)

DOI: 10.1109/USBREIT.2019.8736627

21. T. Singh, M. Nikolic Stevanovic, **B. M. 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.

DOI: 10.1109/USBREIT.2019.8736627

22. 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.

DOI: 10.1109/INCAP.2018.8770718

23. **B. M. 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.

DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8609326

24. D. Olcan, J. Perovic, A. Krneta, **B. M. 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.

DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8609322

25. 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.

DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2018.8608435

26. 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.

DOI: 10.23919/ROPACES.2018.8364234

27. M. Tasic, T. Milosevic, **B. M. 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.

DOI: 10.23919/ROPACES.2018.8364325

28. 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.

DOI: 10.1109/COMCAS.2017.8244782

29. 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.

DOI: 10.1109/COMCAS.2017.8244769

30. 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.

DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8072108

31. 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.

DOI: 10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8072523

32. 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.

DOI: 10.23919/EuCAP.2017.7928413

33. 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.

DOI: 10.23919/EuCAP.2017.7928418

34. 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.

DOI: 10.23919/EuCAP.2017.7928704

35. 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.

DOI: 10.34385/proc.38.2B3-1

36. 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.

DOI: 10.1109/APS.2016.7696373

37. 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.

DOI: 10.1109/APS.2016.7696084

38. **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.

DOI: 10.1109/APS.2016.7696211

39. 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.

DOI: 10.1109/EuCAP.2016.7481481

40. 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.

DOI: 10.1109/EuCAP.2016.7481229

41. 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.

DOI: 10.1109/EuCAP.2016.7481384

42. 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.

DOI: 10.1109/EuCAP.2016.7481632

43. B. Lj. Mrdakovic, G. Lukovsky, M. B. Harush, N. Teneh, **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.

DOI: 10.1109/COMCAS.2015.7360456

44. 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.

DOI: 10.1109/COMCAS.2015.7360471

45. 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.

DOI: 10.1109/COMCAS.2015.7360471

46. M. J. Veljovic, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "Full-wave simulation of propagation in human crowds", *2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting*, Vancouver, Canada, pp. 286-287, July 2015.

DOI: 10.1109/APS.2015.7304529

47. M. M. Kostic, **B. M. Kolundzija**, "Efficient preconditioning based on orthogonalization of method of moments equations", *2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting*, Vancouver, Canada, pp. 748-749, July 2015.

DOI: 10.1109/APS.2015.7304761

48. B. Lj. Mrdakovic, **B. M. Kolundzija**, "A simple method for estimation of mutual coupling among minimim scattering antennas", *2015 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting*, Vancouver, Canada, pp. 424-425, July 2015.

DOI: 10.1109/APS.2015.7304598

49. B. Lj. Mrdakovic, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "Full-wave modeling of stochastic trees for radar cross section calculation", *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, pp. 1-4, Lisbon, Portugal, Apr. 2015.

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7228383>

50. **B. M. Kolundzija**, M. S. Tasic, M. S. Pavlovic, "WIPL D: Advances in EM simulation", *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, pp. 1-4, Lisbon, Portugal, Apr. 2015.

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7228966>

51. N. Milosevic, M. Nikolic, **B. M. Kolundzija**, "Numerical heterogeneous breast phantoms with different resolutions", *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, pp. 1-3, Lisbon, Portugal, Apr. 2015.

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7228862>

52. D. I. Olcan, A. J. Krneta, **B. M. Kolundzija**, "Modeling of human bodies for analysis of wireless body area networks in crowds", *2014 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium (APSURSI)*, Memphis, TN, USA, pp. 406-407, July 2014.

DOI: 10.1109/APS.2014.6904535

53. D. P. Zoric, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "Out-of-core solver using GPU-accelerated cluster for MoM-based EM code", *The 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)*, Hague, Netherlands, pp. 1176-1180, Apr. 2014.

DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6901982

54. B. Lj. Mrdakovic, M. M. Kostic, D. P. Zoric, M. M. Stevanetic, M. S. Tasic, **B. M. Kolundzija**, "A new method for quadrilateral meshing of arbitrary shaped geometry based on meshing of flat polygons", *The 8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2014)*, Hague, Netherlands, pp. 3417-3421, Apr. 2014.

DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6902563

55. D. I. Olcan, D. S. Petrovic, **B. M. Kolundzija**, "Comparison of scattering from 2-D and 3-D structures with frequency-dependent materials in time and frequency domains", *IEEE International Conference on Microwaves, Antennas, Communications and Electronic Systems (COMCAS)*, Tel-Aviv, Israel, pp. 1-5, Oct. 2013.

DOI: 10.1109/COMCAS.2013.6685301

56. **B. M. Kolundzija**, D. P. Zoric, B. Lj. Mrdakovic, "Comparison of different variants of far-field approximation in fast solvers based on Galerkin solution of EFIE", *2013 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)*, Torino, Italy, pp. 728-731, Sep. 2013.
DOI: 10.1109/ICEAA.2013.6632341
57. **B. M. Kolundzija**, M. S. Tasic: "Power balance calculations in MoM solution of SIEs for lossy composite metallic and dielectric structures", *Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA)*, Torino, pp. 581-584, Sep. 2013.
DOI: 10.1109/ICEAA.2013.6632308.
58. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "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, pp. 2335-2336, July 2013.
ISBN 978-1-4673-5315-1
59. B. Mrdakovic, M. Kostic, D. Zoric, M. Stevanetic, M. Tasic, **B. M. Kolundzija**, "Quadrilateral Meshing Technique Optimized for Higher Order Basis Functions", *Proc. of 2013 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium*, Orlando, USA, pp. 2335-2336, July 2013.
ISBN: 978-1-4673-5315-1
60. **B. M. Kolundzija**, M. Kostic: "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, pp. 147-150, May 2013.
ISBN: 978-4-88552-276-5
61. D. P. Zoric, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "GPU accelerated computation of radar cross sections with multiple excitations", *7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Gothenburg, pp. 2656-2659, April 2013.
E-ISBN: 978-88-907018-1-8
62. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**: "On the comparison between radar cross sections of 2-D and 3 D scatterers", *7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Gothenburg, pp. 2257-2260, April 2013.
E-ISBN: 978-88-907018-1-8.
63. S. V. Savic, **B. M. Kolundzija**, "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, pp. 789-793, March 2013.
<https://aces-society.org/search.php?year=2342>
64. **B. M. Kolundzija**, M. Kostic: "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, pp. 12-17, March 2013.
65. D. Zoric, D. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "GPU accelerated EM modelling in frequency domain: comparison of performance of various GPU cards", *ISAP 2012 - International Symposium on Antennas and Propagation*, Nagoya, Japan, Oct. 2012.
INSPEC Accession Number: 13225855
66. **B. M. Kolundzija**, D. I. Olcan, D. P. Zoric, "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 2012.
DOI: 10.1109/APS.2012.6348419
67. M. M. Stevanetic, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "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 2012.
DOI: 10.1109/APS.2012.6348981
68. Z. B. Zubac, D. I. Olcan, A. R. Djordjevic, D. P. Zoric, **B. M. Kolundzija**, "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 2012.
DOI: 10.1109/APS.2012.6348068
69. **B. M. 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.
<https://aces-society.org/search.php?year=2048>
70. **B. M. Kolundzija**, D. Olcan, D. Zoric, "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, pp. 443-448, April 2012.
<https://aces-society.org/search.php?year=2055>
71. **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
72. D. P. Zoric, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "On increasing capabilities of GPU in-core solver applied to method of moments", *Proc. of EuCAP 2012: 6th European Conference on Antennas and Propagation*, Prague, Czech Republic, Prague, Czech Republic, pp. 391-394, March 2012.
DOI: 10.1109/EuCAP.2012.6206020
73. M. Tasic, **B. M. Kolundzija**, "Advances in PO driven MoM", *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) 2011*, Torino, Italy, pp. 1124-1127, Sep. 2011.
DOI: 10.1109/ICEAA.2011.6046507
74. B. Lj. Mrdakovic, **B. M. Kolundzija**, "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 Sep. 2011,
DOI: 10.1109/COMCAS.2011.6105938
75. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "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, Sep. 2011.
DOI: 10.1109/COMCAS.2011.6105864
76. **B. M. Kolundzija**, M. Tasic, D. Olcan, D. Zoric, S. Stevanetic: "Full-wave analysis of electrically large structures on desktop PCs", *Computational Electromagnetics International Workshop (CEM) 2011*, pp. 122-127, Izmir, Turkey, Aug. 2011.
DOI: 10.1109/CEM.2011.6047344
77. **B. M. Kolundzija**, M. Tasic, D. Olcan, D. Zoric, S. Stevanetic, "Full-wave analysis of electrically large structures on desktop PCs", *Computational Electromagnetics International Workshop (CEM) 2011*, Izmir, Turkey, pp. 122-127, Aug. 2011.
DOI: 10.1109/CEM.2011.6047344
78. M. S. Pavlovic, T. S. Milosevic, **B. M. Kolundzija**, "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)*, Spokane, Washington, USA, pp. 956 - 959, July 2011.

