

Реферат за избор проф. др Бранка Колунџије у РЕДОВНОГ члана АИНС

Одлуком Председништва АИНС-а на седници од 2.7.2024. године одређени смо у Комисију за писање реферата по овом избору. Провером конкурсног материјала који нам је достављен, а у складу са Статутом и Правилником АИНС-а, потврђујемо да су биографија, научни, стручни и остали доприноси кандидата приказани коректно и јасно.

1. Биографски подаци

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

Основну школу и гимназију завршио је у Београду 1976. године. Дипломирао на ЕТФ-у 1981. године, а магистрирао такође на ЕТФ-у 1986. године. Докторску дисертацију „Електромагнетско моделовање жичано-лимених структура“ одбранио је 1990. године на истом факултету, под менторством проф. др Бранка Поповића. На ЕТФ-у је запослен од 1981. године као асистент-приправник, 1986. као асистент, 1991. као доцент, 1998. као ванредни професор и 2003. као редовни професор. Оснивач је компаније WIPL-D д.о.о. 2002. године, од када па све до данас обавља дужност директора или заменика директора.

2. Научни резултати

Бранко Колунџија се бави нумеричком електромагнетиком, антенама, микроталасном техником и електромагнетском компатибилношћу. Аутор/коаутор је 334 научна рада од којих је 25 објављено у *IEEE* часописима, а 15 радова у часопису *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. Објавио је 19 радова у врхунским међународним часописима категорије M21, 16 радова у истакнутим међународним часописима категорије M22, и 8 радова категорије M23. Према подацима из базе *SCOPUS* од 25. марта 2024. године, његови радови су цитирани 670 пута, а Хиршов индекс је 13, а према најновијим подацима из базе података *Google Scholar* има 2566 цитата и Хиршов фактор 22. Аутор је 185 радова на међународним конференцијама и одржао је велики број презентација по позиву у целом свету.

Професор Колунџија је остварио изузетне научне резултате у области нумеричке електромагнетике који су приказани у књизи коју је публиковао *Artech House* под називом: *BM Kolundzija, AR Djordjevic, "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures"*, као и у бројним радовима који су објављени у врхунским часописима из те области и примењени у софтверским пакетима WIPL, WIPL-D i WIPL-D *Microwave*.

3. Инжењерске реализације

Бранко Колунџија је постигао врхунске практичне резултате који се односе пре свега на развој софтверских алата за 3Д електромагнетску симулацију антена и микроталасних кола на високим учестаностима. Софтверски „low-cost“ пакети WIPL, WIPL-D i WIPL-D *Microwave* су лансирани на светско тржиште преко *Artech House*-а почев од 1995, 2000. и 2005. године респективно. Професионалне верзије овог софтвера се испоручују од 1996. године, прво преко ЕТФ-а, у време санкција преко америчке компаније *OHRN Enterprises, Inc.*, а од 2002. године преко компаније WIPL-D д.о.о., чији је главни оснивач. Као главни архитект WIPL-D софтвера активно учествује у развоју свих 30 верзија овог софтверског пакета, који има више стотина корисника широм света (*NASA, Canadian Space Agency, Japan Radio Company, Israeli Aerospace Industry, Thales, TATA*).

Поред развоја софтвера, Б. Колунџија константно ради и на пројектовању антена и микроталасних компоненти: ТВ УХФ панел антене за Радио Телевизију Србије, антене за *RFID* „tag“-ове и „reader“-е за компанију *Astraion* у Њујорку, две штампане инвертоване Ф-антене за предузеће *BitGear*, омнидирекциону антену са косекантном карактеристиком за WLAN системе на 60 GHz, за Технички универзитет у Дрездену, као и више Ротманових сочива у таласоводној техници за учестаности од 24 GHz до 40 GHz, за америчке компаније *Decibel Project* и *Stary*.

4. Остали показатељи успеха

Бранко Колунџија је шеф Катедре за општу електротехнику у више мандата, председник Комисије за докторске студије, продекан за наставу, члан Матичног научног одбора за електронику, телекомуникације и информационе технологије при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

У три наврата је био гост професор на иностраним универзитетима (Талахаси, Дрезден, Сиракуза). Одржао је по позиву више предавања/курсева на универзитетима и конференцијама широм света (*Ottawa, Lisbon, Urbana, Albuquerque, Syracuse, Monterey, Stuttgart, NewYork, Helsinki, Calgary, Tokio, Boulder, Yokohama, Tel Aviv*). Дугогодишњи је члан друштава *IEEE, ACES, EurAAP*, где објављује и рецензира радове за њихове часописе/конференције. У два мандата је био делегат *EurAAP*-а, за државе из региона. Учествовао је у раду комисија за оцену и одбрану доктората (*Syracuse, Copenhagen, Helsinki, Podgorica*), избор професора у највише звање (Универзитети у *Holon*-у и *Negev*-у, *Israel*), као и у вођењу иностраних гостујућих доктораната (*Tokyo Institut*

of Technology, Polito, Sorbonne). Био је руководио на међународним пројектима *SALUS (FP7)* и *EMERALD (Horizon 2020)*.

5. Признања и награде

За достигнућа у области електромагнетског моделовања композитних металних и диелектричних структура, Бранко Колунџија је добитник престижне титуле *IEEE Fellow*, врхунског стручног признања кога додељује највећа међународна организација електроинжењера *IEEE*.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Бранко Колунџија има изузетну научну каријеру која се огледа у великом броју радова у водећим светским часописима. Проф. Бранко Колунџија је применио теоријске резултате у пракси и развио 3Д електромагнетски симулатор за анализу и оптимизацију антена и микроталасних кола које користе најзначајније светске компаније из те области. Професор Колунџија има 25 научних радова објављених у *IEEE* часописима, а 15 радова у часопису *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, што јасно показује научну извршеност кандидата. Објавио је 19 радова у врхунским међународним часописима категорије M21, 16 радова у истакнутим међународним часописима категорије M22, и 8 радова у часописима категорије M23.

На основу претходно наведеног образложења, вредновања и оцена у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави, Комисија констатује да кандидат Бранко Колунџија испуњава све услове за редовног члана АИНС и част нам је и задовољство да предложимо проф. др Бранка Колунџију за редовног члана АИНС.

Београд, 04.09.2024.год.

Комисија за писање реферата
одређена одлуком Председништва АИНС на седници 2.7.2024.године

др Бранка Јокановић, научни саветник, редовни члан АИНС

проф. др Братислав Миловановић, редовни члан АИНС

проф. др Љиљана Милић, редовни члан АИНС



Академија инжењерских
наука Србије (АИНС)

Одељење
електротехничких наука

Пријава на конкурс за избор нових редовних чланова АИНС

Поштовани,

Одељење електротехничких наука АИНС је одржало седницу 10.6.2024. године којој је присуствовало 11 редовних чланова од 15 редовних чланова у Радном саставу тако да је кворум од најмање 50% био задовољен.

На предлог редовних чланова др Бранке Јокановић, научног саветника и проф. др Братислава Миловановића, Одељење је одлучило тајним гласањем са 11 гласова за да предложи проф. др Бранка Колунџију, дописног члана, за новог редовног члана АИНС.

У Београду 12.6.2024. године

Секретар Одељења електротехничких наука

Проф. др Миодраг Поповић

Изјављујем да сам сагласан да будем предложен од Одељења електротехничких наука на конкурс
за избор нових редовних чланова Академије инжењерских наука.



Проф. др Бранко Колунџија

Електротехнички факултет
Универзитет у Београду
Булевар краља Александра 73
11120 Београд
Србија



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

Рођен 30.01.1958. године у Зеници, република Босна и Херцеговина, Југославија, од оца Милорада и мајке Монике. Основну школу и гимназију завршио у Београду 1976. године. Дипломирао на ЕТФ-у 1981. године. Магистрирао на ЕТФ-у 1986. године. Докторску дисертацију „Електромагнетско моделовање жичано-лимених структура” одбранио је 1990. године на истом факултету, под менторством проф. др Бранка Поповића.

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

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

Научни рад: Бави се нумеричком електромагнетиком, антенама, микроталасном техником и електромагнетском компатибилношћу. Аутор/коаутор 334 научна рада: M11(1), M12(4), M13(3), M14(1), M21(19), M22(16), M23(8), M24(1), M31(2), M33(185), M34(17), M51(4), M52(3), M53(9), M54(17), M61(2), M63(64), M64(1), M85(62), M91(1). 25 радова је објављено у IEEE часописима, 15 радова у *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. Према подацима из базе SCOPUS од 25. Марта, цитираност је 670, а Хиршов индекс 13.

Инжењерска делатност: Пре свега је везана за развој софтверских алата за 3Д електромагнетску и колску симулацију на високим учестаностима са применом у микроталасној техници. 1995. године, 2000. године и 2005. године лансира “low-cost” софтверске пакете WIPL, WIPL-D i WIPL-D Microwave преко Artech House-а на светско тржиште. Од 1996. године испоручује и професионалне верзије, прво преко Факултета, у време санкција преко америчке компаније OHRN Enterprises, Inc., а од 2002. године преко компаније WIPL-D д.о.о., чији је главни оснивач. Као главни архитект WIPL-D софтвера активно учествује у развоју свих 30 верзија овог софтверског пакета, који има више стотина корисника широм света (NASA, Canadian Space Agency, Japan Radio Company, Israeli Aerospace Industry, Thales, TATA). Овај рад је препознат и од стране друштва IEEE, које га 2005. године промовише у звање Fellow IEEE.

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

Међународна сарадња У три наврата је био гост професор на иностраним универзитетима (Талахаси, Дрезден, Сиракуза). Одржао је по позиву више предавања/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 друштава IEEE, ACES i EurAAP, те објављује и рецензира радове за њихове часописе/конференције. Од друштва ACES је награђен за организацију тематских сесија. У два мандата је био делегат EurAAP-а, за државе из региона. Учествовао је у раду комисија за оцену и одбрану доктората (Syracuse, Copenhagen, Helsinki, Podgorica), избор професора у највише звање (Универзитети у Holon-у и Negev-у, Israel), као и у вођењу иностраних гостујућих доктораната (Tokyo Institut of Technology, Polito, Sorbonne). Био је руководиоца на међународним пројектима SALUS (FP7) и EMERALD (Horizon 2020)).

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

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

Проф. Др Бранко Колунџија

Најбољих 5 научних доприноса:

1. KOLUNDŽIJA, B.M. and Popović, B.D.: 'Entire-domain Galerkin method for analysis of metallic antennas and scatterers', *Proc. IEEE H*, 1993, 140, pp. 1-10. DOI: 10.1049/ip-h-2.1993.0001. Citiranost: **41**
Овај рад је са више других радова преточен у монографију: KOLUNDŽIJA, B.M., Ognjanović, J.S., Harrington, R. F., and Sarkar T. K.: "WIPL - program for electromagnetic modeling of composite wire and plate structures, software and user manual", 300 pages, Artech House, 1995. ISBN-10: 0890068232, ISBN-13: 978-0890068236. Citiranost (Google Scholar): **58**
Овај рад и из ње настала књига дају не само преглед текућег стања у овој области у свету него и велики број новина у нумеричком моделовању металних антена и расејача.
2. KOLUNDŽIJA, B.M.: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures," *IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques*, vol. 47, no. 7, pp. 1021-1032, July 1999. DOI: 10.1109/22.775434. IF(1999): 1.476, Citiranost: **113**
Овај рад је са више других радова преточен у монографију: KOLUNDŽIJA, B. M. and Đorđević, A. R.: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", 400 pages, Artech House, 2002. ISBN-10: 0890063605, ISBN-13: 978-0890063606. Citiranost (Google Scholar): **363**
Овај рад и из ње настала књига дају не само преглед текућег стања у овој области у свету него и велики број новина у нумеричком моделовању композитних металних и диелектричних структура.
3. Tasic M.S., KOLUNDŽIJA B.M.: "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, Citiranost: **14**
Овај рад омогућава "full wave" анализу електричних великих структура.
4. Kostic M.M., KOLUNDŽIJA B.M.: "Maximally Orthogonalized Higher Order Bases Over Generalized Wires, Quadrilaterals, and Hexahedra", *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.* Vol. 61, No. 6, pp. 3135 - 3148, June 2013. DOI: 10.1109/TAP.2013.2249036. IF(2013): 2.459, Citiranost: **26**
Овај рад омогућава ефикасно решавање "multiscale" проблема.
5. Z. Ž. Stanković, D. I. Olćan, N. S. Dončov, B. M. Kolundzija, "Consensus Deep Neural Networks for Antenna Design and Optimization", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 70, No. 7, pp. 5015-5023, Dec. 2021. DOI: 10.1109/TAP.2021.3138220. IF(2021): 4.388, Citiranost: **17**
Овај рад омогућава поуздано коришћење неуралних мрежа за ефикасну оптимизацију антена и микроталасних компоненти.

Најбољих 5 инжењерских доприноса:

1. KOLUNDŽIJA, B.M., Ognjanović, J.S., Harrington, R. F., and Sarkar T. K.: "WIPL - program for electromagnetic modeling of composite wire and plate structures, software and user manual", 300 pages, Artech House, 1995. ISBN-10: 0890068232, ISBN-13: 978-0890068236. Citiranost (Google Scholar): **89**
Од овог "low-cost" софтверског пакета настала је професионална верзија 1996. године.
2. KOLUNDŽIJA, B.M., Ognjanović, and Sarkar T.K.: "WIPL-D: Program for electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", software and user manual, 300 pages, Artech House, 2000. ISBN: 0-89006-358-3. Citiranost (Google Scholar): **242**
Од овог "low-cost" софтверског пакета настала је професионална верзија 2001. године.
3. KOLUNDŽIJA, B.M. et. al.: "WIPL-D Microwave: Circuit and 3D EM Simulation for RF & Microwave Applications", software and user manual, 400 pages, WIPL-D & Artech House, 2005. ISBN: 86-86173-00-4, ISBN-10: 1580539653, ISBN-13: 978-1580539654. Citiranost (Google Scholar): **72**
Од овог "low-cost" софтверског пакета настала је професионална верзија 2006. године.
4. Софтверски пакет WIPL-D се састоји од 12 софтверских алата, од који се главна три алата обнављају сваке године почев од 2007. године, док се остали алати обнављају повремено. 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). <https://wipl-d.com/>
5. Mrdakovic, B., Kolundzija, B., and Athalye, A.: "Tunable Loop-Dipole RFID Tag Antenna for Dentures", američki patent US 08786431 B2. Citiranost (Google Scholar): **11**
https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=3J8w-24AAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=3J8w-24AAAAJ:sawflxo2G04C
Патент је реализован од стране америчке компаније Astraion.

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум:

- Бранко Колунџија, 30.01.1958, Електротехнички факултет Универзитета у Београду, 1981.

Тема Докторског рада, ментор, датум одбране докторске тезе и факултет

- Електромагнетско моделовање жичано-лимених структура, Проф. др Branko Поповић, 1990.

