

КОНФЕРЕНЦИЈА УНИВЕРЗИТЕТА СРБИЈЕ

О Б Р А З А Ц

ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА ЗА ЧЛАНОВЕ НАЦИОНАЛНОГ САВЕТА ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ (2014 година)

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Братислав Миловановић
Година и место рођења	1948, Росица
Звање	Редовни професор
e-mail/web site	batam@pogled.net,
Телефон	
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет Сингидунум, Београд
Област и ужа специјалност	Електротехника и рачунарство, Телекомуникације

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ	
Година	1972
Место	Ниш
Институција	Електронски факултет, Ниш
Наслов дипломског рада	<i>Двожични мерни вод при високим фреквенцијама</i>
Област	Телекомуникације
Година	1975
Место	Ниш
Институција	Електронски факултет, Ниш
Наслов тезе	<i>Изобличења дијаграма зрачења параболичне антене условљена присуством неуниформног воденог филма на површини рефлектора</i>
Област	Телекомуникације
ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА	
Година	1979
Место	Ниш
Институција	Електронски факултет, Ниш
Наслов дисертације	<i>Радијална линеична антена у присуству савршено проводне сфере</i>
Област	Телекомуникације

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

Година избора (реизбора)	Наставно-научна звање
1972	стручни сарадник, Електронски факултет у Нишу
1973	
1976	асистент приправник (реизбор)
1977	асистент

1980	доцент
1985	ванредни професор
1990	редовни професор

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

(стручно усавршавање у земљи и иностранству, студијски боравци, гостујући професор)

Година и трајање	Институција и област
1981, 10 дана	Универзитет у Бохуму, Микроталасна техника

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Година	Назив награде/признања
1985	Годишња награда Радио телевизије Београд (РТС) за научно дело у области телекомуникација
1985	Повеља Електронског факултета 1985. године за изузетан допринос развоју Факултета
1986	Октобарска награда Града Ниша за изузетне научно-стручне резултате (развој домаћег сателитског рисивера)
1989	Плакета Универзитета у Нишу 1989. године за изузетан допринос развоју Универзитета
1994	Годишња награда Радио телевизије Београд (РТС) за научне резултате у области телекомуникација
1994	Награда за најбољи рад на међународној научној конференцији CAS'94 у Букурешту
1997	Годишња награда Радио телевизије Београд (РТС) за научне резултате у области телекомуникација
1999	Повеља националног Удружења за микроталасну технику и технологију за развој микроталасне технике
2002	Повеља Електротехничког факултета, Бања Лука,
2006	Повеља Факултета за телекомуникације, Технички универзитет, Софија,
2006	Заслужни члан друштва за ЕТРАН
2007	Certificate of Appreciation for contributions made as MTT-S Chapter Chair-Serbia and Montenegro Section
2008	Certificate of Appreciation for contributions toward the advancement of IEEE and Engineering Professions
2009	Награда Удружења универзитетских наставника Србије
2010	Теслина награда за изузетна научна освајења у природним и техничким наукама за 2010 годину.
2014	Награда за животно дело Националног удружења за микроталасну технику, технологије и системе (2014.).

КРАТКА СТРУЧНА БИОГРАФИЈА (остали подаци)

БРАТИСЛАВ Д. МИЛОВАНОВИЋ, редовни професор на Универзитету Сингидунум, рођен је 1948. године у Росици код Рибарске Бање. Основну школу завршио је у суседном селу Рибару, а техничку школу у Нишу. На Електронски факултет у Нишу уписао се 1967., дипломирао 1972. као најбољи студент генерације, магистрирао 1975. и докторирао 1979. године. Од 1972 до 1980. био је прво стручни сарадник, а потом, асистент приправник и асистент. У звање доцента, ванредног професора и редовног професора на истом факултету биран је 1980., 1985. и 1990. године, респективно. Формирао је једну наставну и две научно-истраживачке лабораторије. Аутор је пет уџбеника. Руководио је израдом 17 доктората (6 су у завршној фази) седамнаест магистарских теза и преко 150 дипломских радова. У периоду од 1981. до 1984. године у два мандата био је шеф Катедре за теоријску

електротехнику Електронског факултета. Године 1989. прелази са групом сарадника на Катедру за телекомуникације и започиње успешан рад на креирању и увођењу нових наставних предмета и формирању смера Телекомуникације. У периоду 1994-2000. и од 2004. год. до сада, шеф је Катедре за телекомуникације. Био је продекан у периоду од 1987. до 1991. године, а затим декан факултета од 1994. до 1998. године. Од 1996. до 2001. године био је председник Управног одбора Еи ХОЛДИНГ корпорације.

Аутор је преко 550 научних и стручних радова у области телекомуникација, од којих су три поглавља у међународним монографијама, преко 50 радова су објављена у реномираним међународним научним часописима (36 радова у часописима са СЦИ листе), преко 210 радова је саопштено на међународним конференцијама, 45 радова штампано у домаћим часописима, итд. Према подацима из Science Citation Index-а из фебруара 2014. године, Б. Миловановић је цитиран 343 пута (160 цитата и 183 самоцитата) у научним публикацијама. Рад саопштен на конференцији EuMC'77 у Копенхагену штампан је у изузетно цењеној монографији „Advanced Antenna Technology”, у оквиру групе радова који су значајно утицали на развој научне мисли у области технологија микроталасних антена. Едитор је 10 зборника радова са међународних научних конференција. Рецензент је за више водећих међународних научних часописа и конференција. Члан је уређивачких одбора међународних часописа "Facta Universitatis, series: Electronics & Energetics" (од оснивања, 1987. године) и "Electronics" (Република Српска) и научно-стручних часописа "Microwave Review", "Телекомуникације" и, "ЈИСА ИНФО". Био је гост уредник (9 пута) специјалних бројева међународних и домаћих часописа. Оснивач је и председник Програмског и Организационог одбора угледне међународне IEEE конференције о телекомуникацијама - TELSIS. Као председник или члан програмских одбора дао је запажен допринос организацији и других научних и стручних скупова (ICEST, NEUREL, НИКОЛА ТЕСЛА, ТЕЛФОР, ЕТРАН, YU INFO, ЈУЖЕЛ, ИнфоТех Јахорина).

Проф. др Миловановић је постигао веома значајне резултате у области истраживачко-развојног и научно-истраживачког рада. У дужем периоду, у оквиру сарадње са Еи-Ниш, успешно је руководио истраживачким тимом у области сателитске и кабловске телевизије и микроталасне технике. Руководио је израдом више иновационих пројеката за потребе Еи Ниш и Републичког хидрометеоролошког Завода из Београда. Од истраживачко-развојних резултата по значају издвајају се: први домаћи SATV малешумни конвертор и сателитски пријемник, развој специфичних микроталасних склопова високих перформанси за потребе ЈНА, развој MMDS подсклопова и реализација првог експерименталног MMDS система у земљи, као и развијени систем аутоматизације рада метеоролошких радара у систему одбране од града, који је заживео у пракси. Руководио је реализацијом преко 20 пројеката у области основних и примењених истраживања. Од 1990. године континуално је руководио стратешких пројеката у области технолошког развоја и један од најуспешнијих истраживача у области електротехнике и информационо-комуникационих технологија.

Проф. др Миловановић је члан међународних струковних удружења (*IEEE, EuMA, WISAS и ARFTG*), председник YU MTT Удружења (од 2000.), председник IEEE MTT секције (од 2004.), потпредседник председништва Друштва за ЕТРАН (од 2006.) и члан Управног одбора Друштва за телекомуникације. Оснивач је и био је први председник Комисије ЕТРАН-а за микроталасну и субмилиметарску технику. Био је члан републичке Комисије за акредитацију и проверу квалитета у периоду 2006.-2011. године. Био је члан, заменик и сада председник Стручног савета републичке агенције за телекомуникације од 2006. године. Члан је Научног друштва Србије од 1999. године. Дописни је члан Инжењерске Академије Југославије од 2000. године, а редовни члан Академије инжењерских наука од 2004. године.

Добитник је Октобарске награде града Ниша (1986.) и троструки добитник

престижне награде Радио-телевизије Србије (1985., 1994. и 1997.) за научне резултате у области телекомуникација. Поред тога, добитник је Повеље Електронског факултета у Нишу (1985.) и Плакете Универзитета у Нишу (1989.) за изузетан допринос развоју Факултета и Универзитета. Добитник је највишег признања националног удружења за микроталасну технику и технологију (1999.), као и високих признања Факултета за телекомуникације Техничког универзитета у Софији и Електротехничког факултета у Бања Луци. За изузетни допринос остваривању циљева и задатака ЕТРАН-а изабран је за заслужног члана (2006). Проф. др Миловановић је добитник престижне државне награде за изузетна научна остварења у природним и техничким наукама - Теслине награде за 2010 годину. Добитник је награде за животно дело Националног удружења за микроталасну технику, технологије и системе (2014.).

Актуелне активности:

1. Redovni professor Elektronskog fakulteta Univerziteta u Nišu (nastava na akademskim master i doktorskim studijama)
2. Chairman of IEEE MTT-S Chapter of Serbia and Montenegro
3. Redovni član Akademije inženjerskih nauka Srbije
4. Član Naučnog društva Srbije
5. Predsednik Društva za ETRAN
6. Predsednik Nacionalnog udruženja za mikrotalasnu tehniku, tehnologije i sisteme
7. Član Upravnog odbora Nacionalnog udruženja za Telekomunikacije
8. Predsednik Stručnog saveta Republičke agencije za elektronske komunikacije (RATEL)
9. Predsednik Skupštine Poslovnog udruženja kabl operatera Srbije (PUKOS)
10. Predsednik Stručnog saveta Inovacionog centra naprednih tehnologija CNT- Mediana, Niš
11. Recenzent (u periodu 2006-2011. član) Komisije za akreditaciju i proveru kvaliteta (KAPK)
12. Član UO Društva za širenje naučnih saznanja “Nikola Tesla”
13. Predsednik odbora za dodelu Teslinih nagrada za 2012. godinu
14. Chair of IcETLAN Steering Committee
15. Chair of ETRAN Conference
16. Chair of ICEST Conference

ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНЦИЈЕ)	665
------------------------------------	------------

ИНДЕКС ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА (без аутоцитата) на дан 7 фебруар 2014. године	160
--	------------

РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Списак резултата М11	Број	Укупан М
Истакнута научна књига и монографија међународног значаја – научна дела рецензована од стране познатих иностраних научних радника, објављена од стране издавача међународног реномеа, штампана на једном од светских језика.		
1.		

Списак резултата М12	Број	Укупан М
Научна књига и монографија међународног значаја - научна дела која су рецензована у међународним разменама, штампана на једном од светских језика и издата од стране реномираног издавача.		
1.		

Списак резултата М41 и М42	Број	Укупан М
Научна књига и монографија националног значаја – научна дела која су јавно	3	12

позитивно оцењена од стране признатих научних радника једне земље.		
<p>1. B. Milovanović, N. Dončov, A. Atanasković, "Tunnel Type Microwave Applicator Modelling Using TLM Method", in <i>"Problems in Modern Applied Mathematics"</i>, Series of Reference Books and Textbooks: Mathematics and Computers in Science and Engineering, WSEAS (World Scientific and Engineering Society) Press, pp.327-332, 2000.</p> <p>2. Zoran Stanković, Bratislav Milovanović, Maja Sarevska, "Novel Efficient Models of the Microwave Cavity Applicators based on Artificial Neural Networks", <i>Recent Advances in Control Systems, Robotics and Automation</i>, Wide International Scientific and Academic Society, 2006, Italy, pp. 100-105.</p> <p>3. Bratislav Milovanović, Zoran Stanković, Marija Miličić, "Efficient Electromagnetic Field Level Prediction using Neural Models", <i>Emerging Technologies, Robotics and Control Systems</i>, International Society For Advanced Research, 2007, Italy, pp. 89-95.</p>		

<p>Списак резултата M21 и M22- Рад у водећем часопису међународног значаја. Водећи међународни часопис је онај који се налази у првих 50% часописа са Листе СЦИ по категоријама наука/области. Преосталих 50% часописа са Листе СЦИ, као и нови часописи (основани пре 3-5 година), односно часопис који се издаје у земљи и који има међународну редакцију састављену од научника из најмање пет земаља и има међународну рецензију, а издаје га међународна научна институција или водећа национална институција и припада категорији M21Им22.</p>	Број	Укупан М
	10+1	80+5=85

a) Naučni radovi objavljeni u vrhunskim svetskim (vodećim) internacionalnim časopisima sa SCI liste (M21 - 8 poena)

- b1. **B. Milovanović**, "Numerical Analysis of Radial Thin-Wire Antenna in Presence of Conducting Sphere", *Electronics Letters*, No.15, Vol.16, pp. 611-612, 1980 (Impact factor is 1.345).
- b2. **B. Milovanović**, V. Stanković, S. Đorđević, "Determining Mixer Diode Position of Microwave Doppler With Sense Module", *Electronics Letters*, Vol. 27, No.13, pp. 1163-1164, 1991 (Impact factor is 1.059).
- b3. M. Mladenović, A. Marinčić, **B. Milovanović**, "Calculation of Resonances of Microwave Resonator Loaded With Inhomogeneous Dielectric Layer", *Electronics Letters*, Vol.27, pp. 2215-2216, 1991 (Impact factor is 1.059).
- b4. V. Stanković, **B. Milovanović**, M. Gmitrović, "Designing the Mixer Section in a Waveguide Doppler With Sense Module", *Electronics Letters*, Vol.28, No.16, pp. 1518-1519, 1992 (Impact factor is 1.059).
- b5. J. Karamarković, N. Janković, **B. Milovanović**, "Periodical Steady-State Analysis of Minority Carrier Diffusion Including Momentum Relaxation Time", *Electronics Letters*, Vol.29, No.15, pp. 1316-1317, 1993 (Impact factor is 1.059).
- b6. V. Marković, **B. Milovanović**, N. Maleš-Ilić, "Noise Modeling of Dual-Gate MESFET", *Electronics Letters*, Vol.33, No.9, pp. 820-821, 1997 (Impact factor is 1.152).
- b7. D. Veličković, **B. Milovanović**, Ž. Mančić, "New Approach for Equalizing Phase Velocities in Couple Microstrip Lines", *Electronics Letters*, Vol.33, No.17, pp. 1444-1445, 1997 (Impact factor is 1.152).
- b8. Zoran Stanković, **Bratislav D. Milovanović**, Nebojša S. Dončov, "Hybrid Empirical-Neural of Loaded Microwave Cylindrical Cavity", *Progress in Electromagnetics Research*, PIER 83, pp. 257-277, ISSN: 1070-4698, E-ISSN: 1559-8985, 2008 (Impact factor is 5.298).