- DOI: 10.1109/APS.2011.5996436
79. M. S. Pavlovic, **B. M. Kolundzija**, "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)*, Spokane, Washington, USA, pp. 1906-1909, July 2011.
- DOI: 10.1109/APS.2011.5996873
80. B. Lj. Mrdakovic, **B. M. Kolundzija**, "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)*, Spokane, Washington, USA, pp. 1106-1109, July 2011.
- DOI: 10.1109/APS.2011.5996475
81. D. P. Zoric, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "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)*, Spokane, Washington, USA, pp. 1-4, July 2011.
- DOI: 10.1109/APS.2011.6165482
82. **B. M. Kolundzija**, D. I. Olcan, D. Zoric, S. Stevanetic, "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)*, Spokane, Washington, USA, pp. 2732-2735, July 2011.
- DOI: 10.1109/APS.2011.5997090,
83. D. P. Zoric, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "Solving Electrically Large Electrodynamics Problems Using Graphics Processing Units", *Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Rome, Italy, pp. 2263-2267, April 2011.
- ISBN: 978-1-4577-0250-1
84. S. M. Maric, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "Analysis of Electromagnetic Systems Using Graphics Processing Units", *Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Rome, Italy, pp. 1584-1588, April 2011.
- ISBN: 978-1-4577-0250-1
85. **B. Kolundzija**, "WIPL-D: from university software to company product", *Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)*, Rome, Italy, pp. 2844-2846, April 2011.
- ISBN: 978-1-4577-0250-1.
86. D. P. Zoric, D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "Benchmarking GPU Accelerated WIPL-D Out-of-Core Solver", *27th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES)*, Williamsburg, Virginia, USA, pp. 734-739, March 2011.
- <https://aces-society.org/search.php?year=2089>
87. M. M. Kostic, **B. M. Kolundzija**, "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, ON, Canada, pp. 1-4, July 2010.
- DOI: 10.1109/APS.2010.5561849
88. M. M. Kostic, B. M. Kolundzija, D. S. Sumic, B. Lj. Mrdakovic: "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, pp. 1-4, July 2010.
- DOI: 10.1109/APS.2010.5561851
89. D. I. Olcan, M. M. Ilić, B. M. Notaroš, **B. M. Kolundzija**, A.R. Djordjević, "Diakoptic Higher-Order FEM-MoM Approach", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '10*, Toronto, Ontario, Canada, pp. 1-4, July 2010.
- DOI: 10.1109/APS.2010.5561230
90. B. Mrdakovic, **B. M. Kolundzija**, "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, pp. 1-4, July 2010.
- DOI: 10.1109/APS.2010.5562057
91. **B. M. Kolundzija**, D. S. Šumić, "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 2010.
- <https://aces-society.org/search.php?year=2099>
92. D. S. Šumić, **B. M. Kolundzija**, "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 2010.
- <https://aces-society.org/search.php?year=2112>
93. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "On Calculating Transient EM Responses with WIPL-D", *26th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES)*, Tampere, Finland, pp. 673-678, April 2010.
- <https://aces-society.org/search.php?year=2112>
94. **B. M. Kolundzija**, M. M. Kostic, B. Lj. Mrdakovic, D. S. Sumic: "Comparison of Different Strategies for Conversion of Triangular Mesh into Quadrilateral Mesh", *Proceedings of EuCAP 2010*, Barcelona, Spain, pp. 1-5, April 2010.
- INSPEC Accession Number: 11415126
95. M. Davidović, S. Nikolaou, P. Vryonides, **B. Kolundzija**, M. Nikolić, "Reconfigurable UWB Antenna Operating in Two Different Sub-bands", *Proceedings of EuCAP 2010, Barcelona, Spain*, pp. 1-5, April 2010.
- INSPEC Accession Number: 11415217
96. M. M. Kostić, **B. M. Kolundzija**, "Adaptive Refinement of Higher Order Method of Moment Applied to Surface Integral Equations", *Proceedings of EuCAP 2010*, Barcelona, Spain, pp. 1-5, April 2010.
- INSPEC Accession Number: 11415211
97. D. I. Olcan, B. M. Kolundzija, "Hierarchical Simplex Optimization Applied to Antenna Array Problem", *Proceedings of EuCAP 2010*, Barcelona, Spain, pp. 1-5, April 2010.
- INSPEC Accession Number: 11415258
98. **B. M. Kolundzija**, B. Lj. Mrdakovic: "Analysis of space coverage in far field UHF RFID systems", *International Workshop on Antenna Technology (iWAT)*, Lisbon, Feb. 2010.
- DOI: 10.1109/IWAT.2010.5464761
99. D. A. Nesic, B. M. Kolundzija: "EBG band-stop filter with suppression of 3 spurious stop-bands", *International Workshop on Antenna Technology (iWAT)*, Lisbon, Feb. 2010.
- DOI: 10.1109/IWAT.2010.5464680
100. **B. Kolundzija**, D. Sumic: "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.
- INSPEC Accession Number: 10698743
101. S.T. Ponjavic, **B. M. Kolundzija**, "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.
- INSPEC Accession Number: 10698300

102. **B. M. Kolundzija**, B. Lj. Mrdakovic, M. M. Kostic, D. S. Sumic, "Efficient EM modeling based on conversion of triangular mesh into quadrilateral mesh", *International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA '09*, Torino, Italy, pp. 47-50, 2009.

DOI: 10.1109/ICEAA.2009.5297630

103. **B. M. Kolundzija**, M. S. Pavlovic, B. Mrdakovic: "Optimum choice of currents' expansion order in MLFMM algorithm for electromagnetic scattering", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '09*, 2009.

DOI: 10.1109/APS.2009.5171734

104. D. I. Olcan, I. M. Stevanovic, B. M. Kolundzija, J. R. Mosig, A. R. Djordjevic: "Diakoptic surface integral-equation formulation applied to large antenna arrays", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 2008*, 2008.

DOI: 10.1109/APS.2008.4619635

105. B. B. Janic, M. Kostic, **B. M. Kolundzija**: "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*, 2008.

DOI: 10.1109/COMCAS.2008.4562821

106. **B. Kolundzija**, D. Sumic, D. Olcan, M. Tasic: "Electromagnetic modeling of complex and electrically large structures", *IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, COMCAS 2008*, 2008.

DOI: 10.1109/COMCAS.2008.4562835

107. D. I. Olcan, I. M. Stevanović, **B. M. Kolundzija**, J. R. Mosig, A. R. Djordjević, "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, April 2008.

<https://aces-society.org/search.php?year=2175>

108. 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.

<https://aces-society.org/search.php?year=2175>

109. D. I. Olcan, M. M. Nikolić, **B. M. Kolundzija**, A. R. Djordjević: "Time-Domain Response of 3-D Structures Calculated Using WIPL-D", *Proceedings of the 2007 Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*, Verona, Italy, pp. 525-531, March 2007.

<https://aces-society.org/search.php?year=2199>

110. **B. M. Kolundzija**, V. V. Petrovic: "Solving Time-Harmonic EM Problems Using Boundary Conditions for Normal Field Components", *2007 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, pp. 4016-4019, CD ROM Edition: 1008.pdf, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 4016-4019, July 2007.

DOI: 10.1109/APS.2007.4396421

111. B. B. Janic, **B. M. Kolundzija**: "RF Absorber Reflectivity Evaluation Using RCS Calculation", *2007 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 6043-6046, July 2007.

DOI: 10.1109/APS.2007.4396931

112. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**: "Efficient Calculation of Time-Domain Responses of Antennas Analyzed in Frequency-Domain by WIPL-D Code", *Proc. IEEE AP-S Int. Symp.*, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 1437-1440, July 2007.

DOI: 10.1109/APS.2007.4395775

113. D. S. Sumic, **B. M. Kolundzija**: "Efficient Solution of Electrically Large and Complex Problems Using Parallel WIPL-D 3D EM Solver", *Proc. IEEE AP-S Int. Symp.*, Honolulu, Hawaii, USA, pp. 1277-1280, July 2007.

DOI: 10.1109/APS.2007.4395735

114. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**: "Computation of Time-Domain Responses via Frequency-Domain Analysis and FFT", *Proceedings of ISAP 2007*, pp. 1031-1034, Niigata, Japan, Aug. 2007.

ISBN: 978-4-88552-223-9 C3055©IEICE

115. D. S. Sumic, **B. M. Kolundzija**: "Comparison of Parallel Solution of Electrically Large Structures on a Cluster and Multi-core Workstation", *Proceedings of ISAP 2007*, pp. 983-986, Niigata, Japan, Aug. 2007.

ISBN: 978-4-88552-223-9 C3055©IEICE

116. D. I. Olcan, D. S. Sumic, **B. M. Kolundzija**: "On the Calculation of Time-Domain Response of Antennas Mounted on Large Platforms", *2nd European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2007)*, Edinburgh, UK, pp. 1-6, Nov. 2007.