Запослење: најдуже, садашње; (за пензионере и датум пензионисања), институција и врста посла:

- Универзитет у Београду, Електротехнички факултет (1981-), редовни професор

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

- Нумеричка електромагнетика, Антене, Микроталасна техника, 0000-0003-2663-4143

Редовни професор од 2004. године, дописни члан АИНС од 2015. године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОЗИ 2 и 3 ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)

Они који конкуришу за редовне чланове уписују број до избора у дописног + број након избора (пример: 24+6)

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ	1+0	4+0	1+2	0 + 1

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ		10+9	15+1	4+4	1+0		

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	1+1		137+48	13+4		

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ						

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	4+0	2+1	9+0	13+4	

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ	2+0		58+16	1+0	

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ					35+27		

M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98
		БРОЈ	1+0							

M100	ИЗВЕДЕНА ДЕЛА, НАГРАДЕ, СТУДИЈЕ, ИЗЛОЖБЕ	ТИП	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108
		БРОЈ								
		ТИП	M109	M110	M111	M112				
		БРОЈ								

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у: 161

2.2 Укупан број цитата: 993

2.3 Број хетероцитата: 670

2.4 Цитираност у књигама је 18, дисертацијама је 243 и значајним иностраним публикацијама је 44

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: 13

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси) (потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде				
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)				
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		1
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	1	4.	Рецензије WoS-SCI-IF радова	49+
2.	Награде домаће	2	5.	Рецензије међународних пројеката	2
3.	Уређивачки одбори часописа	2	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	4

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

5.1 Формирање: 1. Лабораторије: 1 2. Истраживачке групе: 2
3. Нови истраживачки правци: 1 4. Центри изврности: __

5.2 Менторство: 6 докторских дисертација

5.3 Педагошки рад: 1. Број уџбеника: 2 2. Збирка задатака: 1
3. Број курсева: 8 4. Основне студије: 3 5. Мастер студије: 2 6. Др студије: 3

5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима 2 2. Учешће на пројектима 3
3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца: 2

5.5 Одржавање научних скупова: 1. Председник програмског __ 3. Секретар програмског __ 5. Члан програмског 1
2. /организационог одбора __ 4. /организационог одбора __ 6. /организационог одбора 1

6. Организација научног рада

6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 3

6.2 Руковођење у Министарству науке: 1. Министар __ 2. Држ.сек. __ 3. Помоћник __ 4. Предс.МНО __

6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1. Председник __ 2. Предс.Скупштине __ 3. Предс.Комисије __

6.4 Активности у Министарству науке: 1. Матични одбори: 2 2. Вођење комисија __

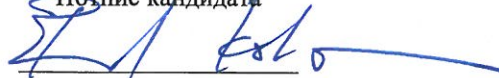
6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети 2. Факултети 1
3. Институты 4. Лабораторије 1
5. Катедре: 2 6. Одсеци, смерови: 2

6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним __ 2. Стручним __

Датум

29.06.2024

Потпис кандидата





Бранко Колунџија, full professor at the Faculty of Electrical Engineering, University of Belgrade (ETF), director of Company for Software, Consulting and Design WIPL D d.o.o.

Born on January 30, 1958. in Zenica, Republic of Bosnia and Herzegovina, Yugoslavia, from father Milorad and mother Monika. He finished elementary school and high school in Belgrade in 1976. Graduated from ETF in 1981. Master's degree at ETF in 1986. He defended his doctoral dissertation "Electromagnetic modeling of wire-thin structures" in 1990 at the same faculty, under the mentorship of prof. Dr. Branko Popović. He was employed at ETF in 1981 as an assistant-trainee, in 1986 as an assistant, in 1991 as an assistant professor, in 1998 as an associate professor and in 2003 as a full professor. He is the main founder of the company WIPL-D d.o.o. In 2002, he has been performing the duties of director or deputy director since then.

Teaching: In eight subjects at all study levels in the field of electromagnetics, antennas and propagation of radio waves, software tools for designing antennas and modeling and simulation of electromagnetic fields. He is the author/co-author of a workbook in Serbian and two monographs in English, which are used in classes. He taught Electromagnetics at the Military Academy in Žarkovo and at the Department of Electrical Engineering Faculty in Svetozarevo, and during 1994 and 1995 also taught Fundamentals of Electrical Engineering at the Nikola Tesla University in Knin. He was the mentor of 6 doctoral dissertations, 5 master's theses and several bachelor's and master's theses. With Professor Antonije Đorđević, he renewed the department for microwave technology at ETF, as well as the laboratories for antennas and microwave technology.

Scientific work: He deals with numerical electromagnetics, antennas, microwave technique and electromagnetic compatibility. He is author/co-author of 334 scientific papers: M11(1), M12(4), M13(3), M14(1), M21(19), M22(16), M23(8), M24(1), M31(2), M33(185), M34(17), M51(4), M52(3), M53(9), M54(17), M61(2), M63(64), M64(1), M85(62), M91(1). 25 papers were published in IEEE journals, 15 papers in *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*. According to data from the SCOPUS database as of March 25, the number of citations is 670, and the Hirsch index is 13.

Engineering activity: First of all, it is related to the development of software tools for 3D electromagnetic and circuit simulation at high frequencies with application in microwave technology. In 1995, 2000 and 2005, he launched the "low-cost" software packages WIPL, WIPL-D and WIPL-D Microwave through Artech House on the world market. Since 1996, he has been delivering professional versions, first through the Faculty, at the time of sanctions through the American company OHRN Enterprises, Inc., and since 2002 through the company WIPL-D d.o.o., of which he is the main founder. As the chief architect of the WIPL-D software, he actively participates in the development of all 30 versions of this software package, which has hundreds of users worldwide (NASA, Canadian Space Agency, Japan Radio Company, Israeli Aerospace Industry, Thales, TATA). This work was also recognized by the IEEE society, which in 2005 promoted him to the title of Fellow IEEE. Very soon after the first job, the candidate starts working on faculty projects, first with professor Branko Popović, and then with professor Antonija Đorđević, and then, in addition to the role of performer, he also takes on the role of manager of several domestic and foreign projects. At the same time, the candidate constantly works on the design of antennas and microwave components: TV UHF panel antennas for Radio Television of Serbia, antennas for RFID tags and readers for the company Astraion in New York, two printed inverted F-antennas for the company BitGear, omnidirectional antenna with cosecant characteristic for WLAN systems at 60 GHz, for the Technical University in Dresden, as well as several Rothman lenses in waveguide technology for frequencies from 24 GHz to 40 GHz, for the American companies Decibel Project and Stary.

International cooperation: On three occasions he was a guest professor at foreign universities (Tallahassee, Dresden, Syracuse). He has given several lectures/courses by invitation at universities and conferences around the world (Ottawa, Lisbon, Urbana, Albuquerque, Syracuse, Monterey, Stuttgart, New York, Helsinki, Calgary, Tokyo, Boulder, Yokohama, Tel Aviv). He is a long-time member of the IEEE, ACES and EurAAP societies, and publishes and reviews papers for their journals/conferences. He was awarded by the ACES society for the organization of thematic sessions. In two mandates, he was a delegate of EurAAP, for countries from the region. He participated in the work of committees for the evaluation and defense of doctorates (Syracuse, Copenhagen, Helsinki, Podgorica), the selection of professors for the highest title (Universities of Holon and the Negev, Israel), as well as in the management of foreign visiting doctoral students (Tokyo Institute of Technology, Polito, Sorbonne). He was the manager of the international projects SALUS (FP7) and EMERALD (Horizon 2020)).

Organizational involvement: Head of the Department in several mandates, president of the Commission for Doctoral Studies, vice dean for teaching, member of the Scientific Committee for Electronics, Telecommunications and Information Technology at the Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia,

Family: Since 1967, he lives and later works in Belgrade until today. He is married and has two children.

БИБЛИОГРАФИЈА са проширеном биографијом

Линкови на научне и друге публикације, као и биографске податке:

Обавезни:

КоБСОН: Докумената: 139

(30 у часописима, 13 радова у часописима објављених пре 2001. није узето у обзир)

https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Kolundzija%20Branko%20M&samoar=on&offset=0

WoS: Докумената: 170, Цитираност: 519, Хиршов индекс: h = 11

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/JQW-5279-2023>

Scopus: Докумената: 236 Цитираност: 997, Хиршов индекс: h = 13

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004349349>

Google Scholar: Докумената: 284, Цитираност: 2528, Хиршов индекс: h = 22

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=3J8w-24AAAAJ&view_op=list_works

Опциони:

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2663-4143>

Библиографија

Проф. др БРАНКО М. КОЛУНЦИЈА

1. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M10 Монографије међународног значаја (6+0)

M11 Истакнута монографија међународног значаја (1+0)

1. KOLUNDŽIJA, B. M. and Đorđević, A. R.: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", 400 pages, Artech House, 2002.
ISBN-10: 0890063605, ISBN-13: 978-0890063606

M12 Монографија међународног значаја (4+0)

1. KOLUNDŽIJA, B.M., Ognjanović, J.S., Harrington, R. F., and Sarkar T. K.: "WIPL - program for electromagnetic modeling of composite wire and plate structures, software and user manual", 300 pages, Artech House, 1995.
ISBN-10: 0890068232, ISBN-13: 978-0890068236
2. KOLUNDŽIJA, B.M., Ognjanović, and Sarkar T.K.: "WIPL-D: Program for electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", software and user manual, 300 pages, Artech House, 2000.
ISBN: 0-89006-358-3
3. KOLUNDŽIJA, B.M. et. al.: "WIPL-D Microwave: Circuit and 3D EM Simulation for RF & Microwave Applications", software and user manual, 400 pages, WIPL-D & Artech House, 2005.
ISBN: 86-86173-00-4, ISBN-10: 1580539653, ISBN-13: 978-1580539654

M13 Поглавље у књизи M11 (1+2)

1. Sarkar, T.K., Đorđević, A.R., and KOLUNDŽIJA, B.M.: "Method of Moments applied to antennas", Chapter 8 in "Handbook of Antennas in Wireless Communications" Edited by Lal Godara, CRC Press, 2001.
DOI: 10.1201/9781315220031
2. T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, M. Nikolic Stevanovic, B. Kolundzija, "Tools and Strategies for 3D EM Modeling and Design of Microwave Imaging Systems for Medical Applications", Computational Intelligence and Image Processing in Medical Applications (Ed. S.H. Chen), World Scientific, pp. 297-314 (336), July 2022.
DOI: 10.1142/9789811257452_0017, DOI: 10.1142/12878
3. T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, M. Nikolic Stevanovic, B. Kolundzija, "Numerical Modeling of Complex 3D Electromagnetic Scenarios for Medical Microwave Imaging", in Electromagnetic Imaging for a Novel Generation of Medical Devices: Fundamental Issues, Methodological Challenges and Practical Implementation (Ed. F. Vipiana, L. Crocco), Springer International Publishing, pp. 101-130 (356), Jun. 2023.
DOI: 10.1007/978-3-031-28666-7_4

M13 Поглавље у књизи M12 (0+1)

1. H. Marques, ... B. Kolundzija, ... W. Mueller, "Next-generation communication systems for PPDR: the SALUS perspective", Wireless Public Safety Networks 1 (Eds. D. Camara, D. Nikaedin), Elsevier, 2022, pp. 49-93 (350), Nov. 2015.
DOI: 10.1142/9789811257452_0017, DOI: 10.1016/C2014-0-04692-8

M20 Радови међународног значаја (29+14)

M21 Радови у врхунским међународним часописима (10+9)

1. KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Comparison of a class of sub-domain and entire-domain basis functions automatically satisfying KCL', *IEEE Transaction on Antennas and Propagation*, vol. 44, no. 10, Oct. 1996, pp. 1362-1366. IF(1997): 1.011, Citiranost: **3**
DOI: 10.1109/8.537330
2. KOLUNDŽIJA, B.M. and Đorđević, R.A.: 'Spiral Super-Quadric Generatrix and Bodies of Two generatrices in Automated Parameterization of 3-D Geometries', *IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques*, vol. 45, no. 5, pp. 864-866, May 1997. IF(1997):1.024, Citiranost: **2**
DOI: 10.1109/22.575613
3. KOLUNDŽIJA, B.M.: "Accurate solution of square scatterer as benchmark for validation of electromagnetic modeling of plate structures", *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.*, vol. AP-46, no. 7, pp. 1009-1014, July 1998. IF(1998): 1.404, Citiranost: **16+5**
DOI: 10.1109/8.704802
4. KOLUNDŽIJA, B.M.: "On the locally continuous formulation of surface doublets," *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.*, vol. AP-46, no. 12, pp. 1879-1883, December 1998. IF(1998): 1.404, Citiranost: **7**
Dec. 1998. DOI: 10.1109/8.743838
5. KOLUNDŽIJA, B.M.: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures," *IEEE Transaction on Microwave Theory and Techniques*, vol. 47, no. 7, pp. 1021-1032, July 1999. IF(1999): 1.476, Citiranost: **113**
DOI: 10.1109/22.775434
6. Tasić, M. and KOLUNDŽIJA, B.: "Efficient electromagnetic modeling based on automated quadrilateral meshing of polygons", *Elsvier Science Proc. Eng. Analysis with Boundary Elements*, vol. 27, pp. 361-373, 2003. IF(2003): 0.951, Citiranost: **1**
DOI: 10.1016/S0955-7997(02)00124-8
7. KOLUNDŽIJA, B.M. and Petrović V.V.: "Power conservation in method of moments and finite element method for radiation problems", *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.*, Vol.53, No.8 (part 2), pp.2728-2737, Aug. 2005. IF(2005): 2.637, Citiranost: **4**
DOI: 10.1109/TAP.2005.851857
8. KOLUNDŽIJA B.M., Olćan D.I.: "Multiminima Heuristic Methods for Antenna Optimization", *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.*, vol. 54, no. 5, May 2006, pp. 1405-1415. IF(2006): 1.480, Citiranost: **12**
DOI: 10.1109/TAP.2006.874312
9. Tasic, M., KOLUNDZIJA B.: "Efficient Analysis of Large Scatterers by Physical Optics Driven Method of Moments", *IEEE Transactions on Antennas and Propagat.*, vol.59, issue 8, pp. 2905-2915, Aug. 2011. IF(2011): 2.151, Citation: **14**
DOI: 10.1109/TAP.2011.2158785
10. Kostic M.M., KOLUNDZIJA B.M.: "Maximally Orthogonalized Higher Order Bases Over Generalized Wires, Quadrilaterals, and Hexahedra", *IEEE Trans. on Antennas and Propagat.* Vol. 61, No. 6, pp. 3135 - 3148, June 2013. IF(2013): 2.459, Citiranost: **26**
DOI: 10.1109/TAP.2013.2249036
11. A. J. Krneta, B. M. Kolundzija: "Evaluation of potential and impedance integrals in analysis of axially symmetric metallic structures to prescribed accuracy up to machine precision", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 65, No. 5, pp. 2526-2539, May 2017. IF(2017): 2.957, Citiranost: **4**
DOI: 10.1109/TAP.2017.2673760
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. IF(2018): 4.435, Citiranost: **14**
DOI: 10.1109/TAP.2018.2829821
13. A. J. Krneta, B. M. Kolundzija: "Using Ultra High Expansion Orders of Max-Ortho Basis Functions for Analysis of Axially Symmetric Metallic Antennas", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 66, No. 7, pp. 3696 – 3699, July 2018. IF(2018): 4.435, Citiranost: **4**

- DOI: 10.1109/TAP.2018.2835499
14. J.G. Perović, D.I. Olćan, B.M. Kolundžija, A.R. Djordjević: "A Singularity-Cancellation Transformation for Entire-Domain Analysis of 2-D Structures with High-Precision Integration", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, pp. 2522-2533, Jan. 2019. IF(2019): 4.371, Citiranost: **6**
DOI: 10.1109/TAP.2019.2891401
 15. N. Basta, B. Kolundzija, "Efficient evaluation of the finite part of pole-free Sommerfeld integrals in half-space problems with predefined accuracy", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 67, No. 7, pp. 4930-4935, May 2019. IF(2019): 4.371, Citiranost: **1**
DOI: 10.1109/TAP.2019.2916573
 16. 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. IF(2020): 4.388, Citiranost: **2**
DOI: 10.1109/TAP.2020.2970038
 17. 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. IF(2021): 3.834, Citiranost: **12**
DOI: 10.1109/LAWP.2020.3009164
 18. Z. Ž. Stanković, D. I. Olćan, N. S. Dončov, B. M. Kolundzija, "Consensus Deep Neural Networks for Antenna Design and Optimization", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 70, No. 7, pp. 5015-5023, Dec. 2021. IF(2021): 4.388, Citiranost: **17**
DOI: 10.1109/TAP.2021.3138220
 19. T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, M. Nikolic Stevanovic, B. Kolundzija, "3D EM Modeling of Medical Microwave Imaging Scenarios with Controllable Accuracy", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, pp. 1-1, Sep. 2022. IF(2020): 4.824, Citiranost: **2**
DOI: 10.1109/TAP.2022.3209244

M22 Радови у истакнутим међународним часописима (15+1)

