

ИЗБОРИ АИНС 2021
Одељење електротехничких наука

Редовни члан
Мирослав Д. Лутовац

На седници Председништва АИНС одржаној 14. јула 2021. године одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата за избор у звање редовни члан АИНС за кандидата Мирослава Лутовца. На основу увида у документацију која нам је достављена и у складу са Статутом и Правилником АИНС достављамо вам следећи

Реферат

1. Биографски подаци.

Рођен је 29. маја 1957. у Скопљу од оца Душана и мајке Анђе. Основну и средњу школу завршио је у Београду 1976. год. Дипломирао је на Електротехничком факултету у Београду, Универзитет у Београду, на одсеку за Електронику, 1981. Магистрирао је 1.11.1985. на Електротехничком факултету у Београду, а докторску дисертацију под насловом „Примена Чебишевљевићевих филтара у пројектовању електричних мрежа“ одбранио је 3.06.1991. године на истом факултету. Запослења: Институт за аутоматику, Београд 1982-1986, Институт Електронске индустрије у Београду (касније ИРИТЕЛ Институт) 1986- 2006. Научна звања: научни сарадник (1991), виши научни сарадник (1994) и научни саветник (1999). На ЕТФ Београд биран за доцента 1991 и 1995, за ванр. проф. 2001, реизабран 2006. Ради на ЕТФ Београд у као доцент од 2000, а као ванр. проф. од 2006. Биран у звање ванр. проф. 2007. и редовни професор 9.6.2008. на Државном Универзитету у Новом Пазару (ДУНП), где је радио као професор. Биран је за редовног професора Универзитета Сингидунум 2011. год. Ради у Институту РТ-РК Нови Сад, од марта 2021, као научни саветник. За дописног члана АИНС изабран је 2007. године.

2. Научни резултати

У научноистраживачкој делатности ради у областима: електрични аналогни и дигитални филтри, софтверски алати, електронско пословање и примена за аутоматизацију процесирања. Објавио: 1 монографију међународног значаја 2001, са репринтом кинеског издавача 2002 и преводом на кинески језик 2004, 2 поглавља у међународним монографијама, 31 рад у међународним часописима са ISI-JCR-SCI листе, 7 радова у другим међународним часописима, 108 радова у зборницима међународних скупова, 5 монографија националног значаја (1 истакнута, 1 монографија, 3 поглавља). Цитираност према SCOPUS-у: укупан број цитата (само за радове) 367, број аутоцитата 134, у књигама 18, *h*-индекс 10. Према scholar.google.com: укупно 1336 цитата, од тога монографија 313 пута. Рецензије за часописе IEEE Trans. Signal Processing, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Trans. Circuits and Systems. Senior Member IEEE.

Пет најзначајнијих научних радова су:

1. M.D. Lutovac, D.V. Tošić, and B.L. Evans, Filter Design for Signal Processing Using MATLAB and Mathematica, превод на кинески, ISBN-13: 9787505387102, 2004: репринт ISBN-13: 9787505379770, 2002, прво издање Prentice Hall, ISBN-13: 9780201361308, 2000, M11
2. M. Lutovac, V. Pavlović, V. Mladenović, Computer Algebra and Symbolic Processing in Modern Telecommunication Applications: A New Kind of Survey, pp.29-116, in Telecommunications: Applications, Modern Technologies and Economic Impact, Editors: J.P.Barringer, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-63117-141-3, Hauppauge, New York, 2014, M14.
3. V. Mladenovic, D. Milosevic, M. Lutovac, Y. Cen, M. Debevc, An Operation Reduction Using Fast Computation of an Iteration-Based Simulation Method with Microsimulation-Semi-Symbolic Analysis, Entropy, vol. 20 (1), 62, 2018, (2017, M21, 22/78. IF 2.305, Multidisciplinary).
4. M. Lutovac, J. Čertić, Lj. Milić, Digital Filter Design Using Computer Algebra Systems, Circuits Syst. Signal Process., Birkhaeuser Boston, 1, 29, ISSN 0278-081X, (2010), 29(1): 51-64. (2009, M22, 141/246, IF 0.794, WoS, Engineering, Electrical & Electronic).
5. В. Младеновић и М. Лутовац, Симболичко процесирање за развој система применом рачунарске алгебре, Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 2020, 244 страна, ISBN 978-86-7776-245-2, МНО М41, Решење МР038/26.02.2021.

3. Инжењерски резултати

У инжењерско стручном раду, призната 2 техничка решења примењена на међународном нивоу, 39 техничка решења, верификовао МНО. Коаутор 2 патента, Гласник интелектуалне својине.

Пет најважнијих инжењерских резултата су:

1. М. Лутовац, Д. Тошић, *SchematicSolver* 2.1, Софтвер: Програм - апликациони пакет за софтвер *Mathematica*, вер 2.1 (2009), 2.2 (2011), 2.3 (2014), верификовао МНО, софтвер признат на светском нивоу, М81. <http://www.wolfram.com/products/applications/schematicsolver>
2. В. Младеновић, М.Д. Лутовац, М.М. Лутовац, Електронски туристички водич за Андроид платформе са изразом мултимедијалног путописа, број патента МП -2011/0068 (1268U), Гласник интелектуалне својине, ISSN 2217- 9143, 2014, XCIV, број 3, стр. 96, признат мали патент, М92.
3. М. Лутовац, В. Младеновић, Рачунарски програм у симболичком језику за израчунавање временског одзива у затвореном облику за системе са чистим кашњењем, 2015, верификовао МНО редни број 2127 М85, нови софтвер.
4. А. Гавровска, С. Дедић-Нешић, Д. Јевтић, М. Лутовац, И. Рељин, Рачунарски програм, у симболичком језику, за моделовање, пројектовање и анализу кристалних филтара, 2015, Институт Михајло Пупин, верификовао МНО редни број 2128, М85, нови софтвер.
5. В. Павловић, М.Д. Лутовац, М.М. Лутовац, Софтвер за пројектовање активних RC филтара са оптимизацијом Q фактора, 2012, верификовао МНО ред.бр. 733 М85, нови софтвер.

4. Наставна активност

Настава у високошколским институцијама: ЕТФ Београд, Војнотехничка академији Београд, Војнотехничка академија-Војнотехнички институт Београд, ДУНП, Факултет техничких наука у Косовској Митровици, Рачунарски факултет Београд, Универзитет Сингидунум (Технички факултет, Факултет за информатику и рачунарство, Пословни факултет). Ментор 5 докторских дисертација и 9 магистарских теза. Аутор је 2 универзитетска уџбеника. Припремио је документацију на основу које је акредитован први студијски програм Електротехника и рачунарство на приватном Универзитету Сингидунум, за основне, мастер и докторске студије.

5. Организација научног рада

Руководилац 2 пројекта, технолошки развој, TR-32023, 2011 – 2017, 86 им годишње, TR-13012, 2007 - 2010, 23 им, декан 2 факултета, руководилац једног департмана. Vice-chair-Signal-processing-Society of Serbia and Montenegro Chapter IEEE, Management Committee Member, представник Србије и Црне Горе у COST акцији 276, предавање на семинару l'Université de Nice-Sophia Antipolis. Члан програмског одбора и организатор специјалних секција на међународним и домаћим конференцијама. Телфор конференција и Telfor Journal: координатор за област софтверски алати и апликације.

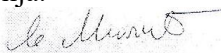
6. Резултати после избора

Од претходног избора објавио је 12 радова из категорије М20 (М21-1, М22-2, М23-6, М24-3), 6 радова категорије М50 (М52-2, М53-4), 46 радова категорије М33. 21 решење категорије М80 (М81-2, М85-19), 2 патента. Добитник је награде *Central European Initiative* и награђени пројекат *Mathematica Visiting Scholar Grant*, 2 универзитетска уџбеника, руководилац 2 национална пројекта. Одржао два предавања у оквиру Одељења електротехничких наука АИНС.

7. Закључак

Имајући у виду да је Мирослав Лутовац дописни члан АИНС од 2007. године и да је, као што је то у реферату показано, наставио да се бави науком и струком са изузетним успехом и у периоду од 2007. године Комисија са задовољством предлаже да Мирослав Лутовац буде изабран за редовног члана АИНС.

Комисија:



Милић Љиљана, редовни члан АИНС



Рељин Бранимир, редовни члан АИНС



Поповић Миодраг, редовни члан АИНС



Мирослав Лутовац, дописни члан Академије Инжењерских Наука Србије (АИНС) од 2007. Научни саветника од 23.02.1999. Редовни професор Државног Универзитета у Новом Пазару 2008-2011. Редовни професор Универзитета Сингидунум 2011-2017. Декан Факултета за информатику и рачунарство 2012/2013, декана Техничког факултета на Универзитету Сингидунум 2013/2014 и 2014/2015. *Senior Member IEEE* од 1999. *Advisory Member у IEICE Trans. Fund. of Electronics, Communications and Computer Sciences* 2001-2007. ORCID: 0000-0002-3113-9414. Рођен 29. маја 1957. у Скопљу, Македонија, од оца Душана и мајке Анђе. Основну и средњу електротехничку школу завршио у Београду 1976.

Дипломирао 16.11.1981. на Електротехничком факултету у Београду (ЕТФ Београд), Универзитет у Београду, на одсеку Електроника. Магистрирао 1.11.1985. на ЕТФ Београд. Одбранио докторску дисертацију 3.6.1991. из области електричних филтара на ЕТФ Београд. Радио од 1982. до 1986. у Институту за аутоматику у Београду (као инжењер). Радио од 1986. до 2006. у Институту Електронске индустрије у Београду (касније ИРИТЕЛ Институт). Биран у научна звања: научни сарадник (1991), виши научни сарадник (1994) и научни саветник (23.02.1999) одлукама Комисије Министарства за науку Републике Србије. На ЕТФ Београд биран у звање доцент 1991 и 1995, у звање ванр. проф. 2001 и ванр. проф. 2006. Ради на ЕТФ Београд у као доцент од 2000, а као ванр. проф. од 2006. Биран у звање ванр. проф. 2007 и редовни професор 9.6.2008. на Државном Универзитету у Новом Пазару (ДУНП), где је радио као професор на више департмана. Биран за редовног професора Универзитета Сингидунум (УС) 3.10.2011. Ради у Институту РТ-РК Нови Сад, од марта 2021, научни саветник. Цитираност према SCOPUS-у: укупан број цитата 360, број аутоцитата 133, у књигама 18, (scholar.google.com: 1323, највише цитирана монографија 309 пута).

Настава: Предаје већи број предмета у више високошколских институција: ЕТФ Београд, Војнотехничка академија Београд, Војнотехничка академија-Војнотехнички институт Београд, ДУНП, Факултет техничких наука у Косовској Митровици, Рачунарски факултет Београд, УС (Технички факултет, Факултет за информатику и рачунарство, Пословном факултет), где је држао наставу на академским студијама из 18 предмета на редовним, 12 предмета на магистарским и мастер, 5 предмета на акреитованим докторским студијама. Био је ментор 5 докторских дисертација (коментор 1 у Словенији) и ментор 9 магистарских теза. Аутор је 2 основна универзитетска уџбеника. Припремио је документацију на основу које је акредитован први студијски програм Електротехника и рачунарство на приватном Универзитету Сингидунум, за основне, мастер и докторке студије.

Ужа област научног рада: електрични аналогни и дигитални филтри, софтверски алати, ел. пословања и примени за аутоматизацију процесирања. Објавио: 1 монографија међународног значаја 2001, са репринтом кинеског издавача 2002 и преводом на кинески језика 2004, 2 поглавља у међународним монографијама, 31 рад у међународним часописима са ISI-JCR-SCI листе, 7 радова у другим међународним часописима, 108 радова у материјалима међународних скупова у целини, 5 монографија националног значаја (од тога 1 истакнута, 1 монографија, 3 поглавља).

У инжењерско стручном раду, призната 2 техничка решења примењена на међународном нивоу, 39 техничка решења, верификовао МНО. Коаутор 2 мала патента, Гласник интелектуалне својине.

Међународна сарадња: Vice-chair-Signal-processing-Society of Serbia and Montenegro Chapter IEEE, Management Committee Member, представник Србије и Црне Горе у COST акцији 276, предавање на семинару Wolfram en collaboration avec l'Université de Nice-Sophia Antipolis. Рецензије ISI радова у IEEE Trans. Signal Processing, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Trans. Circuits and Systems.

Организационо ангажовање: Руководилац 2 пројекта, технолошки развој, TR-32023, 2011 – 2017, 86 им годишње, TR-13012, 2007 - 2010, 23 им, декан 2 факултета, руководилац једног департмана.

Активности у АИНС; присуство састанцима, радови и учешће са афилијацијом АИНС.

Награде: награђен пројекат, CEI (Central European Initiative), награђен пројекат Mathematica Visiting Scholar Grant.

Најбољих 5 научних доприноса

1. **M11**, Miroslav D. Lutovac, Dejan V. Tošić, and B. L. Evans, *Filter Design for Signal Processing Using MATLAB and Mathematica*
 - a. Pearson Education North Asia Limited and Publishing House of Electronics Industry, Beijing, China, **превод на Кинески**, ISBN: 7505387103, ISBN-13: 9787505387102, 2004: 596 pages.
 - b. Pearson Education North Asia Limited and Publishing House of Electronics Industry, Beijing, China, ISBN: 7505379771, ISBN-13: 9787505379770, 2002: reprint.
 - c. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, ISBN: 0-201-36130-2, ISBN-13: 9780201361308, 2000, 756 pages. (scholar.google.com: цитирана 309 пута)
2. **M14**, Miroslav Lutovac, Vlastimir Pavlović, Vladimir Mladenović, in Telecommunications: Applications, Modern Technologies and Economic Impact, Editors: Joseph P. Barringer, https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=47819&osCsid=412b0541f59f28c43aea571699da9ae8, *Computer Algebra and Symbolic Processing in Modern Telecommunication Applications: A New Kind of Survey*, pp.29-116, NovaSciencePublishers, ISBN: 978-1-63117-141-3, Hauppauge, New York, United States), 2014.
3. **M21**, Mladenovic V., Milosevic D., Lutovac, M. Cen Y., Debevc M., *An Operation Reduction Using Fast Computation of an Iteration-Based Simulation Method with Microsimulation-Semi-Symbolic Analysis*, **Entropy**, vol. 20 (1), 62, 2018, (2017, M21, 22/78. IF 2.305, Multidisciplinary).
4. **M22**, Lutovac M., Čertić J., Milić Lj., *Digital Filter Design Using Computer Algebra Systems*, **Circuits Syst. Signal Process.**, Birkhaeuser Bostonm, 1, 29, ISSN 0278-081X, (2010), 29(1): 51-64. (2009, M22, 141/246, IF 0.794, WoS, Engineering, Electrical & Electronic).
5. **M41**, Владимир Младеновић и Мирослав Лутовац, *Симболичко процесирање за развој система применом рачунарске алгебре*, **Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу**, 2020, 244 страна, ISBN 978-86-7776-245-2, COBISS.SR-ID - 18334729, подржано од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Решењем бр 451-03-2194/2019-14/2 од 19.09.2019, Решење о категоризацији МР038/26.02.2021. Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије.