DOI: 10.1049/ic.2007.0844

117. B. B. Janic, M. M. Kostic, **B. M. Kolundzija**: "Evaluation of Absorber Reflectivity Using a Directive Antenna Array", *The Second European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2007*, Edinburgh, UK, pp. 1-6, Nov. 2007.

DOI: 10.1049/ic.2007.1532

118. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**: "On the Simulation of RCS from Trees and Forests above Real Finite Ground Plane", *2006 First European Conference on Antennas and Propagation*, Nice, France, pp. 1-6, Nov. 2006.

DOI: 10.1109/EUCAP.2006.4584915

119. **B. M. Kolundzija**, D. S. Sumic: "Adaptive higher order modeling of antennas placed on large platforms", *The European Conference on Antennas and Propagation: EuCAP 2006*, Nice, France, pp. 1-6, Nov. 2006.

<https://articles.adsabs.harvard.edu/pdf/2006ESASP.626E.669K>

120. D. S. Sumic, **B. M. Kolundzija**: "Efficient RCS calculation of fighter airplane on a PC using maximally orthogonalized higher order basis functions", *2006 First European Conference on Antennas and Propagation*, Nice, France, pp. 1-4, Nov. 2006.

DOI: 10.1109/EUCAP.2006.4584514

121. A. Milovanovic, **B. Kolundzija**: "Electric field calculation of cube electrode with rounded wedges," *Proc. 51st IWK (Internationals Wissenschaftliches Kolloquium - International Scientific Colloquium)*, Ilmenau, Germany, pp. 1-7, Sep. 2006.

ISBN: 3-938843-15-2

122. D. I. Olcan, R. M. Golubovic, **B. M. Kolundzija**: "On the Efficiency of Particle Swarm Optimizer when Applied to Antenna Optimization", *2006 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Albuquerque, NM, US, pp. 3297-3300, July 2006.

DOI: 10.1109/APS.2006.1711317

123. M. S. Tasić, **B. M. Kolundzija**: "PO Driven Iterative Galerkin Solution of Field Integral Equations", *2006 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, pp. 4073-4076 (0958.pdf), Albuquerque, NM, July 2006.

DOI: 10.1109/APS.2006.1711522

124. M. S. Tasić, **B. M. Kolundzija**: "PO Driven Iterative Least Square Solution of MFIE", *22nd Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2006)*, Miami, March 2006.

<https://aces-society.org/search.php?year=2240>

125. D. S. Sumic, **B. M. Kolundzija**: "Efficient Iterative Solution of Surface Integral Equations Based on Maximally Orthogonalized Higher Order Basis Functions", *2005 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Washington, pp. 288-291, July 2005.

DOI: 10.1109/APS.2005.1552645

126. **B. M. Kolundzija**, D. S. Sumic: "Optimal Weigths of Basis Functions for Efficient Iterative Solution of Surface Integral Equations", *2005 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Washington, pp. 284-287, July 2005.

DOI: 10.1109/APS.2005.1552644

127. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**: "Comparison of NSGA and ELM for Finding the Pareto Front of Multiple-Criteria Antenna Optimization Problem", *2005 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, pp. 53-56, Washington, July 2005.

DOI: 10.1109/APS.2005.1551733

128. M. S. Tasic, **B. M. Kolundzija**: "Efficient Analysis of Microwave Devices Based on Polygonal Modeling and WIPL-D Numerical Engine", *IEEE/ACES International Conference on Wireless Communications and Applied Computational Electromagnetics*, 2005, Honolulu, HI, US, 2005.

<https://aces-society.org/search.php?year=2255>

129. D. S. Sumic, **B. M. Kolundzija**: "Extended Limits of WIPL-D on PCs", *IEEE/ACES International Conference on Wireless Communications and Applied Computational Electromagnetics*, 2005, Honolulu, HI, US, pp. 53-56, July 2005.

DOI: 10.1109/WCACEM.2005.1469536

130. A. Sihvola, T. K. Sarkar, **B. Kolundzija**: "Into the twilight zone: how does WIPL-D perform in quasistatics?", *IEEE/ACES International Conference on Wireless Communications and Applied Computational Electromagnetics*, 2005, Honolulu, HI, US, July 2005.

DOI: 10.1109/WCACEM.2005.1469535

131. S. Dragaš, **B. Kolundzija**, D. Šumić: "A Simple Modelling Of Arbitrary Distributed Antennas Using WIPL-D", *28th ESA antenna workshop on space antenna systems and technologies*, Noordwijk, Netherlands, May 2005.

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=3J8w-24AAAAAJ&cstart=200&pagesize=100&sortby=pubdate&citation_for_view=3J8w-24AAAAAJFuW8maKXqMC

132. T. Zervos, A. A. Alexandridis, V. V. Petrovic, K. Dangakis, **B. M. Kolundzija**, A. R. Djordjevic, C. Soras: "Dependence of the EM power absorbed in the head of a mobile phone user on the phone-head distance," *2004 URSI EMTS. International Symposium on Electromagnetic Theory*, pp. 1119-1121, 2004.

ISBN: 8884922526, 9788884922526

https://www.academia.edu/52003966/Dependence_of_the_EM_power_absorbed_in_the_head_of_a_mobile_phone_user_on_the_phone_head_distance

133. **B. Kolundzija**, B. Janic, M. Rakic: "Novel technique for deembedding s-parameters in electromagnetic modelling of arbitrary circuit," *IEEE Antennas and Propagation Society Symposium*, 2004, Monterey, CA, US, pp. 2784-2787, June 2004.

DOI: 10.1109/APS.2004.1331953

134. **B. Kolundzija**, D. I. Olcan: "Adaptive Random Search for Antenna Optimization," *IEEE Antennas and Propagation Society Symposium*, 2004, Monterey, CA, US, pp. 1114-1117, June 2004.

DOI: 10.1109/APS.2004.1329870

135. **B. Kolundzija**, D. Sumic: "Hierarchical conjugate gradient method applied to MoM analysis of electrically large structures," *IEEE Antennas and Propagation Society Symposium*, 2004, Monterey, CA, US, pp. 4455-4458, June 2004.

DOI: 10.1109/APS.2004.1330341

136. T. Zervos, A. A. Alexandridis, V. V. Petrovic, K. Dangakis, **B. M. Kolundzija**, 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.

ISSN: 1109-2742

https://www.researchgate.net/profile/Constantine-Soras/publication/229002073_Mobile_Handset_Radiation_Efficiency_as_a_Function_of_the_Antenna_Position_Relative_to_the_Human_Head/links/02bfe51406f85f1ee0000000Mobile-Handset-Radiation-Efficiency-as-a-Function-of-the-Antenna-Position-Relative-to-the-Human-Head.pdf

137. **B. M. Kolundzija**, M. S. Tasic, T. K. Sarkar: "Optimal meshing of polygonal surfaces in the case of pronounced proximity effect," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Columbus, OH, US, pp. 73-76, June 2003.

DOI: 10.1109/APS.2003.1220123

138. **B. M. Kolundzija**, V. V. Petrovic: "Power balance in MoM/SIE and FEM solved by Galerkin method," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Columbus, OH, US, pp. 677-680, June 2003.

DOI: 10.1109/APS.2003.1217549

139. **B. M. Kolundzija**, D. I. Olcan: "Antenna optimization using combination of random and Nelder-Mead simplex algorithms," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Columbus, OH, US, pp. 185-188, June 2003.

DOI: 10.1109/APS.2003.1217549

140. T. Zervos, A. A. Alexandridis, V. V. Petrovic, K. Dangakis, **B. M. Kolundzija**, D. Olcan, A. R. Djordjevic, C. Soras: "Accurate measurements and modeling of interaction between the human head and the mobile handset", *Proc. of 7th WSEAS International Multiconference CSCC*, April 2004.

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=3J8w-24AAAAAJ&cstart=200&pagesize=100&sortby=pubdate&citation_for_view=3J8w-24AAAAAJZcXydp-umAQC

141. **B. M. Kolundzija**, D. I. Olcan: "Antenna optimization using combination of random and Nelder-Mead simplex algorithms," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Columbus, OH, US, pp. 185-188, June 2003.

DOI: 10.1109/APS.2003.1217549

142. A. R. Djordjević, **B. M. Kolundzija**, A. G. Zajić, M. M. Nikolić, T. H. Sotirović, A. S. Steković, **B. M. Kolundzija**: "WIPL Code Validation for Metallic Structures", *Applied Computational Electromagnetics Society (ACES)*, 2005, Monterey, CA, USA, pp. 1-6, March 2003.

https://cpb-us-w2.wpmcdn.net/sites.gatech.edu/dist/4/463/files/2015/06/Conf_ACES_03.pdf

143. S. Jang, T. K. Sarkar, **B. Kolundzija**: "Is it Diffraction of Electromagnetic Waves or Gravitation?", *19th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*, 2005, Monterey, CA, USA, pp. 245-249, March 2003.