1. Popović, B.D. and KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Analysis of a class of symmetrical thin-plate triangular antennas', *Proc. IEE H*, 1987, 134.
DOI: 10.1049/ip-h-2.1987.0038
2. KOLUNDŽIJA, B.M. and Popović, B.D.: 'Entire-domain Galerkin method for analysis of generalized wire antennas and scatterers', *Proc. IEE H*, 1992, 139, pp. 17-24. Citiranost: **5**
DOI: 10.1049/ip-h-2.1992.0004
3. KOLUNDŽIJA, B.M. and Popović, B.D.: 'Entire-domain Galerkin method for analysis of metallic antennas and scatterers', *Proc. IEE H*, 1993, 140, pp. 1-10. Citiranost: **41**
DOI: 10.1049/ip-h-2.1993.0001
4. KOLUNDŽIJA, B.M. and Popović, B.D.: 'General localized junction model in the analysis of wire-to-plate junctions, *Proc. IEE H*, 1994, 141, pp. 1-7. Citiranost: **8**
DOI: 10.1049/ip-map:19949765
5. KOLUNDŽIJA, B.M. and Popović, B.D.: 'Simplified treatment of wire-to-plate junctions with magnetic-current frill excitation', *Proc. IEE H*, 1994, 141, pp. 133-137. Citiranost: **2**
DOI: 10.1049/ip-map:19941029
6. KOLUNDŽIJA, B.M., Ognjanović, J.S., Harrington, R.F. and Sarkar T.K.: 'WIPL: A program for electromagnetic modeling of composite wire and plate structures', *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, Feb. 1996, pp. 75-79. IF(1998): 0.588, Citiranost: **10**
DOI: 10.1109/74.491300,
7. KOLUNDŽIJA, B.M.: "Automatic mesh generation using single and double-node segmentation techniques", (feature article) *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 40, no. 4, pp. 30-38, pp. 30-38, August 1998. IF(1998): 0.588, Citiranost: **4**
DOI: 10.1109/74.730535
8. KOLUNDŽIJA, B.M., Hofman, A. M., Petrović, V.V., and Đorđević, A.R.: "Evaluation of Capacitance with Prescribed Accuracy – Adaptive Method Based on Exact Error Estimation", *IEEE Antennas and Propagation Magazine*, vol. 40, no. 4, pp. 88-84, Dec. 1998. IF(1998): 0.588
DOI: 10.1109/74.739219

9. Jokanović, B., Marinčić, A., and KOLUNDŽIJA, B.: "Analysis of parasitic effects in double Y-baluns", *IEE Proc. Microw. Antennas Propag.*, vol. 148, no. 4, pp. 239-245, Aug. 2001. IF(2000): 0.419, Citiranost: **9**
DOI: 10.1049/ip-map:20010496
10. Chow, Y.L., Wan, K.L., Sarkar, T., and KOLUNDŽIJA, B.: "Microstrip line and ground plane with closely spaced perforations – fringe fields and formulas", *Microwave and Optical Technology Letters*, Feb. 2002. IF(2002): 0.447, Citiranost: **7**
DOI: 10.1002/mop.10131
11. Sihvola, A., Sarkar, T.K., and KOLUNDŽIJA, B.M.: "From radar cross section to electrostatics", *IEEE Antennas and Wireless Propagat. Letters*, Vol. 3, pp. 324 – 327, 2004. IF(2004): 1.415, Citiranost: **7**
DOI: 10.1109/LAWP.2004.839459
12. Yuan M., Sarkar T.K., and KOLUNDŽIJA B.M.: "Solution of large complex problems in computational electromagnetics using higher-order basis in MoM with out-of-core solvers", *IEEE Antennas and Propagat. Magazine*, vol. 48 no. 2, pp. 55-62, 2006. IF(2006): 0.647, Citiranost: **15**
DOI: 10.1109/MAP.2006.1650817
13. KOLUNDŽIJA B.M., Sumić D.: "Electromagnetic Simulation of Complex and Electrically Large Structures in WIPL-D Pro", *IEEE Microwave Magazine*, vol. 9 no. 6, str. 159-162, 2008. IF(2008): 1.494, Citiranost: **4**
DOI: 10.1109/MMM.2008.929694
14. KOLUNDZIJA B.M., Tasic M.S., Olcan, D.I., Zoric D.P., and Stevanetic S.M., "Advanced techniques for efficient modeling of electrically large structures on desktop PCs," *Applied Computational Electromagnetics Society Journal, Special Issue on Computational Electromagnetics Workshop, CEM 11*, Vol. 27, No. 2, pp. 123-131, February 2012. IF(2012): 1.024, Citiranost: **2**
<https://journals.riverpublishers.com/index.php/ACES/article/view/8693>
15. KOLUNDZIJA B.M., Kostic M.M.: " Matrix equilibration in method of moment solutions of surface integral equations," *Radio Science*, vol. 49, no. 12, pp. 1265-1276, Dec. 2014. IF(2014): 1.439, Citiranost: **6**
DOI: 10.1002/2014RS005536
16. T. Singh, D. Ninkovic, B. Kolundzija, M. Nikolic Stevanovic, "Smooth Polynomial Approach for Microwave Imaging in Sparse Processing Framework", *IEEE Access*, pp. 1-1, Oct. 2022. IF(2020): 3.367
DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3217221, ISSN 2169-3536

M23 Радови у међународним часописима (4+4)

1. Zervos T., Alexandridis A.A., Petrovic V.V., Dangakis K.P., KOLUNDŽIJA, B.M., Djordjevic A.R., and Soras C.F.: "Mobile Phone Antenna Performance and Power Absorption in Terms of Handset Size and Distance from User's Head", *Wireless Personal Communications, Springer Netherlands*, Vol. 33, No. 2, pp. 109-120, April, 2005. IF(2005): 0.311, Citiranost: **8**
DOI: 10.1007/s11277-005-7223-6
2. Nesic D.A., KOLUNDŽIJA B.M.: "A trapezoidal microstrip bandstop filter with efficient suppression of undesired stopbands", *Optoelectronics and advanced materials – Rapid communications*, Apr. 2010. IF(2010): 0.477
<https://cer.ihtm.bg.ac.rs/handle/123456789/655>
3. Nesic D.A., KOLUNDZIJA B.M., Tošić D.V., Jeremic D.S.: "Low-pass filter with deep and wide stop band and controllable rejection bandwidth," *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, Cambridge University Press and the European Microwave Association, vol.7, no. 2, pp. 141-149, April 2015. IF(2015): 0.472, Citiranost: **1**
DOI: 10.1017/S1759078714000555
4. 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. IF(2015): 0.302, Citiranost: **1**
DOI: 10.1177/0020720915571799
5. 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. IF(2017): 0.745, Citiranost: **1**
DOI: 10.1017/S1759078716001070

6. 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. IF(2019): 0.68
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8364325>
7. 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. IF(2019): 0.68
<https://journals.riverpublishers.com/index.php/ACES/article/view/8693>
8. D. Nesic, T. Milosevic, B. Kolundzija, "Ultra wideband bandpass filters with specified relative bandwidth", Frequenz, Vol. 76, No. 1-2, pp. 9-16, Jan. 2021. IF(2021): 0.737, Citiranost: 1
DOI: 10.1515/freq-2021-0034

M24 Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (1+0)

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

M30 Међународни скупови (150+53)

M31 Предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампани у целини (на енглеском) (1+1)

1. KOLUNDŽIJA, B.: "Advances in EM modeling of complex and electrically large structures," 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC), Belgrade, pp. 310 - 320, 23-25 Nov. 2010. Citiranost: 1
2. B. 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.

M33 Саопштења са међународног скупа штампана у целини (на енглеском) (137+48)

1. KOLUNDŽIJA, B.M. and Đorđević, A.R.: "Analysis of dipole antenna with corner reflector", Proc 7th MICROCOLL symp., Budapest, pp. 319-322, 1982. Citiranost: 1
2. KOLUNDŽIJA, B.M. and Popović, B.D.: "Analysis and synthesis of a class of broadband symmetrical planar antennas", Proc. of U.R.S.I. conf., Budapest, pp. 669-672, 1986.
3. KOLUNDŽIJA, B.M. and Popović, B.D.: "A new, rapid and accurate method for evaluation of potential integrals occurring in thin-wire antenna problems", Proc. 5th ICAP, York, Pt. I, pp. 35-38, 1987. Citiranost: 2
4. KOLUNDŽIJA, B.M.: "Effect of a wire end in thin-wire analysis", Proc. of IEEE AP-S Symp., Syracuse, pp. 843-846, 1988. Citiranost: 4
5. KOLUNDŽIJA, B.M.: "General entire-domain Galerkin method for electromagnetic modeling of composite wire-to-plate structures", Proc. 20th EuMc, 1990, Pt. 1, pp. 853-858, Budapest. Citiranost: 1
6. KOLUNDŽIJA, B.M.: "A new general method for numerical solution of integral equations in numerical electromagnetics", Proc. of 'Computations in Electromagnetics', London 1991. Citiranost: 1
7. KOLUNDŽIJA, B.M.: "Influence of time varying electromagnetic energy deposition on hyperthermic effect", Proc 'Microwaves in Medicine' conf., Belgrade, pp. 138-145, 1991.
8. KOLUNDŽIJA, B.M., Ognjanović, J. S., Harrington, R. F. and Sarkar T. K.: "WIPL - program for analysis of metallic antennas and scatterers", Proc. of 9th ICAP, Eindhoven 1995.
9. KOLUNDŽIJA, B. M.: "Generalized combined field integral equation", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Baltimore, pp. 852-855, June 1996. Citiranost: 1
10. KOLUNDŽIJA, B M., Nikolajević, V., Marinčić, A. and Sarkar, T.: "Efficient analysis of horn antennas by using WIPL code at personal computers", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Baltimore, pp. 268-271, June 1996. Citiranost: 1
11. KOLUNDŽIJA, B.M. and Sarkar T.: "Analysis of prime-focus reflector antennas by WIPL code", Proc. 26th EuMc, Prague, pp. 781-785, Sep. 1996.
12. KOLUNDŽIJA, B.M., Branković, V., Zimmermann, S., and Forster, E.: "Feasibility study of mm-wave metal antennas", Proc. ACTS Mobile Telecommunications Summit, Granada, pp. 295-301, 1996.
13. KOLUNDŽIJA, B.M., Branković, V., and Zimmermann, S.: "Design of monopole antenna mounted on shaped circular reflector for mm-wave applications", Proc. 10th ICAP, Edinburgh, pp. 1460-1463, 1997. Citiranost: 3

14. KOLUNDŽIJA, B.M. and Reljic B.: "Plate modeling of wire structures", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Montreal, pp. 1798-1801, July 1997. Citiranost: **1**
15. KOLUNDŽIJA, B.M.: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", Proc. of IEEE AP-S Int. Symp., Montreal, pp. 1822-1825, July 1997. Citiranost: **1**
16. Mikavica, M., KOLUNDŽIJA, B., Nešić, A., and Marjanović M.: "A novel broad-band printed antenna element", Proc. MELLECON (Mediterranean Electrotechnical Conf.), Tel-Aviv, vol. 1, pp. 256-259, May 1998.
17. KOLUNDŽIJA, B.M., and Petrović, V.V.: "Comparison of MoM/SIE, MoM/VIE and FEM based on topological analysis of two canonical problems", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., vol. 1, pp. 274-277, June 1998.
18. KOLUNDŽIJA, B.M., and Sarkar, T.K.: "On the choice of optimal basis functions for MoM/SIE, MoM/VIE, FEM and hybrid method", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., vol. 1, pp. 278-281, June 1998. Citiranost: **5**
19. KOLUNDŽIJA, B.M.: "On the inclusion of edge effects into surface vector basis functions", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., vol. 1, pp. 282-285, June 1998. Citiranost: **2**
20. Mikavica, M., KOLUNDŽIJA, B., Nešić, A., and Marjanović M.: "Wide-band properties of two mutually coupled printed dipole elements", Proc. ANTEM (Symp. on Antenna Technology and Applied electromagnetics), Ottawa, pp. 615-618, Oct. 1998.
21. KOLUNDŽIJA, B.M., Đorđević, A.R., and Petrović, V.V.: "A new approach for accurate analysis of antennas above real ground", Proc. IEEE AP-S Symp., Orlando, pp. 1692-1695, June 1999.
22. KOLUNDŽIJA, B., Tasić, M., and Sarkar, T.: "Efficient and accurate inclusion of radomes into antenna analysis", Proc. IEEE AP-S Symp., Orlando, pp. 842-845, June 1999.
23. Sarkar, T.K., Su, C., Đorđević, A.R., KOLUNDŽIJA, B., Salazar-Palma, M., and Caceras, J.L.: "A field theoretic approach to the analysis of practical coupled dielectric resonators", IEEE MTT-S Int. Microwave Symp., Anaheim, vol. 1, pp. 167-170, 1999.
24. Jokanović, B., KOLUNDŽIJA, B., and Marinčić, A.: "Theoretical investigations of parasitic effects in double-Y baluns", Proc. 4th TELSIS (Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services), Niš, vol. 1, pp. 303-305, Oct. 1999.
25. KOLUNDŽIJA, B., Tasić, M., Petrović, N., and Mikavica, M.: "Efficient electromagnetic modeling based on automated meshing of polygonal surfaces", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Salt Lake City, vol. 4, pp. 2294-2297, July 2000.
26. KOLUNDŽIJA, B., Petrović, V., Đorđević, A., and Sarkar T.: "Efficient Method of Moment analysis based on imaging and edging", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Salt Lake City, vol. 4, pp. 2298-2301, July 2000. Citiranost: **4**
27. Klingler, M., Deniau, V., Kone, L., Demoulin, B., and KOLUNDŽIJA, B.: "Characterisation of Direct Electromagnetic Coupling Occuring in the Vicinity of the Lower Modes in Reverberation Chambers", 14th Int. Zurich Symp. & Technical Exhibition on EMC, Zurich, paper no. 120R3, Feb. 2001.
28. KOLUNDŽIJA, B., Ognjanović, J., and Sarkar T.: "Analysis of composite metallic and dielectric structures – WIPL-D code", Proc. of 17th Applied Computational Electro-magnetics Conf., Monterey, CA, pp. 246-253, March 2001.
29. Jang, S., KOLUNDŽIJA, B., and Sarkar, T. K.: "Analysis of a hemispherical dielectric resonator antenna with very high permittivity ($\epsilon_r = 169$) using WIPL-D", Proc. of 17th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 301-308, March 2001. Citiranost: **1**
30. Chow, J. L., Sarkar, T. K., Wan, K. L., and KOLUNDŽIJA, B.: "CAD formulas of microstrip line with perforated ground plane by synthetic asymptote", Proc. IEEE MTT Microw. Symp., Phenix, pp. 1757-1760, May 2001. Citiranost: **1**
31. KOLUNDŽIJA, B.M., and Sarkar, T.K.: "Iterative solvers in frequency analysis of complex structures based on MoM solution of surface integral equations", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Boston, vol. 2, pp. 588-591, July 2001. Citiranost: **4**
32. KOLUNDŽIJA, B.M., Tasić, S.M., and Đorđević, A.R.: "Optimal wire-grid modeling based on conversion of solid surface model", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Boston, vol. 2, pp. 592-591, July 2001. Citiranost: **1**
33. J. Stamm, T. Sarkar, B. 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.
34. Tasić, M., KOLUNDŽIJA, B., and Đorđević, A.: "Precise modeling of antenna towers", Proc. 5th TELSIS (Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services), Niš, Sep. 2001.
35. Petrović, N., KOLUNDŽIJA, B.: "Meshing of hexagons into convex quadrilaterals", 10th Int. Meshing Roundtable, Newport Beach, CA, paper no. 4b2, Oct. 2001.

