

ИЗБОРИ АИНС 2021
Одељење електротехничких наука

Дописни члан
Небојша С. Дончов

На седници Одељења за електротехничке науке АИНС одржаној 4. априла 2021. године одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата за избор у звање дописни члан АИНС за кандидата Небојшу Дончова. На основу увида у документацију која нам је достављена и у складу са Статутом и Правилником АИНС достављамо вам следећи

Реферат

1. Биографски подаци.

Рођен је 3. јула 1970. год. у Нишу, од оца Станојка и мајке Иванке. Основну школу и гимназију завршио је у Нишу и Лесковцу, респективно, као носилац Вукове дипломе. Дипломирао је на Електронском факултету (ЕФ) Универзитета у Нишу 1995. год. са просечном оценом 9,55. Награђен је повељом за најбоље израђен дипломски рад из области Аутоматике и Рачунарске технике и информатике и повељом „Студент који је дипломирао пре рока“. Магистрирао је 1999. год., а докторирао 2002. год. на ЕФ у Нишу са дисертацијом под насловом „Развој и примена 3-Д ТЛМ прилаза за моделовање спреге између микроталаса и сложених жичаних и диелектричних структура“. На ЕФ у Нишу запослен је прво као асистент-приправник (1998), асистент (1999), доцент (2003), ванредни професор (2008) и на крају као редовни професор од 2013. год. Од 2001. до 2003. год. радио је као R&D инжењер у компанији Flomerics Ltd, UK, на развоју комерцијалних програма у области електромагнетике и EMC.

2. Научни резултати

У научноистраживачкој делатности ради на развоју и примени нумеричке/примењене електромагнетике и вештачких неуронских мрежа у области микроталаса, EMC и антена. Објавио је: 3 поглавља у међународним монографијама, 34 радова у међународним SCI часописима (1xM21a, 7xM21, 7xM22, 19xM23), 10 радова у другим међународним часописима и часописима сврстаним у категорију M24, 1 пленарни рад, 4 рада по позиву и 123 рада на међународним скуповима штампани у целини, 1 монографију националног значаја, 18 радова у националним часописима (4xM51a, 7xM52, 7xM53), 11 радова по позиву и 55 радова са скупова националног значаја штампаних у целини. Према SCOPUS-у укупан број цитата је 405 (h-index је 10), односно 213 без аутоцитата (h-index је 8). Рецензент је радова за SCI часописе: IEEE Trans. on Microwave Theory and Technique, IEEE Trans. on Antennas and Propagation, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, и др. Био је учесник 10 пројеката ресорног Министарства за науку, 2 пројекта билатералне сарадње између Србије и Немачке (DAAD), од којих је на једном био руководиоца, и 2 COST акције (као MC члан). Тренутно руководи једним пројектом Фонда за науку у оквиру Програма сарадње српске науке и дијаспоре, једним пројектом међународне сарадње научног фонда Royal Society, UK. MC члан је 2 активне COST акције.

Пет најзначајнијих научних радова су:

1. Nebojša S. Dončov, A.J. Wlodarszyk, R. Scaramuzza, V. Trenkić, "Compact TLM Model for Air-vents", Electronics Letters, IET, Vol.38, No.16, pp.887-888, 2002, IF 2002: 1,072 (M21), 51/202 Engineering, Electrical & Electronics, 9 цитата
2. Mariana Dalarsson, Martin Norgren, Nebojša S. Dončov, Zoran Jakšić, "Lossy gradient index transmission optics with arbitrary periodic permittivity and permeability and constant impedance throughout the structure", Journal of Optics, Institute of Physics, IOP Publishing Ltd., Volume 14, Number 6, J. Opt. 14 (2012) 065102 (7pp), 2012, IF 2012: 1.990 (M21), 22/80 Optics, 8 цитата
3. Jugoslav J. Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, "Efficient Modeling of a Circular Patch-Ring Antenna Using the Cylindrical TLM Approach", IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, IEEE, Volume 16, No. 4, pp.2070-2073, 2017, IF 2017: 3.448 (M21), 52/260 Engineering, Electrical & Electronics, 20/87 Telecommunications 2 цитата
4. Nikola Bošković, Branka Jokanović, Miloš Radovanović, Nebojša S. Dončov, "Novel Ku-Band Series Fed Patch Antenna Array with Enhanced Impedance and Radiation Bandwidth", IEEE Transactions on Antennas and Propagation, IEEE, Volume 66, No. 12, pp.7041-7048, 2018, IF 2018: 4.435 (M21), 45/266 Engineering, Electrical & Electronics, 15/88 Telecommunications, 8 цитата
5. Dejan Nikolić, Nikola Stojković, Zdravko Popović, Nikola Tošić, Nikola Lekić, Zoran Stanković, Nebojša Dončov, "Maritime Over the Horizon Sensor Integration: HFSWR data fusion algorithm", Remote Sensing, MDPI, Volume 11, Number 7, 852, pp.1-13, 2019, IF 2019: 4.509 (M21), 9/30 Remote sensing, 10 цитата

3. Инжењерски резултати

У инжењерском стручном раду коаутор је 13 техничких решења категорије M85 (софтвер, нова метода/алгоритам, лабораторијски прототип. Учесник је два пројекта у оквиру Програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност при чему је на једном пројекту руководио истраживањима везаним за развој клампе за микроталасно затапање и спајање, а за потребе стерилног повезивања медицинских ПВЦ цевчица у системима за трансфузију крви, док на другом пројекту учествује у истраживањима везаним за примену машинског учења и вештачких неуронских мрежа у пројектовању антена, а као део паметног 3Д симулационог окружења за IoT и 5G.

Пет најважнијих инжењерских резултата су:

1. Прототип клампе за микроталасно затапање и спајање, као део иновативног уређаја за стерилно повезивање медицинских ПВЦ цевчица које се користе у системима за трансфузију крви. Прототип је реализован на пројекту у оквиру Програма Сарадња науке и привреде Фонда за иновациону делатност, а за потребе компаније LMB Soft d.o.o, Ниш.
2. Компактни тзв. air-vent модел, који омогућава ефикасно нумеричко моделовање перфорираних металних зидова за одвођење вишка топлоте у заштитним кућиштима уз значајне уштеде по питању потребних рачунарских ресурса. Модел је развијен током рада у компанији Flomerics Ltd, UK, одељење за електромагнетику (сада као део компаније CST/Dassault Systèmes).
3. In-house развијен програмски пакет 3-D TLMscn, базиран на диференцијалном нумеричком методу у временском домену, са многим функционалности које поседују комерцијални електромагнетски симулатори. Развој овог програма започео је кандидат, а програм се константно надограђује од стране TLM истраживачке групе ЕФ у Нишу. Бројне иновативне функционалности овог програма су верификоване као техничка решења од стране надлежног МНО.
4. Лабораторијски прототипи штампаног антенског низа у корнер рефлектору са великим слабљењем бочних опсега и штампаног антенског низа у корнер рефлектору са дијаграмом зрачења равнот врха. Прототипи су реализовани, у сарадњи са истраживачима ИМТЕЛ комуникације а.д., на пројекту који је финансиран од стране надлежног министарства за науку. Верификовани су као техничка решења од стране надлежног МНО.
5. Софтвер и одговарајућа мерна места за карактеризацију xDSL и бежичних приступних мрежа за потребе широкопојасних сервиса. Прототипи су реализовани на пројекту који је финансиран од стране надлежног министарства за науку и компаније ТЕЛЕКОМ а.д., као партиципанта. Верификовани су као техничка решења од стране надлежног МНО.

4. Наставна активност

У наставној активности коаутор је једног основног и два помоћна универзитетска уџбеника. Предаје већи број предмета из области телекомуникација на ОАС, МАС и ДАС студијским програмима ЕФ у Нишу. Био је ментор у 5 докторских дисертација и преко 60 дипломских и мастер радова. Био је члан комисија за одбрану 11 докторских дисертација на ЕФ у Нишу, две на ЕТФ у Београду и једне на Универзитету у Нотингему, УК. Један је од оснивача наставне и научно-истраживачке Лабораторије за антене и простирања на ЕФ у Нишу.

5. Организација научног рада и награде

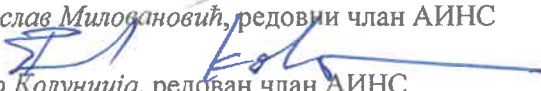
У протеклом периоду био је члан и председник Комисије за обезбеђење квалитета на ЕФ у Нишу (2015-2016), председник је Комисије за оцену испуњености критеријума на ЕФ у Нишу (2016-) и продекан за науку на ЕФ у Нишу (2015-). Водио је процес акредитације ЕФ у Нишу као НИО за период 2016-2020 и 2020-2025. Добитник је награде Young Scientist Award додељене од стране интернационалног удружења URSI 2002. год. и награде Александар Маринчић додељене од стране Националног друштва за микроталасну технику, технологије и системе за 2017. год.

6. Закључак

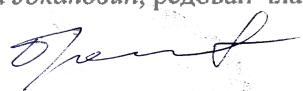
На основу комплетног увида у досадашњи научно-истраживачки и стручни рад кандидата Комисија предлаже Скупштини Академије инжењерских наука Србија да проф. Небојшу Дончова изабере за дописног члана АИНС-а.

Комисија:


Братислав Милосављевић, редовни члан АИНС


Бранко Колунџија, редован члан АИНС

Бранка Јокановић, редован члан АИНС





Небојша Дончов, редовни професор Електронског факултета Универзитета у Нишу (ЕФУН) од 2013, Продекан за науку на ЕФУН (2015-), ORCID iD: 0000-0002-9057-6737 (<https://orcid.org/0000-0002-9057-6737>), Scopus Author ID: 6506866609, (www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506866609), Web of Science Researcher ID: AAK-8346-2021, Google Scholar (<https://scholar.google.de/citations?user=sjxrD8QAAAAJ&hl=en>)

Рођен 3. јула 1970. године у Нишу, од оца Станојка и мајке Иванке. Основну школу и гимназију завршио у Нишу и Лесковцу као носилац Вукове дипломе. Дипломирао на ЕФУБ 1995. године са просечном оценом 9,55. Награђен повељом за најбоље израђен дипломски рад из области Аутоматике и Рачунарске технике и информатике и повељом „Студент који је дипломирао пре рока“. Магистрирао 1999. године на ЕФУН, а докторирао 2002. такође на ЕФУН. На ЕФУН запослен од 1998. године као асистент-приправник, асистент 1999, доцент 2003, ванредни професор 2008, и редовни професор од 2013. године. Од 2001. до 2003. године радио као R&D инжењер у компанији Flomerics Ltd, UK, на развоја комерцијалних програма у области електромагнетике и EMC.

У **наставној активности** предаје већи број предмета из области телекомуникација на свим нивоима студија. Био је ментор у 5 докторских дисертација и преко 60 дипломских и мастер радова. Био је члан комисија за одбрану 11 докторских дисертација на ЕФУН, две на ЕТФ у Београду и једне на Универзитету у Нотингему, UK. Коаутор је 1 основног и 2 помоћна универзитетска уџбеника. Један је од оснивача наставне и научно-истраживачке Лабораторије за антене и простирања на ЕФУН.

У **научноистраживачкој делатности** ради на развоју и примени нумеричке/примењене електромагнетике и вештачких неуронских мрежа у области микроталаса, EMC/EMI и антена. Објавио је: 3 поглавља у међународним монографијама, 34 радова у међународним часописима са ISI-JCR-SCI листе, 10 радова у другим међународним часописима и часописима сврстаним у категорију M24, 1 пленарни рад и 4 рада по позиву на међународним скуповима штампани у целини, 123 рада на међународним скуповима штампани у целини, 1 монографију националног значаја и друго. Председник је програмског одбора међународне конференције TESLIKS подржане од стране IEEE друштва MTT-S, AP-S и Region 8. Копредседавајући је међународне конференције ICEST. Рецензент је радова за ISI-JCR-SCI часописе: IEEE Trans. on Microwave Theory and Technique, IEEE Trans. on Antennas and Propagation, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, International Journal of Numerical Modelling, и др. Учесник на већем броју пројеката ресорног Министарства за науку. Тренутно руководи једним пројектом финансиран од Фонда за науку у оквиру Програма сарадње српске науке и дијаспоре и једним пројектом међународне сарадње финансираним од Royal Society, UK. Водио процес акредитације ЕФУН као НИО за период 2016-2020 и 2020-2025.

У **инжењерско стручном раду** коаутор је у 10 оригиналних техничких решења верификованих од стране надлежног МНО који се односе на лабораторијски прототип штампаног антенског низа у корнер рефлектору са великом слабљењем бочних опсега и дијаграмом зрачења равнoг врха, развој метода и софтвера за ефикасно пројектовање антена и других микроталасних компоненти, мерно место за карактеризацију бежичних приступних мрежа на физичком нивоу за потребе широкопојасних сервиса и др. Учесник је два пројекта финансирана од стране Фонда за иновациону делатност у оквиру програма Сарадња науке и привреде.

У **међународној сарадњи** остварио је сарадњу и студијске посете универзитетима у Нотингему, UK и Михену, Немачка, као и сарадњу са Royal Institute of Technology, Стокхолм, Шведска. Руководио је једним и био учесник на једном пројекту билатералне сарадње између Републике Србије и Савезне републике Немачке (DAAD) (2016-2017, 2011-2012). MC члан две активне COST акције. Учествовао је на две COST акције (као MC члан), два TEMPUS пројекта и једном Erasmus+ пројекту.

У **организационом раду** био је члан и председник Комисије за обезбеђење квалитета на ЕФУН (2015-2016), председник Комисије за оцену испуњености критеријума (докторске дисертације и избори у наставнична и научна звања) на ЕФУН (2016-), Продекан за науку ЕФУН (2015-). Добитник је награде Young Scientist Award додељене од стране интернационалног удружења URSI (International Union of Radio Science), 2002. године и награде Александар Маринчић додељене од стране Националног друштва за микроталасну технику, технологије и системе за 2017. годину.

Најбољих 5 научних доприноса:

1. Nebojša S. Dončov, A.J. Wlodarszyk, R. Scaramuzza, V. Trenkić, "Compact TLM Model for Air-vents", *Electronics Letters*, IET, Vol.38, No.16, pp.887-888, 2002.
IF 2002: 1,072 (M21), 51/202 Engineering, Electrical & Electronics (Извор: Кобсон), укупно 9 цитата (Извор: SCOPUS)
2. Mariana Dalarsson, Martin Norgren, Nebojša S. Dončov, Zoran Jakšić, "Lossy gradient index transmission optics with arbitrary periodic permittivity and permeability and constant impedance throughout the structure", *Journal of Optics*, Institute of Physics, IOP Publishing Ltd., Volume 14, Number 6, J. Opt. 14 (2012) 065102 (7pp), 2012.
IF 2012: 1.990 (M21), 22/80 Optics, (Извор: Кобсон), укупно 8 цитата (Извор: SCOPUS)
3. Jugoslav J. Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, "Efficient Modeling of a Circular Patch-Ring Antenna Using the Cylindrical TLM Approach", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, IEEE, Volume 16, No. 4, pp.2070-2073, 2017.
IF 2017: 3.448 (M21), 52/260 Engineering, Electrical & Electronics, 20/87 Telecommunications (Извор: Кобсон), укупно 2 цитата (Извор: SCOPUS)
4. Nikola Bošković, Branka Jakanović, Miloš Radovanović, Nebojša S. Dončov, "Novel Ku-Band Series Fed Patch Antenna Array with Enhanced Impedance and Radiation Bandwidth", *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, IEEE, Volume 66, No. 12, pp.7041-7048, 2018.
IF 2018: 4.435 (M21), 45/266 Engineering, Electrical & Electronics, 15/88 Telecommunications, (Извор: Кобсон), укупно 8 цитата (Извор: SCOPUS)
5. Dejan Nikolić, Nikola Stojković, Zdravko Popović, Nikola Tošić, Nikola Lekić, Zoran Stanković, Nebojša Dončov, "Maritime Over the Horizon Sensor Integration: HFSWR data fusion algorithm", *Remote Sensing*, MDPI, Volume 11, Number 7, 852, pp.1-13, 2019.
IF 2019: 4.509 (M21), 9/30 Remote sensing, (Извор: Кобсон), укупно 10 цитата (Извор: SCOPUS)

Најбољих 5 инжењерских доприноса:

1. Прототип клампе за за микроталасно затапање и спајање, као фундаменталне компоненте нове генерације уређаја за стерилно повезивање медицинских ПВЦ цевчица које се користе у системима за трансфузију крви. Прототип је реализован на пројекту који је финансиран у периоду 2017-2019. године у оквиру Програма Сарадња науке и привреде Фонда за иновациону делатност, а за потребе компаније LMB Soft d.o.o, Ниш, која га даље развија до нивоа потребног за комерцијални производ.
2. Компактни тзв. air-vent модел, који омогућава ефикасно нумеричко моделовање перфорираних металних зидова за одвођење вишка топлоте у заштитним кућиштима уз значајне уштеде по питању потребних рачунарских ресурса. Модел је развијен од стране кандидата током његовог рада у компанији Flomerics Ltd, UK, одељење за електромагнетiku (сада као део компаније CST односно Dassault Systèmes), у периоду 2001-2003. године, уз подршку осталих колега из те компаније. Овај модел је и даље присутан у комерцијалним верзијама пакета *Micro-stripes*, *FLO/EMC* и сада CST Studio Suite које користе истраживачи за решавање проблема у области електромагнетике и антена.
3. In-house развијен програмски пакет 3-D TLMscn, базиран на диференцијалном нумеричком методу у временском домену, са многим функционалности које поседују комерцијални електромагнетски симулатори. Развој овог програма започео је кандидат преко скоро 25 година, док се програм константно надограђује у циљу решавања бројних ЕМ и ЕМС/ЕМИ проблема од стране TLM истраживачке групе ЕФУН. Бројне иновативне функционалности овог програма су верификоване као техничка решења од стране надлежног МНО. Користе га истраживачи три лабораторије при Катедри за телекомуникације ЕФУН.
4. Лабораторијски прототипи штампаног антенског низа у корнер рефлектору са великом слабљењем бочних опсега и штампаног антенског низа у корнер рефлектору са дијаграмом зрачења равнoг врха. Прототипи су реализовани, у сарадњи са истраживачима ИМТЕЛ комуникације а.д., на пројекту који је финансиран у периоду 2011-2019. године од стране надлежног министарства за науку. Верификовани су као техничка решења од стране надлежног МНО. Користе га истраживачи са ЕФУН и ИМТЕЛ Комуникације у Београду.
5. Софтвер и одговарајућа мерна места за карактеризацију xDSL и бежичних приступних мрежа уа потребе широкопојасних сервиса. Прототипи су реализовани на пројекту који је финансиран у периоду 2008-2011. године од стране надлежног министарства за науку и компаније ТЕЛЕКОМ а.д., као партиципанта. Верификовани су као техничка решења од стране надлежног МНО. Користе га истраживачи са ЕФУН.