<https://experts.syr.edu/en/publications/is-it-diffraction-of-electromagnetic-waves-or-gravitation>

144. **B. Kolundzija**, M. Tasic, T. Sarkar: "Evaluation of radar cross section of large platforms by the method of moment at PC computers," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, San Antonio, TX, USA, pp. 94-97, June 2002.

DOI: 10.1109/APS.2002.1016036

145. **B. Kolundzija**, B. Bajic: "Precise modeling of microstrip patch antennas (finite metalization, substrate and ground)," *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, San Antonio, TX, USA, pp. 434-437, June 2002.

DOI: 10.1109/APS.2002.1018245

146. A. A. Alexandridis, V. V. Petrovic, K. Dangakis, **B. M. Kolundzija**, P. Kostarakis, M. Nikolić, A. R. Djordjevic, T. Zervos: "Accurate modeling and measurements of a mobile handset EM radiation", *Proc. 2nd International Workshop on Biol. Effects of Electromag. Fields*, pp. 251-259, April 2002.

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=3J8w-24AAAAAJ&cstart=200&pagesize=100&sortby=pubdate&citation_for_view=3J8w-24AAAAAJfWHiKOFINEC

147. J. Stamm, T. Sarkar, **B. Kolundzija**, 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.

DOI: 10.1109/EPEP.2001.967610

148. S.-M. Jang, **B. Kolundzija**, T. K. Sarkar: "Analysis of a hemispherical dielectric resonator antenna with very high permittivity ($\epsilon_r=169$)", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Boston, MA, USA, pp. 330-333, July 2001.

DOI: 10.1109/APS.2001.958860

149. **B. M. Kolundzija**, T. S. Miodrag, A. R. Djordjevic: "Optimal wire-grid modeling based on conversion of solid surface model", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Boston, MA, USA, pp. 592-595, July 2001.

DOI: 10.1109/APS.2001.959793

150. **B. Kolundzija**, T. Sarkar: "Iterative solvers in frequency analysis of complex structures based on MoM solution of surface integral equations", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Boston, MA, USA, pp. 588-591, July 2001.

DOI: 10.1109/APS.2001.959792

151. Y. L. Chow, K. L. Wan, T. K. Sarkar, **B. Kolundzija**: "Microstrip line on ground plane with closely spaced perforations-simple CAD formulas by synthetic asymptote", *2001 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, Phoenix, AZ, USA, pp. 1757-1760, May 2001.

DOI: 10.1109/MWSYM.2001.967246

152. **B. Kolundzija**, J. Ognjanović, T. Sarkar T.: "Analysis of composite metallic and dielectric structures – WIPL-D code", *Proc. of 17th Applied Computational Electromagnetics Conf.*, Monterey, CA, pp. 246-253, March 2001.

153. M. Klingler, V. Deniau, L. Kone, B. Demoulin, **B. Kolundzija**: "Characterisation of Direct Electromagnetic Coupling Occurring in the Vicinity of the Lower Modes in Reverberation Chambers", *14th Int. Zurich Symp. & Technical Exhibition on EMC*, Zurich, Switzerland, paper no. 120R3, Feb. 2001.

154. **B. Kolundzija**, V. Petrovic, A. Djordjevic, T. Sarkar: "Efficient method of moment analysis based on imaging and edging", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Salt Lake City, UT, USA, pp. 2298-2301, July 2000.

DOI: 10.1109/APS.2000.874953

155. **B. Kolundzija**, M. Tasic, N. Petrovic, M. Mikavica: "Efficient electromagnetic modeling based on automated meshing of polygonal surfaces", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Salt Lake City, UT, USA, pp. 2294-2297, July 2000.

DOI: 10.1109/APS.2000.874952

156. **B. Kolundzija**, M. Tasic, T. Sarkar: "Efficient and accurate inclusion of radomes into antenna analysis", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Orlando, FL, USA, pp. 842-845, July 1999.

DOI: 10.1109/APS.1999.789444

157. **B. M. Kolundzija**, A. R. Dordevic, V. V. Petrovic: "A new approach for accurate analysis of antennas above real ground", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Orlando, FL, USA, pp. 1692-1695, July 1999.

DOI: 10.1109/APS.1999.788279

158. T. K. Sarkar, C. Su, A. R. Djordjevic, **B. Kolundzija**, M. Salazar-Palma, J. L. Caceras: "A field theoretic approach to the analysis of practical coupled dielectric resonators", *1999 IEEE MTT-S International Microwave Symposium Digest*, Anaheim, CA, USA, pp. 167-170, June 1999.

DOI: 10.1109/MWSYM.1999.779449

159. M. Mikavica, **B. Kolundzija**, A. Nešić, M. Marjanović: "A novel broad-band printed antenna element", *Proc. MELLECON (Mediterranean Electrotechnical Conf.)*, Tel-Aviv, Israel, vol. 1, pp. 256-259, May 1998.

DOI: 10.1109/MELCON.1998.692385

160. **B. M. Kolundzija**, V. V. Petrović: "Comparison of MoM/SIE, MoM/VIE and FEM based on topological analysis of two canonical problems", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Atlanta, GA, USA, vol. 1, pp. 274-277, June 1998.

DOI: 10.1109/APS.1998.699131

161. **B. M. Kolundzija**, T. K. Sarkar: "On the choice of optimal basis functions for MoM/SIE, MoM/VIE, FEM and hybrid method", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Atlanta, GA, USA, vol. 1, pp. 278-281, June 1998.

DOI: 10.1109/APS.1998.699131

162. **B. M. Kolundzija**: "On the inclusion of edge effects into surface vector basis functions", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Atlanta, GA, USA, vol. 1, pp. 282-285, June 1998.

DOI: 10.1109/APS.1998.699131

163. M. Mikavica, **B. Kolundzija**, A. Nešić, M. Marjanović: "Wide-band properties of two mutually coupled printed dipole elements", *Proc. ANTEM (Symp. on Antenna Technology and Applied electromagnetics)*, Ottawa, Canada, pp. 615-618, Oct. 1998.

164. **B. M. Kolundzija**, B. Reljic: "Plate modeling of wire structures", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Montreal, QC, Canada, pp. 1798-1801, July 1997.

DOI: 10.1109/APS.1997.631608

165. **B. M. Kolundzija**: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium*, Montreal, QC, Canada, pp. 1822-1825, pp. 1822-1824, July 1997.

DOI: 10.1109/APS.1997.631615

166. **B. Kolundzija**, V. Branković, S. Zimmermann: "Design of monopole antenna mounted on shaped circular reflector for mm-wave applications", *Proc. 10th ICAP*, Edinburgh, UK, pp. 1460-1463, April, 1997.

DOI: 10.1049/cp:19970295

167. **B. M. Kolundzija**, V. Branković, S. Zimmermann, E. Forster: "Feasibility study of mm-wave metal antennas", *Proc. ACTS Mobile Telecommunications Summit*, Granada, Spain, pp. 295-301, 1996.

168. **B. M. Kolundzija**, T. K. Sarkar: "Analysis of prime-focus reflector antennas by WIPL code", *1996 26th European Microwave Conference. 1996 Digest*, Prague, Czech Republic, pp. 781-785, Sep. 1996.

DOI: 10.1109/EUMA.1996.337694

169. **B. M. Kolundzija**, T. K. Sarkar: "Analysis of prime-focus reflector antennas by WIPL code", *1996 26th European Microwave Conference. 1996 Digest*, Prague, Czech Republic, pp. 781-785, Sep. 1996.

DOI: 10.1109/EUMA.1996.337694

170. **B. M. Kolundzija**: "Generalized combined field integral equation", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium. 1996 Digest*, Baltimore, MD, USA, pp. 852-855, July 1996.

DOI: 10.1109/APS.1996.549729

171. **B. Kolundzija**, V. Nikolajević, A. Marinčić, T. Sarkar: "Efficient analysis of horn antennas by using WIPL code at personal computers", *IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium. 1996 Digest*, Baltimore, MD, USA, pp. 268-271, July 1996.

DOI: 10.1109/APS.1996.549729

172. **B. M. Kolundzija**, J. S. Ognjanovic, T. K. Sarkar, R. F. Harrington: "WIPL-program for analysis of metallic antennas and scatterers", *1995 Ninth International Conference on Antennas and Propagation, ICAP'95*, Eindhoven, Netherlands, pp. 364-368, April 1995.

DOI: 10.1049/cp:19950329

173. **B. M. Kolundzija**: "A new general method for numerical solution of integral equations in numerical electromagnetics", *1991 International Conference on Computation in Electromagnetics*, London, UK, pp. 226-229, Nov. 1991.

ISBN:0-85296-529-X

174. **B. M. Kolundzija**: "General entire-domain Galerkin method for electromagnetic modeling of composite wire and plate structures", *20th European Microwave Conference (EuMc)*, Budapest, Hungary, pp. 853-858, Sep. 1990.

DOI: 10.1109/EUMA.1990.336150

175. **B. M. Kolundzija**: "Effect of a wire end in thin-wire analysis", *1988 IEEE AP-S. International Symposium, Antennas and Propagation*, Syracuse, NY, USA, pp. 843-846, July 2001.