36. KOLUNDŽIJA, B., Ognjanović, J., and Sarkar T.: "On the limits of WIPL-D code", Proc. of 18th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 615-622, March 2002.
37. Wood. P.J. and KOLUNDŽIJA, B.: "Some Validation Cross-Checks for the WIPL code", Proc. of 18th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 623-632, March 2002.
38. KOLUNDŽIJA, B., Tasic, M., and Sarkar, T.: "Evaluation of radar cross-section of large platforms by the method of moments at PC computers", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., San Antonio, vol. 2, pp. 94-97, 2002. Citiranost: **1**
39. KOLUNDŽIJA, B. and Bajić, B.: "Precise modeling of microstrip patch antennas (finit metalisation, substrate, and ground)", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., San Antonio, vol. 3, pp. 434-437, 2002. Citiranost: **3**
40. Alexandridis, A.A., Petrovic, V.V., Dangakis, K., KOLUNDŽIJA, B.M., Kostarakis, P., Nikolic, M., Zervos, T., Đorđević, A.R.: "Accurate Modelling and Measurements of a Mobile Handset EM Radiation", Proceedings of The 2nd International Workshop on Biological Effects of Electromagnetic Fields, Rhodes, Greece, pp. 251-259 2002.
41. Jang, S., Sarkar, T.K., and KOLUNDŽIJA, B.: "Is it Diffraction of Electromagnetic Waves or Gravitation," Proc. of 19th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 245-249, March 2003.
42. Đorđević, A.R., KOLUNDŽIJA, B.M., Zajić, A.G., Nikolić, M.M., Sotirović, H.H., and Steković, A.S.: "WIPL Code Validation for Metallic Structures," Proc. of 19th Applied Computational Electromagnetics Conf., Monterey, CA, pp. 264-269, March 2003. Citiranost: **1**
43. KOLUNDŽIJA, B.M. and Olcan, D.I.: "Antenna Optimization using Combination of Random and Nelder-Mead Simplex Algorithms)", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Columbus–Ohio vol. 1, pp. 185-188, 2003. Citiranost: **6**
44. KOLUNDŽIJA, B.M. and Petrović, V.V.: "Power Balance in MOM/SIE and FEM solved by Galerkin method", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Columbus–Ohio vol. 1, pp. 185-188, vol. 1, pp. 677-680, 2003.
45. KOLUNDŽIJA, B.M., Tasic, M.S., and Sarkar, T.K.: "Optimal Meshing of Polygonal Surfaces in the Case of Pronounced Proximity Effect", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Columbus–Ohio vol. 4, pp. 73-76, 2003.
46. KOLUNDŽIJA, B. and Sumic, D.: "Hierarchical conjugate gradient method applied to MoM analysis of electrically large structures," Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Monterey–CA, 2004. Citiranost: **6**
47. KOLUNDŽIJA, B.M. and Olcan, D.I.: "Adaptive Random Search for Antenna Optimization," Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Monterey–CA, 2004. Citiranost: **3**
48. KOLUNDŽIJA, B., Janic B., and Rakic, M.: "Novel technique for deembedding s-parameters in electromagnetic modelling of arbitrary circuit," Proc. IEEE AP-S Int. Symp., Monterey–CA, 2004. Citiranost: **2**
49. Sarkar, T.K., KOLUNDŽIJA, B., Salazar-Palma, M.: "Use of Higher Order Basis in Solution of Electromagnetic Field Problems", *Euro Electromagnetics EUROEM 2004 and 7th Conference on Ultra-Wideband, Short Pulse Electromagnetics*, 12-16 July, 2004, Magdeburg, Germany, Plenary Session, Session 4, Paper 3, pp. 150-158.
50. Zervos, T., Alexandridis, A.A., Petrovic, V.V., Dangakis, K., KOLUNDŽIJA, B.M., Djordjevic, A.R., and Soras C.: 'Dependence of the EM power absorbed in the head of a mobile phone user on the phone-head distance,' Proc. of URSI EMTS, 2004.
51. T. Zervos, A. A. Alexandridis, V. V. Petrovic, K. Dangakis, B. M. 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.
52. Sihvola, A., Sarkar T.K., and KOLUNDŽIJA B.: "Into the twilight zone: how does WIPL–D perform in quasistatics?", Proc. of IEEE/ACES Conf. on Wireless Comm. and Appl. Comput. Electromagn., pp. 86-89 (CD ROM Edition), file s03p03a.pdf, Honolulu, 2005.
53. Sumic D.S., KOLUNDŽIJA, B.M., "Extended Limits of WIPL-D on PCs," Proc. of IEEE/ACES Conf. on Wireless Comm. and Appl. Comput. Electromagn., (CD ROM Edition), file s03p04a.pdf, Honolulu, 2005.
54. Tasic M.S., Kolundzija B.M., "Efficient Analysis of Microwave Devices Based on Polygonal Modeling and WIPL-D Numerical Engine," Proc. of IEEE/ACES Conf. on Wireless Comm. and Appl. Comput. Electromagn., CD ROM Edition: s03p05a.pdf, Honolulu, 2005.
55. Olcan D.I., KOLUNDŽIJA, B.M., "Comparison of NSGA and ELM for Finding the Pareto Front of Multiple-Criteria Antenna Optimization Problem," Proc. of IEEE APS Int. Symp. and USNC/URSI National Radio Sci. Mtg., CD ROM Edition: file s039p06a.pdf, Washington, 2005.
56. KOLUNDŽIJA, B.M., "Higher Order Basis Functions for Quadrilateral Boundary Elements: State of Art and Perspective," Proc. of IEEE APS Int. Symp. and USNC/URSI National Radio Sci. Mtg., CD ROM Edition: s070p08u.pdf, Washington, July 2005.

57. KOLUNDZIJA, B.M., Sumic D.S., "Optimal Weights of Basis Functions for Efficient Iterative Solution of Surface Integral Equations," Proc. of IEEE APS Int. Symp. and USNC/URSI National Radio Sci. Mtg., CD ROM Edition: s116p04a.pdf, Washington, July 2005.
58. Sumic, D.S. and KOLUNDZIJA, B.M.: "Efficient Iterative Solution of Surface Integral Equations Based on Maximally Orthogonalized Higher Order Basis Functions", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., CD ROM Edition: s116p05a.pdf, Washington, July 2005. Citiranost: **10**
59. Tasić M.S., KOLUNDZIJA, B.M., "PO Driven Iterative Least Square Solution of MFIE", 22nd Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2006), CD ROM Edition: S15P06.pdf, Miami, March 2006.
60. Tasić M.S., KOLUNDZIJA, B.M., "PO Driven Iterative Galerkin Solution of Field Integral Equations", Proc. of URSI, pp.4073-4076 (0958.pdf), Albuquerque, NM, July 2006.
61. Yuan M., Taylor M.C., Sarkar T.K., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Solution of Large Complex Problems in Computational Electromagnetics using Higher Order Basis in MOM with an Out-of-Core Solver", Proc. of URSI, pp. 115 – 118 (0028.pdf), Albuquerque, NM, July 2006. Citiranost: **15**
62. Olcan D.I., Golubovic R.M., KOLUNDZIJA, B.M.: "On the Efficiency of Particle Swarm Optimizer when Applied to Antenna Optimization", Proc. of IEEE AP-S, pp. 3297-3300 (0775.pdf), Albuquerque, NM, July 2006. Citiranost: **7**
63. Sumic D.S., KOLUNDZIJA, B.M.: "Efficient RCS calculation of fighter airplane on a PC using maximally orthogonalized higher order basis functions", Proc. of EuCAP, ESA SP-626, pp. 74, Nice, France, Nov. 2006.
64. KOLUNDZIJA, B.M., Sumic D.S.: "Adaptive higher order modeling of antennas placed on large platforms" Proc. of EuCAP, ESA SP-626, Nice, France, Nov. 2006.
65. Olcan D.I., KOLUNDZIJA, B.M., "On the Simulation of RCS from Trees and Forests Above Real Finite Ground Plane", Proc. of EuCAP, ESA SP-626, Nice, France, Nov. 2006.
66. Janic B.B., Kostic M.M., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Evaluation of Absorber Reflectivity Using a Directive Antenna Array", Proc. EuCAP Int. European Conf., CD ROM Edition: We2.10.9.pdf, Edinburgh, UK, Nov. 2007.
67. Olcan D.I., Sumic D.S., and KOLUNDZIJA, B.M. "On the Calculation of Time-Domain Response of Antennas Mounted on Large Platforms" Proc. EuCAP Int. European Conf., CD ROM Edition: Fr1.4.2.pdf, Edinburgh, UK, Nov. 2007.
68. Sumic D.S., KOLUNDZIJA, B.M.: "Comparison of Parallel Solution of Electrically Large Structures on a Cluster and Multi-core Workstation", Proc. ISAP Int. Symp., pp. 983-986, CD ROM Edition: POS1-32.pdf, Niigata, Japan, Aug. 2007.
69. Olcan D.I., KOLUNDZIJA, B.M.: "Computation of Time-Domain Responses via Frequency-Domain Analysis and FFT", Proc. ISAP Int. Symp., pp. 1031-1034, CD ROM Edition: POS1-44.pdf, Niigata, Japan, Aug. 2007.
70. Sumic D.S. and KOLUNDZIJA, B.M.: "Efficient Solution of Electrically Large and Complex Problems Using Parallel WIPL-D 3D EM Solver", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., pp.1277-1280, CD ROM Edition: 0321.pdf, Honolulu, Hawaii, USA, July 2007.
71. Olcan D.I. and KOLUNDZIJA, B.M.: "Efficient Calculation of Time-Domain Responses of Antennas Analyzed in Frequency-Domain by WIPL-D Code", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., pp.1437-1440, CD ROM Edition: 0361.pdf, Honolulu, Hawaii, USA, July 2007.
72. Janic B.B. and KOLUNDZIJA, B.M.: "RF Absorber Reflectivity Evaluation Using RCS Calculation", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., pp. 6043-6046, CD ROM Edition: 1518.pdf, Honolulu, Hawaii, USA, July 2007. Citiranost: **4**
73. KOLUNDZIJA, B.M., and Petrovic V.V.: "Solving Time-Harmonic EM Problems Using Boundary Conditions for Normal Field Components", Proc. IEEE AP-S Int. Symp., pp. 4016-4019, CD ROM Edition: 1008.pdf, Honolulu, Hawaii, USA, July 2007.
74. Olcan D.I., Nikolić M.M., KOLUNDZIJA, B.M., and Djordjević A.R.: "Time-Domain Response of 3-D Structures Calculated Using WIPL-D", Proc. of IEEE/ACES Conf. on Wireless Comm. and Appl. Comput. Electromag., pp. 525-531, CD ROM Edition: Paper_06.pdf, Verona, Italy, 19-23 March 2007.
75. KOLUNDZIJA, B.M., Sumic, D., Olcan, D., Tasic M.: "Electromagnetic modeling of complex and electrically large structures", IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, COMCAS 2008, Digital Object Identifier: 10.1109/COMCAS.2008.4562835, 2008. Citiranost: **3**
76. Janic, B.B., Kostic, M., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Diakoptic approach to simulation of large array of microstrip patch antennas with finite ground plane", IEEE International Conference on Microwaves,

- Communications, Antennas and Electronic Systems, COMCAS 2008, Digital Object Identifier: 10.1109/COMCAS.2008.4562821, 2008.
77. Olćan, D.I., Stevanović I.M., B.M. KOLUNDŽIJA, Mosig J.R., and Djordjević A.R., “Diakoptic Surface Integral-Equation Formulation Applied to 3-D Scattering Problems,” 24th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Niagara Falls, Canada, pp. 676-681, March 30 - April 4, 2008.
 78. Olcan, D.I., Stevanovic, I.M., KOLUNDZIJA, B.M., Mosig, J.R., Djordjevic, A.R.: “Diakoptic surface integral-equation formulation applied to large antenna arrays”, IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, AP-S 2008, Digital Object Identifier: 10.1109/APS.2008.4619635, 2008. Citiranost: **3**
 79. C. Medeiros, J. R. Costa, C. A. Fernandes, B. M. Kolundzija: “Simulation of Frequency Agile RF MEMS Antennas Using WIPL-D,” 24th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Niagara Falls, Canada, pp. 688-693, April 2008.
 80. KOLUNDZIJA, B.M., Pavlovic, M.S., Mrdakovic, B.: “Optimum choice of currents' expansion order in MLFMM algorithm for electromagnetic scattering”, IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '09, Digital Object Identifier: 10.1109/APS.2009.5171734, 2009. Citiranost: **5**
 81. KOLUNDZIJA, B.M., Mrdakovic, B.L., Kostic, M.M., and Sumic, D.S.: “Efficient EM modeling based on conversion of triangular mesh into quadrilateral mesh”, International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA '09, Digital Object Identifier: 10.1109/ICEAA.2009.5297630, pp. 47-50, Torino, 2009.
 82. Ponjavic, S.T. and KOLUNDZIJA, B.M.: “Accurate solution of helical antenna as benchmark for validation of thin-wire modelling”, 3rd European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, pp. 126-130, 2009.
 83. KOLUNDZIJA, B.M., Sumic, D.: “Multilevel fast multipole method for higher order basis functions implemented in WIPL-D Pro”, 3rd European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2009, pp. 2136-2140, 2009. Citiranost: **1**
 84. Nesic, D.A., KOLUNDZIJA, B.M.: “EBG band-stop filter with suppression of 3 spurious stop-bands”, International Workshop on Antenna Technology (iWAT), Digital Object Identifier: 10.1109/IWAT.2010.5464680, Lisbon, Feb. 2010. Citiranost: **1**
 85. KOLUNDZIJA, B.M. and Mrdakovic, B.Lj.: “Analysis of space coverage in far field UHF RFID systems”, International Workshop on Antenna Technology (iWAT), Digital Object Identifier: 10.1109/IWAT.2010.5464761, Lisbon, Feb. 2010. Citiranost: **3**
 86. D.I. Olćan, B.M. KOLUNDZIJA, “Hierarchical Simplex Optimization Applied to Antenna Array Problem”, Proceedings of EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010.
 87. Kostić M.M., KOLUNDZIJA B.M., “Adaptive Refinement of Higher Order Method of Moment Applied to Surface Integral Equations”, Proceedings of EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010.
 88. Davidović, M., Nikolaou S., Vryonides P., KOLUNDZIJA B., Nikolić M.: “Reconfigurable UWB Antenna Operating in Two Different Sub-bands”, Proceedings of EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010. Citiranost: **3**
 89. KOLUNDZIJA, B.M., Kostic, M.M., Mrdakovic, B.Lj., Sumic D.S.: “Comparison of Different Strategies for Conversion of Triangular Mesh into Quadrilateral Mesh”, Proceedings of EuCAP 2010, Barcelona, Spain, April 12-16, 2010. Citiranost: **1**
 90. Olćan, D.I. and KOLUNDZIJA, B.M.: “On Calculating Transient EM Responses with WIPL D,” 26th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Tampere, Finland, pp. 673-678, April 26 - April 29, 2010.
 91. Šumić, D.S. and KOLUNDZIJA, B.M.: “Extending the Reach of WIPL-D Pro on PCs – Revisited 5 Years Later,” 26th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Tampere, Finland, pp. 667-672, April 26 - April 29, 2010.
 92. KOLUNDZIJA B.M., Šumić D.S., “Improvement of Far-Field Approximation In EM Modeling of Electrically Large Structures,” 26th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), Tampere, Finland, pp. 178-182, April 26 - April 29, 2010.
 93. Mrdakovic, B. and KOLUNDZIJA, B.: “Influence of Detection Zone Length on Space Coverage in a Far Field UHF RFID System”, IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '10, Toronto, Ontario, Canada, July 11- July 27, 2010.
 94. Olćan, D.I., Ilić, M.M., Notaroš, B.M., KOLUNDZIJA, B.M., Djordjević A.R., “Diakoptic Higher-Order FEM-MoM Approach”, IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '10, Toronto, Ontario, Canada, July 11- July 27, 2010. Citiranost: **5**