Најбољих 5 инжењерских доприноса

1. **M81**, софтвер признат на светском нивоу (признат од МНО)
 - a. M. Lutovac, D. Tošić, *SchematicSolver 2.1*, Софтвер: Програм - апликациони пакет за софтвер Mathematica 7.2, 2009, <http://www.wolfram.com/products/applications/schematicsolver>,
 - b. Lutovac M., Tošić D., *SchematicSolver 2.2*, 2011, **верификовао МНО редни број 17**, <http://www.wolfram.com/products/applications/schematicsolver>, SchematicSolver 2.2.
 - c. Lutovac M., Tošić D., *SchematicSolver version 2.3 application package in Mathematica 9*. 2014, Shopping in the Wolfram Store.
2. **M92**, Младеновић В., Лутовац М.Д., Лутовац М.М., *Електронски туристички водич за Андроид платформе са изградом мултимедијалног путописа*, Mladenovic V.M., Lutovac M.M., Lutovac M.D., *Electronic tour guide for Android mobile platform with multimedia travel book*
 - a. Број патента МП -2011/0068 (1268U), Гласник интелектуалне својине, ISSN 2217- 9143, број 4/2012.
 - b. Издата потврда о испитивању признатог МП. Испитивање признатог малог патента од 06.04.2014. до 05.06.2014. (*Examination of Granted Petty Patent from April 6th, 2014 to June 5th, 2014*) Гласник интелектуалне својине, ISSN 2217- 9143, 2014, свеска XCIV, број 3, страна 96, Датум објављивања: 30.06.2014.
 - c. TELFOR, ISBN 978-1-4673-2984-2, Serbia, 2012, pp. 1460-1463, SCOPUS цитиран 3 пута, scholar.google.com: цитиран 8 пута.
3. **M85**, нови софтвер, Лутовац М., Младеновић В., *Рачунарски програм у симболичком језику за израчунавање временског одзива у затвореном облику за системе са чистим кашњењем*, 2015, **верификовао МНО редни број 2127**.
4. **M85**, нови софтвер, Гавровска А., Дедић-Нешић С., Јевтић Д., Лутовац М., Рељин И, *Рачунарски програм, у симболичком језику, за моделовање, пројектовање и анализу кристалних филтара*, 2015, Институт Михајло Пупин, **верификовао МНО редни број 2128**.
5. **M85**, нови софтвер, Павловић В., Лутовац М.Д., Лутовац М.М., *Софтвер за пројектовање активних РЦ филтара са оптимизацијом Q фактора*, 2012, **верификовао МНО ред.бр. 733**.

ПОДСЕТНИК

Име и презиме, датум и место рођења, завршен факултет, место и датум
Мирослав Лутовац, 29.5.1957. Скопје, Електротехнички факултет, Београд, 16.11.1981.

Тема Докторског рада, ментор, датум и факултет
Примена Чебишевљевићевих апроксимација у пројектовању електричних мрежа, Драгољуб Рабреновић
3.6.1991. Електротехнички факултет Београд

Запослење: најдуже, садашње; за пензионере и датум пензионисања (институција и врста посла)
Институт ИРИТЕЛ Београд, Института РТ-РК Нови Сад, 5. научни саветник

Област научног и инжењерског рада
Електротехника и рачунарство, Информатика и рачунарство, Телекомуникације

Редован професор _____ Научни саветник X Дописни члан АИНС од 2007 године.

1. Научно-истраживачки резултати (ПРИЛОГ 3 - ПРАВИЛНИКА МИНИСТАРСТВА)
 за редовне чланове уписати у табелу укупан број до избора + број након избора *пример: 24+6

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14	M17	M18
		БРОЈ	1+0			1+1		
M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28
		БРОЈ	7+0	2+1	7+0	8+6	4+3	
M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	2+0	0+1	62+46			
M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ	0+1	0+1		0+3		
M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M55		
		БРОЈ		0+2	0+4			
M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66	
		БРОЈ	1+0		79+13			
M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86
		БРОЈ	0+2				20+19	
M90	ПАТЕНТИ	ТИП	M91	M92	M93	M95	M96	M98
		БРОЈ		0+2				

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-y)

- 2.1 Укупан број цитата 360
- 2.2 Број аутоцитата 133
- 2.3 Број цитираних радова са ISI листе 29
- 2.4 Цитираност у књигама 18, дисертацијама _____ и значајним иностраним публикацијама _____

3. Документоване инжењерске реализације

(потребе привреде подразумевају и инфраструктурне и јавне објекте)

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде				
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде				
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката		Број експертских оцена		
4.	Руковођење: изградњом привредних објеката		Радам привредних објеката		
5.	Остало:				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне	2	5.	Одбор међународне конференције	2
2.	Награде домаће	1	6.	Уводно предавање на конференцији	1
3.	Уређивачки одбори часописа	2	7.	Рецензије ISI радова	3
4.	Одбори научних друштава	2	8.	Рецензије међународних пројеката	

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1 Лабораторија ____ 2 Истраживачке групе ____
3 Нови истраживачки правци ____ 4 Центара изврности ____
- 5.2 Менторство: Др 6
- 5.3 Педагошки рад: 1 Број уџбеника 2 2 Збирка задатака ____
3 Број курсева: 4 Редовне студије 18 5 Мр студије 12 6 Др студије 6
- 5.4 Међународна сарадња: 1 Руковођење пројектима ____ 2 Учешће на пројектима ____
3 Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца ____
- 5.5 Одржавање 1 Председник програмског ____ 3 Секретар програмског ____ 5 Члан програмског 2
научних скупова: 2 /органizacionог одбора ____ 4 /органizacionог одбора ____ 6 /органizacionог одбора ____

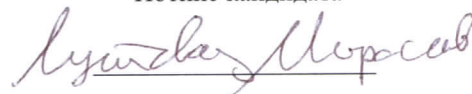
6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 2
- 6.2 Технолошки пројекти примењени у пракси 3
- 6.3 Руковођење друштвима: 1 Научним ____ 2 Стручним ____
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1 Матични одбори ____ 2 Вођење комисија ____
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1 Институти ____ 4 Лабораторија ____
2 Факултети 2 5 Катедре ____
3 Одсеци, смерови ____

Датум

4.6.2021. Београд

Потпис кандидата



ИЗБОРИ АИНС 2021.

Одељење електротехничких наука

Мирослав Лутовац

БИБЛИОГРАФИЈА

M11

1. (1) Miroslav D. Lutovac, Dejan V. Tošić, and B. L. Evans, ***Filter Design for Signal Processing Using MATLAB and Mathematica***, Pearson Education North Asia Limited and Publishing House of Electronics Industry, Beijing, China, translated into Chinese, ISBN: 7505387103, ISBN-13: 9787505387102, 2004: 596 pages.
(2) Miroslav D. Lutovac, Dejan V. Tošić, and B. L. Evans, ***Filter Design for Signal Processing Using MATLAB and Mathematica***, Pearson Education North Asia Limited and Publishing House of Electronics Industry, Beijing, China, ISBN: 7505379771, ISBN-13: 9787505379770, 2002: reprint, 596 pages.
(3) Miroslav D. Lutovac, Dejan Tošić, and B. L. Evans, ***Filter Design for Signal Processing Using MATLAB and Mathematica***, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, ISBN: 0-201-36130-2, ISBN-13: 9780201361308, 2000, 756 pages.

M14

1. Ljiljana Milić and Miroslav Lutovac, ***Chapter 4: Efficient Multirate Filtering***, editor Gordana Jovanovic-Dolecek, ***Multirate Systems: Design and Applications***, Idea Group Publishers, ISBN: 1-930708-30-0, 2002, pp. 105-142.
2. Miroslav Lutovac, Vlastimir Pavlović, Vladimir Mladenović, in Telecommunications: Applications, Modern Technologies and Economic Impact, Editors: Joseph P. Barringer, https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=47819&osCsid=412b0541f59f28c43aea571699da9ae8, ***Computer Algebra and Symbolic Processing in Modern Telecommunication Applications: A New Kind of Survey***, pp. 29-116, Nova Science Publishers, ISBN: 978-1-63117-141-3, Hauppauge, New York, United States), 2014.

M21a

1. Lj. Milić, M. Lutovac, *Design of multiplierless elliptic IIR filters with a small quantization error*, **IEEE Trans. Signal Processing**, 1999, 47(2): 469-479. (M21a – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)
2. B. Djokić, M. Popović, M. Lutovac, *A new improvement to the Powell and Chau linear phase IIR filters*, **IEEE Trans. Signal Processing**, 1998, 46(6): 1685-1688. (M21a – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)
3. M. Lutovac, D. Novaković, I. Markoski, *Selective SC-filters with low passive sensitivity*, **Electronics Letters**, 1997, 33(8): 674-675. (M21a – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)

4. M. Lutovac, Lj. Milić, *Design of computationally efficient elliptic IIR filters with a reduced number of shift-and-add operations in multipliers*, **IEEE Trans. Signal Proc.**, **1997**, 45(10): 2422-2430. (M21a – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)
5. Lj. Milić, M. Lutovac, *Reducing the number of multipliers in the parallel realization of half-band elliptic IIR filters*, **IEEE Trans. Signal Processing**, **1996**, 44(10): 2619-2623. (M21a – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)
6. D. Rabrenović, M. Lutovac, *Elliptic filters with minimal Q-factors*, **Electronics Letters**, **1994**, 30(3): 206-207. (M21a – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)
7. M. Lutovac, D. Rabrenović, *Algebraic design of some lower-order elliptic filters*, **Electronics Letters**, **1993**, 29(2): 192-193. (M21a – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)

M21 – 8

1. Mladenovic V., Milosevic D., Lutovac, M. Cen Y., Debevc M., *An Operation Reduction Using Fast Computation of an Iteration-Based Simulation Method with Microsimulation-Semi-Symbolic Analysis*, **Entropy**, vol. 20 (1), 62, **2018.**, (M21 Multidisciplinary).
2. D. Rabrenović, M. Lutovac, *Low Q equiripple functions of nonminimum order*, **Electronics Letters**, **1990**, 26(7): 447-448. (M21 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)
3. M. Lutovac, D. Rabrenović, *Improved version of the inverse Chebyshev filter*, **Electronics Letters**, **1990**, 26(7): 1256-1257. (M21 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)

M22

1. Lutovac M., Čertić J., Milić Lj., *Digital Filter Design Using Computer Algebra Systems*, **Circuits Syst. Signal Process.**, Birkhaeuser Bostonm, 1, 29, ISSN 0278-081X, (**2010**), 29(1): 51-64. (M22 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic).
2. Poučki V., Žemva A., Lutovac M., Karčnik T., *Elliptic IIR filter sharpening implemented on FPGA*, **Digital Signal Processing**, ISSN 1051-2004, (**2010**), Academic Press, 20(1): 13-22. (M22 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic).
3. M. Lutovac and D. Tošić, *Symbolic analysis and design of control systems using Mathematica*, **International Journal of Control**, Special Issue on Symbolic Computing in Control, (**2006**), 79(11): 1368–1381. (M22 – WoS, Automation & Control Systems)
4. Lj. Milić, M. Lutovac, *Efficient Algorithm for the Design of High-Speed Elliptic IIR Filters*, **Int. Journal of Electronics & Commun., AEŮ**, **2003**, 57(4): 255-262. (M22 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)
5. B. Lutovac, M. Lutovac, *Algebraic design of some equiripple linear phase half-band FIR filters*, **Int. Jour.of Electr. & Commun., AEŮ**, **2002**, 56(5): 341-344. (M22 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)
6. B. Lutovac, M. Lutovac, *Design and VHDL description of multiplierless half-band IIR filter*, **Int. Journal of Electronics and Communications, AEŮ**, **2002**, 56(5): 348-350. (M22 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)
7. M. Lutovac, Lj. Milić, *Approximate linear phase multiplierless IIR halfband filter*, **IEEE Signal Processing Letters**, **2000**, 7(3): 52-53. (M22 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic)

M23

1. Mladenović V., Milosevic D., Lutovac M., *An Operation - Reduced Calculation Method for Solving Complex Communication Systems*, **Studies in Informatics and Control**, National Institute for R&D in Informatics (ICI), Romania, ISSN 1220-1766, <http://sic.ici.ro>, 2017, Vol. 26, No. 2, pp. 213 - 218. (M23 – WoS, Automation & Control Systems, Operations Research & Management Science)
2. Mladenović V., Makov S., Voronin V., Lutovac M., *An iteration-based simulation method for getting semi- symbolic solution of non-coherent FSK/ASK system by using computer algebra systems*, **Studies in Informatics and Control**, National Institute for R&D in Informatics (ICI), Romania, ISSN 1220-1766, <http://sic.ici.ro>, 2016, Vol. 25, No. 3, pp. 303 - 312. (M23 – WoS, Automation & Control Systems, Operations Research & Management Science)
3. Mladenović V., Lutovac M., Porrat D., *Symbolic Analysis as Universal Tool for Deriving Properties of Non-linear Algorithms – Case study of EM Algorithm*, **Acta Polytechnica Hungarica**, , Hungarian Academy of Engineering and IEEE Hungary Section, ISSN 1785-8860, <http://www.uni-obuda.hu/journal/>, Vol. 11, No. 2, pp. 117-136, Feb, 2014, (M23 – WoS, Engineering, Multidisciplinary).
4. Lutovac M., Pavlović V., Lutovac M., *Automated Knowledge based Filter Synthesis using Gegenbauer Approximation and Optimization of Pole-Q Factors*, **Elektronika Ir Elektrotechnika**, Kaunas University of Technology, ISSN 1392-1215, DOI: 10.5755/j01.eee, Vol. 19, No. 9, pp. 97-100, Sep, 2013, (M23 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic).
5. Lutovac M., Mladenović V., Lutovac M., *Development of Aeronautical Communication System for Air Traffic Control Using OFDM and Computer Algebra Systems*, **Studies in Informatics and Control**, National Institute for R&D in Informatics (ICI), Romania, ISSN 1220-1766, <http://sic.ici.ro>, Vol. 22, No. 2, pp. 205-212, Jun, 2013, (M23 – WoS, Automation & Control Systems, Operations Research & Management Science).
6. Lutovac M., Pavlović V., *Efficient Multirate EMQF Digital Filters*, **Elektronika Ir Elektrotechnika**, ISSN 1392-1215, <http://www.eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/1360/1277>, Vol. 119, No. 3, pp. 39-44, Mar, 2012, (M23 – WoS, Engineering, Electrical & Electronic).
7. M. Lutovac, D. Rabrenović, *Exact determination of the natural modes of some Cauer filters by means of a standard analytical procedure*, **IEE Proc. Circ. Devices Syst.**, 1996, 143(3): 134-138.
8. D. Rabrenović, M. Lutovac, *Minimum stopband attenuation of the Cauer filters without elliptic functions and integrals*, **IEEE Trans. Circ. Syst. Part I**, 1993, 40(9): 618-621.
9. M. Lutovac, D. Rabrenović, *Comments on the effects of lower Q values on the filters having equal ripples in the passband*, **IEEE Trans. Circ. Syst. I**, 1993, 40(4): 294-295.
10. M. Lutovac, D. Rabrenović, *A simplified design of some Cauer filters without Jacobian elliptic functions*, **IEEE Trans.Circ.Syst. II**, 1992, 39(9): 666-671.
11. D. Rabrenović, M. Lutovac, *A quasi-elliptic function*, **IEEE Trans. Circ. Syst. I**, 1992, 39(3): 247-249.
12. D. Rabrenović, M. Lutovac, *A Chebyshev rational function with low Q factors*, **Int. J. Circ. Theory App.**, 1991, 19(3): 229-240.
13. D. Rabrenović, M. Lutovac, *Optimisation of driving-point immittance with equiripple magnitude*, **IEE Proc. Circ. Dev. Syst.**, 1990, 137(4): 233-237.

14. D. Rabrenović, V. Jovanović, M. Lutovac, *Driving-point immittance with equiripple magnitude*, **IEE Proc. Circ. Devices Syst.**, **1989**, 136(2): 62-66.