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум
Небојша С. Дончов, 03.07.1970. године, Ниш, Електронски факултет, Ниш, 15.02.1995. године

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет
Развој и примена 3-Д ТЈМ приступа за моделовање спреге између микроталаса и сложених жичаних и диелектричних структура, проф. др Братислав Миловановић, 10.07.2002. године, Електронски факултет, Ниш

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)
Електронски факултет, Универзитет у Нишу (ЕФУН), (1998-2000, 2003-данас), професор

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор
Електротехничко и рачунарско инжењерство, телекомуникације, микроталаси, антене и простирање, ORCID iD: 0000-0002-9057-6737 (<https://orcid.org/0000-0002-9057-6737>), Scopus Author ID: 6506866609, Web of Science ResearcherID: AAK-8346-2021

Редовни професор 2013 Научни саветник _____ Дописни члан АИНС од _____ 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			2	1

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ	1	7	7	19	6		

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	5		123			

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ		1				

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	4	7	7		

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ	11		55		

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ					10		

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

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 Укупан број цитата 385

2.2 Број хетероцитата 197

2.3 Број цитираних радова на SCOPUS-у 109

2.4 Цитираност у књигама __, дисертацијама __ и значајним иностраним публикацијама 234

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: 8

3. Документоване инжењерске реализације (техничко-технолошки пројекти примењени у пракси)
(потребне 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		Радам привредних објеката		
5.	Остало: Учешће на два пројекта у оквиру Програма сарадње науке и привреде Фонда за иновациону делатност Републике Србије: 1) руковођење истраживањима везаним за развој клампе за микроталасно затпање и спајање, као фундаменталне компоненте нове генерације уређаја за стерилно повезивање медицинских ПВЦ цевчица које се користе у системима за трансфузију крви (рађено у сарадњи са компанијом LMB Soft d.o.o), 2) учешће у истраживањима везаним за примену машинског учења и вештачких неуронских мрежа у пројектовању антена, а као део паметног 3Д симулационог окружења за IoT и 5G у оквиру Wipl-D softverskog paketa (рађено у сарадњи са компанијом Wipl-D d.o.o).				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	1	4.	Рецензије ISI-SCI-IF радова	40+
2.	Награде домаће	1	5.	Рецензије међународних пројеката	
3.	Уређивачки одбори часописа		6.	Чланство у научним и стр. удруж.	3

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

5.1 Формирање: 1 Лабораторија 1 2 Истраживачке групе 1
3 Нови истраживачки правци 4 Центара изврности

5.2 Менторство: Др 5 Мастер 10+ Дипломаца 50+

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

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

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

6. Организација научног рада

6.1 Руковођење: Домаћим пројектима

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: Рецензент за акредитацију ВШУ и студијских програма

6.5 Руковођење научним институцијама: Продекан за науку, ЕФУН (2015-), Члан ННВ, ЕФУН (2004-), Председник и члан Комисије за обезбеђење квалитета (2015-2016), ЕФУН, Председник Комисије за оцену испуњености критеријума (докторске дисертације и избори у наставнична и научна звања), ЕФУН

6.6 Руков. и актив. у другим друштвима: 1 Научним 2 Стручним
Члан Савета Удружења за микроталасну технику, технологије и системе, Члан IEEE (senior member)

Датум

11.06.2021. године

Потпис кандидата



ИЗБОРИ АИНС 2021.
Одељење електротехничких наука
дописни члан

Небојша С. Дончов

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор
Електротехничко и рачунарско инжењерство, телекомуникације, микроталаси, антене и
простирање, ORCID iD: 0000-0002-9057-6737 (<https://orcid.org/0000-0002-9057-6737>)
Scopus Author ID: 6506866609, Web of Science ResearcherID: AAK-8346-2021
Google Scholar (<https://scholar.google.de/citations?user=sjxrD8QAAAAJ&hl=en>)

БИБЛИОГРАФИЈА

I. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

M10 – Монографије и монографске студије

M13 – Поглавље у књизи M11

1. Vlastimir D. Pavlović, Nebojša S. Dončov, "Explicit Form of Three Novel Classes of Multiplierless Linear Phase Selective 2D FIR Filter Function", Chapter 3 - pp:117-188 in *Telecommunications: Applications, Modern Technologies and Economic Impact*, 2014, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-63117-141-3, (eBook: 978-1-63117-142-0)
2. Biljana P. Stošić, Nebojša S. Dončov, "Combined Wave Digital/Fule-Wave Approach in Modeling and Analysis of Microstrip Strctures with Examples", Chapter 4 - pp:75-140, in *Advances in Engineering Research*, Volume 12, Editors: Victoria M. Petrova, 2016, Nova Science Publishers, Inc., New York, ISBN: 978-1-63484-458-1

M14 – Поглавље у књизи M12

1. Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Aleksandar Atanasković, "Tunnel Type Microwave Applicator Modelling Using TLM Method", in "Problems in Modern Applied Mathematics", Series of Reference Books and Textbooks: Mathematics and Computers in Science and Engineering, WSEAS (World Scientific and Engineering Society) Press, pp. 327-332, 2000, ISBN: 960-8052-15-7

M20 – Радови међународног значаја

M21a – Рад у међународном часопису изузетних вредности

1. Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "Hybrid Empirical-Neural of Loaded Microwave Cylindrical Cavity", *Progress in Electromagnetics Research - PIER*, EMW Publishing, PIER 83, pp.257-277, 2008, ISSN: 1070-4698, E-ISSN: 1559-8985, doi:10.2528/PIER08051503, IF2008= 4,735, br. citata = 7

M21 – Рад у врхунском међународном часопису

1. Nebojša S. Dončov, A.J. Wlodarszyk, R. Scaramuzza, V. Trenkić, “Compact TLM Model for Air-vents”, *Electronics Letters*, IET, Vol.38, No.16, pp.887-888, 2002, ISSN: 0013-5194, doi: 10.1049/el:20020614; IF2002=1,072, br. citata = 9
2. Mariana Dalarsson, Martin Norgren, Nebojša S. Dončov, Zoran Jakšić, “Lossy gradient index transmission optics with arbitrary periodic permittivity and permeability and constant impedance throughout the structure”, *Journal of Optics*, Institute of Physics, IOP Publishing Ltd., Volume 14, Number 6, J. Opt. 14 (2012) 065102 (7pp), 2012, ISSN: 2040-8978 (print), 2040-8986 (Online), doi: 10.1088/2040-8978/14/6/065102, IF2012= 1,990, br. citata = 8
3. Mariana Dalarsson, Martin Norgren, Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, “Arbitrary Loss Factor in the Wave Propagation Between RHM and LHM Media with Constant Impedance Throughout the Structure”, *Progress in Electromagnetics Research - PIER*, EMW Publishing, Vol. 137, pp. 527-538, 2013, E-ISSN: 1559-8985, doi:10.2528/PIER13013004, IF2011= 5,298, br. citata = 8
4. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Ivan Milovanović, Nebojša S. Dončov, Leen Sit, Tomas Zwick, Bratislav D. Milovanović, “Efficient Neural Network Approach for 2D DOA Estimation based on Antenna Array Measurements”, *Progress in Electromagnetics Research - PIER*, EMW Publishing, Vol. 137, pp. 741-758, 2013, E-ISSN: 1559-8985, doi:10.2528/PIER13012114, IF2011= 5,298, br. citata = 21
5. Jugoslav J. Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, “Efficient Modeling of a Circular Patch-Ring Antenna Using the Cylindrical TLM Approach”, *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc, Volume 16, No. 4, pp.2070-2073, 2017, Print ISSN: 1536-1225, Online ISSN: 1548-5757, doi: 10.1109/LAWP.2017.2696122, IF2017= 3,448, br. citata = 2
6. Nikola Bosković, Branka Jakanović, Miloš Radovanović, Nebojša S. Dončov, “Novel Ku-Band Series Fed Patch Antenna Array with Enhanced Impedance and Radiation Bandwidth”, *IEEE Transactions of Antennas and Propagation*, Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc, Volume 66, No. 12, pp.7041-7048, 2018, Print ISSN: 0018-926X, doi: 10.1109/TAP.2018.2874515, IF2018= 4,435, br. citata = 8
7. Dejan Nikolić, Nikola Stojković, Zdravko Popović, Nikola Tošić, Nikola Lekić, Zoran Stanković, Nebojša Dončov, “Maritime Over the Horizon Sensor Integration: HFSWR data fusion algorithm”, *Remote Sensing*, Special Issue Remote Sensing of Target Detection in Marine Environment, MDPI, Volume 11, Number 7, 852, pp.1-13, 2019 (Remote Sens. 2019, 11(7), 852), ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs11070852, IF2019= 4,509, br. citata = 10.

M22 – Рад у истакнутом међународном часопису

1. Bratislav D. Milovanović, Slađana T. Ivković, Nebojša S. Dončov, Dragan B. Đorđević, “The Loading Effect Analysis of the Cylindrical Cavities with Various Cross-Section”, *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*, A Publication of the International Microwave Power Institute, VA, USA, Vol.33, No.1, pp.49-56, 1998, ISSN: 0832-7832, doi: 10.1080/08327823.1998.11688359, IF1998= 0,672, br. citata = 17
2. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “TLM Modelling of the Circular Cylindrical Cavity Loaded by Lossy Dielectric Sample of Various Geometric Shapes”, *Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*, A Publication of the International Microwave Power Institute, VA, USA, Vol.37, No.4, pp.237-247, 2002, doi: 10.1080/08327823.2002.11688482, IF2000= 0,554, br. citata = 19

3. Jugoslav J. Joković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "TLM Analysis of Cylindrical Metallic Cavity Excited with a Real Feed Probe", *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, John Wiley & Sons Inc., 2006 Wiley InterScience Periodicals, Volume 16, Issue 4 (July 2006), pp.346-354, 2006, ISSN: 1096-4290, doi: 10.1002/mmce.20155, IF2004= 0,635, br. citata = 13
4. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Zoran Stanković, "Extension of Compact TLM Air-vent Model on Rectangular and Hexagonal Apertures", *Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Journal*, Volume 26, Number 1 (January 2011), pp.64-72, 2011, ISSN: 1054-4887, IF2011= 0,654, br. citata = 8
5. Mariana Dalarsson, Martin Norgren, Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, Zoran Jakšić, "Exact Analytical Solution for Fields in Gradient Index Metamaterials with Different Loss Factors in Negative and Positive Refractive Index Segments", *Journal of Nanophotonics*, Vol. 7, pp. 1-13, 2013, E-ISSN: 1934-2608, SPIE publisher, J. Nanophoton. 7 (1), 073086 (August 19, 2013), doi: 10.1117/1.JNP.7.073086, IF2013= 1,448, br. citata = 8
6. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Numerical Investigation of Monitoring Antenna Influence on Shielding Effectiveness Characterization", *Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Journal*, Volume 29, Number 11 (November 2014), pp.837-846, 2014, ISSN: 1054-4887, IF2013= 1,024, br. citata = 4
7. Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, "Efficient Integral Cylindrical TLM Modelling of a Coaxially Loaded Probe-Coupled Cavity", *IET Microwaves, Antennas & Propagation journal*, IET, Volume 9, Number (Issue) 8 (2015), pp. 788-794, 2015, Print ISSN 1751-8725, Online ISSN 1751-8733, doi: 10.1049/iet-map.2014.0587, IF2014= 0,910, br. citata = 6

M23 – Рад у међународном часопису

1. Jugoslav J. Joković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "Numerical Model of Transmission Procedure in a Cylindrical Metallic Cavity Compared with Measured Results", *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, John Wiley & Sons Inc., 2008 Wiley InterScience Periodicals, Volume 18, Issue 4 (July 2008), pp.295-302, 2008, ISSN: 1096-4290, doi: 10.1002/mmce.20278, IF2008= 0,462, br. citata = 8
2. Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "Neural Model of Microwave Cylindrical Cavity Loaded with Arbitrary Raised Dielectric Slab", *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, John Wiley & Sons Inc., 2009 Wiley InterScience Periodicals, Volume 19, Issue 3 (2009), pp.317-327, 2009, ISSN: 1096-4290, doi: 10.1002/mmce.20353, IF2009= 0,405, br. citata = 3
3. Tijana Dimitrijević, Jugoslav J. Joković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "TLM Modelling of a Probe-coupled Cylindrical Cavity based on Compact Wire Model in the Cylindrical Mesh", *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, John Wiley & Sons Inc., 2012 Wiley InterScience Periodicals, Volume 22, Issue 2 (2012), pp.184-192, 2012, ISSN: 1096-4290, doi: 10.1002_mmce.20569, IF2012= 0,752, br. citata = 13
4. Vlastimir D. Pavlović, Dejan G. Ćirić, Nebojša S. Dončov, "Christoffel-Darboux Formula Most Directly Applied in Generating Economical Linear Phase Low-Pass Digital FIR Filter Functions", *Elektronika Ir elektrotehnika (Electronics and Electrical Engineering)*, Kaunas University of Technology, Lithuania, Vol. 18, No. 8, pp. 109-112, October 2012, Print ISSN: 1392-1215, Online ISSN: 2029-5731, doi: 10.5755/j01.eee.18.8.2639, IF2012= 0,411, br. citata = 10

5. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Leen Sit, Bratislav D. Milovanović, Tomas Zwick, "Application of Artificial Neural Networks for Efficient High-Resolution 2D DOA Estimation", *Radioengineering*, Brno University of Technology - Faculty of Electrical Engineering and Communication, Vol. 21, No. 4, pp. 1178-1186, 2012, ISSN: 1210-2512, IF2012= 0,687, br. citata = 29
6. Vlastimir D. Pavlović, Nebojša S. Dončov, Dejan G. Ćirić, "1D and 2D Economical FIR Filters Generated by Chebyshev Polynomials of the First Kind", *International Journal of Electronics*, Taylor & Francis, Vol. 100, No. 11, pp. 1592-1619, 2013, ISSN: 0020-7217 (Print), 1362-3060, doi: 10.1080/00207217.2013.764549, IF2013= 0,751, br. citata = 21
7. Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, John Paul, "Dispersive TLM Z-transform model of left-handed metamaterials", *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, John Wiley & Sons Ltd., Volume 26, Number (Issue) 5, pp.457-463, 2013, ISSN: 0894-3370 (Print), 1099-1204 (Online), doi: 10.1002/jnm.1879, IF2013= 0,629, br. citata = 2
8. Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Circuit and Numerical Models for Calculation of Shielding Effectiveness of Enclosure with Apertures and Monitoring Dipole Antenna Inside", *Radioengineering*, Brno University of Technology - Faculty of Electrical Engineering and Communication, Vol. 22, No. 4, pp. 1249-1257, 2013, ISSN: 1210-2512, IF2013= 0,796, br. citata = 3
9. Marija Stoilković, Zoran Stanković, Ivan Milovanović, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Thomas Zwick, "Experimental verification of an ANN based model for 2D DOA estimation of closely spaced coherent sources", *Microwave and Optical Technology Letters*, John Wiley & Sons Inc., Volume 56, Number (Issue) 11 (2014), pp. 2558-2562, 2014, Online ISSN: 1098-2760, doi: 10.1002/mop.28635, IF2014= 0,568, br. citata = 3
10. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Ivan Milovanović, "Efficient DoA Tracking of Variable Number of Moving Stochastic EM Sources in Far-field using PNN-MLP Model", *International Journal of Antennas and Propagation*, Hindawi Publishing Corporation, Volume 2015 (2015), Article ID 542614, 11 pages, Academic Editor: Ahmed T. Mobashsher, 2015, ISSN: 1687-5869 (Print) 1687-5877 (Online), doi: 10.1155/2015/542614, IF2015= 0,750, br. citata = 3
11. Vlastimir D. Pavlović, Nebojša S. Dončov, Dejan G. Ćirić, "1D Linear Phase Band-pass Multiplierless FIR Hilbert Transformers and Filters", *International Journal of Electronics*, Taylor & Francis, Vol. 103, No. 6, pp. 1038-1055, 2016, ISSN: 0020-7217 (Print), 1362-3060 (Online), doi: 10.1080/00207217.2015.1082641, IF2016= 0,729, br. citata = 3
12. Nataša Nešić, Nebojša S. Dončov, "Shielding Effectiveness Estimation by using Monopole-receiving Antenna and Comparison with Dipole antenna", *Frequenz - Journal of RF Engineering and Telecommunications*, De Gruyter, Vol. 70, Issue 5-6, pp. 191-201, 2016, ISSN (Online) 2191-6349, ISSN (Print) 0016-1136, doi: 10.1515/freq-2015-0203, IF2016= 0,462, br. citata = 5
13. Dejan G. Ćirić, Vlastimir D. Pavlović, Nebojša S. Dončov, "Generating 2-D FIR filter functions by Christoffel-Darboux formula for Chebyshev polynomials of the second kind", *International Journal of Electronics*, Taylor & Francis, Vol. 104, No. 3, pp. 416-432, 2017, ISSN: 0020-7217 (Print), 1362-3060 (Online), doi: 10.1080/00207217.2016.1218061, IF2017= 0,939, br. citata = /
14. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Bratislav Milovanović, "1D DoA Estimation of Mobile Stochastic EM Sources with a High Level of Correlation using MLP-based Neural Model", *Electromagnetics*, Taylor and Francis Inc, Vol. 38, No. 8, pp. 500-516, 2018, ISSN: 0272-6343, doi: 10.1080/02726343.2018.1519161, IF2018= 0,609, br. citata = /
15. Miloš Kostić, Nebojša S. Dončov, Zoran Stanković, John Paul, "Efficient TLM-based approach for compact modeling of anisotropic materials and composites", *Applied*

- Computational Electromagnetics Society (ACES) Journal*, Volume 34, Number 1 (January 2019), pp. 1-10, 2019, ISSN: 1054-4887, IF2019= 0,680, br. citata = /
16. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, “Frequency Adjustable Dual-Band Microstrip Gap-Ring-Slot Antenna Design Using the Cylindrical TLM Method”, *Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Journal*, Volume 34, Number 5 (2019), pp.631-641, 2019, ISSN: 1054-4887, IF2019= 0,680, br. citata = /
 17. Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, “Computational Analysis and Validation of the Cylindrical TLM Approach on IMCP Antennas”, *Wireless Personal Communications*, Springer, Volume 106, Issue 3 (2019), pp. 1573-1589, 2019, Print ISSN: 0929-6212, Online ISSN: 1572-834X, doi: 10.1007/s11277-019-06230-3, IF2019= 0,929, br. citata = 1
 18. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Bratislav D. Milovanović, “DoA Estimation of Mobile Stochastic EM Sources with Variable Radiation Powers using Hierarchical Neural Model”, *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, John Wiley & Sons Inc., 2019 Wiley InterScience Periodicals, Volume 29, Issue 10 (October 2019), e21901 (pp.1-17), 2019, ISSN: 1096-4290, doi: 10.1002/mmce.21901, IF2019= 1,528, br. citata = 1
 19. Tijana Dimitrijević, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, David W. P. Thomas, Christopher Smartt, Mohd H. Baharuddin, “Calibration of the Loop Probe for the Near-Field Measurement”, *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, Cambridge University Press, Volume 12, Special Issue 9 (EuMC 2019 Special Issue (Part I), pp.878-884, November 2020, ISSN: 1759-0787 (Print), 1759-0795 (Online), doi: 10.1017/S1759078720000690, IF2019= 0,929, br. citata = /

M24 – Рад у националном часопису међународног значаја

1. Nebojša S. Dončov, Tatjana Asenov, Zoran Stanković, John Paul, Bratislav D. Milovanović, “TLM Z-Transform Method Modelling of Lossy GRIN MTM with Different Refractive Index Profiles”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Volume 25, Number 2, pp.103-112, 2012, ISSN: 0353-3670 (Print), 2217-5997 (Online), COBISS.SR-ID 12826626, doi: 10.2298/FUEE1202103D
2. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “Numerical Calculation of Shielding Effectiveness on Enclosure with Apertures based on EM field Coupling with Wire Structures”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Volume 28, Number 4, pp.585-596, 2015, ISSN: 0353-3670 (Print), 2217-5997 (Online), COBISS.SR-ID 12826626, doi: 10.2298/FUEE1504585C
3. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “Numerical Calculation of Shielding Effectiveness on Enclosure with Apertures based on EM field Coupling with Wire Structures”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Volume 28, Number 4, pp.585-596, 2015, ISSN: 0353-3670 (Print), 2217-5997 (Online), COBISS.SR-ID 12826626, doi: 10.2298/FUEE1504585C
4. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, “Prediction of the EM signal delay in the ionosphere using neural model”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Volume 32, Number 2, pp. 287-302, 2019 (hard-copy and pdf), M24, ISSN: 0353-3670 (Print), 2217-5997 (Online), COBISS.SR-ID 12826626, doi: 10.2298/FUEE1902287S
5. Dejan Nikolic, Nikola Stojkovic, P. Petrovic, Nikola Tosic, Nikola Lekic, Zoran Stankovic, Nebojša S. Dončov, “The High Frequency Surface Wave Radar Solution for Seeing Beyond the Horizon”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Volume 33, Number 1, pp. 37-59, 2020, ISSN: 0353-3670 (Print), 2217-5997 (Online), COBISS.SR-ID 12826626, doi: 10.2298/FUEE2001037N

6. Miloš Kostić, Nebojša S. Dončov, Zoran Stanković, John Paul, “Numerical Compact Modeling Approach of Dispersive Magnetoelectric Media based on Scattering Parameters”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, Volume 33, Number 1, pp. 73-82, 2020, ISSN: 0353-3670 (Print), 2217-5997 (Online), COBISS.SR-ID 12826626, doi: 10.2298/FUEE2001073K

Радови у међународним часописима без импакт фактора

1. Jugoslav J. Joković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, “Numerical and Experimental Analysis of Electromagnetic Field in a Probe Coupled Cylindrical Metallic Cavity”, *WSEAS Transactions of Communications*, Issue 8, Volume 7 (August 2008), pp.807-816, 2008, ISSN: 1109-2742
2. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, “TLM modelling of receiving dipole antenna impact on shielding effectiveness of enclosure”, *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS)*, Inderscience Publishers, Vol. 5, No. 3, pp.202–207, 2013, ISSN print: 1755-0556, ISSN online: 1755-1564, doi: 10.1504/IJRIS.2013.058192
3. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Ivan Milovanović, “Neural Network Model for 2D DOA Estimation of Two Coherent Sources”, *International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS)*, Special Issue on Applied Formal Methods in Computer, Control, and Communications System, Inderscience Publishers, Vol. 7, No. 1/2, pp.62–69, 2015, ISSN print: 1755-0556, ISSN online: 1755-1564, doi: 10.1504/IJRIS.2015.070914

M30 – Међународни научни скупови

M31 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. Bratislav D. Milovanović, Aleksandar S. Marinčić, Nebojša S. Dončov, Vera V. Marković, Jugoslav Joković, Aleksandar A. Atanasković, “Analysis of Real Feed Probe to the Resonant Frequencies and Field Strenght in the Cylindrical Metallic Cavity Using 3D TLM Method”, Invited paper, *Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2003, Niš, Serbia and Montenegro, Vol.1, pp.223-228, 2003
2. Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Marija Milijić, “Microwave Applicators Modeling – Alternative Approaches based on Neural Networks Incorporating Domain Knowledge”, Invited paper, *Proceedings of the 10th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering*, NEUREL 2010, Beograd, Serbia, pp.81-88, 2010. ISBN: 978-1-4244-8818-6, IEEE Catalog Number: CFP10481-PRT
3. Bratislav D. Milovanović, Marija Agatonović, Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Maja Sarevska, “Application of Neural Networks in Spatial Signal Processing”, Invited paper, *Proceedings of the 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering*, NEUREL 2012, Beograd, Serbia, pp.5 -14, 2012. ISBN: 978-1-4673-1570-8 (ISBN for CD: 978-1-4673-1571-5), IEEE Catalog Number: CFP12481-PRT, doi: 10.1109/NEUREL.2012.6419950
4. Nebojša S. Dončov, Miloš Kostić, Zoran Stanković, “Compact numerical models for efficient representation of EM field propagation through dispersive and anisotropic media”, Invited paper, *Proceedings of the 5th International Conference on Electrical, Electronic and*

Computing Engineering, IcETRAN 2018, Palić, Serbia 2018, pp.582-587, ISBN: 978-86-7466-752-1, COBISS.SR-ID 268605452

5. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Bratislav Milovanović, “Overview of Neural Network Approaches in the Localization of Stochastic EM Sources”, Plenary paper *Proceedings of the 53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2018, Sozopol, Bulgaria, pp.4-12, 2018, ISSN:2603-3259 (Print), 2603-3267 (Online)

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Slađana T. Ivković, Bratislav D. Milovanović, Vera V. Marković, Nebojša S. Dončov, Dragan B. Đorđević, “Resonant Frequencies of Multilayer Cylindrical Cavities with Various Cross-Section”, *Proceedings of the 4th International Symposium of Applied Electrostatics*, PES'96, Niš, Yugoslavia, pp.99-102, 1996
2. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Slađana T. Ivković, “Mode Tuning of Circular Cylindrical Microwave Cavities Loaded by Lossy Dielectric Slab”, *Proceedings of the Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics*, ANTEM'96, Montreal, Canada, pp.19-22, 1996.
3. Bratislav D. Milovanović, Slađana T. Ivković, Nebojša S. Dončov, Dragan B. Đorđević, “Mode Tuning of Multilayer Cylindrical Metallic Cavity with Elliptical Cross-Section”, *Proceedings of the 9th International Symposium on Theoretical Electrical Engineering*, ISTET'97, Palermo, Italy, pp.338-341, 1997.
4. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Slađana T. Ivković, “Resonant Frequencies Computation of Microwave Cavity Loaded with Inhomogeneous Dielectric Layer using 3-D TLM”, *Proceedings of the 2nd International Workshop on Transmission Line Matrix (TLM) Modeling - Theory and Applications*, Munich, Germany, pp.265-272, 1997
5. Slađana T. Ivković, Bratislav D. Milovanović, Aleksandar S. Marinčić, Nebojša S. Dončov, “Theoretical and Experimental Investigation of Resonant Frequencies in Loaded Cylindrical Metallic Cavity”, *Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS'97, Niš, Yugoslavia, pp.306-309, 1997
6. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Vera V. Marković, “Microwave Planar Structure Modelling using 3-D TLM Numerical Technique”, *Proceedings of the 3rd IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS'97, Niš, Yugoslavia, pp.108-111, 1997
7. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Slađana T. Ivković, “Load Effect Analysis of Circular Cylindrical Cavity using 3-D TLM Method”, *Proceedings of the Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics*, ANTEM'98, Ottawa, Canada, pp.417-420, 1998
8. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Vladica M. Trenkić, “TLM Modelling of Loaded Two-Wire Line in the Field of Dipole Antenna”, *Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS'99, Niš, Yugoslavia, pp.202-205, 1999
9. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Vladica M. Trenkić, Valentina Lj. Nikolić, “3-D TLM Modeling of the Circular Cylindrical Cavity Loaded by Lossy Dielectric Sample of Various Geometric Shapes”, *Proceedings of the 3rd International Workshop on Transmission Line Matrix (TLM) Modeling - Theory and Applications*, Nica, France, pp.187-195, 1999

10. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Vladica M. Trenkić, "Modelling of Loaded Wire Conductor Above Perfectly Conducting Ground, by using 3D TLM Method", *Proceedings of the 16th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics, ACES 2000*, The Applied Computational Electromagnetic Society, Naval Postgraduate School, Monterey, California, USA, Vol.1, pp.233-240, 2000
11. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Modelling of Wire Lossy Terminations by using 3-D TLM Method", *Proceedings of the 13th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MICON 2000*, Wroclaw, Poland, Vol.1, pp.376-379, 2000
12. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Aleksandar S. Atanasković, "TLM Modeling of Cylindrical Metallic Cavity Loaded with Inhomogeneous Dielectric Sample", *Proceedings of the 10th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2000*, Information Technology and Electrotechnology for the Mediterranean Countries, Nicosia, Cyprus, Vol.1, pp.244-247, 2000
13. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Aleksandar S. Atanasković, "Tunnel Type Microwave Applicator Modelling using TLM Method", *Proceedings of the 4th WSES (World Scientific and Engineering Society) Sponsored World MultiConference on Systems, Circuits, Communications and Computers, CSCC 2000*, Vouliagmeni, Athens, Greece, pp.2811-2816, 2000
14. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Aleksandar A. Atanasković, "Real Tunnel Type Microwave Applicator Analysis using TLM Method", *Proceedings of the 5th National Conference ETAI 2000 with International Participation*, Ohrid, Republic of Macedonia, pp. E-90-E-94, 2000.
15. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Aleksandar A. Atanasković, "Tunnel Type Microwave Applicator Analysis using the TLM method", *Proceedings of the 4th International Workshop on Computational Electromagnetics in the Time Domain: TLM/FDTD and Related Techniques, CEM-TD 2001*, Nottingham, United Kingdom, pp.77-84, 2001
16. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav Joković, "Real Excitation Modelling in a Loaded Cylindrical Metallic Cavity using 3-D TLM Method", *Proceedings of the 5th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2001*, Niš, Yugoslavia, Vol.1, pp.213-216, 2001
17. Bratislav D. Milovanović, Vera V. Marković, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, "Modelling of a Loaded Cylindrical Metallic Cavity with Real Excitation using 3-D TLM Method", *Proceedings of the 5th International Symposium of Applied Electrostatics, PES 2001*, Niš, Yugoslavia, pp.113-116, 2001.
18. Nebojša S. Dončov, A.J. Wlodarszyk, R. Scaramuzza, V. Trenkić, "Modelling of Perforated Thin Metal Screens", *Proceedings of the 4th International Conference on Computation in Electromagnetics - CEM 2002*, Bournemouth, United Kingdom, pp.170-171, 2002
19. Nebojša S. Dončov, A.J. Wlodarszyk, R. Scaramuzza, V. Trenkić, "Enhanced TLM Method for Airflow Aperture Arrays Modelling", *Proceedings of 27th URSI General Assembly*, Maastricht, The Netherlands, pp. B3. P1.1-B3.P1.4, 2002
20. Nebojša S. Dončov, A.J. Wlodarszyk, R. Scaramuzza, V. Trenkić, "Modelling of Airflow Aperture Arrays using Transmission Line Matrix (TLM) Method", *Proceedings of 15th International Zurich Symposium and Technical Exhibition on Electromagnetic Compatibility*, Zurich, Switzerland, pp.271-274, 2003
21. Nebojša S. Dončov, "Compact TLM Models for Efficient EMC Simulation", *Proceedings of the 6th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2003*, Niš, Serbia and Montenegro, Vol.2, pp.461-470, 2003