95. Kostic, M.M., KOLUNDZIJA, B.M., Sumic, D.S., Mrdakovic, B.Lj.: "Optimized Quadrilateral Mesh for Higher Order Method of Moments Based on Triangular Mesh Decimation", IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '10, Toronto, Ontario, Canada, July 11- July 27, 2010. Citiranost: 1
96. Kostic, M.M. and KOLUNDZIJA, B.M.: "Adaptive Refinement of Higher Order Method of Moment Based on Separate Testing of Patch Residuum along its Axes", IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APS/URSI '10, Toronto, Ontario, Canada, July 11- July 27, 2010. Citiranost: 4
97. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Benchmarking GPU Accelerated WIPL-D Out-of-Core Solver", 27th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES), March 27-31, 2011., Williamsburg, Virginia, USA, pp. 734-739.
98. KOLUNDZIJA, B., "WIPL-D: from university software to company product", Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), April 10-15, 2011. Rome, Italy, pp. 2844-2846, ISBN: 978-1-4577-0250-1. Citiranost: 7
99. Maric, S.M., Olcan, D.I., and KOLUNDZIJA B.M.: "Analysis of Electromagnetic Systems Using Graphics Processing Units", Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), April 10-15, 2011. Rome, Italy, pp. 1584-1588, ISBN: 978-1-4577-0250-1 Citiranost: 1
100. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Solving Electrically Large Electrodynamical Problems Using Graphics Processing Units", Proceedings of the 5th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), April 10-15, 2011, Rome, Italy, pp. 2263-2267, ISBN: 978-1-4577-0250-1 Citiranost: 1
101. KOLUNDZIJA, B.M., Olcan, D.I., Zoric, D., and Stevanetic, S.: "Efficient full wave 3D EM modeling of large phased arrays (by WIPL-D software)", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 2732-2735, ISSN: 1522-3965, DOI: 10.1109/APS.2011.5997090,
102. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Solving electrically large EM problems by using out-of-core solver accelerated with multiple graphical processing units", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, ISSN: 1522-3965, DOI: 10.1109/APS.2011.6165482,
103. Mrdakovic, B.L. and KOLUNDZIJA, B.M.: "Application of Surface Equivalence Theorem for Characterization of Electromagnetic Shielding Efficiency", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 1106-1109, ISSN: 1522-3965, Citiranost: 1
104. Pavlovic, M.S., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Emulation of Gain Measurements of Standard Gain Pyramidal Horns using 3D EM Solver", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 1906 - 1909, ISSN: 1522-3965, Citiranost: 2
105. Pavlovic, M.S., Milosevic, T.S. and KOLUNDZIJA B.M.: "Full Wave Analysis of Periodic and Random Surface Distortions on Reflector Antennas", 2011 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting (AP-S 2011), July 3-8, 2011, Spokane, Washington, USA, pp. 956 - 959, ISSN: 1522-3965 Citiranost: 2
106. KOLUNDZIJA, B., Tasic, M., Olcan, D., Zoric, D., and Stevanetic, S.: "Full-wave analysis of electrically large structures on desktop PCs", Computational Electromagnetics International Workshop (CEM) 2011, Izmir, Turkey, August 10-13, 2011, pp. 122-127, ISBN: 978-1-4577-1685-0, DOI:10.1109/CEM.2011.6047344 Citiranost: 3
107. Olcan, D.I. and KOLUNDZIJA, B.M.: "Calculating highly oscillatory EM transients by using rational-function interpolation and FFT", Proc. of 3rd International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, IEEE COMCAS 2011, Tel Aviv, Israel September 7-9, 2011, ISBN: 978-1-4577-1692-8, DOI: 10.1109/COMCAS.2011.6105864
108. Mrdakovic, B.L. and KOLUNDZIJA, B.M.: "Efficient Full Wave Analysis of Eclectically Large Multilayered Radomes", Proc. of 3rd International IEEE Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems, IEEE COMCAS 2011, Tel Aviv, Israel September 7-9, 2011, DOI: 10.1109/COMCAS.2011.6105938, ISBN: 978-1-4577-1692-8.
109. M. Tasic, B. Kolundzija, "Advances in PO driven MoM", International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA) 2011, Torino, Italy, pp. 1124-1127, Sep. 2011.
110. Zoric, D.P., Olcan D.I., and KOLUNDZIJA, B.M.: "On increasing capabilities of GPU in-core solver applied to method of moments", Proc. of EuCAP 2012: 6th European Conference on Antennas and Propagation, 26-

- 30 March 2012., Prague, Czech Republic, pp. 391-394, ISBN: 978-1-4577-0919-7, DOI: 10.1109/EuCAP.2012.6206020
111. B. M. Kolundzija, D. P. Zoric, "Efficient evaluation of MoM matrix elements using CPU and/or GPU", Proc. of EuCAP 2012: 6th European Conference on Antennas and Propagation, Prague, Czech Republic, March 2012. DOI: 10.1109/EuCAP.2012.6206020 Citiranost: **9**
 112. KOLUNDZIJA, B., Olcan, D., and Zoric, D.: "Efficient modeling of composite material structures based on CPU/GPU parallelized symmetrical MoM/SIE matrix solution", Proc. of 28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2012), Columbus, OH, USA, April 10-14, 2012, pp. 443-448.
 113. Zubac, Z.B., Olcan, D.I., Djordjevic, A.R., Zoric, D.P., and KOLUNDZIJA B.M.: "On real-time method-of-moments analysis using graphics processing unit", Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Chicago, IL, USA, July 8-14, 2012, ISBN: 978-1-4673-0460-3, ISSN: 1522-3965, DOI: 10.1109/APS.2012.6348068
 114. Stevanetic, M.M., Olcan, D.I., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Comparison of differential evolution and cuckoo optimization for antenna array problems", Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Chicago, IL, USA, July 8-14, 2012, ISBN: 978-1-4673-0460-3, ISSN: 1522-3965, DOI: 10.1109/APS.2012.6348981 Citiranost: **5**
 115. KOLUNDZIJA, B.M., Olcan, D.I., and Zoric, D.P.: "Efficient method of moment simulation based on higher order bases and CPU/GPU parallelization", Proc. of 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Chicago, IL, USA, July 8-14, 2012, ISBN: 978-1-4673-0460-3, ISSN: 1522-3965. DOI: 10.1109/APS.2012.6348419 Citiranost: **1**
 116. Zoric, D., Olcan, D., and KOLUNDZIJA, B.: "GPU accelerated EM modelling in frequency domain: comparison of performance of various GPU cards", ISAP 2012 - International Symposium on Antennas and Propagation, 29. October - 2. November 2012, Nagoya, Japan. Citiranost: **2**
 117. B. Kolundzija, M.Tasic, "Physical Optics Driven Method of Moments using Maximally Orthogonalized Basis Functions", Proc. of 28th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2012), Columbus, OH, USA, pp. 174 180, April 2012. Citiranost: **14**
 118. KOLUNDZIJA, B. and Kostic, M.: "Efficient Evaluation of Method of Moment Matrix Elements Due to Higher Order Basis Functions Defined Over Bilinear Surfaces", Proc. of 29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2013, Monterey, USA, 24-28 March 2013, pp. 12-17.
 119. Savic, S.V. and KOLUNDZIJA, B.M.: "Efficient Iterative Algorithm for Design of Probe Fed Rectangular Microstrip Patch Antennas Using Software for Electromagnetic Modeling", Proc. of 29th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2013, Monterey, USA, 24-28 March 2013, pp. 789-793.
 120. Olcan, D.I. and KOLUNDZIJA B.M.: "On the comparison between radar cross sections of 2-D and 3 D scatterers", 7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Gothenburg, April 2013, pp. 2257-2260, E-ISBN : 978-88-907018-1-8.
 121. Vandenbosch, ... KOLUNDZIJA B., Pavlovic M.: "Benchmarking of optimally used commercial software tools for challenging antenna topologies Part 2: The 2012-2013 run ", 7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Gothenburg, April 2013, pp. 1967-1969, E-ISBN : 978-88-907018-3-2. Citiranost: **5**
 122. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and KOLUNDZIJA B.M.: "GPU accelerated computation of radar cross sections with multiple excitations", 7th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Gothenburg, April 2013, pp. 2656 - 2659, E-ISBN : 978-88-907018-1-8. Citiranost: **3**
 123. KOLUNDZIJA, B. and Kostic, M.: "Matrix Equilibration in Method of Moment Solutions of Surface Integral Equations", Proc. of the URSI Commission B 2013 Int. Symp. on Electromagnetic Theory, Hiroshima, Japan, 20-24 May 2013. 21PM1B-04, pp. 147-150, ISBN 978-4-88552-276-5.
 124. Mrdakovic, B., Kostic, M., Zoric, D., Stevanetic, M., Tasic, M., and KOLUNDZIJA, B.: "Quadrilateral Meshing Technique Optimized for Higher Order Basis Functions", Proc. of 2013 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Orlando, USA, 7-13 July 2013, pp. 2335-2336, ISSN 1522-3965, ISBN 978-1-4673-5315-1.
 125. Olcan, D.I. and KOLUNDZIJA, B.M.: "Quantifying the estimation of 3-D bistatic RCS from TE mode 2-D RCS for metallic scatterers", Proc. of 2013 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Orlando, USA, 7-13 July 2013, pp. 2335-2336, ISSN 1522-3965, ISBN 978-1-4673-5315-1.
 126. KOLUNDZIJA, B.M. and Tasic, M.S.: " Power balance calculations in MoM solution of SIEs for lossy composite metallic and dielectric structures", Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Torino, Sept. 2013, pp. 581-584, Print ISBN: 978-1-4673-5705-0, DOI: 10.1109/ICEAA.2013.6632308.

127. KOLUNDZIJA, B.M., Zoric, D.P., and Mrdakovic, B.L.: "Comparison of different variants of far-field approximation in fast solvers based on Galerkin solution of EFIE", Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Torino, Sept. 2013, pp. 728-731, Print ISBN: 978-1-4673-5705-0, DOI: 10.1109/ICEAA.2013.6632341.
128. Olcan, D.I., Petrovic, D.S., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Comparison of scattering from 2-D and 3-D structures with frequency-dependent materials in time and frequency domains" IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronics Systems (COMCAS), Oct. 2013, Tel Aviv, Israel, pp. 1-5, DOI: 10.1109/COMCAS.2013.6685301 Citiranost: 1
129. Zoric, D.P., Olcan, D.I., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Out-of-core solver using GPU-accelerated cluster for MoM-based EM code," *8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), The Hague*, pp. 1176 - 1180, April 2014. (DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6901982)
130. Mrdakovic, B.L., Kostic, M.M., Zoric, D.P., Stevanetic, M.M., Tasic, M.S., and KOLUNDZIJA, B.M.: "A new method for quadrilateral meshing of arbitrary shaped geometry based on meshing of flat polygons," *8th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), The Hague*, pp. 3417 - 3421, April 2014. (DOI: 10.1109/EuCAP.2014.6902563)
131. Olcan, D.I., Krneta, A.J., KOLUNDZIJA, B.M.: "Modeling of human bodies for analysis of wireless body area networks in crowds," *Proc. of 2014 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Memphis, USA*, 6-11 July 2014, pp. 406-407, ISSN 1522-3965, ISBN 978-1-4799-3538-3. (DOI: 10.1109/APS.2014.6904535) Citiranost: 1
132. KOLUNDZIJA, B.M., Tasic, M.S., and Pavlovic, M.S.: "WIPL-D: Advances in EM simulation," *9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Lisbon, Portugal*, April 2015. Citiranost: 6
133. Mrdakovic, B.L., Olcan, D.I., and Kolundzija, B.M.: "Full-wave modeling of stochastic trees for radar cross section calculation," *9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Lisbon, Portugal*, April 2015. Citiranost: 2
134. Milosevic, N., Nikolic, M., KOLUNDZIJA, B., and Music, J.: "Numerical heterogeneous breast phantoms with different resolutions," *9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Lisbon, Portugal*, April 2015. Citiranost: 1
135. Veljovic, M., Olcan, D., and KOLUNDZIJA, B.M.: "Full-Wave Simulation of Propagation in Human Crowds," *Proc. of 2015 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Vancouver, Canada*, 19-25 July 2015.
136. Mrdakovic, B. and KOLUNDZIJA, B.: "A Simple Method for Estimation of Mutual Coupling among Minimum Scattering Antennas," *Proc. of 2015 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Vancouver, Canada*, 19-25 July 2015.
137. Kostic, M. and KOLUNDZIJA, B.: "Efficient Preconditioning Based on Orthogonalization of Method of Moments Equations," *Proc. of 2015 IEEE AP-S/URSI-USNC Symposium, Vancouver, Canada*, 19-25 July 2015.
138. M. Nikolic, J. L. Dinkic, N. Milosevic, B. M. Kolundzija, "Sparse localization of tumors inside an inhomogeneous breast", 2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Torino, Italy, pp. 1056-1059, Sep. 2015. Citiranost: 2
139. M. J. Veljovic, D. I. Olcan, B. M. Kolundzija, "Electric field in the presence of humans", 2015 IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (COMCAS), Tel Aviv, Israel, pp. 1-4, Nov. 2015.
140. B. Lj. Mrdakovic, G. Lukovsky, M. B. Harush, N. Tenen, B. M. Kolundzija, "On the accuracy of EM simulations of phased arrays modeled by far-field sources", 2015 IEEE International Conference on Microwaves, Communications, Antennas and Electronic Systems (COMCAS), Tel Aviv, Israel, pp. 1-5, Nov. 2015.
141. B. Lj. Mrdakovic, M. S. Pavlovic, D. I. Olcan, B. M. Kolundzija, "Full-wave scattering analysis of electrically large objects in wide-band synthetic aperture radar systems", 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), pp. 1-4, Davos, Switzerland, Apr. 2016. Citiranost: 1
142. A. J. Krneta, B. M. Kolundzija, "Singularity cancellation and extraction techniques for precise evaluation of impedance integrals in thin-wire analysis", 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), pp. 1-4, Davos, Switzerland, Apr. 2016.
143. M. A. Saporetti, ... B. M. Kolundzija, ... I. Gonzales "Measurements and simulations correlation of high reliability reflector antenna", 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), pp. 1-5, Davos, Switzerland, Apr. 2016. Citiranost: 9
144. M. S. Pavlovic, M. S. Tasic, B. Lj. Mrdakovic, B. M. Kolundzija, "WIPL-D: Monostatic RCS analysis of fighter aircrafts", 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), pp. 1-4, Davos, Switzerland, Apr. 2016. Citiranost: 3

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

163. B. Kolundzija, A. Krneta, D. Olcan, M. Kostic "Highly accurate 3D EM modeling based on ultra high order basis functions", 2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, Atlanta, GA, USA, pp. 1449-1450, July 2019. Citiranost: **2**
164. N. Tenek, B. Lj. Mrdakovic, M. M. Kostic, D. I. Olcan, B. M. Kolundzija, "Parallelization Efficiency of Multi-GPU In-Core LU-Decomposition of Dense Matrices", 2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, Atlanta, GA, USA, pp. 1253-1254, July 2019.
165. A. J. Krneta, B. M. Kolundzija, "The Use of Singular Basis Functions for Precise EM Analysis of Axially Symmetric Metallic Antennas", 2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, Atlanta, GA, USA, pp. 785-786, July 2019.
166. M. S. Tasic, B. M. Kolundzija, "Least Squares Method Weighted Domain Decomposition Method with Arbitrary Overlapping of Subdomains for Scattering from Large Platforms", 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Granada, Spain, pp. 910-915, Sep. 2019.
167. A. J. Krneta, B. M. Kolundzija, "Evaluation of Potential and Impedance Integrals in Case of Singular Bases Along Axially Symmetric Antennas", 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Granada, Spain, pp. 831-835, Sep. 2019.
168. D. I. 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. Citiranost: **1**
169. B. Kolundzija, M. Kostic, "Method of Moment Solution of Surface Integral Equations for Arbitrary 2D Periodic Composite Material Structures", 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Granada, Spain, pp. 683-686, Sep. 2019. Citiranost: **1**
170. A. I. Djurdjevic, B. Lj. Mrdakovic, B. M. Kolundzija, "Influence of p-Refinement on Accuracy of Mode Tracking Based on Correlation of Characteristic Currents", 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Copenhagen, Denmark, pp. 1-4, March 2020. Citiranost: **1**
171. T. Singh, M. Stevanetic, M. Stevanovic, B. Kolundzija, "Homogenization of Voxel Models using Material Mixing Formulas", 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Copenhagen, Denmark, pp. 1-4, March 2020.
172. B. M. Kolundzija, T. S. Milosevic, M. S. Pavlovic, B. Lj. Mrdakovic, "3D EM Simulation Environment for Development, Testing, and Functioning of Internet of Things", 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Copenhagen, Denmark, pp. 1-4, March 2020.
173. D. Olcan, J. Petrovic, B. Kolundzija, "Machine Learning for 2-D Scattering Analysis using Method of Moments", 2020 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting, Montreal, QC, Canada, pp. 1985-1986, July 2020. Citiranost: **2**
174. B. M. Kolundzija, T. S. Milosevic, M. S. Pavlovic, W-Y. Yin, "Smart 3D Electromagnetic Modeling", 2020 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting, Montreal, QC, Canada, pp. 2053-2054, July 2020.
175. B. Lj. Mrdakovic, B. M. Kolundzija, "Improvements in Insertion of Auxiliary Parity Segments in WIPL-D All-Quad Meshing Algorithm", 2020 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES), Monterey, CA, USA, pp. 1-2, July 2020.
176. Y. Karandikar, B. Kolundzija, "THz Square Cross Section Smooth Spline Horns as a Competitive Alternative to Corrugated Horns", 2020 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES), Monterey, CA, USA, pp. 1-2, July 2020. Citiranost: **2**
177. M. M. Jovicic, B. M. Kolundzija, "Circularly Polarized Antenna Array Based on Open End Waveguide", 2020 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium (ACES), Monterey, CA, USA, pp. 1-2, July 2020.
178. T. Singh, S. Abedi, B. Ninkovic, M. Stevanovic, N. Joachimowicz, H. Roussel, B. Kolundzija, "Smart Simplification of Anthropomorphic Head Phantom Aimed for Microwave Imaging", 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Dusseldorf, Germany, March 2021. Citiranost: **2**
179. M. Nikolic Stevanovic, T. Singh, B. Ninkovic, B. Kolundzija, "Microwave Sparse Imaging Applied to Stroke Monitoring", 2021 XXXIVth General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science (URSI GASS), Rome, Italy, Oct. 2021.
180. T. Singh, B. Ninkovic, M. Tasic, M. Nikolic Stevanovic, B. Kolundzija, "New Method for Calculation of Average Electric Properties of Reference Head Phantom in Microwave Imaging", 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Madrid, Spain, Apr. 2022.