DOI: 10.1109/APS.1988.94211

176. **B. M. Kolundzija**, B. D. Popović: "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.

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=3J8w-24AAAAJ&start=200&pagesize=100&sortby=pubdate&citation_for_view=3J8w-24AAAAJ-9pM33mqn1YgC

177. **B. M. Kolundzija**, B. D. Popović: "Analysis and synthesis of a class of broadband symmetrical planar antennas", *Proc. of U.R.S.I. conf.*, Budapest, pp. 669-672, 1986.

178. **B. M. Kolundzija**, A. R. Djordjevic: "Analysis of dipole antenna with corner reflector", *Proc. 7th Colloquium on Microwave Communication*, Budapest, pp. 319-322, 1982.

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=3J8w-24AAAAJ&start=200&pagesize=100&sortby=pubdate&citation_for_view=3J8w-24AAAAJ-DL0oLJ5I080sC

Радови саопштени на иностраним скуповима и објављени у изводу (15 / 1)

1. **B. M. Kolundzija, M. M. Kostic, A. J. Krneta, 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

2. D. I. Olcan, M. M. Ilic, B. M. Notaros, **B. M. Kolundzija**, A. R. Djordjevic: "Higher Order Diakoptic FEM-MoM Analysis of Electrically Large and Complex Periodic Electromagnetic Scatterers", *2011 USNC-URSI National Radio Science Meeting*, Boulder, Colorado, Jan. 2011.

DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879043

3. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, "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 2009.

4. **B. M. Kolundzija**, D. I. Olcan: "Single-minima and multim minima optimization algorithms applied to electromagnetic problems," *Conference Digest URSI 2007*, Ottawa, ON, Canada, July 2007.

5. M. Yuan, M. C. Taylor, T. K. Sarkar, **B. M. Kolundzija**: "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.

6. D. I. Olcan, **B. M. Kolundzija**, B. B. Janic: "Simulating EM Scattering from Forests with WIPL-D Code", *Proc. of URSI*, pp. 148 (1239.pdf), Albuquerque, NM, USA, July 2006.

7. **B. M. Kolundzija**: "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.

8. T. Zervos, A. A. Alexandridis, V. V. Petrovic, K. Dangakis, **B. M. Kolundzija**, D. Olcan, A. R. Djordjevic, C. Soras: "Accurate measurements and modelling of interaction between the human head and the mobile handset," *Proc. of 7th WSEAS International Multiconference CICC*, Corfu, Greece, July 7-10, 2003.

9. T. K. Sarkar, B. Kolundzija, B., M. Salazar-Palma: "Use of higher order entire domain basis over electrically large subsectional patches", *Proc. IEEE AP-S/URSI Int. Symp.*, Columbus, OH, USA, June, 2003.

10. T. K. Sarkar, **B. M. Kolundzija**, M. Salazar-Palma: "Simultaneous Extrapolation in Time and Frequency Domains of Responses from Electromagnetic Systems", *Proc. of 12th Int. Symp. on Antennas, JINA*, Nice, 2002.

11. A. Djordjevic, A. Zajic, **B. M. Kolundzija**, T. Sarkar: "Precise Analysis of Commercial Log-Periodic Dipole Arrays Using Wire-Antenna Algorithms", *Proceedings of IEEE AP Society International Symposium and URSI National Radio Science Meeting*, July 2001.

12. L. Niccolai, A. Đorđević, **B. M. Kolundzija**: "Dual-band glass-mounted car antenna for mobile phone", *Proc. USNC/URSI National Radio Science Meeting*, Salt Lake City, p. 368, July 2000.

13. **B. M. Kolundzija**, A. R. Đorđević, T. K. Sarkar, J. Zhang: "Analysis of electromagnetic radiation from composite lossy material bodies using WIPLM", *Proc. PIERS (Progress in Electromagnetics Research Symposium)*, Cambridge, July 2000.

14. **B. M. Kolundzija**: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", *Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism*, Metsovo, Greece, April 1996.

DOI: 10.1109/AEM.1996.872850

15. **B. M. Kolundzija**: "Analysis of prime-focus reflector antennas by WIPL code", *Trans Black Sea Region Symposium on Applied Electromagnetism*, Metsovo, Greece, April 1996.

DOI: 10.1109/AEM.1996.872849

Радови објављени у целини у домаћим часописима (12 / 0)

1. A. J. Krneta, **B. M. Kolundzija**, "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.

DOI: 10.2298/SJEE1601095K

2. A. Đorđević, D. Olcan, M. Stojilović, M. Pavlović, **B. M. Kolundzija**, D. Tošić, "Causal models of electrically large and lossy dielectric bodies", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Vol. 27, No. 2, pp. 221-234, June 2014. (Invited paper)

DOI: 10.2298/FUEE1402221D

3. S. L. Stefanovski, **B. M. Kolundzija**, "The impedance variation with feed position of a microstrip line-fed patch antenna", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 11, No. 1, pp. 85-96, Feb. 2014.

DOI: 10.2298/SJEE131121008S

4. M. S. Tasic, **B. M. Kolundzija**, "Electromagnetic Analysis of Arbitrary Antennas on Large Composite Platforms Using PO Driven MoM.", *Microwave Review*, vol. 19, number 2, pp. 21-27, Dec. 2013.

<http://www.mtt-serbia.org.rs/mwr-issues/124-microwave-review-dec2013>

5. M. S. Tasic, **B. M. Kolundzija**, "Physical Optics Driven Method of Moments Based on Adaptive Grouping Technique.", *Microwave Review*, vol. 18, number 2, pp. 2-8, Dec. 2012.

<http://www.mtt-serbia.org.rs/mwr-issues/126-microwave-review-dec2012>

6. D. A. Nestic, **B. M. Kolundzija**, "An example of suppression of spurious stop-bands of EBG band-stop filter", *Microwave Review*, vol. 17, number 2, pp. 13-16, Dec. 2011.

<http://www.mtt-serbia.org.rs/mwr-issues/128-microwave-review-dec2011>

7. N. Milošević, **B. Kolundzija**, "Electromagnetic Modelling of UHF RFID Tags", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol. 8, No. 1, pp. 1-7, Feb. 2011.

DOI: 10.2298/SJEE1101001M

8. S. Savić, M. Ilić, **B. Kolundzija**, B. Notaroš: "Efficient modeling of complex electromagnetic structures based on the novel algorithm for spatial segmentation using hexahedral finite elements", *TELFOR JOURNAL*, Vol. 2, No. 2, pp. 98-101, Dec, 2010

https://www.engr.colostate.edu/~notaros/Papers/Telfor_Spatial%20Segmentation.pdf

9. **B. Kolundzija**, A. Milovanovic: "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*, Vol. 21, No. 1, pp. 221-234, June 2014., vol. 17, number 2, pp. 73-81, April 2008 .

DOI: 10.2298/FUEE0801073K

10. **B. M. Kolundzija**: "Application of Technique for De-embedding of S-parameters Based on Reflection Coefficient Calculations in WIPL-D Environment", *Microwave Review*, vol. 11, number 1, pp. 20-24, Jun 2005.

<http://www.mtt-serbia.org.rs/files/MWR/MWR2005jun/Vol11No1-04-BKolundzija.pdf>

11. M. S. Tasić, **B. M. Kolundzija**, A. R. Đorđević: "Precise modeling of antenna towers", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Vol. 14, No. 2, pp. 187-203, 2001.

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0353-367000022191>

12. B. Jokanović, A. Marinčić, **B. Kolundzija**: "Theoretical and experimental investigation of parasitic effects in double-Y baluns", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Vol. 13, No. 2, pp. 219-230, 2000.

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0353-367000022191>

Радови саопштени на скуповима одржаним у земљи и објављени у целини у зборницима радова (67 / 11)

1. 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.etransr/2022/zbornik/ICETRAN-22_radovi/004-API.1.pdf

2. 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.etransr/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/019_API.2.pdf

3. 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.etransr/2020/Book_of_Abstacts_ETRAN-IcETRAN_2020.pdf

4. 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.etransr/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/021_API.4.pdf

5. 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.etransr/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/019_API.2.pdf

6. D. Nešić, **B. Kolundzija, T. Milošević: "Simulation of Wideband Bandpass Filters with Arbitrary Relative Bandwidth", *IcETRAN 2020*, Belgrade, Sep. 2020.

https://www.etransr/2020/Book_of_Abstacts_ETRAN-IcETRAN_2020.pdf

7. N. Basta, **B. Kolundzija, "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.etransr/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/026_API.1.pdf

8. **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

9. N. Basta, **B. Kolundzija: "On efficient evaluation of pole-free Sommerfeld integrals", *Proc. 2019 Int. Conf. on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, Srebno jezero, Jun 2019.

ISBN: 978-86-7466-785-9

10. 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

11. M. Jovićić, **B. Kolundzija: "Određivanje Primarnih Parametara Voda bez Gubitaka sa TEM Talasom Korišćenjem WIPL-D Softvera", *ETRAN 2018*, Palić, Jun 2018.