- b9. 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, Vol. 137, pp. 741-758, 2013, E-ISSN: 1559-8985 (pdf) - SCI journal (Impact factor for 2011 is 5.298 /M21 (R51a). doi:[10.2528/PIER13012114](https://doi.org/10.2528/PIER13012114))
- b10. Siniša Jovanović, **Bratislav Milovanović**, Miodrag Gmitrović, *Theory and realization of simple bandpass filters with antiparallel configuration*, Progress In Electromagnetics Research-PIER (M21), 2013, EMW Publishing, 137, 1559-8985 pp. 101-122. SCI Journal (Impact factor for 2011 is 5.298 /M21 (R51a).

Научни радови објављени у интернационалним часописима са SCI листе (M22 - 5 поена)

- c1. **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, Volume 33, Number 1, pp. 49-56, ISSN: 0832-7832, 1998 (Impact factor is 0.672).

<p>Списак резултата M23 - Рад у часопису међународног значаја. Међународне часописе и друге наводе рангирати (коэффициент Р) (према Science Citation *Index-у (Journal Citation Report) односно према категоризацији радова, верификованих од стране одбора Министарства.</p>	<p>Број 25</p>	<p>Укупан М 75</p>
---	---------------------------	-------------------------------

Научни радови објављени у интернационалним часописима са SCI листе (M23 - 3 поена)

- d1. M. Mladenović, A. Marinčić and **B. Milovanović**, "Mode Tuning of Microwave Resonator Loaded With Lossy Multilayer Dielectric", The Journal of Microwave Power & Electromagnetic Energy, Vol.24, No.3, pp. 165-176, 1989 (Impact factor is 0.190).
- d2. V. Marković, **B. Milovanović**, "Convergence Acceleration of a Class of the Green's Functions For Multilayered MIC Structures", AEU, International journal of electronics and communications, Vol.47, No.3, pp. 172-175, 1993 (Impact factor is 0.127).
- d3. M. Milošević, **B. Milovanović**, B.Radlović, "Efficient Numerical Method for Evaluation of Sound Field in Room", Journal de Physique IV, Volume 4, pp. C5-143, 1994 (Impact factor is 0.060).
- d4. M.Mladenović, A.Marinčić, **B. Milovanović**, S.Ivković, "Identification of Resonant Modes in a Loaded Microwave Rectangular Cavity", Journal of Microwave Power & Electromagnetic Energy, Vol.31, No.1, pp. 30-34, 1996 (Impact factor is 0.672).
- d5. V. Marković, **B. Milovanović**, M. Milošević, O. Pronić, "Efficient Numerical Solution for Nonuniform Sound Field in a Rectangular Room", Acustica united with Acta Acustica Vol.84, pp. 570-572, 1998 (Impact factor is 0.365).
- d6. S. Ivković, **B. Milovanović**, "Microwave Interdigital Bandpass Filters Modeling", The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, COMPEL, Vol.17, No.5/6, pp. 690-696, 1998 (Impact factor is 0.214).
- d7. **B. Milovanović**, S. Ivković, A.A tanasković, "An Approximate Procedure for Resonant Frequency Determination of the Loaded Cylindrical Cavities", Journal of Microwave Power

- and Electromagnetic Energy, Vol.34, No.3, pp. 185-191, 1999 (Impact factor is 0.373).
- d8. V. Marković, **B. Milovanović**, O. Pronić, "*Determination of Complex Resonant Frequencies in Rectangular and Circular Cylindrical Rooms*", Applied Acoustics, Vol.59, No.3, pp. 265-274, 2000 (Impact factor is 0.368).
- d9. Olivera Pronić, Vera Marković, **Bratislav Milovanović**: "*Numerically Efficient Green's Function for Planar Structures on Multilayered Dielectric in Cylindrical Enclosure*", COMPEL-The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, Vol.20, Issue 4, pp. 1055-1064, 2001 (Impact factor is 0.188).
- d10. Nebojsa S. Dončov, **Bratislav D. Milovanovic**, "*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 (Impact factor is 0.184).
- d11. N. Males-Ilic, **B. Milovanovic**, Dj. Budimir, "*Improvement in second harmonics linearization technique for multichannel amplifiers*", Microwave and Optical Technology Letters, Vol.38, No.2, pp. 150-153, 2003 (Impact factor is 0.500).
- d12. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, "*Microwave Loaded Cylindrical Cavity Modeling Using Knowledge-Based Neural Networks*", Microwave And Optical Technology Letters, Vol. 46, Number 6, pp. 585–588, September 2005 (Impact factor is 0.467).
- d13. J. Joković, **B. Milovanović**, N. 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., Vol.16, Issue 4, pp. 546-554, July 2006 (Impact factor is 0.291).
- d14. Jugoslav J. Joković, **Bratislav D. Milovanović**, Tijana Ž. Randelović, "*TLM Modelling of Microwave Applicator with an Excitation Through The Waveguide*", Microwave and Optical Computer Techonology Letters, John Wiley&Sons, Vol.48, Number 11, pp. 2320-2326, November 2006 (Impact factor is 0.568).
- d15. N. Maleš-Ilić, **B. Milovanović**, Đ. Budimir, "*Effective linearization technique for amplifiers operating close to saturation*", International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, John Wiley & Sons Inc., Vol 17, No.2, pp. 169-178, March 2007 (Impact factor is 0.392).
- d16. 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, pp. 295-302, ISSN: 1096-4290, 2008 (Impact factor is 0.462) DOI: [10.2528/PIER08051503](https://doi.org/10.2528/PIER08051503).
- d17. 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., Wiley InterScience Periodicals, Volume 19, Issue 3 (2009), pp. 317-327, ISSN: 1096-4290, 2009 (Impact factor is 0.425).
- d18. Ivana Radnović, Aleksandar Nešić and **Bratislav Milovanović**: "*A New Type of Turnstile Antenna*", IEEE Antennas and Propagation Magazine, Vol. 52, No. 5, pp. 168-171, October 2010 (Impact factor is 1.165).
- d19. 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, ISSN: 1054-4887, (hard-copy), 2011 (Impact factor is 0.258).
- d20. 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, pp. 184-192, ISSN: 1096-4290, 2012 (Impact factor is 0.591), DOI: 10.1002_mmce.20569.
- d21. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Nebojša S. Dončov, Leen Sit, **Bratislav D. Milovanović**, Thomas Zwick, "Application of Artificial Neural Networks for Efficient High-Resolution 2D DOA Estimation", Radioengineering, 2012, Volume 21, Number 4, pp. 1178-1186, <http://www.radioeng.cz>, ISSN: 1210-2512 (hard-copy), December 2012 (Impact factor for 2011 is 0.739).
- d22. 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) – SCI Journal (Impact factor for 2012 is 0.537 /M23 (R52). doi: [10.1002/jnm.1879](https://doi.org/10.1002/jnm.1879)
- d23. Aleksandar Atanasković, Nataša Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**: "Linearization of power amplifiers by second harmonics and fourth-order nonlinear signals", Microwave and Optical Technology Letters, Wiley Periodicals, Inc., A Wiley Company, Vol.55, Issue 2, pp. 425-430, ISSN: 0895-2477, Online ISSN:1098-2760, February 2013, DOI:10.1002/mop.27294. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mop.27294/abstract> (Impact factor for 2013 is 0.5622).
- d24. Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, Nebojša S. Dončov, **Bratislav D. Milovanović**, "Circuitual 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 - SCI journal (Impact factor for 2012 is 0.687 /M23 (R52)
- d25. Marija Stoilković, Zoran Stanković, Ivan Milovanović, Nebojša Dončov, **Bratislav Milovanovic**, Thomas Zwick, "Experimental Verification of an ANN Based Model for 2D DOA Estimation of Closely Spaced Coherent Sources", *Microwave and Optical Technology Letters*, Wiley Periodicals, Inc., A Wiley Company, Vol.56, 2014. (SCI, impact faktor 0.522).

Списак резултата M24 - Рад у часопису међународног значаја.	Број	Укупан М
Међународне часописе и друге наводе рангирати (коэффициент Р) (према Science Citation *Index-у (Journal Citation Report) односно према категоризацији радова, верификованих од стране одбора Министарства.	2	6

c) **Naučni radovi objavljeni u internacionalnim časopisima koji su verifikovani posebnom odlukom MO Ministarstva nauke Republike Srbije (M24 – 3 poena)**

- e1. Zoran Stanković, **Bratislav D. Milovanović**, Nebojša S. Dončov, Aleksandar Marinčić, "Efficient Characterization of Microwave Applicator Loaded with Multilayer Dielectric based on Neural Networks", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, vol. 23, No. 2, pp. 217 - 226, August 2010, ISSN: 0353-3670.
- e2. 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, University of Niš, Serbia, Volume 25, Number 2, pp. 103-112, September 2012, Print ISSN: 0353-3670; Online ISSN: 2217-5997, COBISS.SR-ID 12826626, doi: 10.2298/FUEE1202103D. Internet adresa: <http://factae.elfak.ni.ac.rs/>

Списак резултата М31 - Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини	Број 12	Укупан М 36
d) <u>Naučni radovi po pozivu u zbornicima sa internacionalnih konferencija štampani u celini (M31 – 3 poena)</u>		
j1. B. Milovanović , V. Stanković, M. Jovanović, " <i>High Speed Internet Access</i> ", invited paper for 3 rd International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIS'97, pp. 401-410, Niš, Yugoslavia, 1997.		
j2. Dj. Budimir, B. Milovanović , V. Stanković, " <i>Broadband Wireless Systems and Components - An Overview</i> ", invited paper for 4 th International IEEE MTT AP & ComSoc Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIS'99, pp. 54-61, Niš, Yugoslavia, 1999.		
j3. B. Milovanović , V. Stanković, Z. Stanković, " <i>Neuromodelling for Microwave Design</i> ", invited paper for 5 th seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2000, pp. 135-140, Beograd, Yugoslavia, 2000.		
j4. Bratislav Milovanović , Vera Marković, Zlatica Marinković, Zoran Stanković, " <i>Microwave circuits modeling using neural networks - overview of the results achieved at the Faculty of Electronic Engineering in Niš</i> ", 6 th seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2002, Beograd, , pp. 177-184, Septembar 2002.		
j5. B. Milovanović , A. Marinčić, N. Dončov, V. Marković, J. Joković, A. Atanasković: " <i>Analysis of Real Feed Probe Influence to the Resonant Frequencies and Field Strength in the Cylindrical Metallic Cavity Using 3D TLM Method</i> ", Proceedings of the 6th International Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services - TELSIS 2003, Niš, Serbia and Montenegro, Vol.1, pp. 223-228, 2003.		
j6. Zoran Stanković, Bratislav Milovanović , Maja Sarevska, " <i>Microwave Cylindrical Cavity Applicators Modeling using Artificial Neural Networks</i> ", Proceeding of 9 th WSEAS International Conference on Systems, CD Rom version, Athens, Greece, 2005.		
j7. Maja Sarevska, Bratislav Milovanović , Zoran Stanković, " <i>Reliability of Radial Basis Function - Neural Network Smart Antenna</i> ", Proceeding of 9 th WSEAS International Conference on Communications, CD Rom version Athens, Greece, 2005.		
j8. Bratislav D. Milovanović , Aleksandar S. Marinčić, Nebojša S. Dončov, " <i>Pupin's Theoretical and Experimental Work on Loaded Telephone Lines Accompanied by Modern Full Wave Matrix Approach</i> ", Zbornik radova XVI Telekomunikacionog foruma TELFOR 2008, Beograd, Srbija (CD), Društvo za Telekomunikacije, ISBN:978-86-7466-337-0, 25-27. Novembar, 2008, http://www.telfor.rs .		
j9. Zoran Stanković, Bratislav Milovanović , Nebojša Dončov, Marija Milijić, " <i>Microwave Applicators Modeling - Alternative Approaches based on Neural Networks Incorporating Domain Knowledge</i> ", Proceedings of the tenth Symposium on Neural Network Application in Electrical Engineering - NEUREL 2010, Beograd, pp. 81-89, ISBN:978-1-4244-8818-6,		

September 2010.

- j10. Zoran Bojković, Dragorad Milovanović, **Bratislav Milovanović**, "*Nikola Tesla on Global Multimedia Communications*", Proceedings of the 7th International Symposium Nikola Tesla, pp. 11-22, ISBN 978-86-7466-420-9, Belgrade, November 23, 2011.
- j11. Aleksandar Ćirić, **Bratislav Milovanović**, Milena Stanković "*Retrospective View of Nikola Tesla's Inventions*", Proceedings of the 7th International Symposium Nikola Tesla, pp. 57-66, ISBN 978-86-7466-420-9, Belgrade, November 23, 2011.
- j12. **Bratislav Milovanović**, Marija Agatonović, Zoran Stanković, Nebojša Dončov, Maja Sarevska, "*Application of Neural Networks in Spatial Signal Processing*", 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering - NEUREL 2012, Beograd, pp. 5-14, ISBN:978-1-4673-1770-8, September 20-22, 2012.

НАПОМЕНА: Међународни научни скуп је онај који организује регистровано научно удружење или регистрована научна институција, има међународну селекцију и рецензију одабраних радова и један од светских језика за саопштавање и публикавање радова. Ово важи како за скупове у земљи, тако и за скупове ван земље.

Уџбеници	Број 5
1. B.Milovanović, "Техника хиперфреквенција-Лабораторијске вежбе", Универзитет у Нишу, 1984.	
2. B.Milovanović, V.Marković, S.Ivković, A.Vuković, "MIKROTALASNA TEHNIKA - Zbirka zadataka", Elektronski fakultet, Niš, 1996.	
3. B.Milovanović, V.Marković, S.Ivković, A.Vuković, Olivera Pronic "MIKROTALASNA TEHNIKA - Zbirka zadataka" drugo dopunjeno izdanje, Elektronski fakultet, Niš, 2002.	
4. B. Milovanović, V. Marković, N. Maleš-Ilić, O. Promić, Rančić, Pronic "Osnovi mikrotalasne tehnike", Elektronski fakultet, Niš, 2007.	
5. V. Marković, B. Milovanović, N. Dončov, Z. Stanković, "Mikrotalasni telekomunikacioni sistemi", Elektronski fakultet, Niš, 2007.	

Списак резултата М33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини.	Број 201	Укупан М 201
---	-------------	-----------------

e) Naučni radovi u zbornicima sa internacionalnih konferencija štampani u celini (M33 – 1 poen)

- k1. A. Marinčić, **B. Milovanović**, "*Radiation Diagrams of Parabolic-Cylinder Antenna Covered With a Water Film*", European project "Aerials with reduced sides-lobes and maximum G/T yield", COST/TELECOM 2/TD 25/75, Turin, 1975.
- k2. **B. Milovanović**, A. Marinčić, "*Frequency Dependence of Corrugated Horn Radiation Pattern*", European project "Aerials with reduced sides-lobes and maximum G/T yield", COST/TELECOM 2/TD 38/76, Brussels, 1976.
- k3. A. Marinčić, **B. Milovanović**, "*Frequency Dependence of Corrugated Horn Mode Order*", European project "Aerials with reduced sides-lobes and maximum G/T yield", COST/TELECOM 2/TD 58/76, Brussels, 1976.
- k4. A. Marinčić, **B. Milovanović**, "*Frequency Dependence of Corrugated Horn Mode Order*", 7th European Microwave Conference Proceedings, pp.334-338, Copenhagen, 1977.