181. D. Olcan, D. Ninkovic, Z. Stankovic, N. Doncov, B. Kolundzija, "Training of Deep Neural Networks With up to 10 Million Antennas", 2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/URSI), Denver, USA, July 2022.
182. D. Ninković, Á.Y. Ruiz, M. Cavagnaro, B. Kolundžija, L. Crocco, M. Nikolić-Stevanović, "Deep Learning Enhanced Microwave Imaging for Brain Diagnostics", 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2023), Florence, Italy, pp. 1-4, Apr. 2023.
183. B.M. Kolundzija, M.M. Kostic, "Effective Simulation of Broadband Absorbers Using MoM/SIE and 2D Periodic Green Functions", 2023 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting (AP-S/URSI), Portland, OR, USA, July 2023.
184. D. Ninković, Á.Y. Ruiz, S. Nikolaou, L. Crocco, B. Kolundžija, M.N. Stevanović, "Polynomial Basis Functions for Qualitative Head Tissue Segmentation via Linearized Microwave Imaging", 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Glasgow, UK, pp. 1-5, March 2023.
185. A. Kovačević, D. Ninković, L. Crocco, B. Kolundžija, M. N. Stevanović, "Generating a Library of Head Phantoms for Microwave Imaging using Spherical Harmonic Approximation", 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Glasgow, UK, pp. 1-4, March 2023.

M34 Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (на енглеском) (13+4)

1. KOLUNDŽIJA, B.M.: "Electromagnetic modeling of composite metallic and dielectric structures", Proc. Trans Black Sea Region symp. on Applied Electromagnetics, Metsovo, (Greece), April 1996.
2. KOLUNDŽIJA, B.M.: "Analysis of prime-focus reflector antennas by WIPL code", Proc. Trans Black Sea Region symp. on Applied Electromagnetics, Metsovo, (Greece), April 1996.
3. Niccolai, L., Đorđević, A., and KOLUNDŽIJA, B.: "Dual-band glass-mounted car antenna for mobile phone", Proc. USNC/URSI National Radio Science Meeting, Salt Lake City, p. 368, July 2000.
4. KOLUNDŽIJA, B., Đorđević, A.R., Sarkar, T.K., and Zhang, J.: "Analysis of electromagnetic radiation from composite lossy material bodies using WIPLM", Proc. PIERS (Progress in Electromagnetics Research Symposium), Cambridge, July 2000.
5. Đorđević, A., Zajić, A., KOLUNDŽIJA, B., and Sarkar, T.: "Precise Analysis of Commercial Log'Periodic Dipole Arrays Using Wire'Antenna Algorithms", Proc. USNC/URSI National Radio Science Meeting, Boston, p. 90, July 2001.
6. Sarkar, T.K., KOLUNDŽIJA, B., and Salazar-Palma, M.: "Simultaneous Extrapolation in Time and Frequency Domains of Responses from Electromagnetic Systems", Proc. of 12th Int. Symp. on Antennas, JINA, Nice, 2002.
7. Sarkar, T. K., KOLUNDŽIJA, B., and Salazar-Palma, M.: "Use of higher order entire domain basis over electrically large subsectional patches", Proc. IEEE AP-S/URSI Int. Symp., Columbus-Ohio, 2003.
8. Zervos, T., Alexandridis, A.A., Petrovic, V.V., Dangakis, K., KOLUNDŽIJA, B.M., Olcan, D., Djordjevic, A.R., and Soras, C.: "Accurate measurements and modelling of interaction between the human head and the mobile handset," Proc. of 7th WSEAS International Multiconference CSCC, Corfu, Greece, July 7-10, 2003.
9. B. M. 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.
10. Olcan, D.I., KOLUNDŽIJA, B.M., and Janic, B.B., "Simulating EM Scattering from Forests with WIPL-D Code", Proc. of URSI, pp. 148 (1239.pdf), Albuquerque, NM, July 2006.
11. M. Yuan, M. C. Taylor, T. K. Sarkar, B. M. 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.
12. KOLUNDŽIJA B.M., Olcan D.I., "Single-minima and multim minima optimization algorithms applied to electromagnetic problems," Conference Digest URSI 2007, Ottawa, ON Canada, July 22-26, 2007.
13. Djordjevic A.R., Olcan D.I., KOLUNDŽIJA B.M., Mosig J.R., Stevanović I.M., "Diakoptic analysis of complex 3-D electromagnetic systems", COST IC0603 joint workshop with COST 297, Limassol/Nikosia, Cyprus, April 9-11, 2008.
14. Olcan D.I., Kolundzija B.M., "Optimizing the Shape of Antennas for Specific Time-Domain Responses," IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting, Charleston SC, USA, June 1-5, 2009. IEEE Catalog Number: CFP09APS-CDR, ISBN: 978-1-4244-3647-7, ISSN: 152-3965.

15. Olcan, D.I., Ilic, M.M., Notaros, B.M., KOLUNDŽIJA, B.M., and Djordjevic, A.R., "Higher Order Diakoptic FEM-MoM Analysis of Electrically Large and Complex Periodic Electromagnetic Scatterers" 2011 USNC-URSI National Radio Science Meeting, Boulder, Colorado, January 5-8, 2011.
16. B. M. 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 Citiranost: 1
17. B. Kolundzija, N. Basta, B. Mrdakovic "General Method of Moment for Solving the Surface Integral Equation Using the Green's Function Calculator", 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Venice, Italy, p. 628, Oct. 2023. DOI: 10.1109/ICEAA57318.2023.10297797
18. B. Kolundzija, N. Basta, "Method for Evaluating the Accuracy of Sommerfeld Integrals Calculations in Half-Space Problems", 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Venice, Italy, p. 435, Oct. 2023. DOI: 10.1109/ICEAA57318.2023.10297792
19. B.M. Ninkovic, M.S.Tasic, B.M. Kolundzija, "Point-in-Domain Algorithm for Precise Near Field Calculations", 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA), Venice, Italy, p. 358, Oct. 2023. DOI: 10.1109/ICEAA57318.2023.10297843

M50 Часописи националног значаја (15+1)

M51 Рад у врхунском часопису националног значаја (4+0)

1. KOLUNDŽIJA, B.M., Nikolajević, V. and Marinčić, A.: 'Analysis of horn antennas using the method of moments', *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 9, no. 1, pp. 21-34, 1996.
2. Jokanović, B., Marinčić, A., and KOLUNDŽIJA, B.: "Theoretical and Experimental Investigation of Parasitic Effects in Double-Y baluns", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 13, no. 2, pp. 219-230, Aug. 2000. Citiranost: 3
3. Tasić, M., KOLUNDŽIJA, B., and Đorđević, A.: "Precise modeling of antenna towers", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 14, no. 2, pp. 187-203, Aug. 2001.
4. KOLUNDŽIJA, B. and Milovanović A.: "An approximate expression for the calculation of the electric field in vicinity of the cube electrode with rounded wedges," *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Univerzitet u Nišu, vol. 21, no 1, pp. 73-81, 2008.

M52 Рад у истакнутом националном часопису (2+1)

1. Milošević, N. and KOLUNDŽIJA, B.: "Electromagnetic modeling of UHF RFID tags," *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Technical Faculty of Čačak, Serbia, vol. 8, no. 3, pp. 1-7, 2011.
2. Stefanovski S. and KOLUNDŽIJA B.: "The impedance variation with feed position of a microstrip lined patch antenna," *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Technical Faculty of Čačak, Serbia, vol. 11, no. 1, pp. 85-96, 2014.
3. A. J. Krneta, B. M. 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. Citiranost: 1

M53 Рад у националном часопису (9+0)

1. KOLUNDŽIJA B.M., Ognjanović J.S., Sarkar T.K., Harrington R.F.: "WIPL – Program for Analysis of Composite Wire and Plate Structures," *Microwave Review*, vol. 1, p. 21, Belgrade, Dec. 1994.
2. Mikavica M., KOLUNDŽIJA B., Nešić A., and Marjanović M.: "Wideband Properties of Two Mutually Coupled Printed Dipole Elements," *Microwave Review*, vol. 6, no. 1, pp. 27-30, Belgrade, Dec. 1999. Citiranost: 2
3. Đorđević, A.R., Surutka, J.V., Zajić, A.G., KOLUNDŽIJA, B.M., and Dragović, M.B.: 'Precise Analysis of Commercial Log-Periodic Dipole Arrays', *BULLETIN T. CXXVI de l'Academie serbe des sciences ed des arts, Classe des sciences techniques*, no. 29, str. 17–41, 2003.
4. KOLUNDŽIJA B.: "Application of Technique for De-embedding of s-parameters Based on Reflection Coefficient Calculations in WIPL-D Environment," *Microwave Review*, vol. 11, no. 1, pp. 20-24, Belgrade, Jun. 2005.

5. Alexiou A., Kostarakis P., Christofilakis V.N., Zervos T., Alexandridis A.A., Dangakis K., Soras C., Petrović V.V., KOLUNDŽIJA B.M., and Dorđević A.R.: "Interaction Between GSM Handset Helical Antenna and User's Head: Theoretical Analysis and Experimental Results", *The Environmentalist, Springer Netherlands*, Vol. 25, No. 2-4, 215-221, Dec. 2005. Citiranost: **10**
6. Slović, M., Jakanović, B., KOLUNDŽIJA, B.: "High Efficiency Patch Antenna for 24 GHz Anticollision Radar," *Microwave Review*, vol. 12, no. 1, pp. 50-53, Belgrade, Jun. 2006.
7. Nesic, D.A. and KOLUNDŽIJA, B.M.: "An example of suppression of spurious stop-bands of EBG band-stop filter", *Microwave Review*, vol. 17, no. 2, pp. 13-16, Belgrade 2011.
8. Tasić, M. and KOLUNDŽIJA, B.: "Physical Optics Driven Method of Moments Based on Adaptive Grouping Technique," *Microwave Review*, vol. 18, no. 2, pp. 13-16, Belgrade, Dec. 2012.
9. Tasić, M. and KOLUNDŽIJA, B.: "Electromagnetic Analysis of Arbitrary Antennas on Large Composite Platforms Using PO Driven MoM," *Microwave Review*, vol. 19, no. 2, pp. 21-27, Belgrade, Dec. 2013.

M60 Зборници скупова националног значаја (61+16)

M61 Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (2+0)

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

M63 Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (58+16)

1. KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Raspodela naelektrisanja i kapacitivnost provodnih tela u obliku tanke kvadratne ploče i u obliku kocke', Zbornik radova SUSEJ-a, 1980.
2. Dorđević, R.A. i KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Analiza pravougaonih rasejača', Zbornik radova XXIV jug. konf. ETAN-a, Priština 1980, deo II, str. 463-470.
3. Popović, B.D. i KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Približna analiza elektromagnetskih rasejača optimizacijom ekvivalentnih izvora', Zbornik radova IV Bosansko-Hercegovačkog simpozijuma iz Informatike, Jahorina 1981, Referat 321.
4. Popović, B.D. i KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Numeričko izračunavanje singularnih dvostrukih integrala koji se javljaju u analizi dvostrukih površinskih antena', Zbornik radova IV Bosansko-Hercegovačkog simpozijuma iz Informatike, Jahorina 1983.
5. KOLUNDŽIJA, B.M., Dragović, M.B. i Dorđević, R.A.: 'Analiza jedne klase ravnih površinskih antena', Zbornik radova XXVIII jug. konf. ETAN-a, Split 1984, deo V, str. 191-198.
6. KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Analiza skin efekta u magnetskom poluprovodniku iznad koga se nalazi provodnik sa strujom niske učestanosti', Zbornik radova XXX jug. konf. ETAN-a, Herceg Novi 1986, deo V, str. 235-242.
7. KOLUNDŽIJA, B.M., Popović, B.D. i Dragović M.B.: 'Analiza jedne klase kvazisingularnih problema u elektrostatici', Zbornik radova II Srpskog simpozijuma iz elektrostatičke, Niš 1986.
8. KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Jedna nova, opšta numerička metoda za efikasno izračunavanje integrala električnog polja u analizi tankih žičanih antena', Zbornik radova XXXI jug. konf. ETAN-a, Bled 1987, deo V, str. 63-70.
9. KOLUNDŽIJA, B.M. i POPOVIĆ, B.D.: 'Funkcije bazisa u analizi tankih žičanih struktura koje automatski zadovoljavaju željene dodatne uslove', Zbornik radova XXXII jug. konf. ETAN-a, Sarajevo 1988.
10. KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Analiza debelih rotaciono simetričnih antena korišćenjem jednačine Halenovog tipa', Zbornik radova XXXIII jug. konf. ETAN-a, Novi Sad 1989, deo V, str. 25-32.
11. B. M. Kolundžija, S. Kojić: "Sinusni konični dipol u analizi tankih žičanih struktura", XXXIV Jugoslovenska konferencija ETAN-a, Zagreb, str. 143-150, Jun 1990.
12. KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Metoda najmanje kvadratne greške rešenja linearnih operatorskih jednačina u numeričkoj elektromagnetici', Zbornik radova XXXVI jug. konf. ETAN-a, Kopaonik 1992, deo VI-VII, str. 263-270.
13. B. M. Kolundžija: "Jedna efikasna metoda za analizu metalnih antena i rasejača", XXXVII Jugoslovenska konferencija ETAN-a, Beograd, str. 57-62, Sep. 1993.
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETAN_1955-2006/ET\(R\)AN_1955-2006/eTRAN/37.ETAN.1993.06/Kolundzija.B.37.ETAN.1993.06.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/37.ETAN.1993.06/Kolundzija.B.37.ETAN.1993.06.pdf)