<https://easychair.org/smart-program/IcETRAN2017/>

12. 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

13. 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/>

14. 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

15. **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://etransr.etf.rs/etransr/2016/Program_IcETRAN_2016.pdf

16. 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.

17. 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

18. V. V. Petrovic, A. J. Krneta, **B. M. Kolundzija**, "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

19. V. V. Petrovic, A. J. Krneta, **B. M. Kolundzija**, "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

20. 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.
21. M. Tasić, **B. Kolundžija**, "Elektromagnetska analiza električki velikih metalo-dielektričnih rasejača koridženjem metode momenata vođene fizičkom optikom", *Zbornik radova 57. ETRAN konferencije*, pp. AP1.6 1-5, 2013.
22. 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.
23. V. Milošević, **B. Kolundžija**: "Ispitivanje Potencijala za Frekvencijsku Rekonfigurabilnost Monopol Antene," *Zbornik radova 56. konferencije ETRAN*, Zlatibor, Jun 2012.
http://etran.etf.rs/etran2012/Program_ETRAN_2012.pdf
24. 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, TELSIKS '13*, Nis, Oct. 2011.
DOI: 10.1109/TELSKS.2013.6704414, pp. 433-436.
25. **B.M. Kolundžija**, D.I. Olcan, 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 TELSIKS*, Nis, pp. 413-419, Oct. 2011.
DOI: 10.1109/TELSKS.2011.6143233
26. D. A. Nestic, **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, TELSIKS '11*, Nis, pp. 387-390, Oct. 2011,
DOI: 10.1109/TELSKS.2011.6143227
27. **B. Kolundžija**: "Advances in EM modeling of complex and electrically large structures," *5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC)*, Belgrade, Serbia, pp. 310-320, Nov. 2010. (Invited paper)
INSPEC Accession Number: 11875710
28. N. Milošević, **B. Kolundžija**: "Elektromagnetsko Modelovanje UHF RFID Tagova," *Zbornik radova 54. konferencije ETRAN*, Donji Milanovac, Jun 2010.
http://etran.etf.rs/etran2010/Program_ETRAN_2010.pdf
29. V. Milošević, B. Jokanović, **B. Kolundžija**: "Mikrotalasni Stereometamaterijali: Elektromagnetske osobine i Rekonfigurabilnost", *Zbornik radova 54. konferencije ETRAN*, Donji Milanovac, Jun 2010.
http://etran.etf.rs/etran2010/Program_ETRAN_2010.pdf
30. S. M. Maric, D. I. Olcan, **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
31. D. A. Nestic, **B. M. Kolundžija**, "Analyse of one type of resonant cell", *9th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIKS '09*, Nis, pp. 154-157, Oct. 2009.
DOI: 10.1109/TELSKS.2009.5339488
32. D. A. Nestic, **B. M. Kolundžija**, "New modified microstrip bandstop filter with only one (first order) bandstop", *9th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIKS '09*, Nis, pp. 158-159, Oct. 2009.
DOI: 10.1109/TELSKS.2009.5339485
33. 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
34. S. Ponjavić, **B. Kolundžija**: "Precizan model helikoidalne antene", *Proc. 52th ETRAN Conference*, Palić, Jun 2008.
<http://etran.etf.rs/etran2008/sekcije.htm>
35. N. Basta, **B. Kolundžija**: "Nizovi proreznih antena u talasovodnoj tehnici", *Proc. 52th ETRAN Conference*, Palić, Jun 2008.
<http://etran.etf.rs/etran2008/sekcije.htm>
36. R. M. Golubović, D. I. Olcan, **B. M. Kolundžija**: "Particle Swarm Optimization Algorithm and Its Modifications Applied to EM Problems", *8th International Conference Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS '07*, Nis, pp. 427-430, Sept. 2007.
DOI: 10.1109/TELSKS.2007.4376029
37. M. Kostić, **B. Kolundžija**: "Dolph-Chebyshev-ljev Linearni Niz sa Longitudinalnim Zračenjem i Povećanom Direktivnošću", *Proc. 51th ETRAN Conference*, Belgrade, Jun 2007.
<http://etran.etf.rs/etran2007/sekcije.htm>
38. 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.etran.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETRAN/50.ETRAN.2006.2/AP/Tasic%20Kolundzija.ETRAN2006.pdf
39. M. Slović, B. Jokanović, **B. Kolundžija**, "High Efficiency Patch Antenna for 24 GHz Anticollision Radar", *Proc. of TELSIKS 2005 - 7th Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, Niš, pp. 20-23, Sep. 2005.
DOI: 10.1109/TELSKS.2005.1572055
40. M. S. Tasić, **B. M. Kolundžija**, "A PO Driven Iterative Solution of MFIE for Large Scatterers", *Proc. of TELSIKS 2005 - 7th Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, Niš, pp. 24-27, Sep. 2005.
DOI: 10.1109/TELSKS.2005.1572056
41. M. Slović, B. Jokanović, **B. Kolundžija**: "Mikrostrip Patch Antena za Antikolizioni Radar na 24 GHz", *Proc. 49th ETRAN Conference*, Budva, pp. 353-356, June 2005.
https://www.etran.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETRAN/49.ETRAN.2005.2/MT/Slovic%20Jokanovic%20Kolundzija1.pdf
42. V. V. Petrović, **B. M. Kolundžija**: "Bilans snage u metodi konačnih elemenata", *Proc. Proc. XLVII ETRAN Conference*, Herceg Novi, str. 242-245, Jun 2002.
https://www.etran.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETRAN/47.ETRAN.2003.2/AP%20Antene%20i%20Prostiranje/Petrovic%20Kolundzija.pdf
43. Z. Mičić, B. Jokanović, **B. Kolundžija**: "Koaksijalno-Talasovodni Prelaz sa Ukrštenom Polarizacijom na 23 GHz", *Proc. Proc. XLVI ETRAN Conference*, Banja Vrućica, Teslić, str. 233-236, Jun 2002.
https://www.etran.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETRAN/46.ETRAN.2002.2/MT%20Mikrotalasna%20i%20submilimetarska%20tehnika/Micic%20Jokanovic%20Kolundzija.pdf
44. 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. TELSIKS 2001*, Nis, pp. 632-639, Sep. 2001.
DOI: 10.1109/TELSKS.2001.955852
45. A. P. Ђорђевић, **B. M. Колунџија**: "Основи електротехнике и електромагнетика на електротехничком факултету у Београду", XLV конференција ETRAN-a, Bukovička Banja, pp. 127-130, Jun 2001.
https://www.etran.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETRAN/45.ETRAN.2001.2/Djordjevic.A.ETRAN.2001.2.pdf
46. 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>

47. B. Jokanović, **B. Kolundžija**, A. Marinčić: "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.

48. **B. Kolundžija**, J. Surutka, B. Miletić: "Novi pristup projektovanju TV UHF panel antena za UHF opseg", *Proc. XLVIII ETRAN Conference*, Zlatibor, str. 25-32, June 1999. **(Rad po pozivu)**

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/43.ETAN.1999.1/Kolundzija.B.ETAN.1999.1.pdf

49. **B. Kolundžija**, J. Surutka, B. Miletić: "Projektovanje i Razvoj TV Panel Antene ("osmerac") za UHF Opseg", *Proc. XLII ETRAN Conference*, Vrnjačka Banja, str. 217-220, June 1998.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/42.ETAN.1998.2/Kolundzija.B.ETAN.1998.2.pdf

50. 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.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/40.ETAN.1996.2/Jokanovic.B.ETAN.1996.2.pdf

51. B. Jokanović, **B. Kolundžija**: "Elektromagnetska 3D analiza dvostrukog-Y baluna na dielektričnoj podlozi", *Proc. XL ETRAN Conference*, Budva, str. 468-471, June 1996.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/40.ETAN.1996.2/Jokanovic.B.ETAN.1996.2.pdf

52. B. Reljić, **B. Kolundžija**: "Egzaktno Modelovanje Žičanih Struktura Bilinearnim Površima", *Proc. XL ETRAN Conference*, Budva, str. 371-374, June 1996.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/40.ETAN.1996.2/Jokanovic.B.ETAN.1996.2.pdf

53. B. Jokanović, **B. Kolundžija**, M. Perić: "Kompletna elektromagnetska analiza dvostrukih-Y baluna sa trakastim vodovima u vazduhu", *XXXVIX Jugoslovenska konferencija ETRAN-a*, Zlatibor, str. 349-350, Jun 1995.