- k5. **B. Milovanović**, J. Surutka, V. Janković, "*The Radiation Characteristic of a Short Monopole Antenna Axially Located on the Top of a Conducting Cone*", Mediterranean Electrotechnical Conference Proceedings, pp. 142-143, Athens, 1983.
- k6. **B. Milovanović**, V. Janković, "*Fast Accurate Parameters Computation of Coupled Microstrip and Coplanar Strip Lines*", Mediterranean Electrotechnical Conference Proceedings, pp. 162-163, Athens, 1983.
- k7. V. Marković, **B. Milovanović**, "*A Simple Numerical Procedure For the Characteristic Parameters Computation of MIC Transmission Lines*", Mediterranean Electrotechnical Conference Proceedings, Madrid, 1985.
- k8. **B. Milovanović**, A. Marinčić, "*A Contribution to Accurate Power Measurements at Microwave Frequencies*", Mediterranean Electrotechnical Conference Proceedings, Madrid, 1985.
- k9. V. Marković, **B. Milovanović**, "*Design of the High Directivity Couplers in the Coupled Suspended Microstrip Technique*", MIOP'88 Proceedings, pp. P7-P14, Wiesbaden, 1988.
- k10. M. Gmitrović, **B. Milovanović**, V. Stanković, "*New Design Equations For Wide-Band Interdigital-Line Filter*", The annual school SOZOPOL'89, Sozopol, Bulgaria, 1989.
- k11. V. Marković, **B. Milovanović**, "*A Contribution to the Analysis of the Coupled Microstrip Lines on Multilayer Anisotropic Substrates*", Proc.17th Yugoslav Conference on Microelectronics (MIEL'89), Niš, 1989.
- k12. V. Marković, **B. Milovanović**, "*A Simple Analysis of MIC Transmission Lines and Discontinuities with Multilayered Anisotropic Media*", Mediterranean Electrotechnical Conference Proceedings, pp. 146-149, Ljubljana, Yugoslavia, 1991.
- k13. **B. Milovanović**, M. Gmitrović, V. Stanković, S. Đorđević, "*Contribution to the Designing Wide - Band Interdigital Band-Pass Filters*", 6th Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'91, Proceeding, pp. I.138-141, Ljubljana, Yugoslavia, 1991.
- k14. V. Marković, **B. Milovanović**, "*Improved Efficiency of the Charge Simulation Method for the Analysis of Microstrip-Like Transmission Lines*", 16th Annual Semiconductor Conference Proceedings, pp. 89-92, Sinaia, Romania, 1993.
- k15. **B. Milovanović**, M. Gmitrović, A. Vuković, "*Designing Microwave SSS Diplexers*", Proc. II Serbian Conference on Microelectronics and Optoelectronics, pp. 231-238, Niš, Yugoslavia, 1993.
- k16. G. Donić, **B. Milovanović**, V. Stanković, J. Bogdanović, S. Ivković, B. Narančić, "*TUNTEST - Programme Package for TV Tuner Characteristics Automated Measuring*", 42nd ARFTG Conference digest, pp. 23-31, San Jose, USA, 1993.
- k17. V. Marković, **B. Milovanović**, N. Maleš, "*CAD Prediction of Noise Parameters Behavior for Microwave FET Devices*", Proceedings of 17th Annual Semiconductor Conference CAS '94, pp. 375-378, Sinaia, Romania, 1994.
- k18. V. Marković, **B. Milovanović**, O. Pronić, M. Milošević, "*New Approach to Solving the Wave Equation for Sound Pressure in a Rectangular Room*", Proceedings of 8th Conference ISTET'95, pp. 486-489, Thessaloniki, Greece, 1995.
- k19. V. Marković, **B. Milovanović**, V. Stanković, A. Vuković, "*Characterization of Microwave Planar Transmission Lines in Multilayered Medium*", Proceedings of 20th International Conference MIEL '95, pp. 767-772, Niš, Yugoslavia, 1995.
- k20. A. Vuković, **B. Milovanović**, "*Application of the Two-Stepped Stubs in Microstrip-Like Filters and Diplexers*", Proceedings of the 11th International Microwave Conference MIKON'96, pp. 137-141, Warsaw, Poland, 1996.
- k21. V. Stanković, **B. Milovanović**, "*Stripline Discontinuity Analysis Using the TLM Approach*", Proceedings of Fourth International Symposium of Applied Electrostatics PES'96, pp. 95-98, Niš, Yugoslavia, 1996.

- k22. S. Ivković, **B. Milovanović**, V. Marković, N. Dončov, D. Đorđević, "*Resonant Frequencies of Multilayer Cylindrical Cavities with Various Cross-Sections*", Proceedings of Fourth International Symposium of Applied Electrostatics PES'96, pp. 99-102, Niš, Yugoslavia, 1996.
- k23. S. Đorđević-Kajan, **B. Milovanović**, D. Rančić, A. Kostić, Z. Stanić, L. Stojmenov, "*Hail Suppression Information System of a Radar Center*", Proceedings of the GIS/LIS'95-96, pp. 102-111, Central Europe Conference, Budapest, Hungary, 1996.
- k24. **B. Milovanović**, N. Dončov, S. Ivković, "*Mode Tuning of Circular Cylindrical Microwave Cavity Loaded by Lossy Dielectric Slab*", Conference Proceedings ANTEM'96, pp. 19-22, Montreal, Canada, 1996.
- k25. V. Marković, **B. Milovanović**, O. Pronić, N. Maleš-Ilić, "*Efficient Extraction of Intrinsic Transistor Noise Temperatures by Standard Microwave Software Tools*", Conference Proceedings ANTEM'96, pp. 501-504, Montreal, Canada, 1996.
- k26. V. Stanković, **B. Milovanović**, "*Determining Microstrip Antenna Input Impedance Using Standard Circuit CAD Programs*", Conference Proceedings ANTEM'96, pp. 403-406, Montreal, Canada, 1996.
- k27. **B. Milovanović**, D. Filipović, "*Modeling, Analysis, Designing and Realization of MMDS Corner Reflector Antenna*", Conference Proceedings ANTEM'96, pp. 83-86, Montreal, Canada, 1996.
- k28. D. Filipović, **B. Milovanović**, I. Danilov, "*Classical and Modified MMDS Yagi-Uda Antennas*", Conference Proceedings ANTEM'96, pp. 753-756, Montreal, Canada, 1996.
- k29. **B. Milovanović**, A. Vuković, "*Improving Channel Isolation of the Microwave Diplexers*", European Microwave Conference, EuMC'96, pp. 491-495, Rome, Italia, 1996.
- k30. V. Marković, **B. Milovanović**, N. Maleš-Ilić, "*Modeling of Dual-Gate MESFET Involving Equivalent Noise Sources*", 18th International Seminar on Semiconductor and Hybrid Technologies, pp. 259-267, Sozopol, Bulgaria, 1996.
- k31. V. Stanković, **B. Milovanović**, "*Suspended Substrate Discontinuities Analysis Using Standard Electrical Circuit CAD Programs*", Conference Proceeding ETc, Vol I, pp.184-189, Timisoara, Romania, 1996.
- k32. D. Filipović, **B. Milovanović**, "*Analysis, Modelling, Designing and Realization of a MMDS Modified Gregorian Antenna*", Conference Proceedings ETc, Vol I, pp. 196-201, Timisoara, Romania, 1996.
- k33. V. Žakula, J. Bogdanović, G. Donić, **B. Milovanović**, M. Šarenac, S. Samardžija, "*SIMNET-Matching Networks Synthesis Program for Wide-Band Microwave Amplifiers*", Conference Proceedings ETc '96, Vol I, pp. 202-207, Timisoara, Romania, 1996.
- k34. **B. Milovanović**, B. Narančić, "*A New Method for Noise Measurement of the Low Noise SATV Converters*", Digest of ARFTG Conference, pp. 99-106, Clearwater, Florida, USA, 1996.
- k35. **B. Milovanović**, S. Ivković, N. Dončov, D. Đorđević, "*Mode Tuning of Multilayer Cylindrical Metallic Cavity with Elliptical Cross-Section*", IX International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, ISTET'97, pp. 338-341, Palermo, Italia, 1997.
- k36. S. Ivković, **B. Milovanović**, "*Microwave Interdigital BandPass Filter Modeling*", IX International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, ISTET'97, pp. 332-335, Palermo, Italia, 1997.
- k37. V. Marković, **B. Milovanović**, N. Maleš-Ilić, J. Bogdanović, "*Extraction of Small-Signal and Noise Model Parameters for Dual-Gate MESFET*", International IEEE Workshop on Experimentally Based FER Device Modelling and Related Nonlinear Circuit Design, pp. 36.1-36.8, Kassel, Germany, 1997.
- k38. **B. Milovanović**, V. Marković, D. Stojković, "*High Frequency Circuits Manufactured by Micromachining Techniques*", 21st International Conference on Microelectronics, MIEL'97, pp. 523-526, Niš, Yugoslavia, 1997.

- k39. V. Marković, **B. Milovanović**, N. Maleš-Ilić, "*Efficient MESFET Noise Modeling Including Correlation Coefficient*", 21st International Conference on Microelectronics, MIEL'97, pp. 245-248, Niš, Yugoslavia, 1997.
- k40. S. Ivković, **B. Milovanović**, A. Marinčić, N. Dončov, "*Theoretical and Experimental Investigation of Resonant Frequencies in Loaded Cylindrical Microwave Cavity*", 3rd International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIS'97, pp. 306-309, Niš, Yugoslavia, 1997.
- k41. A. Vuković, C. Smartt, **B. Milovanović**, C. Christopoulos, "*Characterisation of Suspended Substrate Striplines Using TLM*", 3rd International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIS'97, pp. 100-103, Niš, Yugoslavia, 1997.
- k42. **B. Milovanović**, N. Dončov, V. Marković, "*Microwave Planar Structure Modeling Using 3D TLM Numerical Technique*", 3rd International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIS'97, pp. 108-111, Niš, Yugoslavia, 1997.
- k43. P. Vuković, A. Kostić, P. Eferica, D. Rančić, **B. Milovanović**, "*Single Target Detection and Tracking on Weather Radar*", 3rd International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, TELSIS'97, pp. 649-652, Niš, Yugoslavia, 1997.
- k44. **B. Milovanović**, N. Dončov, S. Ivković, "*Resonant Frequencies Computation of Microwave Cavity Loaded with Inhomogeneous Dielectric Layer using 3-D TLM*", The Second International Workshop on Transmission Line Matrix (TLM) Modeling-Theory and Application, pp. 265-272, Munich, Germany, 1997.
- k45. V. Stanković, **B. Milovanović**, J. Basta, "*Analysis of the Planar Microstrip Structures Using the TLM Approach and Standar CAD Programs*", The Second International Workshop on Transmission Line Matrix (TLM) Modeling-Theory and Application, pp. 228-236, Munich, Germany, 1997.
- k46. **B. Milovanović**, S. Ivković, "*A Procedure for Approximate Resonant Frequency Determination of the Loaded Cylindrical Metallic Cavities*", IEEE-RUSSIA Conference "High Power Microwave Electronics: Measurements, Identification, Applications"-MIA-ME'97, pp. 189-193, Novosibirsk, 1997.
- k47. V. Stanković, **B. Milovanović**, "*Stripline Discontinuities Modelling Using Shunt Node 2D TLM*", IEEE-RUSSIA Conference "High Power Microwave Electronics: Measurements, Identification, Applications" - MIA-ME'97, pp. 82-86, Novosibirsk, 1997.
- k48. V. Marković, **B. Milovanović**, N. Maleš-Ilić, "*MESFET Noise Model Based on Three Equivalent Temperatures*", 27th European Microwave Conference EuMC'97, pp. 966-971, Israel, 1997.
- k49. O. Pronić, V. Marković, **B. Milovanović**, "*Determination of Complex Resonant Frequencies in Rooms by Using Electromagnetic/Acoustic Analogies*", The 9rd Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'98, Vol.1, pp. 241-245, Tel-Aviv, Israel, 1998.
- k50. V. Marković, **B. Milovanović**, O. Pronić, N. Maleš-Ilić, "*MESFET Noise Modeling by Using Explicit Relations for Three Equivalent Temperatures*", The 9rd Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'98, Vol.1, pp. 311-315, Tel-Aviv, Israel, 1998.
- k51. V. Stanković, **B. Milovanović**, J. Basta, "*Analysis of Circular-Sector-Shaped Microstrip Components Using Standard Electrical CAD Programs*", The 9rd Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'98, Vol.1, pp. 246-250, Tel-Aviv, Israel, 1998.
- k52. **B. Milovanović**, S. Ivković, "*A New Method for the Resonant Mode Identification in the Loaded Cylindrical Cavities*", The 9rd Mediterranean Electrotechnical Conference MELECON'98, Vol.1, pp. 251-255, Tel-Aviv, Israel, 1998.