M24

1. Lutovac M., Pavlovic V., Lutovac M., *Efficient digital filters with variable cut-off based on all-pass and sharpening digital filters*, **Facta universitatis-series: Electronics and Energetics**, University of Nis, ISSN 0353-3670, <http://facta.junis.ni.ac.rs/eae/eae.html> Vol. 25, No. 3, pp. 203-211, Dec, **2012**, (M24 – MPN, Elektronika, telekomunikacije i informacione tehnologije).
2. Pavlović V., Lutovac M., Lutovac M., *Automated knowledge based filter synthesis using modified Chebyshev polynomials of the first kind*, **Facta universitatis-series: Electronics and Energetics**, University of Nis, ISSN 0353-3670, <http://facta.junis.ni.ac.rs/eae/eae.html> Vol. 25, No. 1, pp. 59-68, Jan, **2012**, (M24 – MPN, Elektronika, telekomunikacije i informacione tehnologije, Energetika, rudarstvo i energetska efikasnost).
3. Nikolić M., Lutovac M., *Sharpening of the multistage modified comb filters*, **Serbian Journal of Electrical Engineering**, Tehnički fakultet Čačak, ISSN 1451 – 4869, Vol. 8, No. 3, pp. 281-291, **2011**, (MPN, Energetika, rudarstvo i energetska efikasnost, M24)
4. M. Lutovac, D. Tošić, *Symbolic Signal Processing and System Analysis*, **Facta Universitatis (Nis), Series: Electron. & Energetics**, **2003**, 16(3): pp. 423-431.
5. M. Lutovac and D. Tošić, *DRAWFILT – Drawing filter realizations in MATLAB*, in editor Lawrence P. Huelsman, **PC Programs for Engineers, IEEE Circuits and Devices Magazine**, **2001**, 17(1): pp. 3-4.
6. Lj. Milic, M. Lutovac, *Selective linear phase digital filters: theory and application*, **Facta Universitatis, Electronics Energetics**, **1999**, 12(2): pp. 187-207.
7. M. Lutovac, Lj. Milić, *Elliptic half-band IIR filters*, **Facta Universitatis, Electronics Energetics**, **1996**, 9(1): pp. 43-59.

M31

1. Tosić D. V. and Lutovac M. D., *Symbolic simulation of engineering systems*, 4th IEEE European Conference on Circuits and Systems for Communications (**ECCSC'08**), INVITED PLENARY LECTURE, Politehnica University, Bucharest, Romania, July 10-11, **2008**, pp. 59-68.
2. M. Lutovac, D. Tošić, and B. Evans, *Design space approach to advanced filter design*, 3rd Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, INVITED PAPER, **TELSIKS 1997**, invited paper, Oct. 8-10, Niš, Yugoslavia, pp: 179-190.

M32

1. Lutovac M., *Building Successful E-Commerce Solution for Small and Medium Businesses to Enter the Global Market*, **ICBEF**, 2012, 13-15.09.**2012**, First international conference for business, economics and finance, Goce Delcev University, ISBN 978-608-4504-88-7, Macedonia, pp. 99-100.

M33

1. M Lutovac, M Lutovac-Banduka, A Pavlović , Design, Analysis, Validation, and Reporting of Continuous-Time Systems Using CAS, pp. 366-370, 6th Int. conf. **IcETRAN**, ETRAN Society, Srebrno jezero, 03 – 06. juna, **2019**. godine.
2. Čertić J., Lutovac M. and Milić Lj., Phase Correction of the QMF nearly Perfect Reconstruction IIR Filter Banks 5th Int. conf. **IcETRAN**, ETRAN Society, pp. 793-797, **2018**. Palić, 11-14.06.2018. EKII.7.
3. Mladenović V., Milosević D., Greconici M., and Lutovac M., Multiple Procedure for Fast Computation of an Iteration-Based Simulation Method 5th Int. conf. **IcETRAN**, ETRAN Society, pp. 798-801, **2018**. Palić, 11-14.06.2018. EKII.8.
4. Lutovac M., Lutovac-Banduka M. and Mladenović V., Environment and Graphical User Interface for Design of Continuous-Time Systems, 5th Int. conf. **IcETRAN**, ETRAN Society, pp. 802-805, **2018**. Palić, 11-14.06.2018. EKII.1.
5. Lutovac M., Mladenović V., Lutovac-Banduka M., *Integration of software Schematicsolver into Mathematica environment*, 4th Int. conf. **IcETRAN**, ETRAN Society, **2017**, Kladovo, Serbia, June 5 - 8, 2017, Serbia, pp. EKII.3.1-4.
6. Lutovac M., Mladenović V., Lutovac-Banduka M., *Analysis of lossless quartz crystals filters using Schematicsolver and Wolfram language*, 4th Int. conf. **IcETRAN**, ETRAN Society, **2017**, Kladovo, Serbia, June 5 - 8, 2017, Serbia, pp. EKII.4.1-4.
7. Lutovac M., Mladenović V., *Teaching electrical engineering using Wolfram language*, **Sinteza** 2016, April 22, **2016**, Singidunum University Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7912-628-3, DOI: 10.15308/Sinteza-2016-221-225, pp. 221-225.
8. Lutovac M., Mladenović V., *Software for modeling, analysis, and design of filters with LC sections and quartz crystals*, **Sinteza** 2016, April 22, **2016**, Singidunum University Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-7912-628-3, pp. 277-281, DOI: 10.15308/Sinteza-2016-277-281.
9. Lutovac M. and Lutovac-Banduka M., *Teaching logic circuits using Wolfram language*, 3rd Int. conf. **IcETRAN**, ETRAN Society, ISBN 978-86-7466-618-0, 2016, June 13–16, **2016**, Zlatibor, Serbia, pp. EKII.2.1-4.
10. Lutovac M. and Lutovac-Banduka M., *GUI for drawing electrical engineering schematics in free and open source software*, 3rd Int. conf. **IcETRAN**, ETRAN Society, ISBN 978-86-7466-618-0, **2016**. June 13–16, 2016, Zlatibor, Serbia, EKII.3.1-4.
11. Lutovac M., Mladenovic V. and Lutovac-Banduka M., *Graphical user interface for electrical engineering systems using Wolfram language*, **TELFOR** 2016, Telecommunications Society, Belgrade, ISBN 978-1-5090-4086-5, Nov. 22-23, **2016**, Belgrade, Serbia, pp.9.39.1-4.
12. Mladenović V., Lutovac M. and Makov S., *Introduction of computer algebra systems in electrical engineering education using Wolfram language on Raspberry pi*, 6th Int. Conf. Technics and Informatics in Education, **TIO** 2016, University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences Čačak, ISBN 978-86-7776-192-9, May 28-29, **2016**, TF Čačak, Serbia, UDC: 004.42+004.738.12]:371, pp. 226-231.
13. Lutovac M.D. and Mladenović V.M., *Teaching Contemporary Electronics Using Wolfram Language*, Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering **IcETRAN**, ETRAN Society, ISBN 978-86-80509-71-6, Serbia, Silver Lake, Serbia, Jun **2015**, pp. EKII.2.1-EKII.2.4.

14. Mladenović V.M. and Lutovac M.D., *Noncoherent FSK/ASK signal detection with two symbols correlated noise*, Proceedings of 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering **IcETRAN**, ETRAN Society, ISBN 978-86-80509-71-6, Serbia, Silver Lake, Serbia, Jun 2015, pp. EK11.7.1-EK11.7.5
15. Lutovac M. and Mladenović V., *Contemporary Electronics with LTSpice and Mathematica*, Book of Proceedings International Scientific Conference of IT and Business-Related Research, **Synthesis**, pp. 213-217, 2015, University Singidunum, ISBN 978-86-7912-595-8, Serbia, 16.-17.04.2015, www.synthesis.singidunum.ac.rs.
16. Lutovac M.D., Spalević P. and Arsić N., *Raspberry Pi, Mathematica, and Electrical Engineering Education*, Computational Technologies, Al-Farabi Kazakh National University, ISBN 1560-7534, Kazakhstan, Vol 20, 2015, **The Bulletin of KazNU**, № 3(86), 2015, pp. 139-151.
17. Lutovac M.D. and Lutovac M.M., *Quasielliptic Transfer Functions with Double Poles*, IcETRAN, Vrnjačka Banja, 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering **IcETRAN**, 2014, ETRAN Society, ISBN 978-86-80509-70-9, Serbia, 02-05.06.2014, <http://etran.etf.rs/>, pp. EK11.3.1-EK11.3.4
18. Lutovac M.D. and Lutovac A.M., *Programming of Vickery Auction using Computer Algebra System*, IcETRAN, Vrnjačka Banja, 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering **IcETRAN**, 2014, ETRAN Society, ISBN 978-86-80509-70-9, Serbia, 02-05.06.2014, <http://etran.etf.rs/>, pp. EK11.5.1-EK11.5.5.
19. Lutovac M.D. and Lutovac A.M., *Vickrey auction game as Mathematica application*, Telecommunications Forum Telfor (**TELFOR**), 2014, pp. 1023-1026, IEEE and ETF Beograd, ISBN 978-1-4799-6190-0, Serbia, 25-27.11.2014.
20. Lutovac M.D. and Lutovac A.M., *Maximal Payoff Strategy for Vickery Auction using Game Theory and Computer Algebra Systems*, **Sinteza**, University Singidunum, ISBN 978-86-7912-539-2, Serbia, 25-26.04.2014., 2014, pp. 66-70.
21. Barbarić Ž.P. and Lutovac M.D., *Error of displacement signal for uncorrelated and correlated noise of laser illuminated object*, 21st Telecommunications Forum (**TELFOR**), 2013, IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 978-1-4799-1419-7, Serbia, 26-28.11.2013., pp. 904-907.
22. Pavlović V., Lutovac M.D., and Lutovac M.M., *Efficient implementation of multiplierless recursive lowpass FIR filters using computer algebra system*, 11th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (**TELSIKS**), 2013, IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 978-1-4799-0899-8, Serbia, 16-19.10.2013, DOI: 10.1109/TELSKS.2013.6704894, pp. 65-68.
23. Lutovac M.D., Pavlović V., and Lutovac M.M., *Efficient recursive implementation of multiplierless FIR filters*, 2nd Mediterranean Conference on Embedded Computing (**MECO**), 2013, IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISBN 1800-993X, Montenegro, 15-20.06.2013, DOI: 10.1109/MECO.2013.6601336, pp. 128-131.
24. Alimpić Z. and Lutovac M.D., *Development of Dynamic Capabilities with new Growth Platform Approach - An Empirical Study of Private Acute Hospitals in Switzerland*, International May Conference on Strategic Management - **IMKSM**, Bor, 2013, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-006-8, Serbia, 24-26.05.2013, pp. 431-447.
25. Abuaisha S.A. and Lutovac M.D., *Perspectives of Total Quality Management in Tourism Educational Institutions in West Libya*, International May Conference on Strategic

- Management - **IMKSM**, Bor, 2013, University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-006-8, Serbia, 24-26.05.2013, pp. 1016-1023.
26. Lutovac M.D., Pavlović V., *Knowledge based opamp filter synthesis with optimization of maximal pole-Q-factor*, Mediterranean Conference on Embedded Computing (**MECO**), 2012, IEEE, ISBN 978-1-4673-2366-6, Montenegro, 19-21.06.2012, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6257550>, pp. 178-181.
 27. Mišković B., Lutovac M.D., *Influence of guard interval duration to interchannel interference in DVB-T2 signal*, Mediterranean Conference on Embedded Computing (**MECO**), 2012, IEEE, ISBN 978-1-4673-2366-6, Montenegro, 19-21.06.2012, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp?punumber=6257550>, pp. 219-222.
 28. Mladenovic V.M., Lutovac M.M., Lutovac M.D., *Electronic tour guide for Android mobile platform with multimedia travel book*, Telecommunications Forum (**TELFOR**), 2012, IEEE, Telecommunications Society, ISBN 978-1-4673-2984-2, Serbia, 20-22.11.2012, pp. 1460-1463.
 29. Čertić J.D., Lutovac M.D., Milić L.D., *Digital filter banks with approximately liner phase*, 20th Telecommunications Forum (**TELFOR**), 2012, IEEE, Telecommunications Society, ISBN 978-1-4673-2984-2, Serbia, 20-22.11.2012, pp.768-771.
 30. Lutovac M., Paskaš M., Dujković D., Reljin I., Reljin B., *Computer Model for Analysis and Re-design of Crystal Filters*, **Small Systems Simulation Symposium**, 2012, Niš, Serbia, 12-14 February 2012, Faculty of Electronic Engineering & Yugoslav Simulation Society, ISBN 978-86-6125-059-0. pp.106-110.
 31. Lutovac M., Manojlov D., *Impact of Methodology in the Success of Enterprise Resource Planning (ERP) Implementation*, **SymOrg 2012** ISBN 978-86-7680-255-5, Zlatibor, Serbia, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, University of Belgrade, 5-9.06.2012, pp. 885 892.
 32. Lutovac M., Manojlov D., *Enterprise resource planning systems and legacy systems from manager perspective*, May conference on strategic management- **IMKSM**, 2012, 25-27.05.2012., TF Bor, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-80987-96-5, 25-27.05.2012, pp. 195-201.
 33. Lutovac M., Abuaisha S. A., *Quality Management and Tourist Education in Libya,, May conference on strategic management*, May conference on strategic management-**IMKSM**, 2012, TF Bor, Serbia, ISBN: 978-86-80987-96-5, 25-27.05.2012., pp. 201- 207.
 34. Lutovac M., Simovic A., *Strategic Management Decisions on E Commerce Solutions for Small Companies*, May conference on strategic management- **IMKSM**, 2012, TF Bor, Serbia, ISBN: 978-86-80987-96-5, 25-27.05.2012., pp. 208-214.
 35. Lutovac M., Čertić J., and Milić L., *A Class of Digital Filters with Variable Cut-off Based on EMQF Filter Sections and Sharpening Method*, European Conference on Circuit Theory and Design, **ECCTD 2011**, Special Session: Advances in Variable Digital Filters, August 28-31, 2011, Linköping, Sweden. IEEE, ISBN 978-1-4577-0617-2, pp. 13-16.
 36. Pavlović V., Lutovac M. M., and Lutovac M. D., *Modified Legendre Filters with Minimization of Summed Sensitivity*, Int. Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, **ICEST 2011**, EE TF Niš, Sofia, Bitola, June 29–July 1, 2011, Niš, Serbia., ISBN 978 86 6125 031-6, pp 37-40.
 37. Barbarić Ž., Lutovac M., and Đokić I., *Displacement Signal Error Approximation for Uncorrelated Noise of Laser Illuminated Object*, Int. Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies, **ICEST 2011**, EE

- TF Niš, Sofia, Bitola, June 29–July 1, 2011, Niš, Serbia, ISBN 978 86 6125 031-6, pp. 59-62.
38. Lutovac M. D., Pavlović V. D., *Symbolic optimization of symmetric lossless LC filters*, **Infoteh-Jahorina 2011**, Republika Srpska, Vol. 10, Ref. E-VI-12, ETF Univerzitet Istočno Sarajevo, E-VI-12, 10, ISBN 99938-624-2-8, Bosna i Hercegovina, 16-18.03.2011, pp. 897-901.
 39. Barbarić Ž., Lutovac M., and Đokić I., *Analyses of Probability Density Function of Displacement Signal for Laser Seeker Systems*, 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (**TELSIKS**), 2011, IEEE, EF, University of Niš, ISBN 978-1-4577-2016-1, 5-8.10.2011, Serbia, pp. 122-125.
 40. Lutovac M., Čertić J., and Milić L., *Structure of First-Order Differentiator Utilizing FIR and IIR Sub-Filters*, 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (**TELSIKS**), 2011, IEEE, EF, University of Niš, ISBN 978-1-4577-2016-1, 5-8.10.2011, Serbia, pp. 249-252.
 41. Lutovac M.D., Pavlović V., Lutovac M.M., *Design of Symmetric Lossless LC Filter with Analysis of Critical Element Changes*, 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (**TELSIKS**), 2011, IEEE, EF, University of Niš, ISBN 978-1-4577-2016-1, 5-8.10.2011, Serbia, pp. 257-260.
 42. Mladenović V., Lutovac M., Porrat D., *The Direct Execution of the Expectation-maximization Algorithm using Symbolic Processing*, 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services (**TELSIKS**), 2011, IEEE, EF, University of Niš, ISBN 978-1-4577-2016-1, 5-8.10.2011, Serbia, pp. 265-268.
 43. Lutovac M.D., Pavlović V., Lutovac M.M., *Automated Proving Properties of Expectation-Maximization Algorithm using Symbolic Tools*, **TELFOR**, 2011, IEEE, Telecommunications Society, ISBN 978-1-4577-1498-6, Serbia, 22-24.11.2011, pp. 1265-1268.
 44. Barbarić Ž. and Lutovac M., *Error of Displacement Signal for Correlated Noise of Laser Illuminated Object*, 10th Int. Conference on Applied Electromagnetics, **PES**, 2011, EF Nis, Serbia, Ilmenau University of Techn., Germany, ISBN 978-86-6125-042-2, 25-29.09.2011, pp. 109-110.
 45. Lutovac M.D., Pavlović V., Lutovac M.M., *Efficient Digital Filters with Variable Cut-Off Based on Wave Digital Filter Sections and Sharpening Method*, 10th Int. Conference on Applied Electromagnetics, **PES**, 2011, EF Nis, Serbia, Ilmenau University of Techn., Germany, ISBN 978-86-6125-042-2, 25-29.09.2011, pp. 111-112.
 46. Lutovac M.D., Pavlović V., Lutovac M.M., *Tolerance Analysis of Lossless Filter Critical Element on Return Loss of Filter Designed Using LC Chebyshev Approximation of the Second Kind*, 10th Int. Conference on Applied Electromagnetics **PES**, 2011, EF Nis, Ilmenau University of Techn., Germany, ISBN 978-86-6125-035-4, Serbia, 25-29.09.2011, pp. 165-166.
 47. Marovac U. A., Crnišanić A. B., and Lutovac M. D., *Using Neural Clustering for Business Improvement Companies*, 10th Symposium on Neural Network Applications in Electrical Engineering, **NEUREL 2010**, Sep. 23-25, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-1-4244-8821-6: pp. 137-141.