54. **B. M. Kolundžija**, B. Miletić, J. Surutka: "Novi pristup projektovanju TV UHF panel antena", *Zbornik radova II Simpozijuma TELFOR*, Beograd, str. 433-436, 1994.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/38.ETAN.1994.2/Notaros.B.ETAN.1994.2.pdf

55. B. M. Notaros, B. D. Popovic, **B. M. Kolundžija**: "Elektromagnetsko modelovanje tela od nehomogenog dielektrika korišćenjem trilinearnih oktaedara", *XXXVIII Jugoslovenska konferencija ETRAN-a*, Niš, str. 119-120, Jun 1994.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/38.ETAN.1994.2/Notaros.B.ETAN.1994.2.pdf

56. **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.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/37.ETAN.1993.06/Kolundzija.B.ETAN.1993.06.pdf

57. **B. M. Kolundžija**: "Metoda najmanje kvadratne greške rešenja linearnih operatorskih jednačina u numeričkoj elektromagnetici", *XXXVI Jugoslovenska konferencija ETAN-a*, Kopaonik, str. 263-270, Sep. 1992.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/36.ETAN.1992.06-07/Kolundzija.B.ETAN.1992.06-07.pdf

58. **B. M. Kolundžija**: "Influence of time varying electromagnetic energy deposition on hyperthermic effect", *Proc. 'Microwaves in Medicine' conf.*, Belgrade, pp. 138-145, 1991.

59. **B. M. Kolundžija**, S. Kojić: "Sinusni konični dipol u analizi tankih žičanih struktura", *XXXIV Jugoslovenska konferencija ETAN-a*, Zagreb, str. 143-150, Jun 1990.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/34.ETAN.1990.05-06/Kolundzija.B.ETAN.1990.05-06.pdf

60. **B. M. Kolundžija**: "Analiza debelih rotaciono simetričnih antena korišćenjem jednačine Halenovog tipa", *XXXIII Jugoslovenska konferencija ETAN-a*, Novi Sad, str. 25-32, Jun 1989.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/31.ETAN.1987.05/Kolundzija.ETAN.1987.05.pdf

61. **B. M. Kolundžija**, **B. D. Popović**: "Funkcije bazisa u analizi tankih žičanih struktura koje automatski zadovoljavaju željene dodatne uslove", *XXXIII Jugoslovenska konferencija ETAN-a*, Sarajevo, str. 11-18, Jun 1988.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/32.ETAN.1988.05/KOLUNDZIJAB.M.ETAN.1988.5.pdf

62. **B. M. Kolundžija**: "Jedna nova, opšta numerička metoda za efikasno izracunavanje integrala električnog polja u analizi tankih žičanih antena", *XXXIII Jugoslovenska konferencija ETAN-a*, Bled, str. 63-70, Jun 1987.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/33.ETAN.1989.05/Kolundzija.ETAN.1989.05.pdf

63. **B. Kolundžija**, B. Popović, M. Dragović: "Numerical analysis of a class of two-dimensional quasi-singular electrostatic problems", *2nd Serbian Symposium of Applied Electrodynamics (PES/86)*, Niš, pp. 18.1-18.8, 1986.

64. **B. M. Kolundžija**: "Analiza skin efekta u magnetskom poluprostoru iznad koga se nalazi provodnik sa strujom niske učestanosti", *XXX Jugoslovenska konferencija ETAN-a*, Herceg Novi, str. 235-242, Jun 1986.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/30.ETAN.1986.05/KOLUNDZIJAB.ETAN.1986.5.pdf

65. **B. M. Kolundžija**, A. R. Djordjević, M. D. Dragović: "Analiza jedne klase simetričnih ravnih površinskih antena", *XXVIII Jugoslovenska konferencija ETAN-a*, Split, str. 191-198, Jun 1984.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/28.ETAN.1984.05/KOLUNDZIJAB.ETAN.1984.5.pdf

66. B. D. Popović, **B. M. Kolundžija**: "Numeričko izračunavanje singularnih dvostrukih integral, koji se javljaju u analizi ravnih površinskih antena", *VII Bosansko Hercegovački Simpozijum iz Informatike*, Jahorina, rad br. 280, 1983.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/24.ETAN.1980.2/Djordjevic.A.ETAN.1980.2.pdf

67. A. R. Djordjević, **B. M. Kolundžija**: "Analiza pravougaonih rasejača", *XXIV Jugoslovenska konferencija ETAN-a*, Priština, str. 463-470, Jun 1980.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/24.ETAN.1980.2/Djordjevic.A.ETAN.1980.2.pdf

Радови саопштени на скуповима одржаним у земљи и објављени у изводу (1 / 0)

1. **B. Kolundžija**: "Kratak istorijat sekcije za antene i prostiranje", *50. konferencija ETRAN-a*, Beograd, str. 213, Jun 2006.

https://www.etransr.com/common/archive/ETRAN_1955-2006/ETRIAN_1955-2006/ETAN/50.ETAN.2006.2/AP/Kolundzija.ETAN.2006.pdf

3. Пројекти (9 / 4)

1. **B. M. Kolundžija (руководилац ЕТФ тима): "Паметно окружење за 3D ЕМ симулације у ЈоТ и 5G", Иновациони фонд – Сарадња науке и привреде, 2020–2022.

2. **B. M. Kolundžija (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.

3. **B. M. Kolundžija (Rukovodilac ETF tma): "Nova generacija simulacionih alata za elektromagnetsko modelovanje", Program saradnje nauke i privrede, Fond za inovacionu delatnost, 2017-2019.

4. **B. M. Kolundžija** (ETF team Project Coordinator): "Security And Interoperability in Next Generation PPDR Communication InfrastructureS (SALUS)", FP7, 2013-2016.

5. **B. M. Kolundžija (руководилац): „Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT“, Пројекат технолошког развоја TP-32005, 2011-2019.

6. А. Р. Ђорђевић (руководилац), **B. M. Kolundžija** (учесник): „Развој алгоритама и софтвера за пројектовање сложених РФ и микроталасних компоненти, антена и система“, Пројекат технолошког развоја TP 11021, 2008-2010.

7. А. Р. Ђорђевић (руководилац), **Б. М. Колунџија** (учесник): „РФ и микроталасне компоненте и антене за бежичне рачунарске мреже и WiFi интернет инфраструктуру“, Пројекат технолошког развоја TR-6154A, 2005-2007.

8. А. Р. Ђорђевић (руководилац), **Б. М. Колунџија** (учесник): „Пасивни РФ и микроталасни модули и антене за системе дигиталног преноса и бежичини интернет“, Пројекат технолошког развоја ИТ.1.17.0241.Б, 2002-2004.

9. V. V. Petrović (Project Coordinator), **Б. М. Kolundžija** (Leading Expert): “Investigation of interaction between mobile phone antenna and human body”, Greek-Yugoslav collaboration project, 2002-2004.

Уџбеници и збирке задатака

1. А. Ђорђевић, М. Драговић, М. Илић, **Б. М. Kolundžija**, В. Notaroš, V. Petrović: “*Zbirka ispitnih pitanja i zadataka iz elektromagnetike*”, 370 страна, Akademiska misao, 2008.

ISBN 978-86-7466-316-5

2. **Б. М. Kolundžija**, J. S. Ognjanović, T. K. Sarkar, D. S. Šumić, M. M. Paramentić, B. B. Janić, D. I. Olčan, D. V. Tošić, M. S. Tasić: “*WIPL-D Microwave: Circuit and 3D EM Simulation for RF & Microwave Applications*”, 400 pages, Artech House, 2005.

ISBN 86-86173-00-4

ISBN-10 : 1580539653

ISBN-13 : 978-1580539654

3. **Б. Kolundžija**, A. Djordjevic: “*Electromagnetic Modeling of Composite Metallic and Dielectric Structures*”, 424 pages, Artech House, 2002.

ISBN-10 : 0890063605

ISBN-13 : 978-0890063606

Међународни Патенти (1 / 0)

1. A. Athalye, B. Lj. Mrdakovic, **Б. М. Kolundžija**: “Tunable loop-dipole RFID tag antenna for dentures”, US Patent office, Patent number 8786431, Application number 13341900, July 2014.

<https://patents.google.com/patent/US8786431B2/en>

Техничка решења (64 / 9)

Списак техничких решења категорије М85 у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја TR32005 “Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и ЕМ сензора у ИСТ”.

1) Д. Олћан, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, “Дијакоптичка анализа електромагнетских система коришћењем метода момената и метода коначних елемената са функцијама базиса вишег реда”, 2011.

2) Д. Олћан, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, “Софтвер за дијакоптичку анализу електромагнетских система коришћењем метода момената и метода коначних елемената са функцијама базиса вишег реда”, 2011.

3) Д. Олћан, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, “Алгоритам за анализу у временском домену електромагнетских система без губитака”, 2011.

4) Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, “Софтвер за пројектовање микроталасних нископропусних филтара за задату релативну ширину непропусног опсега, базиран на теорији периодичних структура”, 2011

5) Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, “Алгоритам за пројектовање микроталасних нископропусних филтара за задату релативну ширину непропусног опсега, базиран на теорији периодичних структура”, 2011

6) Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, “Лабораторијски прототип нископропусног филтра у микрострип технологији са задатом релативном ширином непропусног опсега”, 2011.

7) Д. Тошић, М. Потребих, **Б. Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, “Алгоритам за синтезу филтара са спрегнутим резонаторима”, 2012.