- k53. V. Marković, **B. Milovanović**, "*Green's Function Useful for the Analysis of Planar Structures on Multilayered Dielectric in Cylindrical Enclosure*", The International Conference on Microwaves & Radar MIKON'98, Vol.2, pp. 501-505, Poland, Krakow, 1998.
- k54. V. Stanković, **B. Milovanović**, J. Basta, "*Microstrip Disk Configuration Power Divider/Combiner Modelling Using TLM Approach*", The International Conference on Microwaves & Radar MIKON'98, Vol.1, pp. 261-265, Poland, Krakow, 1998.
- k55. **B. Milovanović**, S. Ivković, V. Tasić, "*A Simple Method for Permittivity Measuring Using Microwave Resonant Cavity*", The International Conference on Microwaves & Radar MIKON'98, Vol.3, pp. 705-709, Poland, Krakow, 1998.
- k56. P. Eferica, P. Vuković, A. Kostić, **B. Milovanović**, D. Rančić, M. Smiljanić, Z. Babić, "*Weather Radar Signal Processing for Hail Suppression: Radar Products Enhancement and Hybrid Antenna Control Techniques*", Symposium RADME'98, Theoretical, Experimental and Operational Aspects of Radarmeteorology, pp. 150-163, Rome, Italia, 1998.
- k57. **B. Milovanović**, N. Dončov, S. Ivković, V. Stanković, "*Load Effect Analysis of Circular Cylindrical Cavity Using 3-D TLM Method*", Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, ANTEM'98, pp. 417-420, Ottawa, Canada, 1998.
- k58. V. Stanković, **B. Milovanović**, J. Basta, "*Microstrip Discontinuities Modelling Using Nonuniform Mesh TLM Approach*", Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, ANTEM'98, pp. 413-416, Ottawa, Canada, 1998.
- k59. N. Maleš-Ilić, V. Marković, **B. Milovanović**, "*Bias Dependence of MESFET Noise Model Based on Three Equivalent Temperatures*", Symposium on Antenna Technology and Applied Electromagnetics, ANTEM'98, pp. 69-72, Ottawa, Canada, 1998.
- k60. V. Stanković, **B. Milovanović**, J. Basta, "*The Influence of the Mesh Resolution to the Accuracy of the Microstrip Structures Modeling Using TLM Approach*", Symposium of Electronics and Telecommunications ETc'98, Vol.II, pp. 97-100, Timisoara, Romania, 1998.
- k61. V. Marković, **B. Milovanović**, O. Pronić, M. Ilić, "*Extraction of Noise Wave Sources in MESFET Wave Representations*", International Conference on Microwave and Millimeter Wave Technology ICMMT'98, pp. 108-111, Beijing, China, 1998.
- k62. V. Marković, **B. Milovanović**, N. Maleš-Ilić, "*A MESFET Noise Model Including Gate Leakage Influence and Correlation Between Noise Sources*", Proceedings of the Conference MICROCOLL'99, pp. 177-180, Budapest, Hungary, 1999.
- k63. V. Marković, **B. Milovanović**, O. Pronić, "*Numerically Efficient Green's Function for a Point Charge in Multilayered Medium Inside a Cylindrical Enclosure*", Proceedings of X International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, ISTET'99, pp. 573-577, Magdeburg, Germany, 1999.
- k64. **B. Milovanović**, N. Dončov, V. Trenkić, "*TLM Modelling of Loaded Two-Wire Line in the Field of Dipole Antenna*", Proceedings of the 4th International IEEE MTT AP & ComSoc Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services - TELSIKS'99, pp. 202-205, Niš, Yugoslavia, 1999.
- k65. **B. Milovanović**, Z. Stanković and S. Ivković, "*Loaded Cylindrical Metallic Cavities Modeling using Neural Networks*", Proceedings of the 4th International IEEE MTT AP & ComSoc Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services - TELSIKS'99, pp. 214-217, Niš, Yugoslavia, 1999.
- k66. S. Ivković, **B. Milovanović**, A. Atanasković, V. Tasić, "*Automatization of Permittivity Measuring using Microwave Cylindrical Cavity*", Proceedings of the 4th International IEEE MTT AP & ComSoc Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services - TELSIKS'99, pp. 218-221, Niš, Yugoslavia, 1999.

- k67. A. Kostić, **B. Milovanović**, P. Vuković, P. Eferica, D. Rančić, "*An Improved Weather Radar Signal Processing Algorithm Implemented on MITSUBISHI RC-34A Radar*", Proceedings of the 4th International IEEE MTT, AP & ComSoc Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satallite and Broadcasting Services - TELSIXS'99, pp. 349-354, Niš, Yugoslavia, 1999.
- k68. **B. Milovanović**, N. Dončov, V. Trenkić, V. Nikolić, "*3-D TLM Modeling of the Circular Cylindrical Cavity Loaded by Lossy Dielectric Sample of Various Geometric Shapes*", Proceedings of the Third International Workshop on Transmission Line Matrix (TLM) Modeling-Theory and Application, pp. 187-195, Nice, France, 1999.
- k69. N. Maleš-Ilić, V. Marković, **B. Milovanović**, "*New MESFET Noise Models as User-Defined Elements of Program Libra Library*", Proceedings of the International Conference MIEL'99, pp. 137-140, Niš, Yugoslavia, 2000.
- k70. N. Dončov, **B. Milovanović**, V. 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, Vol.1, pp. 233-240, Monterey, California, USA, 2000.
- k71. **B. Milovanović**, N. Dončov, A. Atanasković, "*TLM Modeling of Cylindrical Metallic Cavity Loaded by Inhomogeneous Dielectric Sample*", Proceedings of the 10th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON'2000, Information Technology and Electrotechnology for the Mediterranean Countries, Vol.1, pp. 244-247, Nicosia, Cyprus, 2000.
- k72. N. Trivunac-Vuković, **B. Milovanović**, "*FDTD Simulation of All-Optical Switching Using Different Wavelength Controlling Pulse in the NLDC*", Proceedings of the 10th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON'2000, Information Technology and Electrotechnology for the Mediterranean Countries, Vol.1, pp. 269-272, Nicosia, Cyprus, 2000.
- k73. **B. Milovanović**, Z. Stanković, S. Ivković, "*Modeling of the Cylindrical Metallic Cavity with Circular Cross-Section Using Neural Networks*", Proceedings of the 10th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON'2000, Information Technology and Electrotechnology for the Mediterranean Countries, Vol.2, pp. 449-452, Nicosia, Cyprus, 2000.
- k74. N. Dončov, **B. Milovanović**, "*Modelling of Wire Lossy Termination by Using 3-D TLM Method*", Proceedings of the 13th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MICON'2000, pp. 376-379, Wroclaw, Poland, 2000.
- k75. N. Trivunac-Vuković, **B. Milovanović**, "*FDTD Simulation of the Soliton Propagation in the Optical Fiber*", Proceedings of the 13th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MICON'2000, Wroclaw, Poland, 2000.
- k76. N. Dončov, **B. Milovanović**, A. Atanasković, "*Tunnel Type Microwave Applicator Analysis using TLM Method*", Proceedings of the 5th National Conference ETAI 2000 with International Participation, pp. E-90-E-94, Ohrid, Republic of Macedonia, 2000.
- k77. **B. Milovanović**, Z. Stanković, S. Ivković, "*Modeling of the Loading Effects in the Cylindrical Metallic Cavity using Neural Networks*". Proceedings of the 5th National Conference ETAI 2000 with International Participation, pp. E-36-E41, Ohrid, Republic of Macedonia 2000.
- k78. **B. Milovanović**, Z. Stanković, S. Ivković, "*Modelling of the Cylindrical Metallic Cavity Loaded by Lossy Dielectric Slab Using Neural Networks*", 5th Seminar on Neural Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2000, pp. 141-145, Beograd, Yugoslavia, 2000.
- K79. **Bratislav Milovanović**, Nebojša Dončov, Aleksandar 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, pp. 2811-2816, Vouliagmeni, Athens, Greece, 2000.

- k80. **B. Milovanović**, N. Dončov, A. Atanasković, "*Tunnel Type Microwave Applicator Analysis Using TLM Method*", Proc. of Fourth International workshop on Computational Electromagnetics in the time-domain: TLM/FDTD and related techniques - CEM-TD, pp. 77-84, Nottingham, UK, 2001.
- k81. Vera Marković, **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, Zlatica Marinković, "*Microstrip Gap Modeling using a hybrid empirical Neural Model*", Proceedings of 5th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2001, October 8-10, pp. 101-104, Niš, Yugoslavia, 2001.
- k82. **Bratislav Milovanović**, Vera Marković, Jugoslav Joković, Nebojša Dončov, "*Modeling of a Loaded Cylindrical Metallic Cavity with Real Excitation Using 3-D TLM Method*", Proceedings of the 5th PES 2001 Conference, 8-10. October 2001, 113-116, Niš, Yugoslavia, 2001.
- k83. **Bratislav Milovanović**, Nebojša Dončov, Jugoslav Joković, "*Real Excitation Modeling in a Loaded Cylindrical Metallic Cavity Using 3-D TLM Method*", Proceedings of the 5th IEEE TELSISKS 2001 Conference, 15-19. September 2001, pp. 213-216, Niš, Yugoslavia, 2001.
- k84. **Bratislav Milovanović**, Nebojša Vasić, Vladan Stanković, Aleksandar Atanasković, Jugoslav Joković, "*Approximation of the Propagation Curves from the Recommendation ITU-R P. 370-7*", Proceedings Of the 5th IEEE TELSISKS 2001 Conference, 15-19. September (in English), pp. 699-702, Niš, Serbia and Montenegro 2001.
- k85. Nataša Maleš-Ilić, **B. Milovanović**, Đ. Budimir: "A Multicarrier Amplifier Design Linearized Trough Second Harmonics and Second-order IM Feedback", *Proc. Int. Conf. TELSISKS'2001*, pp. 297-300, Yugoslavia, October 2001.
- k86. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Slađana Ivković, "*Microwave Cylindrical Cavity Applicators Modelling using Knowledge Based Neural Network*", Zbornik radova sa konferencije TELSISKS 2001, pp. 687-690, 2001.
- k87. Nataša Maleš-Ilić, **B. Milovanović**, Đ. Budimir: "*Design of Low Intermodulation Amplifiers for Wireless Multichannel Applications*", Proceedings of International Conference EUMC'01, pp. 347-351, London, 2001.
- k88. Nataša Maleš-Ilić, **B. Milovanović**, Đ. Budimir: "*Low Intermodulation Amplifiers for RF and Microwave Wireless Systems*", Proceedings of International Conference APMC'01, pp. 984-987, 2001.
- K89. **B. Milovanović**, A. Marinčić, J. Joković, A. Atanasković, A. Mitić, "*Real Excitation Modeling in a Cylindrical Metallic Cavity with Circural Cross-section Using 3-D TLM Method*", Proc. of XXXVII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2002, Vol.1, pp. 217-220, Niš, Yugoslavia, 2002.
- k90. **Bratislav Milovanović**, Nebojša Vasić, Jugoslav Joković, "*Simple Algorithm for Computation the Attenuation Correction Factor*", XXXVII ICEST Conference, Vol. 2, pp. 644-647, Niš, 2002.
- k91. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Jelena Jovković, Jelena Antonijević: "*Modeling of the ITU-R P.370-7 Propagation Curves by Neural Network*", ICEST 2002 Conference Proceedings, October 2002, pp. 103-106, Niš, 2002.
- k92. Vera Marković, Zlatica Marinković, **Bratislav Milovanović**, "*New Neural Models of Microwave Transistor Noise Parameters Based on Bias Conditions*", 23rd Conference on Microelectronics MIEL 2002, pp. 405-408, May 2002.
- k93. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, "*Microwave Cylindrical Cavity Applicators Modeling using Hybrid Empirical Neural Model*", International Conference <<Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science>>, TCSET 2002, February 18-23, Lviv-Slavsko, Ukraine, 2002.
- k94. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, "*Microwave Loaded Cavity Modeling using a New Knowledge Based Neural Model*", Mediterranean Microwave Symposium 2002, June 26-28, Caceres, Spain, 2002.

- k95. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Jelena Antonijević, Jelena Jovković, "*Neural Model of the Propagation Curves from ITU-R P.370-7*", NEUREL 2002 Conference Proceedings, pp. 191-196, Beograd, Septembar 2002.
- k96. N. Males-Ilic, **B. Milovanovic**, Dj. Budimir, "*Improved Second Harmonic Linearization Technique for Multichannel Amplifiers with Enhanced Reducing in Intermodulation Distortion*", Proceeding of International Conference ICEST, pp. 213-216, Yugoslavia, September 2002.
- k97. Dj. Budimir, N. Males-Ilic, **B. Milovanovic**, "*A new low intermodulation amplifier using simultaneous injection and feedforwarding of second harmonics*", Proceedings International Conference Mediterranean Microwave Conference, Caceres, Spain, Jun 2002.
- k98. N. Males-Ilic, **B. Milovanovic**, Dj. Budimir, "*Amplifiers with Improved IMD Performance for Multi-Channel Wireless Systems*", Proceedings International Conference European Microwave Conference, Milan, Italy, September 2002.
- K99. N. Males-Ilic, **B. Milovanovic**, Dj. Budimir, "*Diminished Sensitivity to Phase Variation in Injected Second Harmonic Linearization Technique for Multychannel Amplifiers*", Proceedings of International Conference Asia Pacific Microwave Conference, Kioto, Japan, November 2002.
- k100. **B. Milovanović**, A. Marinčić, J. Joković, A. Atanasković, "*Modeling of a Loaded Cylindrical Metallic Cavity with Real Excitation Using 3-D TLM Method*", Proceedings of XXXVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST 2003, pp. 79-82, Sofia, Bulgaria, 2003.
- k101. A. Atanasković, **B. Milovanović**, "*Antenna Miniaturization Using Fractal Geometry*", Proc. of XXXVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST 2003, pp. 99-102, Sofia, Bulgaria, 2003.
- k102. **B. Milovanović**, Z. Stanković, N. Vasić, "*Modeling of the Propagation Curves from ITU-R P.370-7 Recommendation using Neural Approach*", Proceedings of XXXVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST 2003, pp. 95-98, Sofia, Bulgaria, 2003.
- k103. **Bratislav Milovanović**, Vladan Stanković, Jugoslav Joković, "*Modeling of a Waveguide-fed Microwave Applicator Using 3-D TLM Method*", Proceedings of the 6th PES 2003 Conference, pp. 175-178, Niš, Serbia and Montenegro, June 1-3, 2003.
- k104. Zlatica Marinković, Vera Marković, Alina Caddemi, **Bratislav Milovanović**, "*Microwave Transistor Noise Models Including Temperature Dependence*", 6th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2003, pp. 561-564, Niš, Yugoslavia, October 1-3, 2003.
- k105. Djurdj Budimir, Natasa Males-Ilic, **Bratislav Milovanović**, Milan Tomic "*Linerization of Multichannel Amplifiers with the Injection of Second Harmonics into The Amplifier and Predistortion Circuit*", 6th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2003, pp. 214-217, Niš, Yugoslavia, October 1-3, 2003.
- k106. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, Aleksandar Stošić "*Prediction of the Electromagnetic Field Strength Level using Neural Model*", 6th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2003, pp. 457-460, Niš, Yugoslavia, October 1-3, 2003.
- k107. **Bratislav Milovanovic**, Jugoslav Jokovic, Aleksandar Atanaskovic, "*Analysis of real feed probe influence to the resonant frequencies of the cylindrical metallic cavity using 3D TLM method*", CSCC 2003, Corfu Island, Greece, July 7-10, 2003.
- k108. Nataša Maleš-Ilić, Đ. Budimir, **B. Milovanović**: "*Linearization Technique for Reducing Third- and Fifth-Order Intermodulation Distortion Products in Multichannel Amplifiers*", Proceedings of International Conference EUMC 2003, Munich, Germany, October, 2003.