48. Milić L., Čertić J., and Lutovac M., *A Class of FRM-Based All-Pass Digital Filters with Applications in Half-Band Filters and Hilbert Transformers*, International Conference on Green Circuits and System, **ICGCS 2010**, June 21-23, Shanghai, China, ISBN: 978-1-4244-6876-8: pp. 273-278.
49. Mladenović V. M., Porrat D., and Lutovac M. D., *Simulation of OFDM Transmitters and Post Processing with SchematicSolver and Mathematica as a Computer Algebra System*, 5th European Conf. Circuits & Systems for Commun., **ECCSC 2010**, Nov. 23–25, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7466-394-3: 278-281.
50. Lutovac M. and Mladenović V., *Post-processing with Advanced Symbolic Simulation and Design using SchematicSolver and Mathematica*, 9th Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, **TELSIKS 2009**, Oct. 7-9, Niš, Serbia, Vol. 1, ISBN: 978-1-4244-4382-6: 189-192.
51. Orlić V. and Lutovac M., *A Solution for Efficient Reduction of Intersymbol Interference in Digital Microwave Radio*, 9th Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, **TELSIKS 2009**, Oct. 7-9, Niš, Serbia, Vol. 1, ISBN: 978-1-4244-4382-6: 463-466.
52. Lutovac M., Tošić D., and Sumic D., *Interactive filter synthesis for microwave software tools*, 8th Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, **TELSIKS 2007**, Sept. 26-28, Niš, Srbija, ISBN: 978-1-4244-1467-3: 207-210.
53. D. Tošić, M. Lutovac, *Multirate systems simulation with Mathematica*, 14. **TELFOR 2006**, November 21-23, Beograd, Srbija, ISBN 86-7466-275-7, 588-591.
54. M. Lutovac and D. Tosic, *High-Speed Filter Design using Mathematica*, The International Conference on Computer as a Tool, **EUROCON 2005**, Nov. 21-24, Belgrade, Serbia, ISBN 1-4244-0049-X, pp. 1626-1629.
55. M. Lutovac, D. Tošić, M. Čović, *Repeated iterations for fast LMS algorithm*, 48. **ETRAN 2004**, juni 6-10, Čačak, Srbija: 127-130.
56. Lj. Milić and M. Lutovac, *Efficient Multirate Filtering Using EMQF Subfilters*, 6th Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, **TELSIKS 2003**, Sept. 26-28, Niš, Srbija, Vol. 1, ISBN 0-7803-7963-2, pp. 301-304.
57. M. Lutovac, Lj. Milić, *Design of Optimal Halfband FIR Filters with Minimum Phase*, 47. **ETRAN 2003**, juni 8-13, Herceg Novi, Srbija: 209-212.
58. M. Lutovac, Lj. Milić, *Design of high-speed IIR filters based on elliptic minimal Q-factors prototype*, 46. **ETRAN 2002**, juni 4-7, Banja Vrućica - Teslić, Republika Srpska: 103-106.
59. M. Lutovac and D. Tošić, *Symbolic Signal Processing and System Analysis*, **TELFOR 2002**, November 26-28, Beograd, Srbija, ISBN 86-7466-275-7, pp. 588-591. <http://www.telfor.rs/telfor2002/index.html>.
60. M. Lutovac and D. Tošić, *Symbolic Signal Processing and System Analysis*, Information and knowledge management for integrated media communication, 3rd **COST #276 Workshop**, **COST #276**, Budapest, Hungary, Oct. **2002**, (W3.14): 65-70.
61. M. Lutovac, D. Tošić, *Symbolic computation of digital transfer function using MATLAB*, 23rd International Conference on Microelectronics, **MIEL 2002**, May 12-15, Niš, Serbia, ISBN: 0-7803-7235-2: 651-654.
62. M. Lutovac and Lj. Milić, *IIR Filters Based on Frequency-Response Masking Approach*, 5th Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services,

- TELSIKS 2001**, Sept. 19-21, Niš, Yugoslavia, Vol. 1, ISBN 0-7803-7228-X, pp. 163-170.
63. Lj. Milić and M. Lutovac, *High Speed IIR Filters for QMF Banks*, 5th Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, **TELSIKS 2001**, Sept. 19-21, Niš, Yugoslavia, Vol.1, ISBN 0-7803-7228-X, pp. 171-174.
 64. Lj. Milić, M. Lutovac, *Halfband IIR filters non-linear and approximate linear phase*, 45. **ETRAN 2001**, sveska I, juni 4-7, Bukovička banja, Srbija: 103-106.
 65. M. Lutovac, Lj. Milić, *Half-band IIR filter design using MATLAB*, 8. **TELFOR 2000**, Beograd, Srbija: 329-332, <http://www.telfor.rs/telfor2000/spisak.html#sekcija7>.
 66. Lj. Milić, M. Lutovac, D. Ilišević, *Characteristics of two-channel IIR QMF banks*, 8. **TELFOR 2000**, Beograd: 333-336, <http://www.telfor.rs/telfor2000/spisak.html#sekcija7>.
 67. D. Jovanovic, D. Stojkovic, R. Ramovic, and M. Lutovac, *Characterization and processing of thick film materials for MCM-C applications*, 22nd International Conference on Microelectronics, **MIEL 2000**, May 14-17, Niš, Yugoslavia, Vol. 2, ISBN 0-7803-5235-1, pp. 527-529.
 68. M. Lutovac, D. Tošić, and B. Evans, *A Matlab Toolbox for analysis of continuous-time filters*, 22nd International Conference on Microelectronics, **MIEL 2000**, May 14-17, Niš, Yugoslavia, Vol. 2, ISBN 0-7803-5235-1, pp. 743-746.
 69. D. Tošić, M. Lutovac, and B. Evans, *Advanced continuous-time filter design in MATLAB*, 22nd International Conference on Microelectronics, **MIEL 2000**, May 14-17, Niš, Yugoslavia, Vol. 2, ISBN 0-7803-5235-1, pp. 747-750.
 70. M. Valliappan, B. Evans, M. Gzara, M. Lutovac, and D. Tošić, *Joint optimization of multiple behavioral and implementation properties of digital IIR filter designs*, IEEE Int. Symposium on Circuits and Systems, **ISCAS 2000**, May 28-31, Geneva, Switzerland, Vol. 4, ISBN 0-7803-5482-6, pp. 77-80.
 71. M. Lutovac, D. Tošić, *AFDESIGN-A Toolbox for Continuous-Time Filter Design in MATLAB*, 44. **ETRAN 2000**, sveska I, juni 26-29, Sokobanja, Srbija: 113-116.
 72. M. Lutovac, Lj. Milić, *Short wordlength selective IIR filters*, European Conference on Circuit Theory and Design, **ECCTD 1999**, vol. 1, August 29 – September 2, Stresa, Italy, pp. 277-280.
 73. D. Tošić, M. Lutovac, and B. Evans, *Advanced digital filter design*, European Conference on Circuit Theory and Design, **ECCTD 1999**, vol. 1, August 29 – September 2, Stresa, Italy: 1323-1326.
 74. M. Lutovac, D. Tošić, and B. Evans, *EMQF filter design in MATLAB*, 4th Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, **TELSIKS 1999**, Oct. 13-15, Niš, Yugoslavia, Vol. 1, ISBN 0-7803-5768-X, pp. 125-128.
 75. Lj. Milić and M. Lutovac, *Design of selective linear phase filters using classical filter transfer functions*, 4th Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, **TELSIKS 1999**, Oct. 13-15, Niš, Yugoslavia, invited paper, Vol. 1, ISBN 0-7803-5768-X, pp. 119-124.
 76. Lj. Milić and M. Lutovac, *Approximate linear phase Hilbert transformer*, 4th Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, **TELSIKS 1999**, Oct. 13-15, Niš, Yugoslavia, invited paper, Vol. 1, ISBN 0-7803-5768-X, pp. 129-132.
 77. D. Tošić and M. Lutovac, *Symbolic computation of impulse, step and sine responses of linear time-invariant systems*, The 9th International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, **ISTET 1999**, Sep., Magdeburg, Germany, pp. 653-657.

78. M. Lutovac, Lj. Milić, *Approximate linear phase IIR halfband filters*, 7. **TELFOR** 1999, Beograd: 333-336.
79. B. Đapić, M. Lutovac, *Low-sensitive selective SC-filters*, Int. Conf. Signal Proc. Communications, **IASTED** 1998, Feb.11-14, Canary Islands, Spain, pp. 391-394.
80. M. Lutovac and Lj. Milić, *Design of multiplierless elliptic IIR halfband filters and Hilbert transformers*, European signal processing conference, **EUSIPCO** 1998, September 8-11, Rhodes, Grece, ISBN 960- 7620- 05-4, pp. 291-294.
81. A. Simić and M. Lutovac, *New realizations of second-order all-pass transfer functions*, European signal processing conference, **EUSIPCO** 1998, September 8-11, Rhodes , Grece, ISBN: 960-7620-05-4: 295-298.
82. M. Lutovac, D. Tošić, and D. Novaković, *Programmable low-pass/high-pass SC-filters*, 9th Mediterranean Electrotechnical Conference, **MELECON** 1998, Vol.1,May 18-20, Tel-Aviv, Israel, ISBN 0-7803-3879-0, pp. 673- 677.
83. D. Tošić, M. Lutovac, B. Evans, and I. Markoski, *A tool for symbolic analysis and design of analog active filters*, The 5th International Workshop on Symbolic Methods and Applications to Circuit Design, **SMACD** 1998, Oct. 8-9, Kaiserslautern, Germany, ISBN 1029-9505, pp.71-74.
84. M. Lutovac, D. Tošić, and I. Markoski, *Symbolic computation of elliptic rational functions*, The 5th International Workshop on Symbolic Methods and Applications to Circuit Design, **SMACD** 1998, October 8-9, Kaiserslautern, Germany, ISBN 1029-9505, pp. 177- 180.
85. D. Tošić and M. Lutovac, *Symbolic computation of impulse, step and sine responses of linear time-invariant systems*, The 6th international conference on Systems, Automatic Control and Measurements, **SAUM** 1998, Nis, Serbia, pp. 213-216.
86. N. Venkata, B. Evans, M. Lutovac, and D. Tošić, *Joint optimization of multiple behavioral and implementation properties of analog filter designs*, IEEE International Symposium on Circuits and Systems, **ISCAS** 1998, May 31 - Jun 3, Monterey, CA, USA, Vol. 6, ISBN 0-7803-4455-3, pp. 286-289.
87. M. Lutovac, D. Tošić, *Digital filter design using MATLAB and Mathematica*, 6. **TELFOR** 1998, rad po pozivu, Beograd: 354-359.
88. A. Simić, M. Lutovac, *Some realizations of the second-order all-pass transfer function*, 6. **TELFOR** 1998, Beograd: 368-371.
89. B. Đapić and M. Lutovac, *Low-Q-factor low-sensitive sharp SC filters*, **DMMS** 97, Oct., 1997, Budapest, Hungary, pp. 1-8.
90. Lj. Milić and M. Lutovac, *Design of multiplierless IIR filters*, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, **ICASSP** 1997, Vol. 3, Apr. 21-24, Munich, Germany, ISBN 0-8186- 7919-0, pp. 2201-2204.
91. B. Đokić, M. Lutovac, and M. Popović, *A new approach to the phase error and THD improvement in linear phase IIR filters*, IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, **ICASSP** 1997, Vol. 3, Apr. 21-24, Munich, Germany, ISBN: 0-8186-7919-0: 2221-2224.
92. D. Jovanović, M. Lutovac, and R. Djeniћ, *Universal DSP module implemented by SMT - area array packaging technology*, 21st International Conference on Microelectronics, **MIEL** 1997, Sep.14-17, Niš, Vol. 1, ISBN 0-7803-3664-X, pp. 435-438.

93. M. Lutovac, D. Tošić, and B. Evans, *Symbolic analysis of programmable digital filters*, 21st International Conference on Microelectronics, **MIEL 1997**, Sep. 14-17, Niš, Yugoslavia, Vol. 1, ISBN 0-7803-3664-X, pp. 713-716.
94. M. Lutovac, D. Tošić, and B. Evans, *Advanced filter design*, The Thirty-First Asilomar Conference on Signals, Systems & Computers, 1997, **Asilomar 1997**, Nov. 2-5, Asilomar, USA, ISBN 0-8186-8316-3, pp. 710-715.
95. L. Milić, M. Lutovac, *Low-complexity lattice wave digital filters*, European Conference on Circuit Theory and Design, **ECCTD 1997**, Sep.30. – Oct. 3., Budapest, Hungary, pp. 1141-1146.
96. Lj. Milić and M. Lutovac, *Multiplierless elliptic IIR filters with minimal coefficient-quantization error*, 3rd Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, **TELSIKS 1997**, Vol. 1, Oct. 8-10, Niš, Yugoslavia, pp. 199-202.
97. A. Simić and M. Lutovac, *Symbolic synthesis of all-pass transfer function*, 13th Int.Conf.Digital Sig.Processing, **DSP 1997**, July, Santorini, Greece, pp. 463-466.
98. D. Tošić, M. Lutovac, and I. Markoski, *Symbolic derivation of transfer functions of discrete-time systems*, The 9th International Symposium on Theoretical Electrical Engineering, **ISTET 1997**, June 9-11, Palermo, Italia, pp. 311-314.
99. M. Lutovac and D. Novaković, *Efficient low-sensitive selective SC-filters*, The Third IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, **ICECS 1996**, Vol.1, Oct. 13-16, Rodos, Greece, ISBN 0-7803-3650-X, pp. 211-214.
100. Lj. Milić and M. Lutovac, *Design of elliptic IIR filters with a reduced number of shift-and-add operations in multipliers*, The Third IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems, **ICECS 1996**, Vol.1, Oct. 13-16, Rodos, Greece, ISBN 0-7803-3650-X, pp. 398-401.
101. M. Lutovac, D.Tošić, and B.Evans, *Algorithm for symbolic design of elliptic filters*, The 4th International Workshop on Symbolic Methods and Applications to Circuit Design, **SMACD 1996**, Oct. 10-11, Leuven, Belgium, pp. 248-251.
102. M. Lutovac and D. Rabrenović, *A new architecture of filter designed for testability*, 20th International Conference on Microelectronics, **MIEL 1995**, Vol. 2, Sep. 12-14, Niš, Yugoslavia, ISBN 0-7803-2786-1, pp. 753-757.
103. D. Rabrenović, M. Lutovac, *Filter designed for testability*, 12th European Conference on Circuit Theory and Design, **ECCTD 1995**, Vol. 1, August 27-31, Istanbul, Turkey, pp. 267-270.
104. Lj. Milić, M. Lutovac, D. Rabrenović, *Facilities in design and implementation of digital Butterworth and elliptic filters*, 12th European Conference on Circuit Theory & Design, **ECCTD 1995**, Vol.1, August 27-31, Istanbul, Turkey, pp. 549-552.
105. M. Lutovac and D. Rabrenović, *Determination of the natural modes of some Cauer filters without elliptic functions*, 12th European Conference on Circuit Theory & Design, **ECCTD 1995**, Vol.2, August 27-31, Istanbul, Turkey, pp. 611-614.
106. M. Lutovac, D. Rabrenović, *Algebraic design of elliptic filters*, 11th European Conference on Circuit Theory and Design, **ECCTD 1993**, Vol. 1, Aug. 30-Sept. 3, Davos, Switzerland, pp. 299-304.
107. M. Lutovac, D. Rabrenović, *The design of the fourth order elliptic functions by a standard analytical procedure*, Int. AMSE Conf., **AMSE 1991**, Signals, Electronics Engineering, Vol. 2, Nov. 11-13, Djerba-Tunisia, pp. 43-49.