8) Д. Тошић, М. Потребих, **Б. Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, “Софтвер за синтезу филтара са спрегнутим резонаторима”, 2012.

9) Д. Тошић, М. Потребих, **Б. Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, “Алгоритам за пројектовање микротракастих филтара са спрегнутим резонаторима”, 2012.

10) Д. Тошић, М. Потребих, **Б. Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, “Лабораторијски прототип микротракастих филтара са спрегнутим резонаторима”, 2012.

11) М. Тасић, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, “Нови алгоритам за анализу антена на великим платформама”, 2012.

12) М. Тасић, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, “Нови софтвер за анализу антена на великим платформама”, 2012.

13) Д. Нешић, Д. Тошић, М. Потребих, **Б. Колунџија**, “Дизајн микроталасних филтара пропусника веома широког опсега учестаности, базиран на теорији периодичних структура: Алгоритам”, 2013.

14) Д. Нешић, Д. Тошић, М. Потребих, **Б. Колунџија**, “Пројектовање микроталасних филтара широког пропусног опсега базиран на теорији периодичних структура: Софтвер и Прототип”, 2013.

15) Д. Нешић, Д. Тошић, М. Потребих, **Б. Колунџија**, “Потискивање паразитних пропусних опсега код микроталасних филтара широког пропусног опсега: Алгоритам и Софтвер”, 2013.

16) М. Тасић, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, “Нови алгоритам за анализу произвољних антена на великим платформама од метала и диелектрика”, 2013.

17) М. Тасић, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, “Нови софтвер за анализу произвољних антена на великим платформама од метала и диелектрика”, 2013.

18) Д. Олћан, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за рачунања временског одзива електромагнетских система са губицима”, 2013.

- 19) Д. Олћан, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Софтвер за анализу у временском домену електромагнетских система”, 2013.
- 20) Б. Колунџија, В. Петровић, А. Крнета, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, Д. Нешић, “Нови алгоритам: Алгоритам за анализу електромагнетских извора у вишеслојним срединама”, 2013.
- 21) Д. Олћан, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Хијерархијска декомпозиција електромагнетских система коришћењем дијакоптичке анализе”, 2014.
- 22) Д. Олћан, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Паралелизација дијакоптичког кода за анализу електромагнетских система”, 2014.
- 23) М. Стевановић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Добијање слике објекта сложених облика применом мултиполног развоја електричног поља”, 2014.
- 24) М. Стевановић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Програм за добијање слике непознатих објекта применом 11 регуларизације”, 2014.
- 25) В. Петровић, А. Крнета, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, Д. Нешић, “Нов софтвер: Нов софтвер за симулацију електромагнетских сензора и антена у вишеслојним срединама”, 2014.
- 26) А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Потребих, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Карактеризација вишеспроводничких водова у вишеслојним срединама која обезбеђује каузалан временски одзив”, 2014.
- 27) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Нешић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за пројектовање вишеслојних филтара”, 2014.
- 28) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Нешић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нови лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип вишеслојног филтра”, 2014.
- 29) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Нешић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за пројектовање таласоводних филтара са комплексним композитним металним и диелектричним дијафрагмама”, 2014.
- 30) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Нешић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип таласоводног филтра са композитним металним и диелектричним дијафрагмама”, 2014.
- 31) М. Тасић, М. Тасић, **Б. Колунџија**, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, “Нов алгоритам: Нови алгоритам за анализу хомогених расејања и произвољних антена на великим хомогеним платформама”, 2015.
- 32) С. Савић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов метод: Неригорозан апсорпциони гранични услов другог реда за великодоменски метод коначних елемената у електромагнетици”, 2015.
- 33) М. Стевановић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Развој нумеричких фантома за проблеме инверзног расејања”, 2015.
- 34) Д. Олћан, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов софтвер: Софтвер за генерисање стохастичких електромагнетских модела дрвећа”, 2015.
- 35) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за пројектовање робусне конструкције за прецизно позиционирање планарних дисконтинуитета у таласоводном филтру”, 2015.
- 36) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов алгоритам: Алгоритам за испитивање осетљивости амплитудског одзива таласоводног филтра са планарним дисконтинуитетима”, 2015.
- 37) М. Мрвић, М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, “Алгоритам за пројектовање таласоводног филтра са два непропусна опсега помоћу четвртталасних резонатора”, 2015.
- 38) М. Мрвић, М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, “Алгоритам за пројектовање минијатуризваног таласоводног филтра”, 2015.
- 39) **Б. Колунџија**, М. Тасић, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, “Нови софтвер: Имплементација апроксимације далеког поља у софтвер за анализу великих расејања и антена на великим платформама”, 2016.
- 40) С. Савић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов прототип: Интерно прилагођена UHF хеликоидна антена”, 2016.
- 41) М. Стевановић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, В. Петровић, “Нов алгоритам: Примена микроталаса и обраде ретких сигнала за праћење електромагнетских параметара мозга”, 2016.
- 42) М. Потребих, М. Мрвић, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, “Минијатуризација таласоводног филтра са више пропусних опсега”, 2016.
- 43) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, М. Мрвић, “Имплементација таласоводног филтра са више пропусних опсега”, 2016.
- 44) М. Мрвић, М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Минијатуризација таласоводног филтра са више непропусних опсега”, 2016.
- 45) М. Мрвић, М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Имплементација таласоводног филтра са више непропусних опсега”, 2016.
- 46) **Б. Колунџија**, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Тасић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, “Нови алгоритам: Примена ултра високих редова развоја макс-орто функција базиса за ефикасну анализу аксијално симетричних антена”, 2017.
- 47) С. Савић, М. Илић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Стевановић, М. Тасић, А. Крнета, “Нов прототип: Жичано прилагођена UHF хеликоидна антена”, 2017.

48) М. Илић, Б. Буквић, А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов прототип: Појачавач у класи Ј”, 2017.

49) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија, “Лабораторијски прототип таласоводног филтра са два непропусна опсега учестаности реализован помоћу преграда у Х-равни”, 2018.

50) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија**, “Вишеслојни филтар са два пропусна опсега реализован помоћу резонатора са две резонантне учестаности”, 2018.

51) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија, “Примена четвртталасних резонатора за подешавање селективности филтра и поделу пропусног опсега на подопсеге”, 2018.

52) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија, “Таласоводни филтри са више непропусних опсега реализовани помоћу преграда у Е-равни са полуталасним и четвртталасним резонаторима”, 2018.

53) А. Крнета, **Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Тасић, М. Стевановић, М. Потребих, С. Савић, Ј. Динкић, Ј. Перовић, “Нови алгоритам: Развој и примена сингуларних функција базиса за ефикасну и прецизну анализу аксијално симетричних антена”, 2018.

54) **Б. Колунџија, М. Тасић, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, Н. Баста, Ј. Динкић, Ј. Перовић, “Метода декомпозиције домена за анализу електрички великих расејача са резонантним шупљинама и геометријски компликованим деловима”, 2018.

55) М. Стевановић, Н. Војновић, А. Крнета, **Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Тасић, М. Потребих, С. Савић, Ј. Динкић, Ј. Перовић, “Нова метода: Локализација и одређивање облика металних расејача коришћењем ТЕ поларизованих електромагнетских таласа”, 2018.

56) М. Потребих, Д. Тошић, **Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, “Нов лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип вишеслојног филтра са два пропусна опсега реализован помоћу резонатора са две резонантне учестаности”, 2018.

57) А. Ђорђевић, Ј. Перовић, Н. Обрадовић, Д. Олћан, Ј. Динкић, М. Стевановић, С. Савић, А. Крнета, М. Тасић, Н. Баста, М. Потребих, М. Илић, Д. Тошић, **Б. Колунџија, “Коморица за мерење релативне пермитивности и тангенса угла губитака у диелектрицима”, 2018.

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

58) А. Ђорђевић, М. Илић, **Б. Колунџија**, Д. Олћан, М. Потребих, Д. Тошић, “Развој новог алгорита за пројектовање вишеслојних микроталасних филтра са минималном имплементационом површином”, 2010.

59) А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, В. Петровић, М. Потребих, М. Стевановић-Николић, Д. Тошић, “Развој нове методе за пројектовање вишеслојних микроталасних филтра са минималном имплементационом површином”, 2010.

60) А. Ђорђевић, М. Илић, **Б. Колунџија**, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, Д. Тошић, “Лабораторијски прототип вишеслојног микроталасног филтра са минималном имплементационом површином”, 2010.

61) А. Ђорђевић, **Б. Колунџија**, Д. Нешић, М. Потребих, М. Тасић, Д. Тошић, “Софтверски модул за одређивање параметара вишеслојних микроталасних резонатора”, 2010.

62) А. Ђорђевић, М. Илић, **Б. Колунџија**, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, Д. Тошић, “Лабораторијски прототип вишеслојног микроталасног филтра”, 2010.

У Београду, 13. децембар 2022. године.

др Бранко Колунџија,

редовни професор
Електротехничког факултета
Универзитета у Београду