- k109. M. Randelović, A. Atanasković, **B. Milovanović**, "Automated Measurement System for Characterization of CATV Components and Devices", Proceedings of XXXIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST 2004, pp. 549-552, Bitola, Macedonia, 2004.
- k110. J. Joković, **B. Milovanović**, T. Randjelović, M. Stojanović, "3D TLM Simulator Application for an Analzsis of the EM Field Distribution Inside Metallic Cavity with Real Feed", Proceedings of XXXIX International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2004, pp. 195-198, Bitola, Macedonia, 2004.
- k111. Zlatica Marinković, Vera Marković and **Bratislav Milovanović**, "Implementation of Temperature Dependence in Small-Signal Models of Microwave Transistors Including Noise", Proceedings of the 24th International Conference on Microelectronics MIEL 2004, Niš, Yugoslavia, May 2004.
- k112. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Anđelija Đorđević, Marija Veljković, "Electromagnetic Field Strength Level Prediction by Neural Model - Application to Broadcasting", Zbornik radova 39 konfenercije ICEST 2004, Bitola, Macedonia, June 16-19, 2004.
- k113. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Marija Veljković, Anđelija Đordjević, "The Hybrid Neural-Empirical Model for the Electromagnetic Field Level Prediction in Urban Environments", Proceedings of the 7th Conference on Neural Network Application in Electrical Engineering - NEUREL 2004, pp. 189-192, Belgrade, September 23-26, 2004.
- k114. Maja Sarevska, **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, Anđelija Đordjević, "Alternative Signal Detection For Neural Network-Based Smart Antenna", Proceedings of the 7th Conference on Neural Network Application in Electrical Engineering - NEUREL 2004, pp. 85-89, Beograd, September 23-26, 2004.
- k115. Jovana Randjelović, Nataša Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**, "New Linearization Technique for Third- and Fifth-Order Intermodulation Products in Multichannel Amplifiers", Proceedings of International Conference ICEST, pp. 97-100, Niš, Serbia and Montenegro, June 2005.
- k116. Nataša Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**, Jovana Randjelović, "The Linearization of Two Multichannel Amplifiers Connected in Cascade by Using The Second Harmonics and Fourth-Order Nonlinear signals", Proceedings International Conference TELSIKS 2005, pp. 389-392, Nis, Serbia and Montenegro, September 2005.
- k117. T. Randelović, J. Joković, **B. Milovanović**, "Modelling of Microwave Applicators with an Excitation through the Waveguide using TLM Method", Proceedings of the 7th PES 2005 Conference, pp. 119-120, Niš, Serbia and Montenegro, 2005.
- k118. **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.
- k119. **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, Vol.1, pp. 287-290, 2005.
- k120. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, Maja Sarevska, Aleksandar Jovanović, "Neural Models for Electromagnetic Field Strenght Level Prediction - Application in RF Communications", Proceeding of XL International Scientific Conference on Information, Communication, and Energy Systems and Technologies – ICEST 2005, June 2005, pp. 411-414, Niš, Serbia and Montenegro, 2005.
- k121. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Marija Milijić, Aleksandar Atanasković, "Automatization of Electromagnetic Field Level Measurement in Broadcastingusing GIS-MW Software", Proceeding of XL International Scientific Conference on Information, Communication, and Energy Systems and Technologies – ICEST 2005, June 2005, pp. 415-418, Niš, Serbia and Montenegro, 2005.

- k122. **Bratislav Milovanović**, Marija Milijić, Aleksandar Atanasković, Zoran Stanković, "*Modeling of Patch Antennas using Neural Networks*", Proceeding of 7th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable Broadcasting Services -TELSIKS, September 2005, pp. 385-388, Niš, Serbia and Montenegro, 2005.
- k123. Zoran S. Bojković, Mila Z. Stojanović, **Bratislav D. Milovanović**, "*Current Developments toward the Fourth Generation Wireless System*", Proceeding of 7th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable Broadcasting Services -TELSIKS, September 2005, pp. 229-232, Niš, Serbia and Montenegro, 2005.
- k124. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Marija Milijić, "*Hybrid Empirical-Neural Model of the Loaded Microwave Cavity Applicators*", 25th International Conference on Microelectronics MIEL - Conference Proceedings, Crna Gora, Maj 14.-17, Belgrade, Serbia and Montenegro, 2006.
- k125. Jugoslav Joković, **Bratislav Milovanović**, "*TLM Modelling and Analyses of Power Divider Using Linear Electric Probes Coupling Inside Cylindrical Cavity*", Proceedings of the XLI ICEST 2006 Conference, June 29-30, pp. 41-44, Sofia, Bulgaria, 2006.
- k126. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Marija Milijić, "*Efficient Neural Model of Microwave Patch Antennas*", ICEST 2006 Conference Proceedings, 29. Jun-1. Jul 2006, pp. 49-52, Sofia, Bulgaria, 2006.
- k127. Maja Sarevska, **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, "*Neural Network - Based DOA Estimation and Beamforming for Smart Antenna*", ICEST 2006 Conference Proceedings, 29. Jun-1. Jul 2006, pp. 25-28, Sofia, Bulgaria, 2006.
- k128. 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, pp. 539-542, Genova, Italy, 2006.
- k129. Nataša Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**, "*The linearization of multichannel amplifiers connected in cascade*", Proceedings of the 6th Mediterranean Microwave Symposium 2006, MMS 2006, pp. 379-382, Italy, Genova, 2006.
- k130. 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, pp. 37-40, Sofia, Bulgaria, 2006, ISBN-10:954-9518-37-X, ISBN-13:978-954-9518-37-5.
- k131. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, Marija Milijić, "*Hybrid Empirical-Neural Model of Microwave Slotted Patch Antennas*", Eight Seminar of Neural Network Application in Electronical Engineering - NEUREL 2006, Conference Proceedings, Belgrade, September 25-27, 2006.
- k132. Maja Sarevska, **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković "*Antenna Array System Modeling Using RBF Neural Network*", 6th International Nikola Tesla Symposium Conference Proceedings, pp. 193-196, Belgrade, October 18-20, 2006.
- k133. Jugoslav Joković, **Bratislav Milovanović**, "*Modelling of Losses in a Microwave Applicator Using TLM Method*", Proceedings of the XLII ICEST 2007 Conference, pp. 219-222, Ohrid, Macedonia, June 24-27, 2007.
- k134. Mladen Randelović, Aleksandar Atanasković, Nebojša Dončov, **Bratislav Milovanović**, "*Software for Estimation of xDSL Service Quality*", Proceedings of XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST 2007, Vol.1, pp. 391-394, Bitola, Macedonia, 24-27 June, 2007.
- k135. Natasa Males-Ilic, Aleksandar Atanaskovic, **Bratislav Milovanovic**, "*The Linearization of Multichannel Amplifiers Connected in Cascade with Enhanced Efficiency*", Proceedings of XLII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies – ICEST 2007, Vol.1, pp. 231-234, Bitola, Macedonia, June 24-27, 2007.

- k136. 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, pp. 223-226, Ohrid, Macedonia, 2007, ISBN: 9989-786-06-2.
- k137. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, Marija Milijić, Maja Sarevska, "*Software for Microwave Slotted Patch Antenna Design Based on Hybrid Empirical-Neural Model*", ICEST 2007 Conference Proceedings, Ohrid, Macedonia, June 24-27, 2007.
- k138. 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, pp. 1525-1530, Verona, Italy, 2007.
- k139. Aleksandar Atanaskovic, Natasa Males-Ilic, **Bratislav Milovanovic**, "*The Suppression of Intermodulation Products in Multichannel Amplifiers Close to Saturation*", Volume 1 of the Proceedings of the 11th WSEAS International Multiconference CSCC, Proceeding of the 11th WSEAS International Conference on CIRCUITS, pp. 198-201, Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, July 23-28, 2007.
- k140. **Bratislav Milovanović**, Jugoslav Joković, Tijana Randelović, "*Analysis of Waveguide Length Influence on EM Field in Microwave Applicator Using TLM Method*", Proceedings of the PES 2007 Conference, pp. 49-50, Niš, Serbia, September 3-5, 2007.
- k141. Natasa Maleš-Ilić, Aleksandar Atanasković, **Bratislav Milovanović**: "*Linearization of multichannel amplifiers close to saturation with improved efficiency*", Proceedings of the 8th International Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services - TELSIS 2007, Vol.X, pp. 287-290, Niš, Serbia, September 26-28, 2007.
- k142. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, Marija Milijić, Maja Sarevska, "*Near-Earth Propagation Loss Prediction in Open Rural Environment using Hybrid Empirical Neural Model*", TELSIS 2007 Conference, pp. 423-426, Niš, Serbia, September 26-28, 2007.
- k143. Jugoslav Joković, **Bratislav Milovanović**, Nebojša Dončov, "*Numerical and Experimental Analysis of Reflection and Transmission Procedure in a Cylindrical Cavity*", Proceedings of the TELSIS 2007 Conference, pp. 199-203, Niš, Serbia, September 26-28, 2007.
- k144. **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, XLIII ICEST 2008 Conference, Vol.2, pp. 355-358, Niš, Serbia, 2008. ISBN: 978-86-85195-60-0.
- k145. Zoran Stanković, Marija Milijić, **Bratislav Milovanović**, Aleksandar Marinčić, "*Hybrid Empirical-Neural Model of the Influence of Foliage Areas on EM Propagation in Urban Environment*", XLIII ICEST 2008 Conference, pp. 352-355, Niš, Serbia, June 25-27, 2008.
- k146. 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, July 23-25, 2008, pp. 158-163, Heraklion, Greece, 2008. ISSN: 17905117, ISBN: 978-960-6766-84-8.
- k147. **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, pp. 152-159, Paris, France, 2008.
- k148. Marija Milijić, **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, "*Hybrid Empirical-Neural Approach in Modeling EM Propagation in Urban Environment with Foliages Areas*", 8 th Seminar on Neural

Network Applications in Electrical Engineering, NEUREL 2008 Conference Proceedings, Belgrade, September 25-27, 2008.

- k149. Aleksandar Atanasković, Nataša Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**, "*The linearization of high-efficiency three-way Doherty Amplifier*", Elektronski zbornik radova XVI Telekomunikacionog foruma na CD-u - TELFOR2008, Beograd, Srbija, 25-27. Novembar, Društvo za Telekomunikacije, 3.17, 2008, ISBN:978-86-7466-337-0, <http://www.telfor.rs>
- k150. Nataša Maleš-Ilić, Aleksandar Atanasković, **Bratislav Milovanović**: "*Three-way Doherty Amplifier for Wireless Communication Systems with Improved Efficiency and Linearity*", Elektronski zbornik radova 8 konferencije INFOTEH-Jahorina 2009, Vol.8, E-I-13, str.406-410, Jahorina, Republika Srpska, 18-20. marta 2009, ISBN:99938-624-2-8.
- k151. **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, pp. O4.3-1-4, Niš, Serbia, 2009, ISBN:978-86-85195-84-6.
- k152. Zoran Stanković, **Bratislav D. Milovanović**, Nebojša S. Dončov "*Neural Network-Based Software Package for Loaded Microwave Cavity Characterization*", Proceedings of the XLIV International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2009, Veliko Tarnovo, Bulgaria, Faculty of Telecommunications-Technical University of Sofia., Vol.2, pp. 615-618, June 25-27, 2009. ISBN:978-954-438-796-9.
- k153. **Bratislav Milovanović**, Marija Milijić, Zoran Stanković, "*Neural Network Approach in Modeling Microwave Slotted Patch Antennas*", Proceedings of XLIV International Scientific Conference on Information, Communication, and Energy Systems and Technologies – ICEST 2009, Faculty of Telecommunications-Technical University of Sofia, Vol.1, pp. 37-40, Veliko Tarnovo, Bulgaria, June 25-27, 2009, ISBN:978-954-438-795-2.
- k154. Natasa Maleš-Ilić, Aleksandar Atanasković, **Bratislav Milovanović**: "*High-Efficient Three-Way Doherty Amplifier with Improved Linearity*", Recent Advances in Circuits - Proceedings of the 13th WSEAS International Conference on CIRCUITS (part of the 13th WSEAS CSCC Multiconference), WSEAS Press, pp. 137-140, Rodos, Greece, July 22-24, 2009, ISSN: 1790-5117, ISBN: 978-960-474-096-3, <http://www.wseas.com>.
- k155. Aleksandar Atanasković, Natasa Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**: "*Harmonic Controlled Three-Way Doherty Amplifier with Improved Efficiency and Linearity*", Proceedings of the 9th International Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services - TELSIS 2009, October 7-9, IEEE and Faculty of Electronic Engineering, Vol.1, pp. 36-39, Niš, Serbia, 2009, ISBN:978-1-4244-4381-9, <http://ieeexplore.ieee.org>.
- k156. **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, TELSIS 2009, Vol.2, pp. 339-342, Niš, Serbia, 2009, ISBN: 978-1-4244-4381-9 (IEEE), 978-86-85195-80-8 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP09488-PRT.
- k157. 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 - TELSIS 2009, IEEE and Faculty of Electronic Engineering, Vol.2, pp.359-362, Niš, Serbia, October 7-9, 2009, ISBN:1-4244-1467-9 (IEEE), 978-1-4244-4381-9 (FEE), <http://ieeexplore.ieee.org>.
- k158. Marija Milijić, Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, "*Efficient Model for Slotted Patch Antenna Based on Neural Networks*", 9th International Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services - TELSIS 2009, IEEE and Faculty of Electronic Engineering, Vol.2, pp. 384-387, Niš, Serbia, October 7-9, 2009, ISBN:1-4244-1467-9 (IEEE), 978-1-4244-4381-9 (FEE), <http://ieeexplore.ieee.org>.