108. M. Lutovac, D. Rabrenović, *All-pole filters using ultraspherical polynomials*, 10th European Conference on Circuit Theory and Design, ECCTD 1991, Vol. 1, Sept. 2-6, Copenhagen, Denmark, ISBN 0105-8541, pp. 203-212.

M41

1. Владимир Младеновић и Мирослав Лутовац, *Симболичко процесирање за развој система применом рачунарске алгебре*, Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 2020, 244 страна, ISBN 978-86-7776-245-2, COBISS.SR-ID - 18334729, подржано од Министарства просвете, науке и технолошког развоја Решењем бр 451-03-2194/2019-14/2 од 19.09.2019, Решење о категоризацији МР038/26.02.2021. Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије.

M42

1. Мирослав Лутовац, *Пројектовање аналогних и дигиталних филтара коришћењем система рачунарске алгебре*, Академска мисао Београд и Државни универзитет Нови Пазар, 2011, 188 страна, ISBN 978-86-7466-406-3, COBISS.SR-ID – 183911436, финансирало Министарство науке и технолошког развоја у оквиру пројекта ТР 32023.

M45

1. Владимир Младеновић, Мирослав Лутовац и Драгутин Дебељковић, *Стохастичка идентификација процеса - део 1*, Monografija, Fakultet tehničkih nauka u Čačku, Univerzitet u Kragujevcu 2016, 442 страна, ISBN: 978-86-7776-194-3, COBISS.SR-ID - 228155404, подржано од Министарства просвете, науке и технолошког развоја, одобрено за штампу одлуком декана Факултета техничких наука у Чачку бр. 1-2477/9 од 09.12.2015. год., Решење о категоризацији 24.10.2017. Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије.
2. Владимир Младеновић, Мирослав Лутовац и Драгутин Дебељковић, *Стохастичка идентификација процеса - део 2*, Monografija, Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 2016, 450 страна, ISBN: 978-86-7776-195-0, COBISS.SR-ID – 228155660, подржано од Министарства просвете, науке и технолошког развоја, добрено за штампу одлуком декана Факултета техничких наука у Чачку бр. 1-2477/10 од 09.12.2015. год., Решење о категоризацији 24.10.2017. Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије.
3. Владимир Младеновић, Драгутин Дебељковић и Мирослав Лутовац, *Динамика система аутоматског управљања са кашњењем*, Факултет техничких наука Чачак, Универзитет у Крагујевцу, 490 страна, 2015, ISBN 978-86-7776-181-3, COBISS.SR-ID - 217915404, подржано од Министарства просвете, науке и технолошког развоја, добрено за штампу одлуком декана Факултета техничких наука у Чачку бр. 39-80/14 од 28.01.2015. год., Решење о категоризацији 24.10.2017, Матични научни одбор за електронику, телекомуникације и информационе технологије.

Monografije bez kategorizacije MNO

1. Мирослав Лутовац, Tošić D. V., and Evans B. L., *Filter Design for Signal Processing Using MATLAB and Mathematica*, autor izdavač Miroslav Lutovac, Belgrade, Serbia, e-ISBN-13: 9788688443012, (2010): 756 pages.
2. Мирослав Лутовац and Tošić D. V., *SchematicSolver - Symbolic Signal Processing, Version 2.2*, autor izdavač Miroslav Lutovac, Belgrade, Serbia, e-ISBN-13: 9788688443005, (2010): 715 pages.

M52

1. Imetieg, A, Lutovac, M., *Project Scheduling Method with Time Using MRP System—A Case Study: Construction Project in Libya*, **The European Journal of Applied Economics** (Singidunum Journal of Applied Sciences), Singidunum University, ISSN 2406-2588, Vol. 12, No. 1, pp. 58-66, Apr, 2015, (M52 – MPN, Društveno-humanističke nauke - interdisciplinarne nauke).
2. Ćertić, J.D., Lutovac, M.D., Milić, L.D., *Approximately Liner Phase, IIR Digital Filter Banks*, **Telfor Journal**, Telfor Jnov, Telecommunications Society, Belgrade Academic Mind, Belgrade, ISSN 1821-3251, Vol. 5, No. 2, pp. 107-112, 2013, (M52 – MPN, Elektronika, telekomunikacije i informacione tehnologije).
3. Orlić V. and Lutovac M., *A Solution for Efficient Reduction of Intersymbol Interference in Digital Microwave Radio*, *Microwave Review*, 2009, 15(2): 18-23. (M52- MPN, Elektronika i telekomunikacije).

M53

1. Milić L., Lutovac M., and Ćertić J., *Design of first-order differentiator utilising FIR and IIR sub-filters*, **International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems**, ISSN 1755-0556, InderScience Publisher, DOI: 10.1504/IJRIS.2013.055122, Vol. 5, No. 1, 2013, pp. 3-11.
2. Pavlović V., Lutovac M.M., and Lutovac M., *Automated knowledge-based filter synthesis using modified Legendre approximation and optimization of summed sensitivity*, **International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems**, ISSN 1755-0556, InderScience Publisher, Vol. 5, No. 1, 2012, pp. 17-27.
3. Mladenović, V., Lutovac, M.D., Lutovac, M.M., *Automated Proving Properties of Expectation-Maximization Algorithm using Symbolic Tools*, **Telfor Journal**, Telecommunications Society, ISSN 1821-3251, Vol. 4, No. 1, pp. 54-59, Jan, 2012, (M53 – MPN, Elektronika, telekomunikacije i informacione tehnologije).
4. Lutovac, M.D. and Manojlov D., *The Successful Methodology for Enterprise Resource Planning (ERP) Implementation*, **Journal of Modern Accounting and Auditing**, 2012, David Publishing, 12, 8, 1548-6583, pp. 1838-1847.
5. Tošić D., Lutovac M., *Advances in symbolic simulation of systems*, **The IPSI BgD Transactions on Advanced Research**, 3(1): pp. 9–14, Jan. 2007.
6. M. Lutovac, D. Tošić, *Elliptic Rational Functions*, **The Mathematica Journal**, Wolfram Media, 2005, 9(3): 598-608.
7. Lj. Milić and M. Lutovac, *IIR digitalni filtri bez množača*, **Nauka-Tehnika-Bezbednost**, 2001, (1): 81-100.

8. M. D. Lutovac and D. V. Tosic, *Digital filter design using MATLAB and Mathematica*, **Telekomunikacije**, 1999, 47(1): 57-64.
9. Lj. Milic, M. Lutovac, *Projektovanje eliptičkih digitalnih filtara i Hilbertovih transformatora*, **Telekomunikacije**, 1998, 46 (1/2): 5-11.
10. D. Tošić, M. Lutovac, *Symbolic analysis of digital filters*, **Rev. Roum. Sci. Techn. Electrotechn.**, 1997, 42(1): 29-38.
11. M. Lutovac, D. Tošić, B. Evans, *Symbolic design and synthesis of digital IIR and analog filters*, **Rev. Roum. Sci. Techn. Electrotechn.**, 1997, 42(2): 229-233.
12. M. Lutovac, Lj. Milic, *Novi pristup projektovanju IIR digitalnih filtara zasnovanih na eliptičkim funkcijama*, **Nauka Tehnika Bezbednost**, 1997, (1): 3-12.
13. M. Lutovac and Lj. Milić, *Lattice wave digital filters with a reduced number of multipliers*, **Yugoslav IEEE MTT Chapt. Inf.**, 1996, 2(3): 29-39.
14. M. D. Lutovac, D. V. Tošić, *A symbolic design of Cauer filters*, **J. Electr. Math.**, 1996, 1(1): 41-48.

M61

1. Lj. Milić, M. Lutovac, *Efikasni digitalni filtri: metode realizacije*, 9. **TELFOR** 2001, rad po pozivu, Beograd: 417-423, <http://www.telfor.rs/telfor2001/radovi.html>.

M63

1. Mladenović V., Kostić M., Milošević D., Paripović D., Peulić A. i Lutovac M. *Napredni sistem za procenu vremena trajanja dijalize kod dece*, Kladovo, Republika Srbija, 5-8. juni 2017., str. EK1.1.1-5.
2. M. Lutovac, V. Mladenović i D. Debeljković, *Analiza sistema sa čistim vremenskim kašnjenjem korišćenjem računarskih algebarskih Sistema*, 23rd Telecommunications Forum (TELFOR), 2015, Telecommunications Society, ISBN 978-1-5090-0054-8, 24-26.11.2015, Belgrade, Serbia, pp. 839-842.
3. Mladenović, V. i Lutovac, M., *Simulacija odnosa simbol-šum i energetske efikasnosti korišćenjem algebarskih računarskih alata: studija slučaja OFDM prijemnika*, Proceedings International Scientific Conference of IT and Business-Related Research, 2015, Synthesis, University Singidunum, ISBN 978-86-7912-595-8, Serbia, 16-17.04.2015, 2015, str. 224-231.
4. Mladenović, S., Mladenović, V., Radosavljević D. i Lutovac, M., *Izrada softverske arhitekture modelom "4+1" upotrebom Wolfram jezika na primeru elektronskog dnevnika*, Reinženjering poslovnih procesa u obrazovanju, 2015, Fakultet Tehničkih Nauka u Čačku, Univerziteta u Kragujevcu, ISBN 978-86-7776-179-0, Serbia, 25-27.09.2015, <http://www.ftn.kg.ac.rs/konferencije/rppo15/index.html>, str. 193-202, UDC: 004.42+004.738.12] :371.
5. Pavlović, V., Lutovac, M.D., Lutovac i M.M., *Uticaj konačnog Q-faktora kritične reaktanse na karakteristike LC lestvičastog filtra*, ETRAN, 2013, 57. konferenciju za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN, Društvo za ETRAN, ISBN 978-86-80509-67-9, Srbija, 03-06.06.2013, str. EK2.7.1-5.
6. Lutovac, M.D., Pavlović, V. i Lutovac, M.M., *Projektovanje selektivnih FIR filtara bez množača korišćenjem računarskih algebarskih sistema*, ETRAN, 2013, 57. konferencija

- za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN, Društvo za ETRAN, ISBN 978-86-80509-67-9, Srbija, 03-06.06.2013, str. EK2.8.1-4,
7. Pavlović V. i Lutovac M.D., *Analysis of effects of finite accuracy of LC ladder filter ideal reactances on accuracy filter function poles*, Telecommunications Forum (TELFOR), 2012, IEEE, Telecommunications Society, ISBN 978-1-4673-2984-2, Serbia, 20-22.11.2012, pp. 787-790.
 8. Lutovac M., Pavlović V., *Sinteza aktivnih RC filtera sa optimizacijom maksimalnih Q-faktora polova*, Zbornik radova 56. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN, Društvo za ETRAN, ISBN 978-86-80509-67-9, Srbija, 11-14.06.2012, Zlatibor, str. EK2.8.1-4.
 9. Božović R. i Orlić V., Lutovac M., *Integrirano simulaciono okruženje u programskom paketu Matlab za numeričku analizu analognih sklopova*, Zbornik radova 56. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN, Društvo za ETRAN, ISBN 978-86-80509-67-9, Srbija, 11-14.06.2012, Zlatibor, str. EK3.4-1-4
 10. Lutovac M. D., Čertić J. D., Milić Lj. D. i Lutovac M. M., *Projektovanje digitalnih filtara sa promenljivim slabljenjem u nepropusnom opsegu i promenljivom granicom propusnog opsega*, 55. ETRAN 2011, juni 6-9. 2011, Banja Vrućica, Teslić, Republika Srpska. ETRAN, ISBN 1450-5843, Bosna i Hercegovina, str. EK2.3.1-4.
 11. Lutovac M. M., Pavlović V. D. i Lutovac M. D., *Analiza efekta konačne tolerancije kritične komponente LC filtra na povratno slabljenje u propusnom opsegu LS Čebiševljevog filtra druge vrste*, 55. ETRAN 2011, juni 6-9. 2011, Banja Vrućica - Teslić, Republika Srpska, ISBN 1450-5843, Bosna i Hercegovina, str. EK2.2.1-4.
 12. Pavlović V. D., Lutovac M. M. i Lutovac M. D., *Uticaj efekta konačne tačnosti polova na vrednosti elemenata LC lestvičastih filtara*, TELFOR, 2011, Telecommunications Society, ISBN 978-1-4577-1498-6, Srbija, 22-24.11.2011, str. 774-777.
 13. Mišković B. i Lutovac M. D., *Simulacija OFDM predajnika DVB_T2 sistema*, TELFOR, 2011, Telecommunications Society, ISBN 978-1-4577-1498-6, Srbija, 22-24.11.2011, str. 782- 785.
 14. Čertić J. D., Lutovac M. D., i Milić Lj. D., *Implementacija bez množača IIR filtra približno linearne fazne karakteristike*, 54. ETRAN 2010, juni 7-10, Donji Milanovac, Srbija, ISBN: 978-86-80509-65-5, str. EK2.5.1-4.
 15. Lutovac M. i Vučetić Ž., *Implementacija adaptivnih algoritama za obradu signala u aritmetici sa nepokretnim zarezom*, 54. ETRAN 2010, juni 7-10, Donji Milanovac, Srbija, ISBN: 978-86-80509-65-5, str. EK2.6.1-4.
 16. Lutovac M., Mladenovic V. i Mišković B., *Primena alata za simboličko procesiranje u simulaciji OFDM predajnika*, 18. TELFOR 2010, novembar 23.-25., 2010., Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-7466-392-9: str. 1273-1276.
 17. Pavlović V. D. i Lutovac M. D., *Automatizovano projektovanje simetričnih LC lestvičastih filtara za zadati red filtra*, 18. TELFOR 2010, Društvo za telekomunikacije, IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers, nov. 23-25., 2010., Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-7466-392-9: str. 626-629.
 18. Staletić P., Simović A., i Lutovac M., *Elektronska prodavnica korišćenjem open-source softvera*, 18. TELFOR 2010, novembar 23.-25., 2010., Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-7466-392-9: str. 1253-1256.
 19. Lutovac M. i Milanković G., *RNIDS i podrška poslovanju malih i srednjih preduzeća*, YuInfo 2010, Informaciono društvo Srbije, 3-6.03.2010, Kopaonik, Srbija, ISBN: 978-86-85525-05-6: str. 154.1-6.