22. Bratislav D. Milovanović, Aleksandar S. Marinčić, Nebojša S. Dončov, "Introduction of Heaviside Criterion Fulfillment Factor for Transmission Line Analysis", *Proceedings of the 40th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2005, Niš, Serbia and Montenegro, Vol.1, pp.187-190, 2005 (hard-copy and pdf), ISBN: 86-85195-25-X, ISBN: 86-85195-24-1.
23. Bratislav D. Milovanović, Aleksandar S. Marinčić, Nebojša S. Dončov, "Matrix Analysis of Transmission Line with Inserted Pupin's Coils", *Proceedings of the 7th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2005*, Niš, Serbia and Montenegro, Vol.1, pp.287-290, 2005 (hard-copy and pdf), IEEE Catalog Number: 05EX1072, ISBN: 0-7803-9164-0 (IEEE), ISBN (Narodna biblioteka): 86-85195-27-6 (FEE), 86-85195-28-4 (FEE).
24. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Electromagnetic Field Calculation in the Time-Domain at Points Outside the TLM Workspace", *Proceedings of the 41th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2006, Sofia, Bulgaria, pp.37-40, 2006, ISBN-10:954-9518-37-X, ISBN-13:978-954-9518-37-5
25. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Empirically Derived Compact TLM Model of Air-vents with Rectangular Aperture", *Proceedings of the 6th Mediterranean Microwave Symposium 2006*, MMS 2006, Genova, Italy, pp.539-542, 2006. The conference is organized by the Italian Electromagnetics Society (SIEM) and the University of Pavia. Technical sponsors include the European Microwave Association and the IEEE Microwave Theory and Techniques Society.
26. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Capabilities of Empirical TLM Air-vent Model", *Proceedings of the 23rd International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics*, ACES 2007, The Applied Computational Electromagnetic Society, Verona, Italy, pp.1525-1530, 2007
27. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Improved Algorithm for Time-Domain Electromagnetic Field Calculation at Points Outside the TLM Workspace", *Proceedings of the 42nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2007, Ohrid, Macedonia, pp.223-226, 2007, ISBN: 9989-786-06-2.
28. Mladen Randelović, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Software for Estimation of xDSL Service Quality", *Proceedings of the 42nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2007, Ohrid, Macedonia, Vol.1, pp.391-394, 2007, ISBN: 9989-786-06-2.
29. Mladen Randelović, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, "Estimation of ADSL and ADSL2+ Service Quality", *Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2007*, Niš, Serbia, Vol.1, pp.56-59, 2007 (hard-copy and pdf), ISBN:1-4244-1467-9 (IEEE), 978-86-85195-54-9 (FEE), IEEE Catalog Number: 07EX1875.
30. Jugoslav J. Joković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "Numerical and Experimental Analysis of Reflection and Transmission Procedure in a Cylindrical Cavity", *Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIKS 2007*, Niš, Serbia, Vol.1, pp.199-202, 2007, ISBN:1-4244-1467-9 (IEEE), 978-86-85195-54-9 (FEE), IEEE Catalog Number: 07EX1875.
31. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav J. Joković, Tijana Dimitrijević, "TLM-Z Method Modelling of Microwave Cavity Loaded with Frequency-Dependent Dielectric Slab", *Proceedings of the 43rd International Scientific Conference on*

- Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2008, Nis, Serbia, Vol.2, pp.355-358, 2008, ISBN: 978-86-85195-60-0.
32. Jugoslav J. Joković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, “Numerical and Experimental Analysis of Electromagnetic Coupling between Probes in a Cylindrical Metallic Cavity”, *New Aspects of Communications, Proceedings of the 12th WSEAS International Conference on Telecommunications*, Heraklion, Greece, pp.158-163, 2008, ISSN: 17905117, ISBN: 978-960-6766-84-8.
 33. Bratislav D. Milovanović, Aleksandar Marinčić, Nebojša S. Dončov, “Invention of Pupin’s Periodically Distributed Coils to allow for Long-distance Telephone Transmission”, *Proceedings of IEEE HIStory of TELecommunications CONference*, HISTELCON 2008, Paris, France, pp.152-159, 2008, ISSN: 978-1-4244-2530-3.
 34. Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov “Neural Network-Based Software Package for Loaded Microwave Cavity Characterization”, *Proceedings of the 44th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2009, Veliko Tarnovo, Bulgaria, Vol.2, pp.615-618, 2009, ISBN:978-954-438-796-9.
 35. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav J. Joković, Tijana Dimitrijević, “Q Factor Determination of Lossy Rectangular Metallic Cavity using the TLM Method”, *Proceedings of the 9th International Conference on Applied Electromagnetics*, PES 2009, Niš, Serbia, pp. O4.3-1-4, 2009, ISBN:978-86-85195-84-6.
 36. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav J. Joković, Tijana Dimitrijević, “EM Field Monitoring in Circular Cavity using Wire Compact Model Implemented in Cylindrical TLM Mesh”, *Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2009, Niš, Serbia, Vol.2, pp.339-342, 2009, ISBN: 978-1-4244-4381-9 (IEEE), 978-86-85195-80-8 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP09488-PRT.
 37. Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Aleksandar Marinčić, “Neural Network-Based Characterization of Microwave Applicator Loaded with Multilayer Dielectric”, *Proceedings of the 9th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2009, Niš, Serbia, Vol.2, pp.359-362, 2009, ISBN: 978-1-4244-4381-9 (IEEE), 978-86-85195-80-8 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP09488-PRT.
 38. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Tatjana Asenov, Zoran Stanković, “Dispersive TLM Z-transform based 3D Model of Left-handed Metamaterials”, *Proceedings of the 45th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2010, Ohrid, Macedonia, Vol.1, pp.99-102, 2010. ISBN: 978-9989-786-57-0.
 39. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, “Verification of TLM Compact Wire Model in Cylindrical Mesh applied to Determining of Transmission Coefficient in Cavity”, *Proceedings of the 45th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2010, Ohrid, Macedonia, Vol.1, pp.107-110, 2010. ISBN: 978-9989-786-57-0.
 40. Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Marija Agatonović, “Design of an Anechoic Chamber at the Faculty of Electronic Engineering in Nis”, *Proceedings of the 45th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2010, Ohrid, Macedonia, Vol.2, pp.567-572, 2010. ISBN: 978-9989-786-58-7.
 41. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Tatjana Asenov, John Paul, “Application of the TLM method based on Z-transforms to the time-domain simulation of metamaterials”, *Proceedings of the 4th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in*

Microwaves and Optics, Metamaterials 2010, Karlsruhe, Germany, September 2010, pp.576-578, ISBN: 978-952-92-7734-6.

42. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, “Impact of Plane Wave Excitation Parameters on Shielding Properties of Enclosure with Multiple Apertures”, *Proceedings of the 46th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2011, Niš, Serbia, Vol.3, pp.681-684, 2011. ISBN: 978-86-6125-033-0.
43. Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, “Analysis of the shielding effectiveness of enclosure with multiple circular apertures on adjacent walls”, *Proceedings of the 46th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2011, Niš, Serbia, Vol.3, pp.685-688, 2011. ISBN: 978-86-6125-033-0.
44. Nebojša S. Dončov, Farooq Mukhtar, Johannes Russer, Biljana Stošić, Bratislav Milovanović, and Peter Russer, “Methods for generation of compact lumped element model for passive microwave circuits”, *Proceedings of the 46th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2011, Niš, Serbia, Vol.1, pp.163-166, 2011. ISBN: 978-86-6125-031-6.
45. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, “An approach in linear antenna array synthesis based on artificial neural network modelling”, *Proceedings of the International Conference Mathematics and Informational Technologies – MIT 2011*, IX Conference Computational and Informational Technologies for Science, Engineering and Education, Vrnjačka Banja, Serbia, August 27-31 2011, Budva, Montenegro, August 31 – September 5, 2011, pp.12-16, ISBN: 978-86-83237-90-6 (AU).
46. Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, “Analysis of enclosure shielding properties dependence on aperture spacing and excitation parameters”, *Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2011, Niš, Serbia, Vol.2, pp.521-524, 2011 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), 978-86-6125-045-3 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP11488-PRT.
47. Nebojša S. Dončov, Tatjana Asenov, Zoran Stanković, John Paul, “Time-domain Modelling of Graded Refractive Index Metamaterials by using 3D TLM Z-transform Method”, *Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2011, Niš, Serbia, Vol.1, pp.35-38, 2011 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), 978-86-6125-044-6 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP11488-PRT.
48. Johannes Russer, Nebojša S. Dončov, Farooq Mukhtar, Biljana Stošić, Bratislav Milovanović, and Peter Russer, “Compact Equivalent Network Synthesis for Double-Symmetric Four-Ports”, *Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2011, Niš, Serbia, Vol.2, pp.383-386, 2011 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), 978-86-6125-045-3 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP11488-PRT.
49. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, “DOA Estimation using Radial Basis Function Neural Networks as Uniform Circular Antenna Array Signal Processor”, *Proceedings of the 10th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2011, Niš, Serbia, Vol.2, pp.544-547, 2011 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), 978-86-6125-045-3 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP11488-PRT.
50. Nebojša S. Dončov, Biljana Stošić, Tatjana Asenov, Bratislav Milovanović, “Extended Foster Approach for Equivalent Circuit Synthesis of Lossy Microwave Circuits”,

- Proceedings of 19th Telecommunications Forum – (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, pp.1000-1003, 2011, ISBN: 978-1-4577-1498-6, IEEE Catalog Number: CFP1198P-CDR.
51. Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav Joković, “Modelling of Printed Circuit Boards in Closed Environment Using TLM Method”, *Proceedings of 4th Small System Simulation Symposium 2012*, Niš, Serbia, pp.93-96, ISBN: 978-86-6125-059-0.
 52. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, “Numerical Model of Enclosure with Receiving Dipole Antenna for Shielding Effectiveness Calculation”, *Proceedings of the 47th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2012, Veliko Tarnovo, Bulgaria, Vol.2, pp.299-302, 2012. ISBN: 978-619-167-003-1.
 53. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, “Measurement Site and Procedures for Experimental 2D DOA Estimation”, *Proceedings of the 47th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2012, Veliko Tarnovo, Bulgaria, Vol.2, pp.311-314, 2012. ISBN: 978-619-167-003-1.
 54. Mariana Dalarsson, Martin Norgren, Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, “Gradient Index Metamaterial with Arbitrary Loss Factors in RHM and LHM Media: The Case of Constant Impedance throughout the Structure”, *Proceedings of the 32nd PIERS Symposium*, Moscow, Russia, 19-23 August 2012, pp.1402-1406, 2012. ISSN: 1559-9450.
 55. Nebojša S. Dončov, Biljana Stošić, Johannes Russer, Tatjana Asenov and Bratislav Milovanović, “Lossy Microwave Circuits – Systematic Synthesis of Equivalent Lumped Element Model based on Extended Foster Canonical Expansion”, *Proceedings of the International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications*, ICEAA 2012, Cape Town, South Africa, September 2-7, 2012, pp.610-613, 2012. ISBN: 978-1-4673-0334-7, IEEE Catalog Number: CFP1268B-CDR, doi: 10.1109/ICEAA.2012.6328698.
 56. Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “Dispersive TLM Model of Lossy GRIN MTM Structures”, *Proceedings of the 6th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics*, Metamaterials 2012, St. Petersburg, Russia, 17. - 22. September 2012, pp.134-136, ISBN: 978-952-67611-2-1
 57. Johannes Russer, Farooq Mukhtar, Biljana Stošić, Tatjana Asenov, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović and Peter Russer, “Systematic Network Model Generation for Linear Reciprocal Microwave Multiports”, *Proceedings of the 7th European Microwave Integrated Circuits Conference 2012*, EuMIC 2012, European Microwave Week, Amsterdam, The Netherlands, 28. October – 2. November, pp. 40-43, ISBN 978-2-87487-028-6 (EuMIC), ISBN 978-2-87487-026-2 (EMW).
 58. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Bratislav Milovanović, Ivan Milovanović, Nebojša S. Dončov, “2D DOA Estimation of Two Coherent Sources based on RBF Neural Networks”, *Proceedings of the 48th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2013, Ohrid, Macedonia, Vol.1, pp.429-432, 2013. ISBN: 978-9989-786-90-1.
 59. Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, Tijana Dimitrijević, “Analysis of Electromagnetic Emissions from Printed Circuit Board in Enclosure Using TLM Method”, *Proceedings of the 48th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2013, Ohrid, Macedonia, Vol.1, pp.73-76, 2013. ISBN: 978-9989-786-90-7.
 60. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, Johannes Russer, and Bratislav Milovanović, “A Combined Wave Digital/Full-Wave Electromagnetic Approach used for Response Calculation in Equivalent Networks of Microwave Circuits”, *Proceedings of the International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications* (15th Edition including EMS), ICEAA 2013, Torino, Italy, September 9-13, 2013, pp.569-572, 2013.

ISBN: 978-1-4673-5705-0 (978-1-4673-5707-4/13/), IEEE Catalog Number: CFP1368B-CDR, doi: 10.1109/ICEAA.2013.6632304.

61. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Johannes Russer, Tatjana Asenov and Bratislav Milovanović, "Efficient DOA Estimation of Impinging Stochastic EM Signal using Neural Networks", *Proceedings of the International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications* (15th Edition including EMS), ICEAA 2013, Torino, Italy, September 9-13, 2013, pp.575-578, 2013. ISBN: 978-1-4673-5705-0 (978-1-4673-5707-4/13/), IEEE Catalog Number: CFP1368B-CDR, doi: 10.1109/ICEAA.2013.6632306.
62. Mariana Dalarsson, Martin Norgren, Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, "Lossy Transmission with Arbitrary Gradient Permittivity and Permeability and Constant Impedance throughout the Structure", *Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2013, Niš, Serbia, Vol.1, pp.25-28, 2013 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4799-0899-8 (IEEE), 978-86-6125-091-0 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP13488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2013.6704886.
63. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Johannes Russer, Ivan Milovanović, Marija Agatonović, "Neural Networks-Based DOA Estimation of Multiple Stochastic Narrow-Band EM Sources", *Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2013, Niš, Serbia, Vol.2, pp.526-529, 2013 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4799-0899-8 (IEEE), 978-86-6125-092-7 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP13488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2013.6704433.
64. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, Aleksandar Atanasković, Bratislav Milovanović, "Response Calculation of Parallel-coupled Resonator Filters by use of Synthesized Wave Digital Network", *Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2013, Niš, Serbia, Vol.1, pp.253-256, 2013 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4799-0899-8 (IEEE), 978-86-6125-091-0 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP13488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2013.6704928.
65. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, "Advantages of Using Integral Cylindrical TLM Method for Modelling of Coax-fed Microstrip Circular Antenna", *Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2013, Niš, Serbia, Vol.1, pp.33-36, 2013 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4799-0899-8 (IEEE), 978-86-6125-091-0 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP13488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2013.6704888.
66. Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Tijana Dimitrijević, "Analysis of Outdoor Emissions from Printed Circuit Board Enclosed in Metallic Box with Aperture", *Proceedings of the 5th Small System Simulation Symposium 2014*, Niš, Serbia, pp.47-50, ISBN: 978-86-6125-098-9, COBISS.SR-ID 204680460.
67. Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, "Analysis of Monitoring Dipole and Monopole Antennas Influence on Shielding Effectiveness of Enclosure with Apertures", *Proceedings of the 4th International Conference on Information Society and Technology - ICIST*, Session: Hardware and telecommunications, Kopaonik, Serbia, pp.399-404, ISBN: 978 978-86-85525-14-8.
68. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Johannes Russer, Ivan Milovanović, Bratislav Milovanović, "Neural Network Approach for Efficient DOA Determination of Multiple Stochastic EM Sources in Far-Field", *Proceedings of the 1st IEEE International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization for RF, Microwave and Terahertz Application - NEMO 2014*, Pavia, Italy, pp.1-4, ISBN: 978-1-4799-2820-0, doi: 10.1109/NEMO.2014.6995724.

69. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Kurt Blau, "Experimental Verification of the Integral Cylindrical TLM Model of a Probe-Fed Microstrip Circular Antenna", *Proceedings of the 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2014*, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. MTI1.4.1-4, ISBN 978-86-80509-70-9, ISBN 978-86-80509-69-3.
70. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, "Unmited Bend Structure – Modeling and Analysis based on a Combined Wave Digital/ Full-wave Electromagnetic Approach", *Proceedings of the 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering - IcETRAN 2014*, Vrnjačka Banja, Serbia, pp. MTI1.5.1-5, ISBN 978-86-80509-70-9, ISBN 978-86-80509-69-3.
71. Miloš Kostić, Nebojša S. Dončov, Zoran Stanković, "TLM Method with Z-transforms - Efficient Tool for Dispersive Anisotropic Structures Modelling", *Proceedings of the 49th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2014*, Niš, Serbia, Vol.1, pp.139-142, 2014. ISBN: 978-86-6125-108-5.
72. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, "Electromagnetic Modelling in Combination with Wave Digital Approach for Efficient Analysis of Microstrip Bandpass Filters with a Dual-Passband Response", *Proceedings of the 49th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2014*, Niš, Serbia, Vol.2, pp.355-359, 2014. ISBN: 978-86-6125-109-2.
73. Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, "Calculation of an Input Impedance of a Coax-fed Microstrip Circular Antenna", *Proceedings of the 49th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2014*, Niš, Serbia, Vol.1, pp.147-150, 2014. ISBN: 978-86-6125-108-5.
74. Marija Stoilković, Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović "ANN Model for DOA Estimation of Correlated Signals using Circular Antenna Array", *Proceedings of the 49th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2014*, Niš, Serbia, Vol.2, pp.343-346, 2014. ISBN: 978-86-6125-109-2.
75. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Bratislav Milovanović, Marija Stoilković, "Localization of Mobile Users Stochastic Radiation Nature by using Neural Networks", *Proceedings of the 49th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2014*, Niš, Serbia, Vol.2, pp.347-350, 2014. ISBN: 978-86-6125-109-2.
76. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, Kurt Blau, Matthias Hein, "TLM Analysis of the Inverted Microstrip Patch Antenna in a Cylindrical Grid", *Proceedings of 22nd Telecommunications Forum – (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, pp.784-787, 2014, ISBN: 978-1-4799-6190-0 (978-1-4799-6191-7), doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034523
77. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Bratislav D. Milovanović, "Neural network model for efficient localization of a number of mutually arbitrary positioned stochastic EM sources in far-field", *Proceedings of the 12th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2014*, Beograd, Serbia, pp. 41-44, 2014. ISBN: 978-1-4799-5886-3 (ISBN for CD: 978-1-4799-5886-3), IEEE Catalog Number: CFP14481-CDR, (Print ISBN number on ieexplore: 978-1-4799-5887-0), doi: 10.1109/NEUREL.2014.7011455
78. Miloš Kostić, Nebojša S. Dončov, Biljana Stošić, Bratislav Milovanović, "Compact TLM Model of Dispersive Anisotropic Carbon-fibre Material", *Proceedings of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering, IcETRAN*

- 2015, Silver Lake, Serbia 2015, pp. MTI1.5.1-6, ISBN: 978-86-80509-71-6, COBISS.SR-ID 217144076, Best Young Researcher's Paper Award.
79. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, Miloš Kostić, “Two-port Wave Digital Network Models of Impedance Inverters”, *Proceedings of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*, IcETRAN 2015, Silver Lake, Serbia 2015, pp.M TI1.4.1-5, ISBN: 978-86-80509-71-6, COBISS.SR-ID 217144076.
 80. Tatjana Asenov, Miloš Kostić, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, “Z-TLM Method Simulation of Left-Handed Metamaterials Based on Retrieved Effective Parameters”, *Proceedings of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*, IcETRAN 2015, Silver Lake, Serbia 2015, pp. MTI1.7.1-5, ISBN: 978-86-80509-71-6, COBISS.SR-ID 217144076.
 81. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, “Modelling of a Coax-fed Microstrip Circular Antenna with an Air-gap using the TLM Method”, *Proceedings of the 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*, IcETRAN 2015, Silver Lake, Serbia 2015, pp.M(O)TI1.3.1-4, ISBN: 978-86-80509-71-6, COBISS.SR-ID 217144076.
 82. Miloš Kostić, Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, John Paul, “Efficient simulation of thin anisotropic conductive materials by using digital filter-based TLM method”, *Proceedings of the 2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications*, ICEAA 2015 (17th Edition), pp. 1268-1271, Torino, Italy 2015, ISBN: 978-1-4799-7805-2 (first page of paper; 978-1-4799-7806-9/15/\$31.00 ©2015 IEEE), IEEE Catalog Number: CFP1568B-USB, DOI: 10.1109/ICEAA.2015.7297322
 83. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, “Mixed Modeling Technique of Microstrip Chamfered Bend Structures”, *Proceedings of the 2015 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications*, ICEAA 2015 (17th Edition), pp. 1186-1189, Torino, Italy 2015, ISBN: 978-1-4799-7805-2 (first page of paper; 978-1-4799-7806-9/15/\$31.00 ©2015 IEEE), IEEE Catalog Number: CFP1568B-USB, DOI: 10.1109/ICEAA.2015.7297306.
 84. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, “Estimation of the Number of Stochastic EM Sources in Far-Field Using Probabilistic Neural Network”, *Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2015, Niš, Serbia, pp.377-380, 2015 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4673-7515-3 (IEEE), 978-86-6125-147-4 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP15488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2015.7357835
 85. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, “TLM Modelling of an Annular Ring Coupled to a Circular Patch with a Shorting pin”, *Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2015, Niš, Serbia, pp.200-2004, 2015 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4673-7515-3 (IEEE), 978-86-6125-147-4 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP15488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2015.7357769
 86. Marija Milijić, Aleksandar Nešić, Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Ivana Radnović, “Feeding Structure Influence on Side Lobe Suppression of Antenna Array with Parallel Reflector”, *Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services*, TELSIKS 2015, Niš, Serbia, pp.172-175, 2015 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4673-7515-3 (IEEE), 978-86-6125-147-4 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP15488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2015.7357762
 87. Nataša Nešić, Nebojša S. Dončov, “Analysis of TLM Air-vent Model Applicability to EMC Problems”, *Proceedings of 23rd Telecommunications Forum – (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, pp.579-582, 2015, ISBN: 978-1-5090-0054-8, IEEE Catalog Number: CFP1598P-CDR, DOI: 10.1109/TELFOR.2015.7377534

88. Nataša J. Nešić, Nebojša S. Dončov, "Analysis of Incident Plane Wave Position on Shielding Effectiveness Using TLM Air-vent Model", *Proceedings of the 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*, IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia 2016, pp. MT11.6.1-5, ISBN: 978-86-7466-618-0.
89. Biljana P. Stošić, Nebojša S. Dončov, "Open and short stub-loaded resonators: inverter-based modeling and frequency behaviour", *Proceedings of the 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*, IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia 2016, pp. MT12.3.1-6, ISBN: 978-86-7466-618-0.
90. Miloš Kostić, Nebojša S. Dončov, Zoran Stanković, Tatjana Asenov, "3-D Z-TLM Modeling of Dispersive Lossy Metamaterial Structures Described by Scattering Parameters", *Proceedings of the 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*, IcETRAN 2016, Zlatibor, Serbia 2016, pp. MT12.7.1-4, ISBN: 978-86-7466-618-0.
91. Zoran Stanković, Ivan Milovanović, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, "2D Localization of Source of Stochastic EM Radiation by using Neural Networks", *Proceedings of the 51st International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2016, Ohrid, Macedonia, pp.99-102, 2016, ISBN:10-9989-786-78-X, ISBN: 13-978-9989-786-78-5, EAN 9789989786785, COBISS.MK-ID 101838346
92. Nataša J. Nešić, Nebojša S. Dončov, Slavko Rupčić, "Analysis of hexagonal and square TLM air-vent models against incident plane wave direction", *Proceedings of the International Conference on Smart Systems and Technologies*, SST 2016, Osijek, Croatia 2016, pp.27-33, ISBN: 978-1-5090-3718-6, The IEEE catalog number: CFP16G03-PRT, DOI: 10.1109/SST.2016.7765627
93. Nataša Nešić, Nebojša S. Dončov, Johannes Russer, Bratislav Milovanović, "Electromagnetic Field Coupling with Two Monopole Antennas inside a Protective Enclosure with Apertures", *Proceedings of 24th Telecommunications Forum – (TELFOR)*, Belgrade, Serbia, pp.1-4, 2016, ISBN: 978-1-5090-4085-8, 978-86-7466-649-4, IEEE Catalog Number: CFP1698P-CDR, DOI: 10.1109/TELFOR.2016.7818855.
94. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, "Characterization of EM field in the probe-coupled cavity resonator using the cylindrical TLM solver", *Proceedings of the International Symposium on Industrial Electronics*, INDEL 2016, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, 2016, pp.1-5, ISBN: 978-1-5090-2329-5, The IEEE catalog number: CFP16D67-ART, DOI: 10.1109/INDEL.2016.7797814
95. Zoran Stanković, Ivan Milovanović, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, "An Artificial Neural Network Model for Efficient Estimation of the Number of Mobile Stochastic EM Sources in the Space Sector", *Proceedings of the International Scientific Conference on ICT and E-business Related Research*, SINTEZA 2016, Belgrade, Serbia, 2016, pp.87-93, ISBN: 978-86-7912-628-3.
96. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, "Determination of electromagnetic field exposure in public spaces", *Proceedings from the ICiTy conference Enhancing Places through Technology*, Valletta, Malta, 2016, pp.99-111, ISBN: 978-989-757-055-1.
97. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Maja Sarevska, Bratislav Milovanović, "Neural model for far-field 1D localization of mobile stochastic EM sources with partially correlated radiation", *Proceedings of the International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research*, SINTEZA 2017, Belgrade, Serbia, 2017, pp.169-175, ISBN: 978-86-7912-657-3.
98. David W. P. Thomas, Mohd H. Baharuddin, Christopher Smartt, Gabriele Gradoni, Gregor Tanner, Stephen Creagh, Nebojša S. Dončov, Michael Haider, Johannes Russer, "Near-Field

- Scanning of Stochastic Fields Considering Reduction of Complexity”, *Proceedings of the International Symposium and Exhibition on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe 2017*, Angers, France, pp.1 -6, ISBN: 978-1-5386-0689-6, The IEEE catalog number: CFP16D67-ART, DOI: 10.1109/EMCEurope.2017.8094766
99. Nebojša S. Dončov, Biljana Stošić, Zoran Stanković, Johannes Russer, Michael Haider, Mohd H. Baharuddin, David W. P. Thomas, “Characterization of EM field above a single aperture or air-vents of an enclosure for a variable degree of correlation between stochastic sources inside”, *Proceedings of the 2017 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications*, ICEAA – IEEE APWC 2017, pp. 1399-1402, Verona, Italy, 2017, ISBN: 978-1-5090-4451-1 (electronic ISBN), USB ISBN: 978-1-5090-4450-4, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-4452-8, IEEE Catalog Number:, DOI: 10.1109/ICEAA.2017.8065539
 100. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Ivan Milovanović, “Efficient 2D Localization of a Number of Mutually Arbitrary Positioned Stochastic EM Sources in Far-Field using Neural Model”, *Proceedings of the 2017 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications*, ICEAA – IEEE APWC 2017, pp. 1391-1394, Verona, Italy 2017, ISBN: 978-1-5090-4451-1 (electronic ISBN), USB ISBN: 978-1-5090-4450-4, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-5090-4452-8, IEEE Catalog Number:, DOI: 10.1109/ICEAA.2017.8065537
 101. Nataša Nešić, Bratislav Milovanović, Nebojša Dončov, Vanja Mandrić-Radivojević and Slavko Rupčić, “Improving Shielding Effectiveness of a Rectangular Metallic Enclosure with Aperture by Using Printed Dog-bone Dipole Structure”, *Proceedings of the 52nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2017, Niš, Serbia, pp.99-102, 2017, ISSN: 2603-3259 (Print version), 2603-3267, (Online version)
 102. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša Dončov, “Circular Patch Antenna with Arced Slots Analyzed by Cylindrical TLM solver”, *Proceedings of the 52nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2017, Niš, Serbia, pp.224-227, 2017, ISSN: 2603-3259 (Print version), 2603-3267, (Online version)
 103. Zoran Stanković, Ivan Milovanović, Nebojša S. Dončov, Maja Sarevska, Bratislav Milovanović, “Estimation of the EM Wave Phase Delay in the Ionosphere using Neural Model”, *Proceedings of the 52nd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2017, Niš, Serbia, pp.211-215, 2017, ISSN: 2603-3259 (Print version), 2603-3267, (Online version)
 104. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Bratislav Milovanović, “1D Localization of Highly Correlated Mobile Stochastic EM Sources using Neural Model”, *Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, TELSIKS 2017, Niš, Serbia, pp.33-37, 2017 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-5386-1799-1 (IEEE), 978-86-6125-188-7 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP17488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2017.8246221
 105. Nataša J. Nešić, Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Slavko Rupčić, Vanja Mandrić-Radivojević, “Improving Shielding Effectiveness of a Metallic Enclosure at Resonant Frequencies”, *Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, TELSIKS 2017, Niš, Serbia, pp.42-45, 2017 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-5386-1799-1 (IEEE), 978-86-6125-188-7 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP17488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2017.8246223

106. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša Dončov, Bratislav Milovanović, M. Kostić, "Consideration of TLM Modelling on Example of Cylindrical Rectangular Microstrip Antenna Modelling", *Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, TELSIKS 2017, Niš, Serbia, pp. 363-366, 2017 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-5386-1799-1 (IEEE), 978-86-6125-188-7 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP17488-PRT, doi: 10.1109/TELSKS.2017.8246299
107. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Biljana Stošić, Bratislav Milovanović and Johannes Russer, "1D Localization of Mobile Stochastic EM Sources with Variable Radiated Power using Two-Stage Neural Model", *Proceedings of the 2nd URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC)*, Gran Canaria, Spain, 28 May – 1 June 2018, doi: 10.23919/URSI-AT-RASC.2018.8471456.
108. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, and Johannes A. Russer, "Stochastics Electromagnetic Field Propagation in Multiport Devices based on Transmission Line Segment Circuits and Wave Digital Networks", *Proceedings of the 2nd URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC)*, Gran Canaria, Spain, 28 May – 1 June 2018, doi: 10.23919/URSI-AT-RASC.2018.8471402.
109. Nataša Nešić, Nebojša S. Dončov, Slavko Rupčić, Bratislav Milovanović, Vanja Mandrić-Radojević, "Experimental Shielding Effectiveness Analysis of a Metal Enclosure with Circular Air-vents", *Proceedings of the 5th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering*, IcETRAN 2018, Palić, Serbia 2018, pp.987-992, ISBN: 978-86-7466-752-1, COBISS.SR-ID 268605452
110. Nataša Nešić, Nebojša Dončov, Slavko Rupčić, Bratislav Milovanović Vanja Mandrić-Radojević, "Experimental Shielding Effectiveness Analysis of Impact Hexagonal Air-vent Distances on a Metal Enclosure", *Proceedings of the 53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2018, Sozopol, Bulgaria, pp.80-83, 2018, ISSN:2603-3259 (Print), 2603-3267 (Online)
111. Biljana Stošić, Nebojša Dončov, "Possibilities of Synthesized WDF's Models of Lowpass Filters Exhibiting Equiripple Characteristics", *Proceedings of the 53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2018, Sozopol, Bulgaria, pp.196-199, 2018, ISSN:2603-3259 (Print), 2603-3267 (Online)
112. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, "Advantages of Cylindrical TLM Meshing for Circular Patch Antenna with Sectoral Slots", *Proceedings of the International Symposium on Industrial Electronics*, INDEL 2018, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, 2018, pp.1-4, DOI: 10.1109/INDEL.2018.8637609, ISBN: 978-1-5090-2329-5.
113. Tijana Dimitrijević Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, David W. P. Thomas, Christopher Smartt, Mohd H. Baharuddin, "Calibration of the Loop Probe for the Near-Field Measurement", *Proceedings of European Microwave Conference in Central Europe, EuMCE 2019*, Prague, Czech Republic, 2019, pp.567-570, ISBN: 978-2-87487-066-8 (Electronic ISBN: 978-2-87487-067-5, PoD ISBN: 978-1-7281-1240-4).
114. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Johannes Russer, Biljana Stošić, "Estimation of the Number of Stochastic EM Sources with Partially Correlated Radiation in Far-Field Using Neural Model", *Proceedings of the 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications*, ICEAA – IEEE APWC 2019, pp. 0783-0786, Granada, Spain, 2019, ISBN: 978-1-7281-0563-5 (electronic ISBN), USB ISBN: 978-1-7281-0562-8, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-0564-2, IEEE Catalog Number:, DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879386
115. Biljana P. Stošić, Marin Nedelchev, Johannes Russer, Nebojša S. Dončov, and Zoran Stanković, "Stochastic Signal Propagation in Five-Section Wideband Branch-Line Hybrid",