- k159. 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, Faculty of Technical Sciences - Bitola, Vol.1, pp. 99-102, Ohrid, Macedonia, June 23-26, 2010, ISBN:978-9989-786-57-0, <http://www.icestconf.org>.
- k160. 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, Faculty of Technical Sciences - Bitola, Vol.2, pp. 567-572, Ohrid, Macedonia, June 23-26, 2010, ISBN:978-9989-786-58-7, <http://www.icestconf.org>.
- k161. 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, pp. 576-578, Karlsruhe, Germany, September 2010, ISBN: 978-952-92-7734-6.
- k162. Aleksandar Atanasković, Nataša Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**: "*Linearization of Three-Way Doherty Amplifier with Harmonic Control Circuits*", VIII simpozijum INDUSTRIJSKA ELEKTRONIKA – INDEL 2010, Elektrotehnički fakultet Banja Luka, str. 130-133, Banja Luka, Republika Srpska, BiH, 4-6. novembra 2010, ISBN:978-99955-46-03-8.
- k163. Atanasković Aleksandar, Maleš-Ilić Nataša, **Milovanović Bratislav**: "*Linearization of harmonic controlled three-stage Doherty amplifier*", Elektronski zbornik radova 18 Telekomunikacionog foruma na CD-u – TELFOR 2010, Društvo za Telekomunikacije, 7.1, Beograd, Srbija, 23-25. novembra 2010, ISBN:978-86-7466-392-9, <http://www.telfor.rs>.
- k164. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, **Bratislav D. 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, Vol.3, pp. 681-684, Niš, Serbia, 2011. ISBN: 978-86-6125-033-0.
- k165. Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, Nebojša S. Dončov, **Bratislav D. 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, Vol.3, pp. 685-688, Niš, Serbia, 2011, ISBN: 978-86-6125-033-0.
- k166. Nebojša S. Dončov, Farooq Mukhtar, Johannes Russer, Biljana Stošić, **Bratislav D. 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, Vol.1, pp. 163-166, Niš, Serbia 2011, ISBN: 978-86-6125-031-6. h165
- k167. Natasa Maleš-Ilić, Aleksandar Atanasković, **Bratislav Milovanović**: "*Linearization of Three-Stage Doherty Amplifier*", Computational Engineering In Systems Applications - Volume II - Proceedings of International Conference on Energy, Environment, Economics, Devices, Systems, Communications, Computers, IAASAT Press, pp. 188-193, Iasi, Romania, July 1-3, 2011, ISSN: 2223-9812, ISBN: 978-1-61804-014-5, <http://www.wseas.com>.
- k168. 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. ISBN: 978-9989-786-57-0.
- k169. 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, Vol.2, pp. 544-547, Niš, Serbia, 2011 (hard-copy and pdf), ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), 978-86-6125-045-3 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP11488-PRT
- k170. Vesna Milutinović, Tatjana Cvetković, **Bratislav D. 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, Vol.2, pp. 521-524, Niš, Serbia, 2011, ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), 978-86-6125-045-3 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP11488-PRT.
- k171. Johannes Russer, Nebojša S. Dončov, Farooq Mukhtar, Biljana Stošić, **Bratislav D. 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, Vol.2, pp. 383-386, Niš, Serbia, 2011, ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), 978-86-6125-045-3 (FEE), IEEE Catalog Number: CFP11488-PRT.
- k172. Natasa Maleš-Ilić, Aleksandar Atanasković, **Bratislav Milovanović**: "*Linearization of Two-way Doherty Amplifier by Injection of Second and Fourth Order Nonlinear Signals at the Input and Output of the Carrier Cell*", Proceedings of the 10th International Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services - TELSIKS 2011, IEEE and Faculty of Electronic Engineering, Vol.1, pp. 226-229, Niš, Serbia, October 5-8, 2011, ISBN:978-1-4577-2016-1, <http://ieeexplore.ieee.org>.
- k173. Aleksandar Atanasković, Natasa Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**: "*Linearization of two-way Doherty amplifier*", EuMIC 2011-The 6th European Microwave Integrated Circuits Conference, European Microwave Week 2011 Conference Proceedings on CD, EuMA 2011, poster 01-17, pp. 304-307, Manchester, UK, October 10-11, 2011, ISBN:978-2-87487-023-1.
- k174. Nebojša S. Dončov, Biljana Stošić, Tatjana Asenov, **Bratislav D. Milovanović**, "*Extended Foster Approach for Equivalent Circuit Synthesis of Lossy Microwave Circuits*", Proceedings of 19th Telecommunications Forum – (TELFOR 2011), pp. 1000-1003, Belgrade, Serbia, 2011, SBN: 978-1-4577-1498-6, IEEE Catalog Number: CFP1198P-CDR.
- k175. Maja Sarevska, **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, "*Antenna array synthesis for triangle amplitude distribution*", Proceedings of the 2th International Conference on Information Society Technology - ICIST 2012, Association for Information systems and Computer networks, pp. 200-204, Kopaonik, Serbia, February 29 - March 3, 2012, ISBN:978-86-85525-10-0, <http://www.e-drustvo.org/icist/2012/html/proceedings.html>.
- k176. Marija Agatonović, Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, "*High resolution two-dimensional DOA estimation using artificial neural networks*", Conference Publications of the 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP 2012), pp. 1-5, Prague, Czech Republic, March, 2012.
- k177. **Bratislav D. 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, pp. 93-96, Niš, Serbia, 2012., ISBN: 978-86-6125-059-0.
- k178. 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, str. 440-443, Jahorina, BiH, 2012, ISBN: 978-99938-624-8-2.
- k179. Tatjana Cvetković, Vesna Milutinović, Nebojša S. Dončov, **Bratislav D. Milovanović**, "*Numerical Model of Enclosure with Receiving Dipole Antenna for Shielding Effectiveness Calculatio*", Proceedings of the 47th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, ICEST 2012, Veliko Tarnovo, Bulgaria, June 28–30, 2012.

- k180. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, **Bratislav Milovanović**, "Cylindrical Mesh TLM Model of Probe-Coupled Cavity Loaded with Planparallel Dielectric Layers", Proceedings of the XLVII ICEST 2012 Conference, Veliko Tarnovo, Bulgaria, June 28–30, 2012.
- k181. Marija Agatonović, Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Nebojša Dončov, Leen Sit, Thomas Zwick, "Measurement Site and Procedures for Experimental 2D DOA Estimation", XLVII International Scientific Conference on Information, Communication, and Energy Systems and Technologies – ICEST 2012, Veliko Tarnovo, Bulgaria, June 28–30, 2012.
- k182. Nebojša S. Dončov, Biljana Stošić, Johannes Russer, Tatjana Asenov and **Bratislav D. 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, pp. 610-613, Cape Town, South Africa, September 2-7, 2012. ISBN: 978-1-4673-0334-7, IEEE Catalog Number: CFP1268B-CDR.
- k183. Marija Agatonović, Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Leen Sit, Thomas Zwick, "Empirical ANN models for 2D Direction of Arrival estimation", 11th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering - NEUREL 2012, pp. 15-20, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2012, ISBN:978-1-4673-1770-8.
- k184. Nikola Dojčinović, Igor Mihajlović, Jugoslav Joković, Vera Marković, **Bratislav Milovanović**, "Neural Network Based Optical Character Recognition System", Proc. of the XI NEUREL 2012 Conference, pp. 111-114, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2012, ISBN: 978-1-4673-1570-8.
- k185. 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, pp. 134-136, St. Petersburg, Russia, 2012, ISBN: 978-952-67611-2-1.
- k186. Johannes Russer, Farooq Mukhtar, Biljana Stošić, Tatjana Asenov, Aleksandar Atanasković, Nebojša S. Dončov, **Bratislav D. 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, 2012.
- k187. Jugoslav Joković, **Bratislav Milovanović**, Tijana Dimitrijević, "TLM based Analyses of EM Field Coupling to Wire Probes Inside Metallic Cavity", IX International Symposium Industrial Electronics INDEL 2012 Conference, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, November 1-3, 2012.
- k188. Marija Milijić, Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, "Neural Network Based Software for Calculation BER Parameter of DVB-T Receiver", 20th Telecommunications Forum (TELFOR), 2012., Telecommunications Society, pp. 855-858, Belgrade, Serbia, November 20-22, 2012, ISBN: 978-1-4673-2984-2.
- k189. Atanasković Aleksandar, Maleš-Ilić Nataša, **Milovanović Bratislav**: "Linearization of Asymmetrical Two-way Doherty Amplifier", TELFOR 2012, Belgrade, Serbia, November 20-22, 2012.
- k190. Aleksandra Đorić, Aleksandar Atanasković, Nataša Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**: "Linearization of Microwave Power Amplifier for Broadband Applications", Proceedings of XLVIII International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2013, Ohrid, Republic of Macedonia, June 26-29, Faculty of Technical Sciences, Vol.1, pp.65-68, 2013, ISBN: 978-9989-786-90-7.
- k191. Marija Agatonović, Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Ivan Milovanović, Nebojša Dončov, "2D DOA Estimation of Two Coherent Sources based on RBF Neural Networks," ICEST 2013, Ohrid, Makedonija, Jun 26-29, 2013, pp. 429-432, ISBN: 978-9989-786-90-7.

- k192. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, **Bratislav Milovanović**, *Modelling of a Coaxially Loaded Probe-Coupled Cylindrical Cavity using the Cylindrical TLM Method*, XLVIII ICEST 2013 Conference, Ohrid, Macedonia, 26-29. June 2013, Vol.1, pp. 69-72, ISBN: 978-9989-786-90-7.
- k193. 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.
- k194. Nebojša Dončov, **Bratislav Milovanović**, Biljana Stoši, Johannes Russer, „*A Combined Wave Digital/Full-Wave Electromagnetic Approach used for Response Calculation in Equivalent Networks of Microwave Circuits*“, . . • International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications - ICEAA 2013 (M33), 2013, The Politecnico di Torino, IEIITCNR, in cooperation with IEEE Antennas and Propagation Society, URSI, the International Union of Radio Science, Istituto Superiore Mario Boella sulle Tecnologie dell'Informazione e delle Telecomunicazioni, Torino Wireless Foundation, IEEE Italy Section, SELENE Srl - , 978-1-4673-5705-0, pp. 569-572, Italia, 09.-13. 09.2013, <http://www.iceaa.net/>
- k195. Marija Agatonović, **Bratislav Milovanović**, Di Giampaolo, Piero Tognolatti, „*Artificial Neural Networks for Ranging of Passive UHF RFID Tags*“, 11th Int. Conf. on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services (TELSIKS) (M33), 2013, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), and Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Serbia, ISBN: 978-1-4799-0900-1, pp. 505-508, Niš 16.-19. october 2013, www.telsiks.org.rs.
- k196. Marija Milijić, Aleksandar Nešić, **Bratislav Milovanović**, „*Side Lobe Suppression of Printed Antenna Array with Perpendicular Reflector*“, 11th Int. Conf. on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services (TELSIKS) (M33), 2013, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), and Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Serbia, 978-1-4799-0900-1, pp. 517-520, Niš 16.-19. 10.2013, www.telsiks.org.rs.
- k197. Aleksandra Đorić, Nataša Maleš-Ilić, Aleksandar Atanasković, **Bratislav Milovanović**, “*Linearization of Broadband Doherty Amplifier*“, Proceedings of the 11th International Conference on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services - TELSIKS 2013, Niš, Serbia, October 16-19, IEEE and Faculty of Electronic Engineering, Vol.2, pp.509-512, 2013, ISBN: 978-1-4799-0900-1, <http://ieeexplore.ieee.org>
- k.198. Maja Sarevska, **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković “*Synthesis of Intelligent Antenna Array Using Radial Basis Function Networks*“, 11th Int. Conf. on Telecommunications in Modern Cable, Satellite and Broadcasting Services (TELSIKS) (M33), 2013, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), and Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, Serbia, 978-1-4799-0900-1, pp. -----, Niš 16.-19. 10.2013, www.telsiks.org.rs.
- k.199. Zoran Stanković, Nebojša Dončov, Johannes Russer, Ivan Milovanović, **Bratislav Milovanović**, “*Neural Network Approach for Efficient DOA Determination of Multiple Stochastic EM Sources in Far-field*”, *Proceedings of IEEE International Conference on Numerical Electromagnetic Modeling and Optimization for RF, Microwave, and Terahertz Applications - NEMO 2014*, Pavia, Italy 14-16 May, 2014, http://nemo-ieee.org/04_confprogram/NEMO2014_FR2.html.
- k.200. Marija Stoilković, Zoran Stanković, Nebojša Dončov, **Bratislav Milovanović**, „*ANN Model for DOA Estimation of Correlated Signals using Circular Antenna Array*“, *XLIX International Scientific Conference on Information, Communication, and Energy Systems and Technologies – ICEST 2014*, Presented paper and accepted paper for publication in the Conference Proceedings, Niš, Serbia, June 25 – 27, 2014.

- k.201. Zoran Stankovic, Nebojsa Doncov, Ivan Milovanovic, **Bratislav Milovanovic**, Marija Stoilkovic, „Localization of mobile users of stochastic radiation nature by using Neural Networks“, *XLIX International Scientific Conference on Information, Communication, and Energy Systems and Technologies – ICEST 2014*, Presented paper and accepted paper for publication in the Conference Proceedings, Niš, Serbia, June 25 – 27, 2014.

Списак резултата М51 - Рад у водећем часопису националног значаја, који издаје национално научно удружење или институција. Редакција је састављена од познатих научних радника, редовно излази, има размену са 10 земаља у свету, има рецензију од 2 (два) еминентна рецензента и испуњава стандарде прописане условима Народне библиотеке Србије (извод и кључне речи на једном од светских језика, резиме на једном од светских језика ISBN и UDC број, категорију рада). Свака област науке дефинише 1 (један), евентуално 2 (два) часописа категорије »водећи национални часопис«	Број	Укупан М
f) <u>Naučni radovi objavljeni u vodećim časopisima nacionalnog značaja (M51-2 poena)</u>		
g1. M. Gmitrović, B. Milovanović , V.Marković and V.Stanković, "Approximate Design Equations For Two Types Wide-Band Interdigital Filter", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Vol.4, No.1, pp. 29-35, 1991.	10	20
g2. V. Marković, B. Milovanović , "GaAs Monolithic Intergrated Circuits for DBS Reception", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, pp. 13-23, 1994.		
g3. B. Milovanović , B.Narančić, S.Ivković, V.Stanković, "Noise Factor Measurement of TVRO Low Noise Converter", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Vol.1, pp. 103-119 (97-102), 1995.		
g4. A. Kostić, B. Milovanović , P. Eferica, P. Vuković, D. Rančić, "Weather Radar Signal and Data Processing in Hail Suppression System", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics vol. 10, No.2 (1997), pp. 325-340, 1997.		
g5. Dj. Budimir, B. Milovanović , V.Stanković, "Broadband Wireless Systems and Components - An Overview", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, Vol.12, No.2, pp. 169-186, 1999.		
g6. B. Milovanović , Nataša Maleš-Ilić, Đuradj Budimir "A Multicarrier Amplifier Design Linearized Through Second Harmonics and Second-order IM Feedback" International Journal: Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics, Vol. 14, no. 2, pp. 243-252, 2001.		
g7. Bratislav Milovanović , Jugoslav Joković, Tijana Dimitrijević, "Analysis of Feed Waveguide Length Influence on EM Field in Microwave Applicator Using TLM Method", Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics – published by University of Nis (in English), vol. 21, No. 1, pp. 65-72, ISSN: 0353-3670, April 2008. Internet adresa časopisa: http://factaee.elfak.ni.ac.yu/fu2k81/contents.html .		
g8. Nebojša S. Dončov, Bratislav D. Milovanović , Tatjana Asenov, John Paul, "TLM Modelling of Left-Handed Metamaterials by Using Digital Filtering Techniques", Microwave Review - Leading national 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.		
g9. Tatjana Asenov, Nebojša S. Dončov, Bratislav D. 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.		
g10. Marija Milijić, Aleksandar Nešić, Bratislav Milovanović , "Definition of the Border between the Far and Near Field Zone for Printed Antenna Arrays with High Side Lobe Suppression", Serbian Journal of Electrical Engineering, Faculty of Technical Science, Čačak, Serbia, Vol.10, No.1, pp. 113-124, 2013., DOI: 10.2298/SJEE1301113M, ISSN:1451-4869, http://www.journal.ftn.kg.ac.rs/ .		