20. Radonjić A., Lutovac B., Lutovac M., *Analiza digitalnih filtara korišćenjem algebarskih računarskih sistema*, **Informacione tehnologije, IT 2010**, februar 24- 27., Žabljak, Crna Gora: str. 139-142.
21. M. Lutovac, A. Radonjić, *Digitalni halfband IIR filtri sa približno linearnom fazom*, **Informacione tehnologije, IT 2010**, februar 24-27., Žabljak, Crna Gora: str. 174-177.
22. Ilijašević D., Lutovac M., *Implementacija algoritma za izračunavanje kvadratnog korena u aritmetici sa fiksnom tačkom*, 53. **ETRAN 2009**, juni 7-10, Vrnjačka Banja, Srbija, ISBN: 978-86-80509-64-8: str. EK3.5.1-4.
23. Lutovac M., Poučki V., *Selective IIR filters based on low-order EMQF filter sections*, 53. **ETRAN 2009**, juni 7-10, Vrnjačka Banja, Srbija, ISBN: 978-86-80509-64-8: str. EK3.6.1-4.
24. Ilijašević M. D., Lutovac M., *Tehnike za brzu aproksimaciju kvadratnog korena*, 17. **TELFOR 2009**, novembar 24.-26., Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-7466-375-2: 689-692.
25. M. Lutovac, E. Ugljanin, A. Crnišanin, U. Marovac, I. Fetahović, Dž. Avdić, *Softverski sistemi za podršku poslovanja malih i srednjih preduzeća*, **Održivi razvoj nerazvijenih područja 2009**, Novi Pazar, Srbija, ISBN: 987-86-86893-15-4: str. III.4-1 - III.4-8.
26. E. Ugljanin, M. Lutovac, *Elektronska trgovina kao nosioc razvoja malih i srednjih preduzeća*, **Održivi razvoj nerazvijenih područja 2009**, Novi Pazar, Srbija, ISBN: 987-86-86893-15-4: III.18-1 - III.18-8.
27. Čertić J., Lutovac M., Milić L., *Realizacija digitalnih filtara sa algebarskom petljom*, 52. **ETRAN 2008**, juni 8-12, Palić, Srbija, ISBN: 978-86-80509-63-1: str. EK1.2.1-4.
28. Lutovac M., Ćirić M., *Realizacija digitalnih filtara za velike brzine obrade primenom protočne obrade signala*, 52. **ETRAN 2008**, juni 8-12, Palić, Srbija, ISBN: 978-86-80509-63-1: str. EK3.1.1-4.
29. Crnišanin A., Fetahović I., Lutovac M., Miloradović N., *Razvoj SMS Mobilnih servisa na Univerzitetu u Novom Pazaru*, 16. **TELFOR 2008**, novembar 25.-27., Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-7466-337-0: str. 878-881.
30. Poučki V., Zemva A., Lutovac M., *Chebyshev IIR filter sharpening implemented on FPGA*, 16. **TELFOR 2008**, novembar 25.-27., Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-7466-337-0: str. 432-435.
31. Lutovac M., Tošić D., *Interaktivna sinteza LC filtara u Matlabu*, 51. **ETRAN 2007**, juni 4-8, Herceg Novi – Igalo, Crna Gora, ISBN: 978-86-80509-62-4: str. EK2.9-1-4.
32. Tošić D., Lutovac M., Lutovac B., *Symbolic data structures for simulation of multirate systems*, 51. **ETRAN 2007**, juni 4-8, Herceg Novi – Igalo, Crna Gora, ISBN: 978-86-80509-62-4: str. EK2.4-1-4.
33. Lutovac M. i Mladenović V., *Primena algebarskih računarskih sistema za razvoj komunikacionih sistema koji se koriste u vazдушnom saobraćaju*, **PosTel 2007**, Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-7395-243-7: str. 119-128.
34. Mladenović V., Lutovac M., *Širokopojasni VHF prenos aeronautičkog komunikacionog sistema*, 15. **TELFOR 2007**, novembar 20.-22., Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-7466-301-1: str. 238-241.
35. Tošić D., Lutovac M., *Mathematica pattern matching for identification of Foster functions*, 15. **TELFOR 2007**, novembar 20.-22., Beograd, Srbija, ISBN: 978-86-7466-301-1: str. 600-603.

36. M. Lutovac, B. Reljin, *Istorijat sekcije za električna kola i sisteme i procesiranje signala društva za ETRAN*, 50. **ETRAN 2006**, juni 6-8, Beograd, Srbija: 91-94.
37. M. Lutovac, D. Tošić, *Modelovanje sistema sa višestrukim odabiranjem*, 50. **ETRAN 2006**, juni 6-8, Beograd, Srbija: 152-155.
38. M. D. Lutovac, D. Tošić, *Simbolički alati za razvoj numeričkih algoritama*, 14. **TELFOR 2006**, novembar 22.-24., Beograd, Srbija, ISBN: 86-7466-275-7: 592-595.
39. M. Lutovac, B. Lutovac, *Model predstavljanja signala u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, 49. **ETRAN 2005**, juni 5-10, Budva, Crna Gora: 147-150.
40. M. Lutovac, *Obrada signala i analiza telekomunikacionih sistema korišćenjem algebarskih računarskih sistema*, **PosTel 2005**, decembar 13-14, Beograd, Srbija: 167-176.
41. M. Lutovac, *Obrada signala u sistemima sa višestrukim odabiranjem korišćenjem Matlab-a*, 13. **TELFOR 2005**, novembar 22.-24., Beograd, Srbija: 592-595.
42. M. Lutovac, Lj. Milić, *Polinomska aproksimacija optimalnih Halfband FIR filtara sa linearnom faznom karakteristikom*, 45. **ETRAN 2001**, sveska I, juni 4-7, Bukovička banja, Srbija: 107-110.
43. Lj. Milić, M. Lutovac, *Digitalni IIR filtri male osetljivosti sa optimalnom karakteristikom u nepropusnom opsegu*, 44. **ETRAN 2000**, sveska I, juni 26-29, Sokobanja, Srbija: 198-201.
44. Lj. Milić, M. Lutovac, *Realizacija selektivnih IIR filtara sa skraćenom dužinom reči*, 42. **ETRAN 1998**, sv. I, juni, Vrnjačka Banja, Srbija: 192-195.
45. B. Đapić i M. D. Lutovac, *Poboljšana realizacija efikasnih selektivnih SC-filtara*, **Informacione tehnologije, IT 1997**, mart, Žabljak: 69-71.
46. R. Đenić, B. Reljin i M. D. Lutovac, *Programabilni modul sa DSP-om*, Simpozijum o računarskim naukama i informatici, **YUINFO 1997**, april, Brezovica: 296-299.
47. D. Ilijić i M. D. Lutovac, *Konverzija MATLAB programa u izvršne Windows programe*, **Informacione tehnologije, IT 1997**, mart, Žabljak: 185-187.
48. A. Lebl, Z. Krstić i M. D. Lutovac, *Realizacija filtra propusnika opsega sa programabilnim logičkim kolima*, **Informacione tehnologije, IT 1997**, Žabljak: 72-74.
49. A. Lebl, Z. Krstić i M. D. Lutovac, *Linearno filtriranje komprimovanih signala*, Simpozijum o računarskim naukama i informatici, **YUINFO 1997**, april, Brezovica: 300-303.
50. M. Lutovac, Lj. Milić, *Novi pristup projektovanju IIR digitalnih filtara zasnovanih na eliptičkim funkcijama*, 41. **ETRAN 1997**, sveska I, rad po pozivu, juni, Zlatibor, Srbija: 295-301.
51. Lj. Milić, M. Lutovac, *IIR filtri bez množača pogodni za visok faktor decimacije/interpolacije*, 41. **ETRAN 1997**, sveska I, juni, Zlatibor, Srbija: 302-305.
52. M. Lutovac, Lj. Milić, *Halfband eliptički IIR filtri bez množača*, 5. **TELFOR 1997**, Beograd: 361-364.
53. J. Drešević i M. D. Lutovac, *Predstavljanje mikrofunkcija govora u analitičkom obliku i njihovo generisanje*, **Informacione tehnologije, IT 1997**, mart, Žabljak: 47-49.
54. A. Simić i M. D. Lutovac, *Realizacija svepropusnih digitalnih filtara sa minimalnim brojem množača*, **Informacione tehnologije, IT 1997**, mart, Žabljak: 75-77.
55. R. Đenić, M. Lutovac, i D. Radić, *Realizacija filtara sa programabilnim logičkim kolima*, **Informacione tehnologije, IT 1996**, mart, Žabljak: 291-294.

56. R. Đenić, M. Skender, M. Lutovac, B. Reljin, *Verifikacije rezultata simulacije*, Simpozijum o računarskim naukama i informatici, **YUINFO 1996**, april, Brezovica: 117.
57. M. Lutovac, M. Rabrenović, *A properties of the rational elliptic functions*, 11th Conf. on Applied Mathematics, **PRIM 1996**, Apstrakt, jun, Budva: 31.
58. M. Lutovac, Lj. Milić, *Analiza osetljivosti faze svepropusnih IIR filtara prvog i drugog reda*, 4. **TELFOR 1996**, Beograd: 400-403.
59. Lj. Milić, M. Lutovac, *Projektovanje IIR filtara bez množača primenom sekcija trećeg reda*, 40. **ETAN 1996**, juni, Budva: 382-385.
60. D. Tošić, M. Lutovac, B. Reljin, *Model množača u simboličkom određivanju transfer funkcija kvantizacionog šuma množača u sistemima diskretnim u vremenu*, 40. **ETAN 1996**, juni, Budva: 397-400.
61. Lj. Milić, M. Lutovac, *Osetljivost IIR digitalnih filtara realizovanih paralelnom vezom dve svepropusne mreže*, 4. **TELFOR 1996**, Beograd: 396-399.
62. D. Sandić, D. Ilijić i M. D. Lutovac, *Aplikacija za snimanje zvučnih sekvenci za govorne automate*, **Informacione tehnologije, IT 1996**, mart, Žabljak: 248-249.
63. D. Ilijić i M. D. Lutovac, *Primena Sound blaster u obradi govornog signala za govorne automate*, Simpozijum o računarskim naukama i informatici, **YUINFO 1995**, april, Brezovica: 474-478.
64. D. Rabrenović, M. Lutovac, *Transformacija eliptičkih karakterističnih funkcija u odgovarajuće Čebiševljeve polinome*, 39. **ETAN 1995**, juni, Zlatibor, Srbija: 327-330.
65. M. Lutovac, D. Rabrenović, *Električni filtri u MCM tehnologiji*, 39. **ETAN 1995**, juni, Zlatibor, Srbija: 335-338.
66. Lj. Milić, M. Lutovac, *Eliptički IIR filtri pogodni za decimaciju i interpolaciju*, 3. **TELFOR 1995**, oktobar, Beograd: 473-476.
67. M. D. Lutovac i Lj. D. Milić, *IIR eliptički filtri tipa half-band*, 3. **TELSIKS 1995**, oktobar, Niš: 275-278.
68. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Proračun Kauerovih filtara u MATLAB-u*, **Simpozijum o računarskim naukama i informatici, YUINFO 1995**, april, Brezovica: 106-111.
69. D. Rabrenović i M. D. Lutovac, *Direktni postupci projektovanja eliptičkih filtara neparnog reda*, 3. **TELFOR 1995**, Beograd: 465-468.
70. D. V. Tošić i M. D. Lutovac, *Simbolička analiza kvantizacionog šuma vremenski diskretnih sistema*, 3. **TELFOR 1995**, Beograd: 496-499.
71. D. V. Tošić, M. D. Lutovac i B. Reljin, *Simbolička analiza linearnih digitalnih kola*, **TELSIKS 1995**, Niš: 302-305.
72. D. Rabrenović, M. D. Lutovac, *Određivanje polova nekih Kauerovih filtara bez korišćenja eliptičkih funkcija*, 38. **ETAN 1994**, juni, Niš: 151-152.
73. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Projektovanje Kauerovih filtara pomoću Landenove transformacije*, 38. **ETAN 1994**, juni, Niš: 153-154.
74. Lj. D. Milić, M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Pogodnosti u projektovanju i realizaciji digitalnih Batervortovih i eliptičkih filtara*, 2. **TELFOR 1994**, Beograd: 319-322.
75. D. Rabrenović i M. D. Lutovac, *Eliptički filter sa minimalnim Q faktorom*, 37. **ETAN-EK 1993**, sept., Beograd: 113-118.
76. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Algebarski proračun eliptičkog filtra*, 37. **ETAN-EK 1993**, sept., Beograd: 119-124.

77. D. Rabrenović i M. D. Lutovac, *Čebiševljeve aproksimacione funkcije sa ograničenim Q faktorom polova*, 36. **ETAN-EK 1992**, sept., Kopaonik: 19-26.
78. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Jedan postupak za generisanje prenosne funkcije eliptičkog filtra dvostruko višeg reda*, 36. **ETAN-EK 1992**, sept., Kopaonik: 27-34.
79. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Algebarski dizajn eliptičkih filtara drugog reda*, **MIOPEL 1992**, oktobar, Beograd: 2.13.1-2.13.7.
80. D. Rabrenović i M. D. Lutovac, *Optimizacija Q faktora Čebiševljeve racionalne funkcije*, 35. **ETAN-EK 1991**, juni, Ohrid: 27-34.
81. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Aktivni polinomski filtri sa povećanom tolerancijom elemenata*, 35. **ETAN-EK 1991**, juni, Ohrid: 35-42.
82. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Jedan postupak za povećanje slabljenja aktivnih RC filtara pri visokim učestanostima*, **ETAN- u pomorstvu 1990**, Zadar: 495-498.
83. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Jedna mogućnost za smanjenje standardne devijacije slabljenja selektivnih filtara*, 34. **ETAN-EK 1990**, sveska 3, juni, Zagreb: 321-328.
84. D. Rabrenović i M. D. Lutovac, *Optimizacija kompenzacionih mreža*, 34. **ETAN-EK 1990**, sveska 3, juni, Zagreb: 329-336.
85. M. D. Lutovac i S. Antić, *Koder zakašnjene delta-modulacije sa dva integratora*, 33. **ETAN-EK 1989**, sveska 4, juni, Novi Sad: 11-18.
86. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Smanjenje uticaja gubitaka i tolerancija u modifikovanim Čebiševljevim filtrima*, 32. **ETAN-EK 1988** sveska 3, juni, Sarajevo: 165-172.
87. M. D. Lutovac i S. Antić, *CVSDM koder sa optimalnim amplitudskim kvantom*, **YUTEL 1988**, oktobar, Ljubljana: O/7.1-O/7.3.
88. M. D. Lutovac i D. Rabrenović, *Jedna mogućnost za povećanje tolerancija aktivnih RC filtara sa odabranim nulama prenosne funkcije*, 31. **ETAN-EK 1987** sveska 3, juni, Bled: 109-115.
89. S. Marjanović i M. D. Lutovac, *Modemski filter propusnik opsega sa smanjenom osetljivošću*, 31. **ETAN-EK 1987** sveska 3, juni, Bled: 117-123.
90. M. D. Lutovac, *Jedna mogućnost za povećanje tolerancija aktivnih RC filtara*, 30. **ETAN-EK 1986** sveska 3, juni, Herceg Novi: 121-128.
91. M. D. Lutovac i P. Đuričić, *Merač protoka tečnosti u otvorenom kanalu pomoću diskretnog linearizatora*, 12 **Jugosl. simpoz. o merenjima i mernoj opremi, JUREMA**, oktobar, Beograd, **1986**, (1): 267-273.
92. M. D. Lutovac, *Merenje osetljivosti modula prenosne funkcije filtra*, 12 **Jugosl. simpoz. o merenjima i mernoj opremi, JUREMA**, oktobar **1986**, Beograd, (2): 615-622.