- Proceedings of the 2019 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications and IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications*, ICEAA – IEEE APWC 2019, pp. 0754-0759, Granada, Spain, 2019, ISBN: 978-1-7281-0563-5 (electronic ISBN), USB ISBN: 978-1-7281-0562-8, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-0564-2, IEEE Catalog Number:, DOI: 10.1109/ICEAA.2019.8879381
116. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, “Comparison of Wave Digital and Circuit Models of Microstrip Single Stub L-Tuners”, *Proceedings of the 54th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies*, ICEST 2019, Ohrid, North Macedonia, pp. 11-14, 2019, ISSN: 2603-3259 (print), 2603-3267 (online).
 117. Biljana P. Stošić, Marin Nedelchev, Nebojša S. Dončov, and Alexander Kolev, “Wave Digital Model of Edge Coupled Filter Based on Halfwave Coupled resonator with Dumbbell-Shaped DGS”, *Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, TELSIKS 2019, Niš, Serbia, pp.29-32, 2019 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-7281-0877-3 (IEEE), IEEE Catalog Number CFP19488-USB, DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002355
 118. Nataša J. Nešić, Slavko Rupčić, Nebojša S. Dončov, Vanja Mandrić-Radivojević, “Experimental Shielding Effectiveness Analysis of Metal Plate Influence inside an Enclosure with Aperture”, *Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, TELSIKS 2019, Niš, Serbia, pp.190-193, 2019 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-7281-0877-3 (IEEE), IEEE Catalog Number CFP19488-USB, DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002312
 119. Maja Sarevska, Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Bratislav Milovanović, “Design of well-matched UHF Planar Bowtie Dipole Antenna using Neural Model”, *Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, TELSIKS 2019, Niš, Serbia, pp.331-334, 2019 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-7281-0877-3 (IEEE), IEEE Catalog Number CFP19488-USB, DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002319
 120. Aleksandar Atanasković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, Jugoslav Joković, Bratislav Milovanović, “Study of Loop Probe Dimensions Influence on a Probe Calibration Factor in Near-Field Measurements”, *Proceedings of the 14th IEEE International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications*, TELSIKS 2019, Niš, Serbia, pp.335-338, 2019 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-7281-0877-3 (IEEE), IEEE Catalog Number CFP19488-USB, DOI: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002208
 121. Marin Nedelchev, Biljana P. Stošić, Nebojša S. Dončov, and Alexander Kolev, “Tri-Section Wideband Branch-Line Hybrid: Design, Simulation Technique and Measurement”, *Proceedings of the 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)*, July 1-3 2019, Budapest, Hungary, pp.94-97, 2019 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-7281-1864-2, IEEE Catalog Number: CFP1988P-ART, doi: 10.1109/TSP.2019.8768866
 122. Marin Nedelchev, Biljana Stosić, Ilia Iliev, Ana Ilieva, Nebojša S. Dončov, “Wave-based Digital Model of Substrate-IntegratedWaveguide (SIW) Filters for K band”, *Proceedings of the 43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP 2020)*, Milan, Italy, pp. 325-328, 2020, ISBN: 978-1-7281-6376-5, doi: 10.1109/TSP49548.2020.9163541.
 123. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Biljana Stošić, Maja Sarevska, Ivan Milovanović, “Design of well-matched Microwave Slot Antenna on a Flat Metal Grounded Plate using Neural Model”, *Proceedings of the 55th International Scientific Conference on Information*,

M40 – Националне монографије

M42 – Монографија националног значаја

1. Nebojša S. Dončov, “*TLM metod - efikasan numerički pristup za rešavanje problema u oblasti mikrotalasnog zagrevanja, elektromagnetske kompatibilnosti i metamaterijala*”, Edicija: Monografija, Elektronski fakultet, Niš, 2013, ISBN 978-86-6125-082-8, COBISS.SR-ID 198725388, Klasifikacioni br.-UDK: 621.372:519.6

M50 – Национални часописи

M51 – Рад у врхунском часопису националног значаја

1. Predrag Rakonjac, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, “Automated Power Sensors Calibration up to 26.5 GHz”, *Microwave Review - journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter*, Vol.14, No.2, pp.20-27, 2008, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77
2. Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Tatjana Asenov, John Paul, “TLM Modelling of Left-Handed Metamaterials by Using Digital Filtering Techniques”, *Microwave Review - journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter*, Vol.16, No.2, pp.2-7, 2010, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77
3. Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, “Application of Metamaterials for the Microwave Antenna Realisations”, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol.9, No.1, pp.1-7, February 2012, Printed Version: ISSN 1451 – 4869, Online Version: ISSN 2217 – 7183, doi: 10.2298/SJEE1201001A
4. Miloš Kostić, Nebojša S. Dončov, Biljana Stošić, Bratislav Milovanović, “Digital Filter-based 1D TLM Model of Dispersive Anisotropic Conductivity Panel”, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, Vol.13, No.1, pp.1-8, February 2016, Printed Version: ISSN 1451 – 4869, Online Version: ISSN 2217 – 7183, doi: 10.2298/SJEE1601001K

M52 – Рад у истакнутом националном часопису

1. Nebojša S. Dončov, Vera Marković, Bratislav D. Milovanović “Teaching Process Enhancement in the Field of Telecommunications at the Faculty of Electronic Engineering of the University of Niš”, *Microwave Review - journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter*, Vol.15, No.1, pp.28-31, 2009, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77
2. Johannes Russer, Nebojša S. Dončov, Farooq Mukhtar, Biljana Stošić, Tatjana Asenov, Bratislav Milovanović, and Peter Russer, “Equivalent Lumped Element Network Synthesis for Distributed Passive Microwave Circuits”, *Microwave Review - journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter*, Vol.17, No.2, pp.23-28, 2011, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77
3. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, “On the Synthesis and Use of Wave Digital Networks of Admittance Inverters”, *Microwave Review - journal published by national MTT society and*

national IEEE MTT-S Chapter, Vol.19, No.2, pp.89-95, 2013, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77

4. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Johannes Russer, Ivan Milovanović, Marija Agatonović, "Localization of Stochastic Electromagnetic Sources by Using Correlation Matrix Trained MLP neural Network", *Microwave Review - journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter*, Vol.19, No.2, pp.44-49, 2013, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77
5. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, "TLM Modelling of a Microstrip Circular Antenna in a Cylindrical Grid", *Microwave Review - journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter*, Vol.19, No.2, pp.28-33, 2013, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77
6. Nataša J. Nešić, Nebojša S. Dončov, "Analysis of TLM Air-vent Model Applicability to EMC Problems for Normal Incident Plane Wave", *Telfor Journal*, Vol.8, No.2, pp.104-109, 2016, ISSN 1821-3251 (Print Issue), ISSN 2334-9905 (Online)
7. Michael Haider, Biljana Stošić, Mohd H. Baharuddin, Nebojša S. Dončov, David W. P. Thomas, Peter Russer, Johannes Russer, "Modelling of Aperture Fields for Cavities Excited by Stochastic Current Sources", *Microwave Review - journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter*, Vol.22, No.2, pp.21-26, 2016, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77

M53 – Рад у националном часопису

1. Bratislav D. Milovanović, Slađana T. Ivković, Nebojša S. Dončov, Dragan B. Đorđević, "Complex Resonant Frequencies Determination of Circular Cylindrical Cavity Loaded by One Lossy Dielectric Slab", *Yugoslav IEEE MTT Chapter Informer*, No.4, pp. 33-37, 1996
2. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Slađana T. Ivković, "Modelling of the Circular Cylindrical Cavity Loaded by Lossy Dielectric Sample of Various Geometries using 3-D TLM Method", *Microwave Review - journal published by YU MTT society and YU IEEE MTTS*, No.1, Vol.5, pp.6-9, 1998
3. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Vera V. Marković, "Microstrip Line Modelling using 3-D TLM Approach", *Journal of Telecommunications - Journal published by TELECOM Company*, No.3/4, pp.15-18, 1998
4. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Vladica M. Trenkić, "TLM Modelling of Thin Wire Structures", *Microwave Review - journal published by YU MTT society and YU IEEE MTTS Chapter*, No.1, Vol.6, pp.31-36, 1999
5. Bratislav D. Milovanović, Aleksandar S. Marinčić, Nebojša S. Dončov, Vera V. Marković, Jugoslav J. Joković, Aleksandar A. Atanasković, "Analysis of Real Feed Probe Influence to the Resonant Frequencies and Field Distribution in the Cylindrical Metallic Cavity Using 3D TLM Method", *Microwave Review - journal published- by YU MTT society and YU IEEE MTT-S Chapter*, No.1, Vol.9, pp.50-55, September 2003
6. b.6 Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav J. Joković, "Microwave Heating Cavities: Modelling and Analysis", *Microwave Review - Leading YU journal published by YU MTT society and YU IEEE MTT-S Chapter*, No.2, Vol.10, pp.26-35, 2004
7. Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, "Numerička karakterizacija EM sprege putem otvora u oklopljenim kućima sa gledišta elektromagnetske kompatibilnosti", *Telekomunikacije – Naučno-stručni časopis u izdanju Republičke agencije za telekomunikacije – RATEL*, Broj 6, str.73-82, 2010, ISSN: 1820-7782, COBISS.SR-ID 147866124

M60 –Национални скупови

M61 – Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини

1. Bratislav D. Milovanović, Aleksandar S. Marinčić, Nebojša S. Dončov, Mladen Randelović, “Uticaj podužne induktivnosti na karakteristike voda”, *Zbornik radova XLIX Konferencije ETRAN 2005*, Budva, Srbija i Crna Gora, Vol.2, str.293-296, 2005, rad po pozivu
2. Bratislav D. Milovanović, Aleksandar S. Marinčić, Nebojša S. Dončov, “Karakterizacija telefonskih parica za potrebe širokopojasnih telekomunikacionih servisa (Characterization of Twisted-pair Telephone Cable for Braodband Telecommunication Services)”, *Zbornik radova XXIII Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju POSTEL 2005* (Proceedings of XXIII Symposium on Novel Technologies in Postal and Telecommunication Traffic), Saobraćajni fakultet (Faculty of Traffic and Transport Engineering), Beograd, Srbija i Crna Gora, str.241-251, 2005, rad po pozivu
3. Bratislav D. Milovanović, Mladen Randelović, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, “Softverska realizacija i eksperimentalna verifikacija modela xDSL kablova”, *Zbornik radova 24-tog Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju POSTEL 2006*, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, str.277-287, 2006, ISBN: 86-7395-223-9, rad po pozivu
4. Bratislav D. Milovanović, Mladen Randelović, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, “Softver za procenu kvaliteta ADSL servisa”, *Zbornik radova 25-tog Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju POSTEL 2007*, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, str.281-290, 2007, ISBN: 978-86-7395-243-7, rad po pozivu
5. Bratislav D. Milovanović, Aleksandar S. Marinčić, Nebojša S. Dončov, “Pupin’s Theoretical and Experimental Work on Loaded Telephone Lines Accompanied by Modern Full Wave Matrix Approach”, *Zbornik radova XVI Telekomunikacionog foruma TELFOR 2008*, Beograd, Srbija (CD), rad po pozivu, 2008
6. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Branka Jakanović, Tatjana Asenov, “Numerička karakterizacija GRIN metamaterijala i njihova potencijalna primena na mikrotalasnim i višim frekvencijama”, *Zbornik radova 28-tog Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju POSTEL 2010*, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, str.271-280, 2010, ISBN: 978-86-7395-274-1, rad po pozivu
7. Bratislav D. Milovanović, Marija Agatonović, Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, “Novi pristup u prostornoj obradi signala zasnovan na upotrebi veštačkih neuronskih mreža”, *Zbornik radova 30-tog Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju POSTEL 2012*, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, str.233-244, 2012, ISBN: 978-86-7395-304-5, rad po pozivu
8. Bratislav D. Milovanović, Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, “Modelovanje EM zračenja komponenti realizovanih u štampanoj tehnici”, *Zbornik radova 31-tog Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju POSTEL 2013*, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, str.277-286, 2013, ISBN: 978-86-7395-314-4, rad po pozivu
9. Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “TLM modelovanje i analiza mikrostrip antena kružnog oblika sa koaksijalnom pobudom”, *Zbornik radova 33 Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju POSTEL 2015*, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, str.211-222, 2015, ISBN: 978-86-7395-342-7, rad po pozivu
10. Zlatica Marinković, Miloš Mitić, Nebojša S. Dončov, “FiWi i LiFi širokopojasne mreže za pristup”, *Zbornik radova 35 Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i*

telekomunikacionom saobraćaju POSTEL 2017, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, str.171-180, 2017, ISBN: 978-86-7395-384-7, rad po pozivu

11. Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, B. Milovanović, “Primena cilindrične TLM mreže za modelovanje kružnih patch antena sa uskim slotovima”, *Zbornik radova 36 Simpozijuma o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju POSTEL 2018*, Saobraćajni fakultet, Beograd, Srbija, str. 285-294, ISBN: 978-86-7395-3953, rad po pozivu

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Nataša Maleš-Ilić, Nebojša S. Dončov, “Projektovanje mikrotalasnog planarnog detektora”, *Zbornik radova XXXIX Konferencije ETRAN’95*, Zlatibor, Jugoslavija, str.413-416, 1995
2. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, “Postupak za određivanje rezonantnih frekvencija cilindričnog metalnog rezonatora ispunjenog višeslojnim dielektrikom”, *Zbornik radova II Konferencije TELSIKS’95*, Niš, Jugoslavija, str.466-469, 1995
3. Aleksandar Kostić, Vladan Stanković, Nataša Trivunac, Zoran Stanković, Dejan Filipović, Nebojša S. Dončov, “Projektovanje automatizovanog sistema radarskog centra zaštite od grada”, *Zbornik radova II Konferencije TELSIKS’95*, Niš, Jugoslavija, str.395-399, 1995
4. Nebojša S. Dončov, Zlatoljub Milosavljević, Miodrag Gmitrović, “Digitalno filtriranje analognih signala u realnom vremenu”, *Zbornik radova Konferencije YU INFO’96* (CD-ROM), Brezovica, Jugoslavija, 1996.
5. Aleksandar Kostić, Dejan Filipović, Nebojša S. Dončov, Dragan B. Đorđević, “Projektovanje podsistema za obradu podataka sistema za automatizaciju radarskog centra zaštite od grada”, *Zbornik radova Konferencije YU INFO’96* (CD-ROM), Brezovica, Jugoslavija, 1996.
6. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Slađana T. Ivković, Dragan B. Đorđević, “Određivanje kompleksnih rezonantnih frekvencija cilindričnog rezonatora kružnog poprečnog preseka sa višeslojnim dielektrikom”, *Zbornik radova XL Konferencije ETRAN’96*, Budva, Jugoslavija, str.488-491, 1996
7. Dragan B. Đorđević, Slađana T. Ivković, Nebojša S. Dončov, “Analiza metalnih eliptičkih cilindričnih rezonatora opterećenih jednim dielektričnim slojem”, *Zbornik radova XL Konferencije ETRAN’96*, Budva, Jugoslavija, str.492-495, 1996 (hard-copy and pdf).
8. Zlatoljub Milosavljević, Nebojša S. Dončov, Miodrag Gmitrović, “Jedna realizacija digitalnog sistema za akviziciju podataka”, *Zbornik radova Konferencije YU INFO’97*, Brezovica, Jugoslavija, str.833-837, 1997.
9. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Vera V. Marković, “Modelovanje mikrostrip struktura korišćenjem 3-D TLM numeričke tehnike”, *Zbornik radova XLI Konferencije ETRAN’97*, Zlatibor, Jugoslavija, str.464-467, 1997
10. Slađana T. Ivković, Nebojša S. Dončov, Dragan B. Đorđević, “Analiza efekta opterećenja cilindričnih metalnih rezonatora različitih poprečnih preseka”, *Zbornik radova XLI Konferencije ETRAN’97*, Zlatibor, Jugoslavija, str.484-487, 1997
11. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Slađana T. Ivković, “Modelovanje cilindričnih rezonatora kružnog poprečnog preseka primenom 3-D TLM metode”, *Zbornik radova XLII Konferencije ETRAN’98*, Vrnjačka Banja, Jugoslavija, str.333-336, 1998
12. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Vera V. Marković, Sofija B. Tomovska, “Primena TLM metode na rešavanje problema elektromagnetske kompatibilnosti”, *Zbornik radova V Međunarodne naučne Konferencije železničkih stručnjaka*, JUŽEL’98, Vrnjačka Banja, Jugoslavija, str.120-123, 1998

13. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Sofija B. Tomovska, "TLM Modelling of Field-to-Wire Coupling", *Proceedings of 6th Telecommunications Forum TELFOR'98*, Beograd, Jugoslavija, pp.513-516, 1998
14. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Vladica M. Trenkić, Sofija B. Tomovska, "Modelovanje opterećenog lineičnog provodnika iznad savršeno provodne zemlje primenom 3-D TLM metoda", *Zbornik radova XLIII Konferencije ETRAN'99*, Zlatibor, Jugoslavija, str.221-224, 1999
15. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Vladan Stanković, Vladica M. Trenkić, "TLM modelovanje opterećenog dvožičnog voda", *Zbornik radova VI Međunarodne naučne Konferencije železničkih stručnjaka, JUŽEL'99*, Vrnjačka Banja, Jugoslavija, str.173-176, 1999
16. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "TLM modelovanje cilindričnog rezonatora opterećenog nehomogenim dielektričnim slojem", *Zbornik radova VII Telekomunikacionog foruma TELFOR'99*, Beograd, Jugoslavija, str.415-418, 1999
17. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Sofija B. Tomovska, "TLM modelovanje žičanih struktura", *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2000* (CD ROM), Kopaonik, Jugoslavija, 2000.
18. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Aleksandar S. Atanasković, "TLM modelovanje mikrotalasnog aplikatora tunelskog tipa", *Zbornik radova XLIV Konferencije ETRAN 2000*, Soko Banja, Jugoslavija, str.245-248, 2000
19. Nebojša S. Dončov, Sofija B. Tomovska, "TLM modelovanje kompleksnog žičnog opterećenja", *Zbornik radova XLIV Konferencije ETRAN 2000*, Soko Banja, Jugoslavija, str.263-266, 2000
20. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "Analiza efekta opterećenja cilindričnog metalnog kružnog rezonatora primenom 3-D TLM metoda", *Zbornik radova VIII Telekomunikacionog foruma TELFOR 2000*, Beograd, Jugoslavija, str. 419-422, 2000
21. Sofija B. Tomovska, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav Joković, "TLM modelovanje žičanih spojeva", *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2001* (CD ROM), Kopaonik, Jugoslavija, 2001.
22. Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav Joković, "TLM modelovanje cilindričnih metalnih rezonatora sa realnom pobudom", *Zbornik radova XLV Konferencije ETRAN 2001*, Bukovička banja, Jugoslavija, str.235-238, 2001
23. Jugoslav J. Joković, Mila Stojanović, Tijana Randjelović, Nebojša S. Dončov, "Primena TLM simulatora za analizu raspodele EM polja u metalnom rezonatoru sa realnom pobudom", *Zbornik radova XLVIII Konferencije ETRAN 2004*, Čačak, Srbija i Crna Gora, Vol.2, str.257-260, 2004
24. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Jugoslav J. Joković, Mila Stojanović, Tijana Randjelović, "Modelovanje mikrotalasnih rezonatora promenom TLM metoda sa z transformacijom", *Zbornik radova XII Telekomunikacionog foruma TELFOR 2004*, Beograd, Srbija i Crna Gora, (CD), 2004
25. Mila Stojanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav J. Joković, Tijana Randjelović, "Primene TLM metoda sa z transformacijom", *Zbornik radova XLIX Konferencije ETRAN 2005*, Budva, Srbija i Crna Gora, Vol.2, str.297-300, 2005
26. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Proračun odziva u vremenskom domenu u tačkama izvan numeričkog radnog prostora", *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2006* (CD ROM), Kopaonik, Srbija i Crna Gora, 2006, ISBN broj 86-85525-01-2 (CD))
27. Mila Stojanović, Aleksandar Atanasković, Mladen Randjelović, Nebojša S. Dončov, "Karakterizacija telefonskih parica za potrebe xDSL servisa", *Zbornik radova 50-te Konferencije ETRAN 2006*, Beograd, Srbija, Vol.2, str.325-328, 2006, ISBN broj 86-80509-59-0

28. Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, Aleksandar Atanasković, "Eksperimentalna i numerička analiza transmisije kod cilindričnog metalnog rezonatora", *Zbornik radova 50-te Konferencije ETRAN 2006*, Beograd, Srbija, Vol.2, str.337-340, 2006, ISBN broj 86-80509-59-0
29. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Marija Milijić, "Neuronski pristup u modelovanju rezonantnih aplikatora opterećenih višeslojnim dielektrikom", *Zbornik radova 51-ve Konferencije ETRAN 2007*, Herceg Novi-Igalo, Crna Gora, MT2.6, 2007, ISBN: 978-86-80509-62-4 (CD)
30. Mladen Randelović, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, "Softver za procenu performansi ADSL2+ servisa", *Zbornik radova 51-ve Konferencije ETRAN 2007*, Herceg Novi, Crna Gora, MT3.5, 2007, ISBN: 978-86-80509-62-4 (CD)
31. Zoran Stanković, Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Marija Milijić, "Hijerarhijski KBN-MLP neuronski model cilindričnog metalnog rezonatora opterećenog odignutim dielektričnim slojem", *YU-INFO 2008 konferencija*, CD vezija zbornika radova, Kopaonik, Srbija, Mart 9-12. 2008, Informaciono društvo Srbije, <http://www.e-drustvo.org>
32. Predrag Rakonjac, Bratislav Milovanović, Ivica Milanović, Nebojša Dončov, "Merna nesigurnost automatizovanog etaloniranja termopretvaračkih senzora snage od 50 MHz do 26.6 GHz", *Zbornik radova 52. Konferencije ETRAN 2008*, Palić, Srbija, MT1.3-1-4, 2008, ISBN: 978-86-80509-63-1.
33. Jugoslav J. Joković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "TLM modelovanje elektromagnetske sprege između žičanih proba u cilindričnom rezonatoru", *Zbornik radova 52. Konferencije ETRAN 2008*, Palić, Srbija, MT3.5-1-4, 2008, ISBN: 978-86-80509-63-1
34. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Zoran Stanković, "Implementacija i primena numeričkog 3-D TLM modela Left-Handed metamaterijala", *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2009*, sekcija Računarske mreže i telekomunikacije, (CD ROM), Kopaonik, Srbija, 2009, ISBN: 978-86-85525-04-9
35. Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, "Softverski paket MW-CAVITY za određivanje rezonantnih frekvencija opterećenog mikrotalasnog rezonatora zasnovan na neuronskim mrežama", *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2009*, sekcija Računarske mreže i telekomunikacije (CD ROM), Kopaonik, Srbija, 2009, ISBN: 978-86-85525-04-9
36. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, "Kompaktni TLM model za efikasno modelovanje metalnih zidova sa otvorima pravougaonog i heksagonalnog oblika", *Zbornik radova 53. Konferencije ETRAN 2009*, Vrnjačka banja, Srbija, MT1.3-1-4, 2009, ISBN: 978-86-80509-64-8
37. Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Zoran Stanković, "TLM projektovanje Left-Handed Metamaterijala na bazi paralelne strip linije", *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2010*, sekcija Računarske mreže i telekomunikacije, (CD ROM), Kopaonik, Srbija, 2010, ISBN: 978-86-85525-05-6
38. Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Marija Agatonović "Anehoična komora Laboratorije za antene, prostiranje i elektromagnetsku kompatibilnost Elektronskog fakulteta u Nišu", *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2010*, sekcija Računarske mreže i telekomunikacije, (CD ROM), Kopaonik, Srbija, 2010, ISBN: 978-86-85525-05-6
39. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Tatjana Asenov, "Numerički model metamaterijala baziran na TLM metodu sa Z transformacijom", *Zbornik radova 54. Konferencije ETRAN 2010*, Doni Milanovac, Srbija, MT1.3-1-4, 2010, ISBN: 978-86-80509-65-5
40. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, "Modelovanje sprege između žičanih elemenata primenom TLM metoda u cilindričnom koordinatnom sistem", *Zbornik*

- radova 54. *Konferencije ETRAN 2010*, Donji Milanovac, Srbija, MT1.7-1-4, 2010, ISBN: 978-86-80509-65-5
41. Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “Efikasnost pravougaonog oklopa sa dva otvora u zavisnosti od promene rastojanja između otvora”, *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2011*, sekcija Računarske mreže i telekomunikacije, (CD ROM), Kopaonik, Srbija, 2011, str.353-356, ISBN: 978-86-85525-08-7
 42. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, “A Linear Antenna Array Synthesis using Artificial Neural Networks”, *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2011*, sekcija Računarske mreže i telekomunikacije, (CD ROM), Kopaonik, Srbija, 2011, str.323-326, ISBN: 978-86-85525-08-7
 43. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “Analiza uticaja polarizacije i pravca prostiranja incidentnog ravanskog talasa na efikasnost pravougaonog oklopa sa otvorima”, *Zbornik radova Međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma INFOTEH-Jahorina 2011*, 2011, str.90-94, ISBN: 978-99938-624-2-8
 44. Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “Primena metamaterijala za realizaciju mikrotalasnih antena”, *Zbornik radova 55. Konferencije ETRAN 2011*, Banja Vrućica, MT2.1-1-4, 2011, ISBN: 978-86-80509-66-2
 45. Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, “Shielding Effectiveness of Rectangular Enclosure with Apertures and Real Receiving Antenna”, *Zbornik radova Međunarodnog naučno-stručnog Simpozijuma INFOTEH-Jahorina 2012*, 2012, str.440-443, ISBN: 978-99938-624-8-2
 46. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, Tatjana Asenov, “Solving step discontinuities in microstrip circuits with a combined wave digital – full wave electromagnetic approach”, *Elektronski zbornik radova 56. Konferencije ETRAN 2012*, Zlatibor, 11-14. juna 2012, MT2.1-1-4, 2012, ISBN: 978-86-80509-67-9
 47. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, “Modeling of receiving antenna presence in circuit and numerical model for shielding effectiveness calculation”, *Elektronski zbornik radova 56. Konferencije ETRAN 2012*, Zlatibor, 11-14. juna 2012, MT4.2-1-4, 2012, ISBN: 978-86-80509-67-9
 48. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Ivan Milovanović, “Efikasna DOA estimacija stohastičkog izvora korišćenjem neuronskih mreža”, *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2013*, sekcija Računarske mreže i telekomunikacije, (CD ROM), Kopaonik, Srbija, 2013, str.392-396, ISBN: 978-86-85525-11-7
 49. Ivan Milovanović, Zoran Stanković, Bratislav D. Milovanović, Nebojša S. Dončov, Ivan Mišić, “Program MWAA-BEAMFORMER za analizu rada adaptivnih antenskih nizova”, *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2013*, sekcija Računarske mreže i telekomunikacije, (CD ROM), Kopaonik, Srbija, 2013, str.386-391, ISBN: 978-86-85525-11-7
 50. Biljana Stošić, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “Wave Digital Models of Admittance Inverter”, *Elektronski zbornik radova 57. Konferencije ETRAN 2013*, Zlatibor, 3-6. juna 2013, MT3.3-1-5, 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6
 51. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, Ivan Milovanović, “Efikasni neuronski modeli za DOA estimaciju stohastičkog izvora”, *Elektronski zbornik radova 57. Konferencije ETRAN 2013*, Zlatibor, 3-6. juna 2013, MT1.3-1-6, 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6
 52. Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Nebojša S. Dončov, “Modelling of Coax-fed Microstrip Circular Antenna Using TLM Method (Modelovanje mikrostrip antena kružnog oblika sa koaksijalnom pobudom)”, *Elektronski zbornik radova 57. Konferencije ETRAN 2013*, Zlatibor, 3-6. juna 2013, MT1.5-1-4, 2013, ISBN: 978-86-80509-68-6

53. Zoran Stanković, Ivan Milovanović, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović, “Pristup u DOA estimaciji stohastičkih izvora zasnovan na korišćenju neuronskih mreža”, *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2014*, sekcija Računarske mreže i telekomunikacije, (CD ROM), Kopaonik, Srbija, 2014, str.354-359, ISBN: 978-86-85525-13-1
54. Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Ivan Milovanović, Bratislav D. Milovanović, “Određivanje broja mobilnih stohastičkih izvora zračenja u prostornom sektoru korišćenjem višeslojnih perceptronskih mreža”, *Zbornik radova Konferencije YU INFO 2016*, sekcija Računarske mreže i komunikacije, Kopaonik, Srbija, 2016, str.110-114, ISBN: 978-86-85525-17-9
55. Nikola Bošković, Branka Jakanović, Nebojša S. Dončov, “Mikrostrip antena na 17 GHz sa reaktivno opterećenim patch-evima”, *Elektronski zbornik radova 60. Konferencije ETRAN 2016*, Zlatibor, 13-16. juna 2016, MT1.4-1-4, 2016, ISBN: 978-86-7466-618-0

M70 – Магистарска и докторска теза

M71 – Магистарски рад

1. Nebojša S. Dončov, “Analiza mikrotalasnih struktura korišćenjem 3-D TLM metoda”, Elektronski fakultet, Niš, 1999.

M72 – Докторска дисертација

1. Nebojša S. Dončov, “Razvoj i primena 3-D TLM prilaza za modelovanje sprege izmedju mikrotalasa i složenih žičanih i dielektričnih struktura”, Elektronski fakultet, Niš, 2002.

M80 – Техничка решења

M85 – Ново техничко решење (није комерцијализовано)

1. Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Aleksandar Atanasković, Zoran Stanković, Žaklina Mančić, Softver za modelovanje i simulaciju telefonskih parica na fizičkom nivou za potrebe ADSL servisa, softver, Elektronski fakultet Niš, 2005, odluka NNV Elektronskog fakulteta u Nišu broj 07/01-005/10-076
2. Bratislav Milovanović, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, Mladen Randelović, Miroslava Milošević, ADSL merno mesto – softverska podrška , softver, Elektronski fakultet, Niš, 2006, odluka NNV Elektronskog fakulteta u Nišu broj 07/01-005/10-070
3. Aleksandar Atanasković, Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Zoran Stanković, Predrag Eferica, HFC merno mesto , merni instrument, Elektronski fakultet, Niš, 2006, odluka NNV Elektronskog fakulteta u Nišu broj 07/01-005/10-075
4. Aleksandar Atanasković, Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Zoran Stanković, Predrag Eferica, Merno mesto za karakterizaciju bežičnih pristupnih mreža na fizičkom nivou za potrebe širokopojasnih servisa, nova metoda (novi algoritam), Elektronski fakultet, Niš, 2007, odluka NNV Elektronskog fakulteta u Nišu broj 07/01-005/10-074
5. Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Softverski paket za analizu mikrotalasnih rezonatora, softver, Elektronski fakultet, Niš, 2008, odluka NNV Elektronskog fakulteta u Nišu broj 07/01-005/09-046
6. Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Softverski paket za analizu cilindričnih mikrotalasnih rezonatora, softver, Elektronski fakultet, Niš, 2009, odluka NNV Elektronskog fakulteta u Nišu broj 07/01-005/10-030

7. Nebojša S. Dončov, Bratislav Milovanović, Zoran Stanković, Algoritam za realizaciju numeričkog disperzivnog tro-dimenzionalnog modela metamaterijala, novi algoritam, Elektronski fakultet, Niš, 2010, odluka NNV Elektronskog fakulteta u Nišu broj 07/01-005/10-018
8. Biljana P. Stošić, Nebojša S. Dončov, Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Softverska implementacija kombinovanog talasnog digitalnog/full wave EM pristupa za modeliranje i analizu planarnih mikrostrip struktura sa diskontinuitetima, Elektronski fakultet Niš, 2013, Softver
9. Nebojša S. Dončov, Tatjana Asenov, Zoran Stanković, Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, Bratislav Milovanović, Softver na bazi TLM metoda sa Z transformacijom za analizu disperzivnih mikrotalasnih struktura, Elektronski fakultet Niš, 2013, Softver
10. Marija Stoilković, Zoran Stanković, Bratislav Milovanović, Nebojša S. Dončov, Automatizovano merno mesto za karakterizaciju zračenja antenskih nizova i prostornu obradu signala antenskim nizovima, Elektronski fakultet Niš, 2013, Nova metoda
11. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša S. Dončov, Softver na bazi TLM metoda za analizu koaksijalno pobuđenih mikrostrip antena kružne geometrije, Elektronski fakultet Niš, 2015, Softver M85
12. Martija Milijić, Aleksandar Nešić, Bratislav Milovanović, Ivana Radnović, Dušan Nešić, Nebojša S. Dončov, Štampani antenski niz u kornjer reflektoru sa velikim slabljenjem bočnih lobova, Elektronski fakultet Niš i Institut Intel Beograd, 2015, Laboratorijski prototip
13. Martija Milijić, Aleksandar Nešić, Bratislav Milovanović, Dušan Nešić, Ivana Radnović, Nebojša S. Dončov, Štampani antenski niz u kornjer reflektoru sa dijagramom zračenja ravnog vrha, Elektronski fakultet Niš i Institut Intel Beograd, 2015, Laboratorijski prototip

II. ЦИТИРАНОСТ

Подаци о цитираности према SCOPUS-у (на дан 23.06.2021. године):

- 2.1. Укупан број цитата: **387**
- 2.2. Број хетероцитата: **197**
- 2.3. Број цитираних радова на SCOPUS-у: **109**
- 2.4. Цитираност у значајним иностраним публикацијама: **234**
- 2.5. *h*-индекс према броју хетероцитата: **8**

III. ДОКУМЕНТОВАНЕ ИНЖЕЊЕРСКЕ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

3.5. Сарадник на пројекту из сарадње са привредом:

1. Интуитиван и приступачан 3D симулатор окружења за развој и валидацију система заснованих на IoT/5G принципима (*Smart 3D EM Simulation Environment for IoT and 5G*), пројекат подржан од стране Фонда за иновациону делатност у оквиру Програма сарадње науке и привреде, 2020-2022, на пројекту учествује и компанија WIPL-D д.о.о., Београд и Електротехнички факултет, Универзитет у Београду. Вредност пројекта: ЕУР 460.200, Учешће Фонда за иновациону делатност: ЕУР 300.000

(кандидат учествује у истраживањима везаним за примену машинског учења и вештачких неуронских мрежа у пројектовању антена, а као део паметног 3Д симулационог окружења за IoT и 5G у оквиру WIPL-D softverskog paketa).