Spisak rezultata M52 - Rad u časopisu nacionalnog značaja	Број 33+15	Укупан М 48
h1. B. Milovanović , A. Marinčić, R. Petrović, " <i>Groove Admittance Effect on the Radiation Pattern of Corrugated Horn</i> ", Publikacije Elektrotehničkog fakulteta, No.118-128, Beograd, pp. 35-42, 1978.		
h2. B. Milovanović , A. Marinčić, " <i>Prilog merenju snage na hiperfrekvencijama</i> ", Elektronika 31, br.6, pp. 1021-1024, 1982.		
h3. M. Mladenović, A. Marinčić, B. Milovanović , " <i>Mikrotalasni rezonator opterećen višeslojnim dielektrikom sa gubicima: analiza admitansnog uslova određivanja rezonansi po metodi transverzalne rezonanse</i> ", Elektrotehnika 35, br.12, pp. 1279-1284, 1986.		
h4. B. Milovanović , V. Javor, V. Stanković, " <i>Primena računara za procenu realnih karakteristika nesavršeno prilagođenog višeprilaznog mikrotalasnog sklopa</i> ", Elektronika, Vol.8, br.1/2, pp. 16-17, 1988.		
h5. B. Milovanović , M. Stojanović, G. Donić, " <i>Usmeravanje prijemne antene za satelitsku televiziju</i> ", Elektronika, Vol.8, br.1/2, pp.18-23, 1988.		
h6. V. Marković, B. Milovanović , " <i>Stanje razvoja monolitnih mikrotalasnih integrisanih kola na galijum arsenidu</i> ", Elektrotehnika, Vol.XXXVIII, br.10, pp. 817-822, 1989.		
h7. Vera Marković, Bratislav Milovanović , Olivera Pronić, " <i>Modelovanje zvučnog polja u tunelu primenom talasne teorije</i> ", Naučno stručni časopis "Železnice", Vol.52, No.11-12, pp. 665-667, 1996.		
h8. V. Marković, B. Milovanović , O. Pronić, N. Maleš-Ilić, " <i>Frequency Dependence of the Equivalent Gate and Drain Noise Temperatures of Microwave Transistors</i> ", Yugoslav IEEE MTT Chapter Informer, Broj 4, pp. 28-32, 1996.		
h9. B. Milovanović , S. Ivković, N. Dončov, D. Đorđević, " <i>Complex Resonant Frequencies Determination of Circular Cylindrical Cavity Loaded by One Lossy Dielectric Slab</i> ", Yugoslav IEEE MTT Chapter Informer, Broj 4, pp. 33-37, 1996.		
h10. B. Milovanović , N. Dončov, V. Marković, " <i>Microstrip Line Modelling Using 3-D TLM Approach</i> ", Časopis Telekomunikacije, Broj 3/4, Godište XLVI, pp. 15-18, 1998.		
h11. N. Dončov, B. Milovanović , S. Ivković, " <i>Modeling of the Circular Cylindrical Cavity Loaded by Lossy Dielectric Sample of Various Geometries Using 3-D TLM method</i> ", Microwave Review, No.1, Vol.5, pp. 6-9, 1998.		
h12. B. Milovanović , N. Dončov, V. Trenkić, " <i>TLM Modelling of Thin Wire Structures</i> ", Microwave Review, No.1, Vol.6, pp. 31-36, 1999.		
h13. S. Ivković, B. Milovanović , A. Atanasković, " <i>Automatization of the Resonant Frequencies and Permittivity Measuring in the Cylindrical Microwave Cavity</i> ", Microwave Review, No.1, Vol.6, pp. 37-40, 1999.		
h14. B. Milovanović , V. Stanković, " <i>Planar Microstrip Structures Modelling Using 2D TLM Approach</i> ", Časopis Telekomunikacije, Broj 1, Godište XLVII, pp. 39-48, 1999.		
h15. N. Trivunac-Vuković, B. Milovanović , " <i>FDTD Simulation of the Controlled All-Optical Switching</i> ", Časopis Telekomunikacije, Broj 1, Godište XLVIII, pp. 20-25, 2000.		
h16. B. Milovanović , S. Ivković, " <i>Microwave Cylindrical Cavity Applicators Modelling</i> ", Časopis Scientific Review, Naučno društvo Srbije, Broj, Godište, pp....., 2000. .		
h17. Bratislav Milovanović , Vera Marković, Zlatica Marinkovic, Zoran Stanković, " <i>Some Applications of Neural Networks in Microwave Modeling</i> ", Journal of Automatic Control, Vol 13, No. 1, pp. 31-38, 2003.		
h18. B. Milovanović , A. Marinčić, N. Dončov, V. Marković, J. Joković, A. Atanasković: " <i>Analysis of Real Feed Probe Influence to the Resonant Frequencies and Field Strenght in the Cylindrical Metallic</i>		

- Cavity Using 3D TLM Method*", Microwave Review, No.1, Vol.9, pp. 50-55, September 2003.
- h19. Đ. Budimir, N. Maleš-Ilić, **B. Milovanović**, M. Tomić: "*Linearization Multichannel Amplifiers with the Injection of Second Harmonics into the Amplifier and Predistortion Circuit*", Microwave Review, No.1, Vol.9, pp. 41-44, September 2003.
- h20. Vera Marković, **Bratislav Milovanović**, "*Traces Made by Professor Marinčić in Niš*", Microwave Review, No.1, Vol. 9, pp. 62-64, September 2003.
- h21. **Bratislav Milovanović**, Nebojša Dončov, Jugoslav Joković, "*Microwave Heating Cavities: Modelling and Analysis*", Microwave Review, No.2, Vol. 10, pp. 26-35, November 2004.
- h22. Tijana Randelović, Jugoslav Joković, **Bratislav Milovanović**, "*Modelling of Microwave Applicators with an Excitation through the Waveguide Using TLM Method*", Serbian Journal of Electrical Engineering - published by Technical Faculty of Čačak, Vol.2, No.2, pp. 137-146, ISSN: 1451-4869, November 2005. Internet adresa časopisa: http://www.journal.tfc.kg.ac.yu/Vol_2-2/Vol_2-2.htm.
- h23. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, Maja Sarevska, Aleksandar Jovanović, "*Efficient Neural Models for Electromagnetic Field Characterisation - Application in RF Communications*", Microwave review, No.1, Vol. 12, (in English), pp. 31-35, June 2006.
- h24. Aleksandar Atanasković, Nataša Maleš-Ilić, **Bratislav Milovanović**, "*The Linearization of Doherty Amplifier*", Microwave Review, Yugoslav Society for Microwave Technique and Technologies, Vol.14, No.1, pp. 25-34, ISSN:1450-5835, 2008, <http://www.mwr.medianis.net>.
- h25. Predrag Rakonjac, **Bratislav Milovanović**, "*Automated Power Sensors calibration up to 26.5 GHz*", Microwave Review, Yugoslav Society for Microwave Technique and Technologies, Vol.14, No.2, 2008, <http://www.mwr.medianis.net>.
- h26. 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 - Leading national journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter, Vol.15, No.1, pp. 28-31, 2009 (hard-copy and pdf), ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77.
- h27. 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*", Mikrotalasna revija, Microwave Review - Publication of Society for Microwave Theory, Technology and Systems and IEEE MTT-S Chapter of Serbia and Montenegro, Volume 17, Number 2, pp. 23 -28, 2011, ISSN: 14505835, UDK: 621.3.049.77.
- h28. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, "*Creative Work of Academician Aleksandar Marinčić - Contribution to the Development of Telecommunications*", Microwave Review - Leading national journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter, No.1, Vol. 18, pp. 24-30, August 2012, ISSN: 1450-5835.
- h29. Marija Milijić, Aleksandar Nešić, **Bratislav Milovanović**, "*Printed Antenna Arrays with High Side Lobe Suppression: the Challenge of Design*", ", Microwave Review - Leading national journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter, No.2, Vol. 19, pp. 15-20, December 2013, ISSN: 1450-5835.
- h30. Tijana Dimitrijević, Jugoslav Joković, Nebojša Dončov, **Bratislav Milovanović**, "*TLM Modelling of a Microstrip Circular Antenna in a Cylindrical Grid*", Microwave Review - Leading national journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter, No.2, Vol. 19, pp. 28-33, December 2013, ISSN: 1450-5835.
- h31. Zoran Stanković, Nebojša Dončov, **Bratislav Milovanović**, Johanes Russer, Ivan Milovanović, Marija Agatonović, "*Localization of Stochastic Electromagnetic Sources by using Correlation Matrix Trained MLP Neural Network*", Microwave Review - Leading national journal published by national MTT

society and national IEEE MTT-S Chapter, No.2, Vol. 19, pp. 44-49, December 2013, ISSN: 1450-5835.

- h32. Aleksandar Atanasković, Nataša Maleš-Ilić, Kurt Blau, Aleksandra Đorić, **Bratislav Milovanović**, "*RF PA Linearization Using Modified Baseband Signal that Modulates Carrier Second Harmonic*", Microwave Review - Leading national journal published by national MTT society and national IEEE MTT-S Chapter, No.2, Vol. 19, pp. 119-124, December 2013, ISSN: 1450-5835.
- h.33. Marija Agatonović, Zoran Stanković, Ivan Milovanović, Nebojša Dončov and **Bratislav Milovanović**, "Neural Network Model for 2D DOA Estimation of Two Coherent Sources "*International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems*" (*IJRIS*), ISSN (Online): 1755-0564 - ISSN (Print): 1755-0556, Accepted for publication in Vol. 6, No. 2, 2014 Issue, Inderscience Publishers, 2014 Vol. 6 No. 2, <http://www.inderscience.com/info/inarticletoc.php?jcode=ijris>

g) **Naučni radovi objavljeni u internacionalnim časopisima van SCI liste ekvivalentni M52 kategorizaciji (M52 – 1.5 poena)**

- f1. **B. Milovanović**, "*Thin-Wire Antenna in the Presence of a Perfectly Conducting Sphere*", Archiv fur Elektrotechnik, Vol.62, pp. 317-319, 1980.
- f2. M. Milošević, **B. Milovanović**, B. Radlović, "*Efficient Procedure for Evaluation of Sound Energy in Rectangular Room*", Acta Acustica, No.2, pp. 370-372, 1996.
- f3. **B. Milovanović**, V. Marković, N. Maleš-Ilić, "*The Gate Leakage Influence to the MESFET Noise Modeling*", Electronics, Vol.2, No.1, pp. 18-24, 1998.
- f4. M. Gmitrović, **B. Milovanović**, Z. Milosavljević, "*Fixed and Variable Slope CATV Amplitude Equalizers*", Applied Microwave & Wireless, Vol.10, No.1, pp. 76-84, 1998.
- f5. V. Marković, **B. Milovanović**, O.Pronić, "*A New Approach for Solving the Nonuniform Sound Filter in Circular Cylindrical Rooms*", Journal of Technical Acoustics, Vol.4, No.1, pp. 35-41, 1999.
- f6. A. Kostić, **B. Milovanović**, P. Vuković, P. Eferica, D. Rančić, "*An Improved Weather Radar Signal Processing Algorithm Implemented om MITSUBISHI RC-34A Radar*", Electronics, Vol.3, No.2, pp. 54-59, 1999.
- f7. **B. Milovanović**, A. Atanasković, V. Stanković: "*Wireless Cable Analysis Program*", Journal of Electrotechnics and Mathematics, Vol.7, No.1 pp. 31-42. 2002.
- f8. Zlatica Marinković, Vera Marković, Alina Caddemi, **Bratislav Milovanović**, "*Microwave Transistor Noise Models Including Temperature Dependence*", Electronics, Vol. 8, No. 1, pp. 18-21, May 2004.
- f9. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Maja Sarevska, "*New Neural Models of Microwave Cylindrical Cavity Applicators*", WSEAS Transaction on Systems, Issue 6, Vol. 4, pp. 761 – 769, June 2005.
- f10. Maja Sarevska, **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, "*Reliability of the Hidden Layer in Neural Network Smart Antenna*", WSEAS Transaction on Communications, Issue 8, Vol. 4. pp. 556 – 563, August 2005.
- f11. Zoran Stanković, **Bratislav Milovanović**, Maja Sarevska, "*Novel Efficient Approaches in the Microwave Cavity Applicators modeling based on Artificial Neural Networks*", International Journal of Factory Automation Robotics and Soft Computing, International Society For Advanced Research, Italy, Issue 2, pp. 63-68, ISSN: 1828-6984, April 2006.
- f12. **Bratislav Milovanović**, Zoran Stanković, Marija Milijić, "*Efficient Neural Network Models for Electromagnetic Field Characterization*", International Journal of Factory Automation Robotics and Soft Computing, International Society For Advanced Research, Italy, Issue 2, pp. 172-178, April, 2007.

- f13. Jugoslav J. Joković, **Bratislav D. Milovanović**, Nebojša S. Dončov, "Numerical and Experimental Analysis of Electromagnetic Coupling between Probes in a Cylindrical Metallic Cavity", WSEAS Transactions of Communications, Issue 8, Volume 7 (August 2008), pp. 807-816, ISSN: 1109-2742, 2008.
- f14. 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: 1755-0564, doi: [10.1504/IJRIS.2013.058192](https://doi.org/10.1504/IJRIS.2013.058192)
- f15. Tijana Ž. Dimitrijević, Jugoslav J. Joković, **Bratislav D. Milovanović**, "Cylindrical grid-based TLM model of a coaxially loaded cylindrical cavity", International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS), Inderscience Publishers, Vol. 5, No. 1, pp.73–79, 2013, (M52-1.5), ISSN:1755-0564, DOI: 10.1504/IJRIS.2013.055129, Internet adresa časopisa: <http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijris>

Списак резултата M25 и M26 - Научна критика и полемика (односи се на међународне часописе)	Број	Укупан М
1.		

Преводи	Број
1.	