M81 (priznati od MNO)

1. Lutovac M., Tošić D., *SchematicSolver version 2.3 application package in Mathematica 9*, **2014**, Shopping in the Wolfram Store <http://www.wolfram.com/products/applications/schematicsolver>,
2. (1) Lutovac M., Tošić D., *SchematicSolver 2.2*, **2011**, **verifikovao MNO redni broj 17**, <http://www.wolfram.com/products/applications/schematicsolver>, SchematicSolver 2.2.
 (2) M. Lutovac, D. Tošić, *SchematicSolver 2.1*, **Softver: Program - aplikacioni paket za softver Mathematica 7.2**, **2009**, nova poboljšana verzija softvera priznata na svetskom nivou, <http://www.wolfram.com/products/applications/schematicsolver>.

M85 (priznati od MNO)

1. Gavrovska A., Dedić-Nešić S., Jevtić D., Lutovac M., Reljin I., *Računarski program, u simboličkom jeziku, za modelovanje, projektovanje i analizu kristalnih filtara*, 2015, Institut Mihajlo Pupin, **verifikovao MNO redni broj 2128**.
2. Lutovac M., Mladenović V., *Računarski program u simboličkom jeziku za izračunavanje vremenskog odziva u zatvorenom obliku za sisteme sa čistim kašnjenjem*, 2015, **verifikovao MNO redni broj 2127**.
3. Gavrovska A., Dedić-Nešić S., Jevtić D., Lutovac M., Paskaš M., *Računarski program, u simboličkom jeziku, za modelovanje, projektovanje i analizu kristalnih jedinki*, 2014, Institut Mihajlo Pupin, **verifikovao MNO redni broj 1510**.
4. Pavlović V., Lutovac M.D., Lutovac M.M., *Softver za projektovanje aktivnih RC filtara sa optimizacijom Q faktora*, novi softver, 2012, **verifikovao MNO redni broj 733**.
5. Pavlović V., Lutovac M.D., Lutovac M.M., *Softver za projektovanje programabilnih analognih filtara sa optimizacijom sumarne osetljivosti*, 2012, **verifikovao MNO redni broj 732**.
6. Pavlović V., Lutovac M.D., Lutovac M.M., *Softver za projektovanje i simboličku optimizaciju simetričnih LC filtera bez gubitaka*, 2012, **verifikovao MNO redni broj 731**.
7. D. Tošić, M. Lutovac. *DFSYM - Digital Filter Symbolic Simulation in MATLAB*, version 2.6, **softver**, 2004-2011.
8. M. Lutovac, D. Tošić. *AFDesign - Advanced Filter Design in MATLAB*, version 2.3, **softver**, 2005-2011.
9. M. Lutovac, D. Tošić. *AFDSpace - Advanced Filter Design Space in MATLAB*, version 1.1, **softver**, 2005-2011.
10. M. Lutovac, Lj. Milić. *FDFDesign - Fast Digital Filter Design in MATLAB*, version 1.1, **softver**, © 2003-2011.
11. Lj. Milić, M. Lutovac. *EMF- Efficient Multirate Filtering in MATLAB*, version 1.0, **softver**, © 2001-2011.
12. M. Lutovac, Lj. Milić, *Nova metoda realizacije digitalnih filtara*, **nova metoda: verifikovao MNO** ocena: 2.0, 2010.
13. M. Lutovac, Lj. Milić, M. Nikolić, *Softver za projektovanje digitalnih filtara primenom protočne obrade signala*, **nova metoda: 2009, verifikovao MNO** ocena: 2.0.
14. M. Lutovac, Lj. Milić, M. Nikolić, *Nova metoda realizacije digitalnih filtara sa algebarskom petljom*, **nova metoda: verifikovao MNO** ocena: 2.0, 2009.
15. M. Lutovac, *Sajt za podršku u izradi biznis planova sa pratećim softverom*, **novi softver, verifikovao MNO** ocena 2.0, 2008.
16. M. Lutovac, D. Tošić, *Softver u Mathematica programu za simboličko procesiranje u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, **novi softver: M85 (R31)**, 2007.
17. M. Lutovac, Lj. Milić, *Modelovanje blokova u MATLABu za procesiranje signala u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, **nova metoda: M85 (R33), verifikovao MNO** ocena MNO: 4.0, 2007.
18. M. Lutovac, *Algoritam za adaptivne sisteme sa kratkim vremenom trening sekvence*, **novi algoritam: M85 (R33)**, 2007.
19. M. Lutovac, Lj. Milić, *Algoritam za simboličku analizu sistema sa višestrukim odabiranjem*, **novi algoritam: M85 (R33)**, 2007.
20. M. Lutovac, D. Tošić, Lj. Milić, *Modelovanje blokova u Mathematica programu za procesiranje signala u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, **nova metoda: M85 (R33), verifikovao MNO** ocena: 4.0, 2006.

21. M. Lutovac, Lj. Milić, *Softver u MATLABu za simboličko procesiranje u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, **novi softver:** M85 (R33), **verifikovao MNO** ocena: 4.0, 2006.
22. M. Lutovac, Lj. Milić, *Softver u MATLABu za crtanje sistema sa višestrukim odabiranjem*, **novi softver:** M85 (R33), **verifikovao MNO** ocena: 4.0, 2006.
23. M. Lutovac, *Model predstavljanja signala u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, **nova metoda:** M85 (R33), **verifikovao MNO** ocena: 4.0, 2005.
24. M. Lutovac, *Softver u MATLAB-u za grafički interfejs u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, **novi softver:** M85 (R33), **verifikovao MNO** ocena: 4.0, 2005.
25. M. Lutovac, *Softver u MATLAB-u za modelovanje signala u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, **novi softver:** M85 (R33), **verifikovao MNO** ocena: 4.0, 2005.
26. M. Lutovac, *Softver u Mathematica programu za grafički interfejs u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, **novi softver:** M85 (R33), **verifikovao MNO** ocena: 4.0, 2005.
27. M. Lutovac, *Softver u Mathematica programu za modelovanje signala u sistemima sa višestrukim odabiranjem*, **novi softver:** M85 (R33), **verifikovao MNO** ocena: 4.0, 2005.
28. M. Lutovac, *Digitalni filtri bez množaca prilagođeni za FPGA i VLSI*, **nova metoda:** M85, 2004.
29. M. Lutovac, *Hardverska realizacija digitalnog filtra bez množaca FPGA*, **nova metoda:** M85, 2004.
30. Lj. Milić, M. Lutovac, *Novi algoritmi za vremensko-frekvencijsko transmultipleksiranje*, **novi algoritam:** M85, 2003.
31. Lj. Milić, M. Lutovac, *Nova metoda realizacije QMF banke digitalnih filtara*, **nova metoda:** M85, 2003.
32. M. Lutovac, Lj. Milić, R. Đenić, U. Kamšek, *Razvoj softvera za automatsko projektovanje brzih digitalnih filtara*, **novi softver:** M85, 2003.
33. M. Lutovac, Lj. Milić, U. Kamšek, *Razvoj softvera za projektovanje efikasnih banki filtara primenom programa MATLAB*, **novi softver:** M85, 2003.
34. M. Lutovac, D. Tošić, *SchematicSolver, Mathematica package for solving systems, Version 1.0*, **novi softver:** M81, 2003.
35. M. Lutovac, Lj. Milić, R. Đenić, *Razvoj algoritama za projektovanje brzih digitalnih filtara*, **novi algoritam:** M85, 2002.
36. Lj. Milić, M. Lutovac, U. Kamšek, *Razvoj softvera za projektovanje brzih digitalnih filtara primenom programa MATLAB*, **novi softver:** M85, 2002.
37. M. Lutovac, Lj. Milić, D. Tošić, *Razvoj softvera za simboličko projektovanje brzih digitalnih filtara primenom programa Mathematica*, **novi softver:** M85, 2002.
38. M. Lutovac, D. Tošić, *DRAWFILT - Drawing filter realizations in MATLAB*, PC Programs for Engineers, IEEE Circuits and Devices Magazine, 2001, **novi softver:** M85, 2001.
39. M. Lutovac, D. Tošić, *Advanced Signal Processing Pack*, **softver**, Mathematica Visiting Scholar Grant 2001-2002, Wolfram Research, Inc., USA, 2001.

M92

1. (1) Mladenovic V., Lutovac M.D., Lutovac M.M., *Elektronski turistički vodič za Android platforme sa izradom multimedijalnog putopisa*, 2012, Broj patenta MP-2011/0068 (1268U), Glasniku intelektualne svojine, ISSN 2217- 9143, broj 4/2012.

- (2) Lutovac M.D., Mladenovic V., Lutovac M.M., Izdata potvrda o ispitivanju priznatog MP. Ispitivanje priznatog malog patenta od 06. 04. 2014. godine do 05. 06. 2014. godine. (Examination of Granted Petty Patent from April 6th, 2014 to June 5th, 2014) Glasnik intelektualne svojine, ISSN 2217- 9143, 2014, sveska XCIV, broj 3, strana 96, Datum objavljivanja: 30.06.2014. (Elektronski turistički vodič za Android platforme sa izradom multimedijalnog putopisa, Novi patent, 2014, Glasnik intelektualne svojine, ISSN 2217-9143, 2014, sveska XCIV, broj 3, strana 96, Datum objavljivanja: 30.06.2014.
2. Mladenovic V., Lutovac M.D., Lutovac A., Priznati mali patent po rešenju 990 broj 2014/8580-MP-2014/0045 od 12.11.2014. godine za pronalazak pod nazivom Uređaj za automatizovanu uličnu dostavu i naplatu proizvoda iz trafike preko rotirajućeg kрана, upisan u Registar malih patenata Zavoda za intelektualnu svojinu pod brojem 1401, M92 realizovan patent (Glasnik intelektualne svojine broj 1/2015, 2014), realizovan patent.

Урађени значајни пројекти за потребе привреде

Научно-стручни пројекти

1. *Развој висококвалитетних уређаја посебне намене на бази нових технологија кристалних јединки*, Државни Универзитет у Новом Пазару, Универзитет Сингидунум, 2011 - 2017, Технолошки развој TP-32048, Министарство просвете и науке Републике Србије, 74 ИМ годишње.,
2. *Развој система за надзор и управљање мултисервисним телекомуникационим мрежама*, Државни Универзитет у Новом Пазару, 2007 - 2010, Технолошки развој TP-11002, Министарство науке Републике Србије, 132 ИМ годишње.
3. *Развој нове генерације комуникационих система у функционалним мрежама*, Електротехнички Факултет Београд, 2005 - 2007, стратешки, Министарство науке Р. Србије.
4. *New Software Turning Algorithms into Implementation, CEI (Central European Initiative)*, 2004, награђен пројекат на тему *From Research to Enterprise*.
5. *Развој комуникационе инфраструктуре за функционалне мреже заснован на дигиталној обради сигнала и комуникационом софтвер*, ИРИТЕЛ Београд, 2002 - 2004, стратешки ИТ.1.21.0045, Министарство науке Републике Србије.
6. *COST акција 276 – Information and knowledge management for integrated media communication*, ИРИТЕЛ Београд, 2001 - 2005, међудржавни, представник Србије и Црне Горе као Management Committee Member.
7. *Advanced Signal Processing Pack, Mathematica Visiting Scholar Grant – Wolfram Research, Inc., SAD*, 2001-2002, награђен пројекат.
8. *Микроелектронске хибридне технологије*, ИРИТЕЛ Београд, 1998 - 2001, стратешки, Министарство науке Републике Србије.
9. *Микроелектронске Area Array технологије*, ИРИТЕЛ Београд, 1994 - 1997, стратешки, Министарство науке Републике Србије.
10. *Преспајање канала у дигиталним телекомуникационим мрежама*, ИРИТЕЛ Београд, 1994 - 1997, развојни, Савезно министарство за науку.
11. *Телекомуникације*, ИРИТЕЛ Београд, 1991 - 1994, научни, Фонд за науку Републике Србије.

Награде међународне

1. *New Software Turning Algorithms into Implementation*, CEI (Central European Initiative), 2004, награђен пројекат на тему *From Research to Enterprise*.
2. *Advanced Signal Processing Pack*, Mathematica Visiting Scholar Grant – Wolfram Research, Inc., SAD, 2001-2002, награђен пројекат.

Награде домаће

1. Награда фонда Професор др Бранко Раковић у Београду за објављене радове у иностраним часописима у периоду 1991. – 1992.

Уређивачки одбори часописа

1. TELFOR Journal,
2. Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics.

Одбори научних друштава

1. Management Committee Member у међународним научним пројектима, представник Србије и Црне Горе у пројекту европске COST акције 276, 2001-2005, Information and knowledge management for integrated media communication.
2. Advisory Member у јапанском часопису IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences
3. Vice-chair-Signal-processing-Society of Serbia and Montenegro Chapter од 2008 до 2016.
4. Телекомуникациони форум, ТЕЛФОР, члан Програмског одбора, Научног одбора и Координатор секције САА.
5. Друштво за ЕТРАН, Одбор за научне и стручне скупове, Електрична кола, електрични системи и обрада сигнала.

Одбор међународне конференције

1. TELSIS,
2. NEUREL,
3. ECCSC.

Уводно предавање на конференцији

1. Symbolic simulation of engineering systems, 4th IEEE European Conference on Circuits and Systems for Communications (ECCSC'08), Politehnica University, Bucharest, Romania, July 10-11, 2008,
2. Design space approach to advanced filter design, 3rd Int. Conf. on Telecom. in Modern Satellite, Cable, and Broadcasting Services, (TELSIS), 1997, Oct. 8-10, Niš, Serbia,

Рецензије ISI радова

1. IEEE Trans. Signal Processing,
2. IEEE Signal Processing Letters,
3. IEEE Trans. Circuits and Systems.

Менторство: Др

Mentor doktorskih disertacija

1. Ђертић, Јелена, *Анализа и синтеза рачунарски ефикасних структура дигиталних филтара заснованих на свепропусним филтарским секцијама*, **ЕТФ Београд**, пријављено 2010, одбрана **2011.**, COBISS.SR-ID – 38613519.
2. Vladimir Poučki, *IIR Filter Sharpening with Program-mable Circuits*, **Faculty of Electrical Engineering University of Ljubljana** - коментор са А. Жемва, пријављено 2009, odbrana **2011.**, језик – енглески.
3. Плећић, Катарина, *Развој новог модела примене пословних симулација у високошколском образовању*, **Универзитет Сингидунум Београд**, пријављено 2012., одбрана 12.07.**2017.**, COBISS.SR-ID – 515307941.
4. Костић, Павле, *Нови модел аналогije вештачких и биолошких когнитивних структура базиран на својствима фракталне модуларизације целуларних неуралних мрежа : докторска дисертација*, **Универзитет Сингидунум Београд**, пријављено 2015., одбрана 16.07.**2015.**, COBISS.SR-ID – 515123877.
5. Imetieg, Abdallah, *Synergy effect of critical path method, materials requirements and planning for the project management*, **Универзитет Сингидунум Београд**, пријављено 2009., одбрана 30.09.**2015.**, COBISS.SR-ID – 515125157, језик – енглески.
6. Зоран Алимпић, *Sustainable competitive strategies: a case study of private acute hospitals in Switzerland*, **Универзитет Сингидунум Београд**, пријављено 2013., одбрана 04.03.**2014.**, COBISS.SR-ID – 514992549, језик – енглески.