2. Решење за умањење ризика од инфекција приликом трансфузије крви у болницама (*Development of new generation of sterile PVC tubes docking devices for medical blood bag system*), пројекат подржан од стране Фонда за иновациону делатност у оквиру Програма сарадње науке и привреде, 2017-2019, на пројекту су учествовали и компанија LMB Soft д.о.о. и Иновациони центар напредних технологија, Ниш. Буџет пројекта: 401.660 ЕУР, Учешће Фонда: 281.162 ЕУР.

(кандидат је руководио истраживањима везаним за развој клампе за микроталасно затапање и спајање, као фундаменталне компоненте нове генерације уређаја за стерилно повезивање медицинских ПВЦ цевчица које се користе у системима за трансфузију крви).

IV. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА

4.1. Награде међународне

1. Награда *Young Scientist Award*, додељена 2002. године од стране интернационалног удружења URSI (International Union of Radio Science) на њиховом 27-ом симпозијуму одржаном у Холандији, 2002. године

4.2. Награде домаће

1. Награда *Александар Маринчић* додељена за 2017. годину од стране Националног друштва за микроталасну технику, технологије и системе

4.4. Рецензије ISI-SCI-IF радова

4.4.1. Рецензије у часописима са ISI листе

1. IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique (2)
2. IEEE Transactions on Antennas and Propagation (2)
3. IEEE Microwave and Wireless Components Letters (1)
4. IET Electronics Letters (2)
5. IET Microwaves, Antennas & Propagation (1)
6. International Journal of Numerical Modelling (2)
7. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering (8)
8. International Journal of Electronics (12)
9. International Journal of Electronics Letters (4)
10. Applied Computational Electromagnetic Society Journal (4)
11. Progress in Electromagnetics Research (6)
12. Radioengineering (2)
13. Journal of Sensors (1)
14. International Journal of Antennas and Propagation (2)

4.4.2. Рецензент националних часописа

1. Facta Universitatis – Series Electronics and Energetics
2. Microwave Review
3. Serbian Journal of Electrical Engineering
4. TELFOR journal

4.6. Чланство у научним и стр. удруж.

1. Члан IEEE (*senior member*), (IEEE MTT-S, IEEE AP-S и IEEE EMC-S)
2. Члан Савета Удружења за микроталасну технику, технологије и системе
3. Члан ЕТРАН друштва (секција микроталасна технија, технологије и системи)

V. ДОПРИНОСИ РАЗВОЈУ УСЛОВА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

5.1. Формирање лабораторија и истраживачких група

Кандидат је један од оснивача наставне и научно-истраживачке Лабораторије за антене и простирања при Катедри за телекомуникације на Електронском факултету, Универзитет у Нишу

Кандидат је оснивач ткз. ТЛМ истраживачке групе на Електронском факултету, Универзитет у Нишу и иницијатор развоја In-house развијеног програмског пакета 3-D TLMscn, базиран на диференцијалном ТЛМ нумеричком методу у временском домену, са многим функционалности које поседују комерцијални електромагнетски симулатори.

5.2. Менторство

5.2.1. Ментор докторске дисертације

1. Тијана Димитријевић, Развој и примена компактног жичаног ТЛМ модела за ефикасније пројектовање и анализу микроталасних структура цилиндричне геометрије, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2014
2. Татјана Асенов, Развој нумеричких модела за ефикасну карактеризацију метаматеријала и реализацију микроталасних компоненти са напредним карактеристикама, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2015
3. Татјана Цветковић, Нумеричка карактеризација ефикасности заштите кућишта са отворима на бази спреге са жичаним структурама, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2016
4. Милош Костић, Развој нумеричких модела за ефикасну карактеризацију дисперзивних и генералних анизотропних структура у микроталасном опсегу фреквенција, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2019
5. Никола Бошковић, Серијски напајани планарни антенски низови са побољшаним карактеристикама, Електронски факултет, Универзитет у Нишу, 2020

Члан комисија за одбрану 11 докторских дисертација на ЕФУН, две на ЕТФ у Београду и једне на Универзитету у Нотингему, УК

5.2.2. Менторства на мастер и дипломским радовима

1. Ментор преко 10 мастер и преко 50 дипломских радова.

5.3. Педагошки рад

5.3.1. Уџбеници

1. Братислав Миловановић, Вера Марковић, Небојша Дончов, Зоран Станковић, Бежични комуникациони системи, Едиција: Основни универзитетски уџбеник, Електронски факултет, 2008

5.3.2. Помоћни уџбеници

1. Златица Маринковић, Биљана Стошић, Александар Атанасковић, Небоја Дончов, Збирка решених задатака из кабловских и оптоелектронских комуникационих система, Едиција: Помоћни универзитетски уџбеник, Електронски факултет, 2017
2. Зоран Станковић, Небојша Дончов, Тијана Димитријевић, Антене и простирање радио таласа - Збирка задатака, Едиција: Помоћни универзитетски уџбеник, Електронски факултет, 2019

5.3.3. Наставни предмети

1. Основне академске студије на Електронском факултету у Нишу
 - Електрична кола и сигнали
 - Рачунарске комуникације и приступ Интернету
 - Кабловски и оптички комуникациони системи
 - Антене и простирање
 - Мерења у телекомуникацијама
 - Обрада сигнала
 - Развој апликација за комуникационе системе
 - Рачунарске комуникације и приступ Интернету II
2. Мастер академске студије на Електронском факултету у Нишу
 - Широкопојасне мреже за приступ
 - Бежични приступ Интернету
 - Бежични и ефикасни пренос енергије
 - Електромагнетска компатибилност
 - Адаптивне антене и ММО системи
 - Рачунарске комуникације
3. Докторске академске студије на Електронском факултету у Нишу
 - Моделовање и пројектовање микроталасних склопова и система
 - Дигитална обрада сигнала
 - Антене и простирање
 - Електромагнетска компатибилност и интегритет сигнала

5.4 Међународна сарадња

5.4.1. Руковођење пројектима

1. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Савезне Републике Немачке: *Advanced Modelling of Noisy Electromagnetic Field Propagation in Highly Integrated Electronic Circuit and System Environments*, 2016-2017 (руководилац пројектног тима из Србије)
2. Пројекат: *Optimising biomedical applicators for cancer care*, финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру Програма сарадње српске науке са дијаспором, 2020-2021 (руководилац пројекта);
3. Пројекат: *Predictive design of wearable textile antenna*, финансиран од стране фонда Royal Society, UK, 2020-2022 (руководилац пројектног тима из Србије).

5.4.2. Учесће на пројектима

1. Пројекат билатералне сарадње између Републике Србије и Савезне Републике Немачке: Network Methods in Electromagnetic Field Modelling, 2011-2012 (члан пројектног тима из Србије)

Члан *Management Committee*-а активних COST акција:

- 1) CA 17115 European network for advancing electromagnetic hyperthermic medical technologies, 2018-2022
- 2) CA 18223 Future communications with higher-symmetric engineered artificial materials, 2019-2023

Члан *Management Committee*-а завршених COST акција:

- 1) BM 1309 European network for uses of EMFs in biomedical applications, 2014-2018,
- 2) IC 1407 Advanced characterization and classification of radiated emissions in densely integrated technologies, 2015-2019.

Учесник међународних пројеката у области образовања:

- 1) пројекат: WUS Austria CDP+ (Course Development Program +) No.104/2006 финансиран од стране Austrian Cooperation, намењен унапређењу наставе;
- 2) Development of Master Study Programmes in Telecommunications and Control, Joint European Project, Tempus JEP_41112_2006, 2007-2009;
- 3) Enhancing the Quality of Distance Learning at Western Balkan Higher Education Institutions, Structural measures – Governance Reform, TEMPUS SM 511126-2010, 2011-2014;
- 4) Erasmus+ No 585716-EPP-1-2017-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP, Boosting the Telecommunications Engineer Profile to Meet Modern Society and Industry Needs – BENEFIT, 2017-2020

5.4.3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца

1. George Green Institute for Electromagnetics Research, University of Nottingham, UK, (2004, 2016)
2. Technical University of Munich, Germany, (2017)

5.5. Одржавање научних скупова

5.5.1. Председник програмског/организационог одбора

1. Председник Програмског одбора IEEE међународне конференције TELSIKS,
2. Копредседавајући међународне конференције ICEST

5.5.2. Члан програмског/организационог одбора

1. Члан Организационог одбора IEEE међународне конференције TELSIKS,
2. Члан Програмског и организационог одбора међународне конференције ICEST
3. Члан организационог одбора конференције ETRAN/IcETAN

VI. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

6.1.2. Учесће у домаћем пројекту

1. Сателитска и кабловска телевизија и телевизија високе резолуције, Руководилац пројекта: Проф. др Братислав Миловановић, Електронски факултет, Ниш, 1994-1997, финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије.
2. Пројекат система за аутоматизацију радарског система заштите од града, Руководилац пројекта: Проф. др Братислав Миловановић, Електронски факултет, Ниш, 1995-1997, финансиран од стране Републичког хидрометеоролошког завода Србије.
3. Електромагнетика, микроталасна техника и оптичке комуникације, Руководилац пројекта: Проф. др Братислав Миловановић, Електронски факултет, Ниш, 1996-2000, финансиран од стране Министарства за науку и технологију Републике Србије.
4. Развој микроталасних апликатора за сушење материјала, Руководилац пројекта: Проф. др Братислав Миловановић, Електронски факултет, Ниш, 2002-2005, Програм истраживања у области енергетске ефикасности финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине.
5. Прогнозирање, планирање и тарифирање у телекомуникационим мрежама, Руководилац пројекта: Проф. др Владанка Аћимовић-Распоповић, Саобраћајни факултет, Београд, 2005-2007, Програм истраживања у области технолошког развоја са партиципацијом у новцу финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине.
6. Развој софтверске и хардверске подршке за потребе телекомуникационих приступних мрежа, Руководилац пројекта: Проф. др Братислав Миловановић, Електронски факултет, Ниш, 2005-2007, Програм истраживања у области технолошког развоја са партиципацијом у новцу финансиран од стране Министарства за науку и заштиту животне средине.
7. Дуал-банд и три-банд микроталасна кола и антене базирани на метаматеријалима за комуникационе системе нове генерације, Руководилац пројекта: Др Бранка Јокановић, Институт за микроталасну технику и електронику, Београд, 2008-2011, Програм истраживања у области технолошког развоја финансиран од стране Министарства за науку.
8. Развој нових модела и микроталасних склопова и уређаја за примену у системима бежичних комуникација, Руководилац пројекта: Проф. др Братислав Миловановић, Електронски факултет, Ниш, 2008-2010, Програм истраживања у области технолошког развоја финансиран од стране Министарства за науку.
9. Истраживање и развој решења за побољшање перформанси бежичних комуникационих система у микроталасном и милиметарском опсегу фреквенција, Руководилац пројекта: Проф. др Братислав Миловановић, Програм истраживања у области технолошког развоја за период од 2011. до 2019. године, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
10. Реконфигурабилне, мултибанд и скениране антене на бази метаматеријала за бежичне комуникационе системе и сензоре, Руководилац пројекта: Др Бранка Јокановић, научни саветник, Програм истраживања у области технолошког развоја за период од 2011. до 2019. године, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

6.4. Активности у Министарству науке

1. Рецензент за акредитацију ВШУ и студијских програма.

6.5. Руковођење научним институцијама

1. Продекан за науку Електронског факултета у Нишу, 2015-
2. Председник и члан Комисије за обезбеђење квалитета Електронског факултета у Нишу (2015-2016)
3. Председник Комисије за оцену испуњености критеријума Електронског факултета у Нишу (докторске дисертације и избори у наставнична и научна звања), 2016-
4. Члан Научно-наставног већа Електронског факултета у Нишу, 2004-.

Сагласност

Поштовани,

Дајем сагласност да будем евидентиран, тј. желим да конкуришем за члана АИНС.

С поштовањем,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Nebojša Dončević', written in a cursive style.

Небојша Дончов



Nebojša Dončov, full professor since 2013, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš (FEE-UN), Vice-dean for science (2015-), ORCID iD: 0000-0002-9057-6737 (<https://orcid.org/0000-0002-9057-6737>), Scopus Author ID: 6506866609, (www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506866609), Web of Science Researcher ID: AAK-8346-2021, Google Scholar (<https://scholar.google.de/citations?user=sjxrD8QAAAAJ&hl=en>)

He was born on July 3, 1970 in Niš, Serbia from father Stanojko and mother Ivanka. He completed elementary and high-schools in Niš and Leskovac, respectively as „Vuk Karadžić“ diploma holder. Graduated (5 years dipl.-ing. Studies) on February 15, 1995 at FEE-UN, average mark 9.55 out of 10 (Awards *Best dipl.-ing. diploma work in the Area of Computer Science* and *Student Graduated Earlier*). Completed Magister postgraduate and PhD studies in telecommunications at FEE-UN in 1999 and 2002, respectively. Employed as research assistant in 1998, research and teaching assistant in 1999, assistant professor in 2003, associated professor in 2008 and full professor in 2013, all at FEE-UN. From 2001 to 2003 he worked as R&D engineer with the Flomerics Ltd, Electromagnetics division, Nottingham, UK, engaged in developing commercial software for electromagnetic and EMC problem solving.

Regarding **educational work**, he teaches a number of courses in the field of telecommunications at all three levels of academic studies. He was a mentor on 5 PhD dissertations and over 60 bachelor and master diploma works. He was a member of PhD thesis defense committee for 11 PhD dissertations at the FEE/UN, two at the School of Electrical Engineering, University of Belgrade and 1 at the University of Nottingham, UK (external examiner). He is co-author of 1 university and 2 auxiliary textbooks. He is one of the founders of teaching and research Laboratory for antennas and propagation at the FEE-UN.

Regarding **scientific-research work**, he works on the development and application of numerical/applied electromagnetics and artificial neural networks in the fields of microwaves, EMC/EMI and antennas. He published 3 chapters in international monographies, 34 papers in international journals with impact factor, 10 papers in other international journals and national journal with M24 category, 1 plenary and 4 invited papers at international conferences, 123 papers at international conferences, 1 monography of national importance, etc. He is a TPC chairman of international TELSIKS conference supported by IEEE societies: MTT-S, AP-S and Region 8. He is a co-chairman of international ICEST conference. He is a reviewer of a number of SCI journals: IEEE Trans. on Microwave Theory and Technique, IEEE Trans. on Antennas and Propagation, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, International Journal of Numerical Modelling, etc. He participated in a number of national projects funded by Serbian Ministry for science. He is a project leader on one project financed by the Science Fund within the Serbian Science and Diaspora Collaboration and on one project of international cooperation financed by Royal Society fund, UK. He led a process of FEE-UN accreditation as scientific-research organization for periods 2016-2020 and 2020-2025.

Regarding **engineering work**, he is a co-author on over 10 original technical solutions verified by Serbian ministry for science related to the lab prototypes of printed antenna array in corner reflector with high suppression of side lobes and radiation patterns of flat pick, methods and software for efficient design of antennas and other microwave components, measurements setups for broadband wireless network characterizations, etc. He participated on two projects financed by the Innovation fund within the Collaborative Grant Scheme program.

Regarding **international cooperation**, he established a research cooperation with universities in Nottingham UK, and Munich, Germany along with his several research stays at these institutions as well as cooperation with the Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden. He was a project leader on one and participated on one Bilateral German-Serbian project financed by DAAD and Serbian Ministry of Science (2016-2017, 2011-2012). MC member of two running COST actions. He was a MC member on two completed COST actions and participated on two TEMPUS and one Erasmus+ projects.

Regarding **organization work**, he was a member and chair of commission for quality assurance (2015-2016), chair of commission for criteria assessment for PhD theses and professor positions (2016-), vice-dean for science (2015-), all at the FEE-UN. A recipient of the International Union of Radio Science (URSI) *Young Scientist Award* in 2002 and Society for Microwave Theory, Technologies and Systems award *Aleksandar Marinčić* in 2017.