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА И НА ВИШЕГОДИШЊИМ ПРОЈЕКТИМА

Списак пројеката	Број 17
Списак пројеката (Б. Миловановић, руководиоц) (11)	
n1. "Satelitska i kablovska televizija i televizija visoke rezolucije", Rukovodilac projekta: Prof. dr Bratislav Milovanović, Elektronski fakultet, Niš, 1994-1997, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije.	
n2. "Projekat sistema za automatizaciju radarskog sistema zaštite od grada", Rukovodilac projekta: Prof. dr Bratislav Milovanović, Elektronski fakultet, Niš, 1995-1997, finansiran od strane Republičkog hidrometeorološkog zavoda Srbije.	
n3. "Elektromagnetika, mikrotalasna tehnika i optičke komunikacije", Rukovodilac projekta: Prof. dr Bratislav Milovanović, Elektronski fakultet, Niš, 1996-2000, finansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije.	
n4. "Razvoj mikrotalasnih aplikatora za sušenje materijala", Rukovodilac projekta: Prof. dr Bratislav Milovanović, Elektronski fakultet, Niš, 2002-2005, Program istraživanja u oblasti energetske efikasnosti finansiran od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine.	
n5. TP-6123B "Razvoj softverske i hardverske podrške za potrebe telekomunikacionih pristupnih mreža", Rukovodilac projekta: Prof. dr Bratislav Milovanović, Elektronski fakultet, Niš, 2005-2007, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja sa participacijom u novcu finansiran od strane Ministarstva za nauku i zaštitu životne sredine.	
n6. TP-0186 "Razvoj širokopolasnih bežičnih distribucionih sistema".	
n7. "Razvoj telekomunikacionih uređaja i softvera za radiodifuzne, kablovske i satelitske	

sisteme".

- n8. TP-11033 "*Razvoj novih modela i mikrotalasnih sklopova i uređaja za primenu u sistemima bežičnih komunikacija*", Rukovodilac projekta: Prof. dr Bratislav Milovanović, Elektronski fakultet, Niš, 2008-2010, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja finansiran od strane Ministarstva za nauku.
- n9. *WUS CDP+ projekat br. 104/2006* (Austran development corporation - Course Dvelopment Program: Courses: Introduction to Microwaves, Microwave Communication Systems).
- n10. "*Istraživanje i razvoj rešenja za poboljšanje performansi bežičnih komunikacionih sistema u mikrotalasnom i milimetarskom opsegu frekvencija*", Rukovodilac projekta: Prof. dr Bratislav Milovanović, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja za period od 2011. do 2014. godine, Ministarstvo za prosvetu, nauku i tehnološko razvoj.
- n11. „*Network Methods in Electromagnetic Field Modelling*”, Bilateralni projekat između Republike Srbije (Ministarstvo prosvete i nauke) i Savezne Republike Nemačke (DAAD), 2011-2012. godine, koji je realizovan u saradnji sa Tehničkim univerzitetom iz Minhena.

Spisak projekata (B. Milovanović, učesnik) (6)

- n12. TP-6109B "*Nova generacija linkova kapaciteta 155MB/s na frekvencijskim opsezima 4, 6, 13, 15, 18, 23, 26 i 38 GHz*".
- n13. OI-1351 "*Razvoj fizički zasnovanih modela šuma nanoelektronskih aktivnih komponenata namenjenih mikro- i milimetarskom talasnom opsegu*".
- n14. TP-0189.B "*Razvoj kablovskih distribucionih sistema*".
- n15. TP-11038 "*Dual-band i tri-band mikrotalasna kola i antene bazirani na metamaterijalima za komunikacione sisteme nove generacije*", Rukovodilac projekta: Dr Branka Jokanović, Institut za mikrotalasnu tehniku i elektroniku, Beograd, 2008-2011, Program istraživanja u oblasti tehnološkog razvoja finansiran od strane Ministarstva za nauku.
- n16. *Development of Master Study Programmes in Telecommunications and Control*, Joint European Project, Tempus JEP_41112_2006, 2007-2009.
- n17. *Enhancing the Quality of Distance Learning at Western Balkan Higher Education Institutions*, 511126-TEMPUS-1-2010-1-RS-TEMPUS-SMGR, 2011-2013. godine.

ВОЂЕЊЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

Spisak doktorskih disertacija	Број 11+6
o1. Vera Marković, " <i>Kvazistatička analiza transmisionih linija i njihovih diskontinuiteta u mikrotalasnim integrisanim kolima</i> ", Elektronski fakultet u Nišu, 1992 - 183str.	
o2. Vladan D. Stanković, " <i>Analiza planarnih mikrotalasnih struktura primenom 2D TLM pristupa</i> ", Elektronski fakultet u Nišu, 1998 - 136str.	
o3. Aleksandar Kostić, " <i>Automatizacija rada meteoroloških radara u sistemu odbrane od grada</i> ", Elektronski fakultet u Nišu, 1999 - 144str.	
o4. Slađana Ivković, " <i>Prilog analizi mikrotalasnih rezonatora opterećenih nesavršenim dielektrikom</i> ", Elektronski fakultet u Nišu, 1999 - 172str.	
o5. Nataša Trivunac-Vuković, " <i>Prilog analizi prostiranja solitona u optičkom vlaknu</i> ", 2001 - 134str.	

- o6. Nebojša Dončov, "Razvoj i primena 3-D TLM prilaza za modelovanje sprege između mikrotalasa složenih žičanih i dielektričnih struktura", Elektronski fakultet u Nišu, 2002 - 188str.
- o7. Dejan Milić, "Analiza performansi koherentnih optičkih sistema sa frekvenzijskom modulacijom u prisustvu faznog šuma", Elektronski fakultet u Nišu, 2005 - 191str.
- o8. Goran T. Đorđević, "Analiza efekata nelinearnosti satelitskog telekomunikacionog sistema, interferencije i šuma na kvalitete prenosa digitalnih signala", Elektronski fakultet u Nišu, novembar 2005 - 204str.
- o9. Jugoslav J. Joković, "Modelovanje i analiza sprege žičanih elemenata i elektromagnetnog polja u mikrotalasnem rezonatoru primenom integralnog 3D TLM metoda", maj 2007 - 146str.
- o10. Zoran Stanković, "Novi pristupi u modelovanju mikrotalasnih rezonantnih aplikatora zasnovani na neuronskim mrežama", Elektronski fakultet, Niš, Jun 2007 godine - 190str.
- o11. Maja Sarevska, "Adaptivni antenski sistemi zasnovani na neuronskim mrežama", Elektronski fakultet, Niš, Jun 2007 godine - 113str.
- o12. Aleksandar Atanasković, "Prilog poboljšanju linearnosti mikrotalasnih pojačavača snage", Elektronski fakultet u Nišu, (odobrena teza).
- o13. Siniša Jovanović, "Prilog projektovanju mikrotalasnih filtara propusnika opsega sa kapacitivno spregnutim rezonatorima", Elektronski fakultet u Nišu, (odobrena teza).
- o14. Ivana Radnović, "Karakteristike ukrštenih dipola sa konjugovano-kompleksnim impedansama i njihova primena", Elektronski fakultet u Nišu, (odobrena teza).
- o15. Marija Agatonović, "Novi pristup u proceni pravca dolazećeg EM signala zasnovan na primeni neuronskih mreža", Elektronski fakultet u Nišu, (odobrena teza).
- o16. Marija Milijić, (odobrena teza) "Projektovanje integrisanih štampanih antenskih struktura i 3d reflektora sa potisnutim bočnim listovima zračenja", Elektronski fakultet u Nišu. Javna prezentacija predložene teme: 25.09.2013. Saglasnost na temu Naučno-nastavnog veća fakulteta: 31.10.2013. Saglasnost na temu Naučno-nastavnog veća Univerziteta: 27.11.2013.
- o17. Vesna Milutinović (odobrena teza) „Razvoj i primena postupaka za efikasnu karakterizaciju elektromagnetske sprege ostvarene posredstvom otvora u oklopljenim kućištima”, Elektronski fakultet u Nišu . Javna prezentacija predložene teme: 16.1.2014.

РЕЦЕНЗИЈА РАДОВА У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

Списак рецензија	Број 8
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Electronic Letters</i>, IET 2. <i>International Journal of Antennas and Propagation</i>, Hindawi Publishing Corporation 3. <i>Telecommunication Sciences</i>, Institute of Telecommunication Systems, National Technical University of Ukraine 4. <i>International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems</i>, <i>IJRIS scientific journal</i>, INDERSCIENCE publisher, UK 5. <i>Microwave Review</i>, National Society for Microwave Technics, Technologies and Systems, Serbia 6. <i>Facta Universitatis</i>, Series: Electronics&Energetic, University of Nis 7. <i>Antennas and Wireless Letters</i>, 	

8. *Electronics*, Elektrotehnički fakultet, Banja Luka , republika Srpska

9. Stručne knjige, naučne monografije:

УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

Списак уређивања часописа-члан уређивачког одбора	Број
1. <i>Facta Universistatis</i> (Series: Electronics&Energetics), члан уређивачког одбора, 1988 - , водећи домаћи часопис, M51	7
2. <i>Microwave Review</i> , члан уређивачког одбора, домаћи часопис M52, , 1994 - 2006	
3. <i>Electronics</i> , Banja Luka, члан уређивачког одбора, међународни часопис, 1996.-	
4. <i>JISA INFO</i> , члан уређивачког одбора, 1993 - 2006, домаћи часопис, M52	
5. <i>Телекомуникације</i> , члан уређивачког одбора, домаћи часопис, M52, 1998.-	
6. <i>Journal of Telecommunications</i> , Украјина, члан уређивачког одбора, међународни часопис, 2009.-	
7. <i>International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems (IJRIS)</i> , Inderscience Publishers,	

НАПОМЕНА: Назив часописа, Улога (уредник, коуредник, члан уређивачког одбора, рецензент), Године од-до, Класа часописа (међународни или домаћи)

РЕЗУЛТАТИ УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА

Најзначајнији уметнички пројекти/радови	Година
1.	

Изложбе индивидуалне / групне	Година
1.	

Признања за уметничка / стручно уметничка остварења	Година
1.	

РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА

Предавања	Наставни предмети - курсеви	Година
Електронски факултет у Нишу	Основи електротехнике, Електромагнетика, Техника хиперфреквенција, Микроталасна техника, Микроталасни системи, Сателитске телекомуникације, Оптичке комуникације, Мерења у телекомуникацијама, Радарска техника и радиолокација, Мобилне комуникације, Телекомуникациони софтвер и Пројектовање телекомуникационих система, Теорија антена и простирања електромагнетних таласа, Специјални микроталасни склопови, Електротермија у оквиру додипломске наставе. Техника хиперфреквенција, Микроталасни системи, Микроталасне комуникације, Сателитска и кабловска телевизија, Пројектовање микроталасних кола и склопова, Бежичне комуникације, Оптичке комуникације и Мултимедијалне комуникације, Микроталасне антене, Електромагнетене појаве на водовима на последипломским студијама. Бежични	1972-2010

	комуникациони системи, Антене и простирање, Антене и антенски системи, Адаптивне антене и МИМО системи, Моделовање у телекомуникацијама	
Машински факултет у Нишу	Електротехника са електроником	1976-1979
Електротехнички факултет, Приштина	Микроталасна техника	1992-1999
Технички факултет, Косовска Митровица	Микроталасна техника	2000-2006
Виша техничка школа, Врање	Основи електротехнике	1982-1984
Електротехнички факултет у Бањалуци	Бежичне мултимедијалне комуникације	2008-2010
Остало		
Досадашње искуство у акредитационим телима	Члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета	2006.—2011.

УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И РАДУ ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА

	Назив органа или тела
На Електронском факултету	1. Председник Научно наставног већа Електронског факултета
	2. Председник Изборног већа Електронског факултета
	3. Председник Савета Електронског факултета
	4. Декан, 1994.-1998.
	5. Продекан за научно истраживачки рад, 1987.-1991.
	6. Председник Комисије за акредитацију Електронског факултета, од 2007.
	7. Шеф Катедре за теоријску електротехнику
	8. Шеф Катедре за телекомуникације
На универзитету	1. Члан Научно наставног већа Универзитета
	2. Члан Одбора за технолошке науке
	3. Председник Научно стручног одбора за рачунарство, телекомуникације и управљање системима
	4. Председник Научно стручног одбора за телекомуникације и управљање системима
	5. Председник ЈУНИС-а
	6. Члан колегијума Универзитета
	7. Члан Савета Универзитета у Нишу
На нивоу Републике, територијалне аутономије или локалне	1. Редовни члан Академије инжењерских наука Србије од 2004. године
	2. Члан Научног друштва Србије од 1999. године
	3. Председник Националног друштва за микроталасну технику и технологије, 2002.-

самоуправе	4. MTT-S Chapter Chair of Serbia and Montenegro, 2005.-	
	5. Председник и потпредседник Друштва за ЕТРАН	
	6. Члан Комисије за електротехнику Министарства за науку	
	7. Члан Комисије за информационе технологије	
	8. Члан Комисије за УНЕСКО	
	9. Члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета, 2006.-	
	10. Члан и заменик Комисије за електронику и телекомуникације, 2007.-	
	11. Члан Комисије за израду Стратегија развоја телекомуникација	
	12. Члан, заменик председника и председник Стручног савета Републичке агенције за телекомуникације, 2007.-	
	13. Председник Одбора за информационо-комуникационе технологије Регионалне привредне коморе Ниш	
	14. Члан Управног одбора Друштва за телекомуникације	
	На дужности органа пословођења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Декан факултета, 1994.-1998. 2. Продекан факултета, 1987.-1991. 3. Председник Управног одбора ЕИ корпорације, 1996.-2000.
	Остало	1. Члан је међународних струковних удружења (<i>IEEE, EuMA, WISAS и ARFTG</i>),
		2. Оснивач је и председник Програмског и Организационог одбора угледне међународне IEEE конференције о телекомуникацијама - <i>TELSIKS.</i> , од 1993.
3. Председник-потпредседник Организационог и Програмског одбора међународне ИЦЕСТ конференције од 2002. године, Софија, Битољ, Ниш		
4. Гост уредник (9 пута) специјалних бројева међународних и домаћих часописа		
Презентације на конференцијама које се односе на рад факултета/универзитета/Комисије за акредитацију и проверу квалитета Р Србије – процес реформе и унапређење квалитета	<ol style="list-style-type: none"> 1. В. Milovanović, D. Pavlović: Uputstvo za pripremu dokumentacije za akreditaciju IMT studijskih programa XV SKUP TRENDOVI RAZVOJA "DOKTORSKE STUDIJE U SRBIJI, REGIONU I EU" – TREND, Kopaonik, 02 – 05. 03. 2009. 2. В. Milovanović: Akreditacija u oblasti elektrotehnike, Stručni skup u okviru Tempus projekta, 2007, FTN, Novi Sad 3. В. Milovanović, D. Pavlović: Akreditacija doktorskih studija, Stručni skup, Elektronski fakultet u Nišu, 2007. 4. В. Milovanović: Akreditacija studijskih programa koji se realizuju učenjem na daljinu, IEEE naučna konferencija <i>TELSIKS 09</i>, Niš, 2009. 	

Потпис

Датум: 23. 09. 2014. године

Проф. др Братислав Миловановић

Напомена:

Образац се доставља се у писаној и електронској форми.