14. KOLUNDŽIJA, B., Miletić, B. i Surutka, J.: 'Novi pristup projektovanju TV-UHF antena', Zbornik radova Telfor '94, Beograd 1994, 433-436.
15. KOLUNDŽIJA, B.M. i Nikolajević, V.: 'Analiza antene u obliku otvorenog talasovoda korišćenjem metode momenata, Zbornik radova Telfor '94, Beograd 1994, 437-440.
16. Notaroš, B.M., Popović, B.D. i KOLUNDŽIJA, B.M.: 'Elektromagnetsko modelovanje tela od nehomogenog dielektrika korišćenjem trilinearnih oktaedara', Zbornik radova XXXVIII jug. konf. ETRAN-a, Niš 1994, deo II, str. 119-120.
17. KOLUNDŽIJA, B. i Jakanović, B.: 'Kompletna 3D analiza mikrotalasnih kola sa trakastim vodovima u vazduhu', Zbornik radova XXXIX jug. konf. ETRAN-a, Zlatibor, 1995, deo II, str. 349-352.
18. KOLUNDŽIJA, B., Nikolajević, V. i Marinčić, A.: 'Analiza horn antena korišćenjem metode momenata', Zbornik radova II Konferencije - Telekomunikacije u modernim satelitskim i kablovskim servisima, TELSIKS'95, Niš, 1995.
19. Reljić, B. i KOLUNDŽIJA, B.: 'Egzaktno modelovanje žičanih struktura bilinearnim površima', Zbornik radova XL jug. konf. ETRAN-a, Budva, 1996.
20. Jakanović, B. i KOLUNDŽIJA, B.: 'Elektromagnetska 3D analiza dvostrukog Y-baluna na dielektričnoj podlozi', Zbornik radova XL jug. konf. ETRAN-a, Budva, 1996.
21. B. Savković, B. Kolundžija: "Efikasna analiza helikoidalnih i spiralnih antena korišćenjem programa WIPL", Proc. XL ETRAN Conference, Budva, str. 221-224, June 1996.
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ET\(R\)AN_1955-2006/eTRAN/40.ETRAN.1996.2/Jakanovic.B.ETRAN.1996.2.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/40.ETRAN.1996.2/Jakanovic.B.ETRAN.1996.2.pdf)
22. KOLUNDŽIJA, B., Surutka, J. i Miletić, B.: 'Projektovanje i razvoj TV panel antene ("osmerac") za UHF opseg', Zbornik radova XLII konf. ETRAN-a, sveska II, str. 217-220, Vrnjačka Banja, 1998.
23. B. Jakanović, B. Kolundžija, A. Marinčić: "Theoretical investigations of parasitic effects in double-Y baluns", Proc. 4th TELSIKS (Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services), Niš, vol. 1, pp. 303-305, Oct. 1999.
24. Savković, B. i KOLUNDŽIJA, B.: 'Efikasna analiza helikoidalnih i spiralnih antena korišćenjem programa WIPL', Zbornik radova XLII konf. ETRAN-a, sveska II, str. 217-220, Vrnjačka Banja, 1998.
25. A. R. Đorđević, A. G. Zajić, B. M. Kolundžija: "Analiza Napojnog Voda Komercijalnih Logperiodičnih Dipol Antena", 8th Telecommunications Forum (TELFOR 2000), Belgrade, pp. 1-5, Nov. 2000.
<https://cpb-us-w2.wpmucdn.com/sites.gatech.edu/dist/4/463/files/2015/06/logavod1.pdf>
26. M. S. Tasić, B. M. Kolundžija, A. R. Đorđević, "Precise modeling of antenna towers", 5th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Service. TELSIKS 2001, Nis, pp. 632-639, Sep. 2001. DOI: 10.1109/TELSKS.2001.955852
27. Mičić, Z., Jakanović, B. i KOLUNDŽIJA, B.: 'Koaksijalno-talasovodni prelaz sa ukrštenom polarizacijom na 23 GHz', Zbornik radova XLVI konf. ETRAN-a, Banja Vrućica - Teslić, 2002.
28. V. V. Petrović, B. M. Kolundžija: "Bilans snage u metodi konačnih elemenata", Proc. Proc. XLVII ETRAN Conference, Herceg Novi, str. 242-245, Jun 2003.
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ET\(R\)AN_1955-2006/eTRAN/47.ETRAN.2003.2/AP%20Antene%20i%20prostiranje/Petrovic%20Kolundzija.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/47.ETRAN.2003.2/AP%20Antene%20i%20prostiranje/Petrovic%20Kolundzija.pdf)
29. Tasić, M.S., KOLUNDŽIJA, B. M., "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*, Serbia and Montenegro, Niš, pp. 24-27 Sep. 2005. Citiranost: **1**
30. M. Slović, B. Jakanović, and KOLUNDŽIJA, B., "High Efficiency Patch Antenna for 24 GHz Anticollision Radar," *Proc. of TELSIKS 2005 - 7th Int. Conf. on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, Serbia and Montenegro, Niš, pp. 20-23 Sep., 2005. Citiranost: **32**
31. Slović, M., Jakanović, B., and KOLUNDŽIJA, B., "Mikrostrip patch antenna za antikolizionni radar na 24 GHz", *Proc. 49th ETRAN Conf., Budva, Serbia and Montenegro*, June 5-10, 2005.
32. M. Tasić, B. Kolundžija: "Comparison of PO Driven and Conjugate Gradient Iteravite Solution of Field Integral Equations", Proc. 50th ETRAN Conference, Belgrade, pp. 232-235, June 2006.
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ET\(R\)AN_1955-2006/eTRAN/50.ETRAN.2006.2/AP/Tasic%20Kolundzija.ETRAN2006.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/50.ETRAN.2006.2/AP/Tasic%20Kolundzija.ETRAN2006.pdf)
33. M. Kostić, B. Kolundžija: "Dolph-Chebyshev-ljev Linearni Niz sa Longitudinalnim Zračenjem i Povećanom Direktivnošću", Proc. 51th ETRAN Conference, Belgrade, Jun 2007.
<http://etrans.etf.rs/etrans2007/sekcije.htm>
34. Golubović, R.M., Olćan, D.I., and Kolundžija, B.M., "Particle Swarm Optimization Algorithm and Its Modifications Applied to EM Problems", *Telecommunications in Modern Satellite, Cable and*

- Broadcasting Services, 2007. TELSIKS 2007. 8th International Conference on, Nis, Septembar, 2007, pp. 427-430. Citiranost: 6
35. N. Basta, B. Kolundžija: "Nizovi proreznih antena u talasovodnoj tehnici", Proc. 52th ETRAN Conference, Palić, Jun 2008. <http://etran.etf.rs/etran2008/sekcije.htm>
 36. S. Ponjavić, B. Kolundžija: "Precizan model helikoidalne antene", Proc. 52th ETRAN Conference, Palić, Jun 2008. <http://etran.etf.rs/etran2008/sekcije.htm>
 37. S. M. Marić, D. I. Olćan, B. M. Kolundžija: "Vremenski odzivi rasejača simuliranih pomoću WIPL-D programa", Zbornik radova 53. konferencije ETRAN, Vrnjaska Banja, pp. AP 1.8-1-4, jun 2009. ISBN 978-86-80509-64-8
 38. Nesic, D.A. and KOLUNDŽIJA, B. M.: "New modified microstrip bandstop filter with only one (first order) bandstop", 9th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIKS '09, Digital Object Identifier: 10.1109/TELSKS.2009.5339485, pp. 158-159, 2009.
 39. Nesic, D.A. and KOLUNDŽIJA, B.M.: "Analyse of one type of resonant cell", 9th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIKS '09, Digital Object Identifier: 10.1109/TELSKS.2009.5339488, pp. 154-157, Nis, 2009.
 40. 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
 41. 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
 42. 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
 43. D. A. Nesic, 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 Citiranost: 1
 44. B.M. Kolundžija, D.I. Olćan, 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 Citiranost: 1
 45. M. Tasić, B. Kolundžija, "Electromagnetic Analysis of Antennas on Large Platforms Using Physical Optics Driven Method of Moments", 11th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, TELSIKS '13, Nis, Oct. 2011. DOI: 10.1109/TELSKS.2013.6704414, pp. 433-436.
 46. V. Milošević, B. Kolundžija: "Ispitivanje Potencijala za Frekvencijsku Rekonfigurabilnost Monopol Antene," Zbornik radova 56. konferencije ETRAN, Zlatibor, Jun 2012. http://etran.etf.rs/etran2012/Program_ETRAN_2012.pdf
 47. М. Тасић, Б. Колунџија, "Аутоматско одређивање затворних области у софтверском пакету за електромагнетско моделовање и анализу WIPL-D", YU INFO 2013, pp.469-472, 2013.
 48. S. Stefanovski, B. Kolundžija: "The Impedance Variation with Feed Position of a Microstrip Line-Fed Patch Antenna", Proceedings of 57th ETRAN Conference, pp. AP1.9.1-4, Zlatibor, 2013.
 49. M. Tasić, B. Kolundžija, "Elektromagnetska analiza električki velikih metalo-dielektričnih rasejača korišćenjem metode momenata vodene fizičkom optikom", Zbornik radova 57. ETRAN konferencije, pp. AP1.6 1-5, 2013.
 50. Marić, S.M., Olćan, D.I., and B.M. KOLUNDŽIJA: "Vremenski odzivi rasejača simuliranih pomoću WIPL-D programa", Zbornik radova 53. konferencija ETRAN, 15-18.jun 2009, Vrnjaska Banja, pp.AP 1.8-1-4, ISBN 978-86-80509-64-8.
 51. V. V. Petrovic, A. J. Krneta, B. M. Kolundžija, "Singularity Extraction for Reflected Sommerfeld Integrals Over a Multilayered Media", Proc. of 21st Telecommunications forum, TELFOR 2013, Belgrade, pp. 648-651, Nov. 2013. DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716313
 52. V. V. Petrovic, A. J. Krneta, B. M. Kolundžija, "Method for Improving Convergence of the Reflected Sommerfeld Integrals for a Multilayered Media", Proc. of 21st Telecommunications

forum, TELFOR 2013, Belgrade, pp. 652-655, Nov. 2013. DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716314
Citiranost: 1

53. Tasić, M. and KOLUNDZIJA, B.: "Elektromagnetska analiza sprege između antena na metalnim letelicama metodom momenata vođenom fizičkom optikom," *Zbornik radova 58. konferencije ETRAN*, 2-5.jun 2014, Vrnjačka Banja, pp.AP 1.7-1-6.
54. Krneta, A. and KOLUNDZIJA, B.: "Comparison of two methods for evaluation of potential integrals in thin wire analysis," *Zbornik radova 58. konferencije ETRAN*, 2-5.jun 2014, Vrnjačka Banja, pp.AP 1.3-1-6.
55. Tasić, M. i KOLUNDZIJA, B.: "Softver za elektromagnetsku analizu električki velikih struktura zasnovan na PDM metodi," *Zbornik radova YU INFO*, Kopaonik, pp. 169-174, Mart 2014.
56. M. Tasić, B. Kolundžija: "AW Modeler – Software Tool for Polygonal Modeling and Quadrilateral Meshing", *YU INFO 2015*, Kopaonik, pp. 145 150, Mar, 2015.
ISBN: 978-86-85525-15-5
57. Krneta, A. i KOLUNDZIJA, B.: "Analiza aksijalno simetričnih žičanih antena koreišćenjem egzaktnog jezgra integralne jednačine električnog polja" *Zbornik radova 59konferencije ETRAN*, 8-11 jun 2015, Srebrno jezero, pp.AP 1.4-1-4.
58. Vojnović, N., KOLUNDZIJA, B. i Ilić, M.: "Uporedno elektromagnetsko modelovanje struktura sa sredinama velikog električnog kontrasta i velike dinamike polja metodom momenata i metodom konačnih elemenata" *Zbornik radova 59konferencije ETRAN*, 8-11 jun 2015, Srebrno jezero, pp.AP 1.3-1-4.
59. M. S. Tasic, B. M. Kolundzija: "An iterative MoM-based technique for evaluation of bistatic RCS of electrically large scatterers", 2015 12th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (TELSIKS), Nis, pp. 168 171, Oct. 2015.
Citiranost: 1
60. B. Kolundzija, A. Krneta: "Optimal use of Gauss-Legendre integration formula for evaluation of potential integrals in analysis of axially symmetrical wire antennas", *IcETRAN2016*, Zlatibor, Jun 2016. http://etran.etf.rs/etran2016/Program_IcETRAN_2016.pdf
61. V. Napijalo, B. Kolundzija: "Calculation of Loss Using Full and Surrogate EM Models of Substrate Integrated Waveguide at Ka Band", 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, (IcETRAN 2017), Kladovo, pp. 1-5, June 2017.
ISBN 978-86-7466-692-0
62. A. Krneta, B. Kolundzija: "Improved efficiency of matrix fill in higher order modeling of axially symmetric antennas", 4th International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, (IcETRAN 2017), Kladovo, pp. 1-5, June 2017.
<https://easychair.org/smart-program/IcETRAN2017/>
63. J. E. Music, D. I. Olcan,, B. M. Kolundzija, "Efficient 2D electromagnetic solution of scattering from electrically large platforms", 2017 13th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Nis, pp. 25-32, Oct. 2017. DOI: 10.1109/TELSIKS.2017.8246220
64. M. Jovičić, B. Kolundžija: "Određivanje Primarnih Parametara Voda bez Gubitaka sa TEM Talasom Koreišćenjem WIPL-D Softvera", *ETRAN 2018*, Palić, Jun 2018.
<https://easychair.org/smart-program/IcETRAN2017/>
65. A. J. Krneta, B. M. Kolundzija, "Precise and Efficient Analysis of Axially Symmetric Metallic Structures Using Higher Order Basis Functions", 2018 26th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, pp. 420-425, Nov. 2018. DOI: 10.1109/TELFOR.2018.8611978
66. N. Basta, B. Kolundžija: "On efficient evaluation of pole-free Sommerfeld integrals", *Proc. 2019 Int. Conf. on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, Srebrno jezero, Jun 2019. ISBN: 978-86-7466-785-9
67. B. Kolundzija, M. Nikolic Stevanovic, M. Stevanetic, B. Ninkovic, T. Singh, "Advanced 3D EM Simulation Environment for Development, Testing, and Usage of Medical Microwave Imaging Devices", 2019 14th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS), Nis, pp. 186-189, Oct. 2019.
DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002224
68. N. Basta, B. Kolundžija, "Numericko računanje konačnog dela Zomerfeldovih integrala u blizini razdvojne površi vazduha i metamaterijala negativne permitivnosti", *ETRAN 2020*, Beograd, pp. 1-6, Sep. 2020.
https://www.etran.rs/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/o26_AP1.1.pdf

69. D. Nešić, B. Kolundzija, T. Milošević: "Simulation of Wideband Bandpass Filters with Arbitrary Relative Bandwidth", IcETRAN 2020, Belgrade, Sep. 2020.
https://www.etrans.rs/2020/Book_of_Abstracts_ETRAN-IcETRAN_2020.pdf
70. S. Savić, M. Ilić, B. Kolundzija, "Performance of Max-Ortho Basis Functions in FEM Scattering Analysis", IcETRAN 2020, Belgrade, pp. 104-109, Sep. 2020.
https://www.etrans.rs/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/019_API1.2.pdf
71. A. Djurdjević, 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.etrans.rs/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/021_API1.4.pdf
72. A. Krneta, B. Kolundzija: "Second Integration within Potential Integrals in Case of Singular Basis Functions Using Singularity Cancellation", IcETRAN 2020, Belgrade, Sep. 2020.
https://www.etrans.rs/2020/Book_of_Abstracts_ETRAN-IcETRAN_2020.pdf
73. M. Stevanetić, B. Kolundzija, T. Singh, M. Nikolić Stevanović: "Simulation Study of Voxel-Based Head Phantom for Medical Microwave Imaging", IcETRAN 2022, Novi Pazar, pp. 104-109, Jun. 2022.
https://www.etrans.rs/2020/ZBORNIK_RADOVA/Radovi_prikazani_na_konferenciji/019_API1.2.pdf
74. M. Nikolić Stevanović, D. Ninković, T. Singh, B. Ninković, M. Tasić, B. Kolundzija: "Application of microwave imaging for brain diagnostics", IcETRAN 2022, Novi Pazar, pp. 1-5, Jun. 2022.
https://www.etrans.rs/2022/zbornik/ICETRAN-22_radovi/004-API1.1.pdf

M63 Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (1+0)

1. B. Kolundzija: "Kratak istorijat sekcije za antene i prostiranje", 50. konferencija ETRAN-a, Beograd, str. 213, Jun 2006.
[https://www.etrans.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ET\(R\)AN_1955-2006/eTRAN/50.ETRAN.2006.2/AP/Kolundzija.ETRAN2006.pdf](https://www.etrans.rs/common/archive/ETRAN_1955-2006/ET(R)AN_1955-2006/eTRAN/50.ETRAN.2006.2/AP/Kolundzija.ETRAN2006.pdf)

M70 Магистарска и докторска теза (2+0)

M71 Магистарски рад

1. B. Kolundzija: "Анализа једне класе симетричних равних површинских антена", март 1986.

M72 Докторска дисертација

1. B. Kolundzija: "Електромагнетско моделовање жичано-лимених структура", јун 1990.

M80 Техничка и развојна решења (35+27)

M85 Прототип, нова метода, софтвер остварени у оквиру елабората, студија, пројеката публикованих као интерне публикације (35+27)

1. D. Nešić, M. Nikolić, B. Petrović, B. Kolundzija: "Нова метода: Метода за реализацију планарних филтара са периодичним понављањем једне секције", TP11021, 2009.
2. D. Nešić, M. Nikolić, B. Petrović, B. Kolundzija: "Нови алгоритам: Алгоритам за пројектовање једне класе микроталасних планарних филтара са континуалном променом ширине траке проводника", TP11021, 2009.
3. A. Ђорђевић, M. Илић, B. Kolundzija, D. Олћан, M. Потребих, D. Тошић, "Развој новог алгоритма за пројектовање вишеслојних микроталасних филтара са минималном имплементационом површином", 2010.
4. A. Ђорђевић, B. Kolundzija, B. Petrović, M. Потребих, M. Стевановић-Николић, D. Тошић, "Развој нове методе за пројектовање вишеслојних микроталасних филтара са минималном имплементационом површином", 2010.
5. A. Ђорђевић, M. Илић, B. Kolundzija, D. Олћан, M. Потребих, M. Тасић, D. Тошић, "Лабораторијски прототип вишеслојног микроталасног филтра са минималном имплементационом површином", 2010.
6. A. Ђорђевић, B. Kolundzija, D. Nešić, M. Потребих, M. Тасић, D. Тошић, "Софтверски модул за одређивање параметара вишеслојних микроталасних резонатора", 2010.
7. A. Ђорђевић, M. Илић, B. Kolundzija, D. Олћан, M. Потребих, M. Тасић, D. Тошић, "Лабораторијски прототип вишеслојног микроталасног филтра", 2010.
8. D. Nešić, D. Тошић, B. Petrović, M. Илић, M. Стевановић, D. Олћан, M. Потребих, M. Тасић, S. Савић, A. Ђорђевић, B. Kolundzija: "Нови алгоритам: Алгоритам за пројектовање микроталасних

филтара нископропусника учестаности, за задату релативну ширину непропусног опсега, базиран на теорији периодичних структура", TP32005, 2011.

9. Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, Б. **Колунџија**: "Нови софтвер: Софтвер за пројектовање микроталасних нископропусних филтара за задату релативну ширину непропусног опсега, базиран на теорији периодичних структура", TP32005, 2011.
10. Д. Нешић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Ђорђевић, Б. **Колунџија**: "Нов лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип нископропусног филтра у микрострип технологији са задатом релативном ширином непропусног опсега ", TP32005, 2011.
11. А. Ђорђевић, Б. **Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов метод: Дијакоптичка анализа електромагнетских система коришћењем метода момената и метода коначних елемената са функцијама базиса вишег реда", TP32005, 2011.
12. А. Ђорђевић, Б. **Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов софтвер: Софтвер за дијакоптичку анализу електромагнетских система коришћењем метода момената и метода коначних елемената са функцијама базиса вишег реда", TP32005, 2011.
13. А. Ђорђевић, Б. **Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов метод: Алгоритам за анализу у временском домену електромагнетских система без губитака", TP32005, 2011.
14. М. Потребих, Д. Тошић, Б. **Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов алгоритам: Алгоритам за синтезу филтара са спрегнутим резонаторима", TP32005, 2012.
15. М. Потребих, Д. Тошић, Б. **Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов софтвер: Софтвер за синтезу филтара са спрегнутим резонаторима", TP32005, 2012.
16. М. Потребих, Д. Тошић, Б. **Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов алгоритам: Алгоритам за пројектовање микротракастих филтара са спрегнутим резонаторима", TP32005, 2012.
17. М. Потребих, Д. Тошић, Б. **Колунџија**, Д. Нешић, А. Ђорђевић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нов лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип микротракастих филтара са спрегнутим резонаторима", TP32005, 2012.
18. М. Тасић, Б. **Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих и С. Савић: "Нови алгоритам за анализу антена на великим платформама ", PT32005, 2012.
19. М. Тасић, Б. **Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих и С. Савић: "Нови софтвер за анализу антена на великим платформама", PT32005, 2012.
20. Д. Нешић, Д. Тошић, М. Потребих, Б. **Колунџија**: "Дизајн микроталасних филтара пропусника веома широког опсега учестаности, базиран на теорији периодичних структура: Algoritam", TP32005, 2013.
21. Д. Нешић, Д. Тошић, М. Потребих, Б. **Колунџија**: "Пројектовање микроталасних филтара широког пропусног опсега базиран на теорији периодичних структура: софтвер и прототип ", TP32005, 2013.
22. Д. Нешић, Д. Тошић, М. Потребих, Б. **Колунџија**: "Потискивање паразитних пропусних опсега код микроталасних филтара широког пропусног опсега: алгоритам и софтвер", TP32005, 2013.
23. М. Тасић, Б. **Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, „Нови алгоритам за анализу произвољних антена на великим платформама од метала и диелектрика“, TP32005, 2013.
24. М. Тасић, Б. **Колунџија**, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, „Нови софтвер за анализу произвољних антена на великим платформама од метала и диелектрика“, TP32005, 2013.
25. А. Ђорђевић, Б. **Колунџија**, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић и А. Крнета: "Нов алгоритам: алгоритам за рачунања временског одзива електромагнетских система са губицима", TP32005, 2013.

26. А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребић, М. Тасић, С. Савић и А. Крнета: "Софтвер за анализу у временском домену електромагнетских система", ТР32005, 2013.
27. Д. Олћан, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребић, М. Тасић и С. Савић: "Нови алгоритам за симулацију електромагнетских система коришћењем дијакопичке анализе, хијерархијске декомпозиције и паралелизације", ТР32005, 2014.
28. Д. Олћан, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребић, М. Тасић и С. Савић: "Нови софтвер за симулацију електромагнетских система коришћењем дијакопичке анализе, хијерархијске декомпозиције и паралелизације", ТР32005, 2014.
29. М. Потребић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нови алгоритам за пројектовање вишеслојних филтара", ТР32005, 2014.
30. М. Потребић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нови софтвер за карактеризацију вишеспроводничких водова у вишеслојним срединама са нагласком на карактеризацији материјала у циљу добијања каузалних временских одзива", ТР32005, 2014.
31. М. Потребић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нови лабораторијски прототип: вишеслојни филтар", ТР32005, 2014.
32. М. Стевановић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребић, М. Тасић и С. Савић: "Нови алгоритам за процену и откривање објеката сакривених у комплексним окружењима и непровидним срединама (закопани објекти, медицинска визуелизација итд.) коришћењем електромагнетског сондирања", ТР32005, 2014.
33. М. Стевановић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребић, М. Тасић и С. Савић: "Нови софтвер за процену и откривање објеката сакривених у комплексним окружењима и непровидним срединама (закопани објекти, медицинска визуелизација итд.) коришћењем електромагнетског сондирања", ТР32005, 2014.
34. В. Петровић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребић, М. Тасић и С. Савић: "Нови софтвер за симулацију електромагнетских сензора и антена у вишеслојним срединама", ТР32005, 2014.
35. М. Потребић, В. Петровић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић и С. Савић: "Нови алгоритам за пројектовање таласоводних филтара са комплексним композитним металним и диелектричним дијафрагмама", ТР32005, 2014.
36. М. Тасић, М. Тасић, Б. Колунџија, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребић, С. Савић, "Нов алгоритам: Нови алгоритам за анализу хомогених расејача и произвољних антена на великим хомогеним платформама", 2015.
37. С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Стевановић, М. Потребић, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Нов метод: Неригорозан апсорпциони гранични услов другог реда за великододомени метод коначних елемената у електромагнетици", 2015.
38. М. Стевановић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, В. Петровић, М. Илић, М. Потребић, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Нов алгоритам: Развој нумеричких фантома за проблеме инверзног расејања", 2015.
39. Д. Олћан, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, М. Потребић, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Нов софтвер: Софтвер за генерисање стохастичких електромагнетских модела дрвећа", 2015.
40. М. Потребић, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Нов алгоритам: Алгоритам за пројектовање робусне конструкције за прецизно позиционирање планарних дисконтинуитета у таласоводном филтру", 2015.
41. М. Потребић, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Нов алгоритам: Алгоритам за испитивање осетљивости амплитудског одзива таласоводног филтра са планарним дисконтинуитетима", 2015.
42. М. Мрвић, М. Потребић, Д. Тошић, Б. Колунџија, "Алгоритам за пројектовање таласоводног филтра са два непропусна опсега помоћу четвртталасних резонатора", 2015.
43. М. Мрвић, М. Потребић, Д. Тошић, Б. Колунџија, "Алгоритам за пројектовање минијатуризованог таласоводног филтра", 2015.
44. Б. Колунџија, М. Тасић, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребић, С. Савић, "Нови софтвер: Имплементација апроксимације далеког поља у софтвер за анализу великих расејача и антена на великим платформама", 2016.

45. С. Савић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Нов прототип: Интерно прилагођена UHF хеликоидна антена", 2016.
46. М. Стевановић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, В. Петровић, "Нов алгоритам: Примена микроталаса и обраде ретких сигнала за праћење електромагнетских параметара мозга", 2016.
47. М. Потребих, М. Мрвић, Д. Тошић, Б. Колунџија, "Минијатуризација таласоводног филтра са више пропусних опсега", 2016.
48. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, М. Мрвић, "Имплементација таласоводног филтра са више пропусних опсега", 2016.
49. М. Мрвић, М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Минијатуризација таласоводног филтра са више непропусних опсега", 2016.
50. М. Мрвић, М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Имплементација таласоводног филтра са више непропусних опсега", 2016.
51. Б. Колунџија, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Тасић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, "Нови алгоритам: Примена ултра високих редова развоја макс-орто функција базиса за ефикасну анализу аксијално симетричних антена", 2017.
52. С. Савић, М. Илић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Потребих, М. Стевановић, М. Тасић, А. Крнета, "Нов прототип: Жичано прилагођена UHF хеликоидна антена", 2017.
53. М. Илић, Б. Буквић, А. Ђорђевић, Б. Колунџија, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Стевановић, М. Потребих, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Нов прототип: Појачавач у класи J", 2017.
54. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, "Лабораторијски прототип таласоводног филтра са два непропусна опсега учестаности реализован помоћу преграда у Х-равни", 2018.
55. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, "Вишеслојни филтар са два пропусна опсега реализован помоћу резонатора са две резонантне учестаности", 2018.
56. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, "Примена четвртталасних резонатора за подешавање селективности филтра и поделу пропусног опсега на подопсега", 2018.
57. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, "Таласоводни филтри са више непропусних опсега реализовани помоћу преграда у Е-равни са полуталасним и четвртталасним резонаторима", 2018.
58. А. Крнета, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Тасић, М. Стевановић, М. Потребих, С. Савић, Ј. Динкић, Ј. Перовић, "Нови алгоритам: Развој и примена сингуларних функција базиса за ефикасну и прецизну анализу аксијално симетричних антена", 2018.
59. Б. Колунџија, М. Тасић, А. Крнета, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Потребих, С. Савић, Н. Баста, Ј. Динкић, Ј. Перовић, "Метода декомпозиције домена за анализу електрички великих расејача са резонантним шупљинама и геометријски компликованим деловима", 2018.
60. М. Стевановић, Н. Војновић, А. Крнета, Б. Колунџија, А. Ђорђевић, Д. Тошић, М. Илић, Д. Олћан, М. Тасић, М. Потребих, С. Савић, Ј. Динкић, Ј. Перовић, "Нова метода: Локализација и одређивање облика металних расејача коришћењем ТЕ поларизованих електромагнетских таласа", 2018.
61. М. Потребих, Д. Тошић, Б. Колунџија, Д. Нешић, А. Ђорђевић, М. Илић, М. Стевановић, Д. Олћан, М. Тасић, С. Савић, А. Крнета, "Нов лабораторијски прототип: Лабораторијски прототип вишеслојног филтара са два пропусна опсега реализован помоћу резонатора са две резонантне учестаности", 2018.
62. А. Ђорђевић, Ј. Перовић, Н. Обрадовић, Д. Олћан, Ј. Динкић, М. Стевановић, С. Савић, А. Крнета, М. Тасић, Н. Баста, М. Потребих, М. Илић, Д. Тошић, Б. Колунџија, "Коморица за мерење релативне пермитивности и тангенса угла губитака у диелектрицима", 2018.

M90 Patenti (1+0)

M91 Realizovan patent na međunarodnom nivou (1+0)

1. Mrdakovic, B., Kolundzija, B., and Athalye, A.: "Tunable Loop-Dipole RFID Tag Antenna for Dentures", američki patent US 08786431 B2, realizovan od strane američke firme Astraion.

2. ЦИТИРАНОСТ

Према подацима из базе SCOPUS, која је обухватила све цитате радова без цитата монографија, закључно са 25. јуном 2024. године, 161 радова је цитирано 997 пута (од тога 18 цитата у књигама), без аутоцитата 670 пута, док је Хиршов индекс $h = 13$.

Према подацима из базе WoS, која је обухватила све цитате радова без цитата монографија, закључно са 25. јуном 2024. године, 170 радова је разматрано, и од њих 80 радова цитирано 519 пута, док је Хиршов индекс $h = 11$. Закључно са 15. Мартом 2024. године Универзитетска библиотека Светозар Марковић је на основу података из база Science Citation Index 1980-1995 и Web of Science 1996-2024, узимајући у обзир и цитате монографија утврдила 810 цитата.

Према подацима из базе *Google Scholar*, која узима у обзир и цитате монографија, закључно са 25. јуном 2024. године, 284 рада су разматрана, и од њих 206 радова је цитирано укупно 2538 пута, од чега је отприлике 30% аутоцитата. Хиршов индекс је 22.

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

3. ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

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

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

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

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

1. У два наврата је са проф. Јованом Сурутком радио на пројектовању ТВ УХФ панел антена за РТС. (У тиму је повремено био и инжењер Милетић.)
2. У више наврата је радио на пројектовању антена за *RFID tag* - ове и *reader*-е за универзитет Stony Brook и компанију Astralon у Њујорку. За *RFID reader* -е за апликације са мобилним читачем антена је реализована у облику кружно поларизоване печ антене са прорезом. За *RFID reader* који треба да обезбеди читавање таг-ова који су произвољно распоређени и оријентисани унутар цилиндричног бокса реализован је антенски систем помоћу три кружне рам антене са прорезима. Посебно су дизајниране различите *RFID tag* антене: а) за нарукнице, б) за наочаре, ц) за слушни апарат, и д) за протезе. У свим овим случајевима прототипови су показали одличне особине, неки

су после произведени у више комада, а *RFID tag* антена за протезе је и патентирана (US 08786431 B2).

3. Две инвертоване F-антене у штампаној технологији за предузеће BitGear (са колегом Бранком Мрдаковићем)
4. Омнидирекциона антена са косекантном карактеристиком за WLAN системе на 60 GHz за Технички универзитет у Дрездену
5. Левак антена квадратног попречног пресека, чији се отвор шири дуж глатке сплине генератрисе, а представља алтернативу коругираним левак антенама у фреквентном опсегу од 110 GHz до 170 GHz (са инжењером Јогешом Карандикаром)
6. Више Ротманових сочива у таласоводној техници за учестаности од 24 GHz до 40 GHz, за америчке компаније Decibel Project и Stary.

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

4. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

4.1 Међународне награде

1. У периоду од 2001. до 2013. године организовао је 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.

4.2 Уводно предавање на конференцији

1. KOLUNDŽIJA, B.: "Advances in EM modeling of complex and electrically large structures," 5th European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC), Belgrade, pp. 310 - 320, 23-25 Nov. 2010.
2. B. 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.

4.3 Одбори међународних конференција

1. Члан је техничког програмског одбора конференције ТЕЛСИКС.

4.4 Уређивачки одбор часописа

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

4.5 Рецензије радова са ISI-SCI-IF листе (49+)

Рецензент водећих међународних и националних научних публикација:

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

4.6 Награде домаће

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

4.7 Друга предавања по позиву

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

4.8 Odbori naučnih društava

1. Члан је председништва друштва ЕТРАН испред секције за антене и простирање.

2. Потпредседник IEEE MTT Chapter-a за Србију и Црну Гору.
3. Delegat је EurAAP-a за групу 11 (Serbia, Croatia, Bosnia-Hertz., Slovenia, FYR Macedonia, Albania).

4. 10 Recenzije međunarodnih projekata

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

4. 11 Stručne izložbe (43)

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

5. ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5. 1 Формирање групе/центра

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

5. 2 Менторство (4+6)

1. Магистранти: Миодраг Микавица, Миодраг Тасић, Драган Олћан и Саша Драгаш
2. Докторанти: Душан Нешић, Миодраг Тасић, Милан Костић, Александра Крнета, Никола Баста и Бранко Мрдаковић

5. 3 Педагошки рад

Уџбеници:

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

Збирке задатака:

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

Курсеви на ЕТФ-у , Београд:

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

5. 4 Међународна сарадња

Руковођење међународним пројектима:

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

Учешће/сарадња у међународним пројектима:

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

Студијски боравак у иностранству:

У три наврата је био гост професор на иностраним универзитетима:

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

5.5 Одржавање научних скупова

Члан програмског одбора домаћих конференција:

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

6. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

6.1 Руковођење

Руковођење домаћим пројектима:

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

Сарадник у научним пројектима:

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

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

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

6.4 Активности у Министарству науке:

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

6.5 Руковођење научним институцијама:

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

25.06.2024.

Kandidat

Prof. dr Бранко М. Колунџија