Mentor magistarskih radova

1. Vladimir Poučki, *Softverska realizacija uspostavljanja veze modemskeg protokola V.34 primenom metoda digitalne obrade signala*, **ETF Beograd**, **2005.**, komentor sa G. Petrovićem.
2. Saša Galić, *Prepoznavanje numeričkih vrednosti funkcije na osnovu fotografije grafika*, **ETF Beograd**, 29.12.**2010.**: str.73.
3. Marko Nikolić, *Metode projektovanja kaskadnih integrator-češalj digitalnih filtara*, **ETF Beograd**, 14.10.**2010.**: str. 106.
4. Bouchareb Nouar, *Tehnička rešenja digitalnih autopilota vođenih raketa i vođenih bombi*, **VA Beograd**, 7.12.**2010.**: str.75.
5. Dragane Ilijašević, *Optimizacija algoritma za izračunavanje korena broja korišćenjem alata za simboličko računanje*, **ETF Beograd**, 28.10.**2010.**: strana 80.
6. Milenko Ćirić, *Realizacija digitalnih filtara primenom protočne obrade signala*, **ETF Beograd**, 30.12.**2009.**: strana 123.
7. Bojan Radulović, *Realizazione strukture digitalnih filtara bez množača*, **ETF Beograd**, 18.8.**2008.**: strana 77.
8. Goran Nedić, *Uticaј tranzijentnih prenapona na kvalitet IP telefonije u telefonskoј mreži elektroprivredne organizacije*, **ETF Beograd**, 30.12.**2008.**: str.114.
9. Božimir Mišković, *Komparativna analiza metoda proračuna resursa u klasičnim telefonskim mrežama i paketskoј telefonskoј mreži*, **ETF Beograd**, 30.12.**2008.**: strana 136.

Био је члан комисија за одбрану докторских дисертација (8) и магистарских теза (20).

Педагошки рад:

Уџбеници универзитетски

1. Васковић, Војкан. и Лутовац, Мирослав, **Електронско пословање**, основни уџбеник, Држани универзитет у Новом Пазару, 2009, 309 страна, прво издање, ISBN-978-86-86893-12-3, COBISS.SR-ID – 168376076.
2. Лутовац, Мирослав, **Електротехника**, основни уџбеник, Универзитет Сингидунум у Београду, 2015, 216 страна, прво издање, ISBN - 978-86-7912-611-5, COBISS.SR-ID – 217436940.

Уџбеници - струковне студије

1. Лутовац, Мирослав и Тошић D., **Biznis plan za elektronsko poslovanje**, *Visoka škola elektrotehnike i računarstva, Београд*, 2007, 164 strana, ISBN-86-85081-69-6.
2. Тошић, Дејан, Поцајт Виктор и Лутовац, Мирослав **Osnovi elektronskog poslovanja**, *Visoka škola elektrotehnike i računarstva, Београд*, 2007, 393 strana, ISBN-978-86-85081-82-8, COBISS.SR-ID – 139074572.
3. Лутовац, Мирослав, **Интернет програмирање**, *Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija u Beogradu, Академија техничко-уметничких струковних студија, Београд* 2020, ISBN - 978-86-7982-324-3, COBISS.SR-ID – 21721865.

Уџбеници помоћни - струковне студије

1. Лутовац, Мирослав и Симовић, Александар, **Електронска трговина: приручник за вежбе из предмета**, *Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија, Београд*, 2012, 81 strana, ISBN - 978-86-7982-116-4, 2 неизмењена издања (2012, 2013), (COBISS.SR-ID - 189393164, COBISS.SR-ID - 196998156).
2. Лутовац, Мирослав и Тошић, Дејан, **Бизнис план за електронско пословање - приручник**, *Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд*, 86 strana, 10 неизмењених издања (2007, 2016), (ISBN - 978-86-7982-074-7, COBISS.SR-ID - 178287116, COBISS.SR-ID - 226744332), *Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија*, (2019, 2018, 2017, 2015, 2014, 2013, 2010): (ISBN - 978-86-7982-003-7, COBISS.SR-ID - 144083980, COBISS.SR-ID - 197057804, COBISS.SR-ID - 205355020, COBISS.SR-ID - 211101452, COBISS.SR-ID - 218447116, COBISS.SR-ID - 248230924, COBISS.SR-ID - 280297484, COBISS.SR-ID - 268739596, COBISS.SR-ID - 281294604),
3. Тошић, Дејан В. и Лутовац, Мирослав Д., **Приручник из основа електронског пословања**, *Visoka škola elektrotehnike i računarstva, Београд*, 80 strana, 5 неизмењених издања, (2013, 2012), (ISBN-978-86-7982-125-6, COBISS.SR-ID - 189863436, COBISS.SR-ID - 193731852, COBISS.SR-ID - 201704460), *Висока школа електротехнике и рачунарства струковних студија*, (2009, 2007): (ISBN - 978-86-85081-93-4, COBISS.SR-ID - 141481228, COBISS.SR-ID - 156264460).

Збирка задатака,

Број курсева

У високошколским институцијама:

1. Електротехнички факултет, Београд - ЕТФ,
2. Војнотехничка академија, Београд - ВА,
3. Војнотехничка академија, Војнотехнички институт, Београду – ВАВТИ,
4. Држани универзитет у Новом Пазару - ДУНП, студијски програми на интегрисаним департманима
 - 1) Департман за математичке, физичке и информатичке науке,
 - 2) Департман за техничко-технолошке науке,
 - 3) Департман за правно-економске науке,
5. Факултету техничких наука у Косовској Митровици - ФТНKM,
6. Рачунарски факултет Београд – РАФ, приватни факултет,
7. Универзитет Сингидунум - УС, интегрисани приватни са департманима:
 - 1) Технички факултет - ТФУС,
 - 2) Факултет за информатику и рачунарство - ФИРУС,
 - 3) Пословном факултет - ПФУС.

Основне академске студије:

1. Електроника 1 на ВА, школска 1996/97 година,
2. Дигитална обрада сигнала 1, смер Телекомуникације,
3. Дигитална обрада сигнала 2, смер Телекомуникације,
4. Адаптивна обрада сигнала, смер Телекомуникације,
5. Структуре података и алгоритми, ДУНП,
6. Електронско пословање, ДУНП,
7. Интернет технологије, ДУНП,
8. Веб дизајн, ДУНП,
9. Интеракција човек рачунар, ДУНП,
10. Софтверски алати, ДУНП,
11. Обрада сигнала, РАФ,
12. Електронско пословање, РАФ,
13. Симболичко рачунање, РАФ.
14. Електротехника, на српском и енглеском језику, ТФУС,
15. Софтверски алати и апликације, на српском и енглеском језику, ТФУС,
16. Компјутерски интегрисана производња, с.п. Инжењерски менаџмент. ТФУС,
17. Менаџмент, ФИРУС,
18. Електронска трговина. ПФУС.

Последипломске и мастер студије:

1. Електрични филтри, последипломске студије, ЕТФ, 1995.
2. Анализа и пројектовање електричних кола помоћу рачунара, магистарске студије, ЕТФ,
3. Дигитални филтри, смер Електрична кола и системи, магистарске студије, ЕТФ,
4. Теорија електричних кола, смер Електроника, магистарске студије, ЕТФ,
5. Синтеза електричних филтара, ЕТФ, смер Електроника,

6. Мултимедијална више-брзинска обрада сигнала, ЕТФ, смер Телекомуникације,
7. Протоколи у теле-комуникацијама, ФТНKM,
8. Софтвер у телекомуникацијама, ФТНKM,
9. Регулатива у телекомуникацијама, ФТНKM.
10. Методе спектралне анализе, магистарске студије, ВАВТИ,
11. Основи ДСП алгоритама и структура, магистарске студије, ВАВТИ.
12. Група предмета на студијском програму Електротехника и рачунарство УС

Докторске студије:

1. Дигитална обрада сигнала, ЕТФ, смер Телекомуникације
2. Обрада сигнала заснована на знању, ЕТФ, смер Телекомуникације.
3. Група предмета на студијском програму УС.
 - a. Савремене ИК технологије, Електротехника и рачунарство УС,
 - b. Програмски системи за управљање пројектима, Инжењерски системи УС,
 - c. Напредни системи електронског пословања, Савремено пословно одлучивање.
 - d. Стратегијски менаџмент

Семинари у иностранству:

Predavanje u okviru seminara ([séminaire Mathematica, Wolfram en collaboration avec l'Université de Nice-Sophia Antipolis](#)): Date: Jeudi 2 juin 2016, Horaires: 9h00 - 16h00 , Lieu: Salle Claude Brot, Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (LPMC), CNRS UMR 7336, Université de Nice-Sophia Antipolis, Avenue Joseph Vallot Nice. Lieu: CRIPS 2ème étage Service commun de l'UFR Sciences Université de Nice Petit Valrose Avenue Joseph Vallot Nic, 14h00 à 16h00: Salles 201: ***Wolfram language and SchematicSolver as a tool for fast production of scientific results*** (mathematical proofs of theorems and procedures, coding algorithms from sketch to documentation, symbolic modeling of systems in communications).

Међународна сарадња:

Учешће на пројектима

1. Advanced Signal Processing Pack, Mathematica Visiting Scholar Grant – Wolfram Research, Inc., SAD, 2001-2002.
2. Европска COST акција 276, 2001-2005, Information and knowledge management for integrated media communication.
3. Члан међународног IEEE удружења од 1992. сениор мембер IEEE од 1999.

Организација научног рада

Руковођење, Домаћим пројектима

1. *Optimizacija performansi energetski-efikasnih računarskih i komunikacionih uređaja*, Državni Univerzitet u Novom Pazaru, Univerzitet Singidunum, **2011 - 2017**, Tehnološki

razvoj **TR-32023**, Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije, 86 IM godišnje, **rukovodilac projekta** M. Lutovac.

2. *Razvoj softverskih sistema za podršku poslovanja malih i srednjih preduzeća*, Državni Univerzitet u Novom Pazaru, **2007 - 2010**, Tehnološki razvoj **TR-13012**, Ministarstvo nauke Republike Srbije, 23 istraživač meseci godišnje, **rukovodilac projekta** Lutovac, informacione tehnologije.

Технолошки пројекти примењени у пракси

1. *Razvoj visokokvalitetnih uređaja posebne namene na bazi novih tehnologija kristalnih jedinki*, Državni Univerzitet u Novom Pazaru, Univerzitet Singidunum, **2011 - 2017**, Tehnološki razvoj **TR-32048**, Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije, 74 IM godišnje.
2. *Razvoj sistema za nadzor i upravljanje multiservisnim telekomunikacionim mrežama*, Državni Univerzitet u Novom Pazaru, **2007 - 2010**, Tehnološki razvoj **TR-11002**, Ministarstvo nauke Republike Srbije, 132 IM godišnje.
3. *Prespajanje kanala u digitalnim telekomunikacionim mrežama*, **IRITEL Beograd, 1994 - 1997**, razvojni, Savezno ministarstvo za nauku.

Руковођење научним институцијама Факултети

1. Шеф студијског програма Рачунарска техника, Државни Универзитет у Новом Пазару
2. Декан Факултета за информатику и рачунарство 2012/2013, Универзитет Сингидунум,
3. Декан Техничког факултета, 2013/2014 и 2014/2015, Универзитет Сингидунум,
4. Председник Научног већа Института ИРИТЕЛ и Заједничког научног већа института ИРИТЕЛ, ИМТЕЛ и ИРИН (1992. - 1998.)

За потребе акредитације студијског програма Електротехника и рачунарство урадио је акредитациону документацију, тако да је Универзитет Сингидунум први приватни универзитет који је од 2013. године имао акредитоване студије из Електротехнике и рачунарства на основним, мастер и докторским студијама.

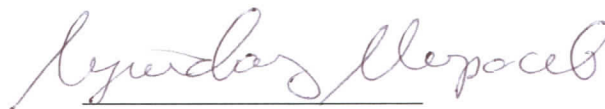
Сагласност кандидата да буде евидентиран, да жели да конкурише за члана АИНС.

На основу огласа за избор редовних чланова Академије Инжењерских Наука Србије који је објављен 23.04.2021. пријављујем се за избор редовног члана АИНСа. Овим потврђујем да прихватам услове конкурса за избор за редовног члана и достављам податке који су услов за избор.

Потпис кандидата

Мирослав Лутовац, научни саветник

4.6.2021. Београд

A handwritten signature in purple ink, reading "Miroslav Lutovac", written over a horizontal line.



Miroslav Lutovac, corresponding member of the Academy of Engineering Sciences of Serbia (AINS) since 2007. Principal Research Fellow since 23.02.1999. He was promoted to Full Professor at the University of Novi Pazar in 2007 in the field of electrical engineering and computer science. In period 2011-2017 he was Full Professor at The University Singidunum where he was Dean of Faculty of Informatics and Computing, and Dean of Faculty of Technical Sciences. Since 1992 he is Member of IEEE and he is Senior Member IEEE since 1999. He was Advisory Member at IEICE Trans. Fund. of Electronics, Communications and Computer Sciences. ORCID: 0000-0002-3113-9414. He was born on May 29, 1957, Skopje, FYRM, by father Dušan and mother Andja. He finished primary and secondary school in Belgrade.

He took his B.Sc. M.Sc., and D.Sc. degrees at the School of Electrical Engineering, University of Belgrade, Serbia, in 1981, 1985, and 1991, respectively. He is elected for Principal Research Fellow by Ministry of Science of Serbia in 1999. From 1982 he worked as engineer at the Automatics Institute in Belgrade. From 1986 he has worked in the Telecommunication & Electronics Institute in Belgrade as Principal Research Fellow. His longest research period Lutovac has dedicated to the work in analog and digital filter theory. His research objectives are to automate the design and real-time implementation of analog and digital signal processing systems, to apply symbolic computation in the optimization of communication and control systems, and to transfer design tools and methodologies to industry. He was promoted to Associate Professor at the School of Electrical Engineering, University of Belgrade in 2001 and 2006 in the field of electrical engineering and communications. Since March 2021 he is with national research Institute RT-RK. According to SCOPUS, Lutovac are cited 360 times in the publications of other authors, and according to scholar.google.com: 1323 times.

Teaching activities: He has lectured and introduced several courses in the fields of electronics, software tools; e-business and signal processing at all study levels (18 bachelor courses, 12 master courses, 5 PhD courses). He has been a mentor of 6 PhD candidates, and member of examination committee. He was the author of two university textbooks. He was working at several higher education institutions: School of Electrical Engineering University of Belgrade, Military Technical Academy Belgrade, Military Technical Academy - Technical Institute Belgrade, University of Novi Pazar, Faculty of Technical Sciences in Kosovska Mitrovica, Faculty of Computer Science Belgrade, University Singidunum (Technical Faculty, Faculty of Informatics and Computing, Business faculty)

Field of scientific work: electric analog and digital filters, software tools, e-business and processing for automation applications. Published: 1 monograph of international importance 2001, with reprint by Chinese publisher 2002 and translation into Chinese 2004, 2 chapters in international monographs, 31 papers in international journals referenced in ISI-JCR-SCI list, 7 papers in other international journals, 108 papers at international conferences, 5 monographs of national importance.

Engineering activities, 2 technical solutions accepted at international level, 39 technical solutions verified by corresponding scientific committee. Coauthor of 2 petty patents, Intellectual Property Gazette.

International cooperation activities: Vice-chair-Signal-processing-Society of Serbia and Montenegro Chapter IEEE, Management Committee Member, national representative at COST action 276, lecture at the seminar Wolfram en collaboration avec l'Université de Nice-Sophia Antipolis. He is reviewer of papers in several international journals: IEEE Trans. Signal Processing, IEEE Signal Processing Letters, IEEE Trans. Circuits and Systems.

Management activities: Project leader of two technological development projects, TR-32023, 2011-2017, and TR-13012, 2007-2010, Dean of 2 faculties, Head of one department.

Activities in AINS; attendance at meetings, papers and participation with the AINS affiliation.

Awards: Granted projects are CEI (Central European Initiative) and *Mathematica* Visiting Scholar Grant.