

Реферат за избор проф. др Златице Маринковић у ДОПИСНОГ члана АИНС

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

1. Биографски подаци

Златица Маринковић, је редовни професор Електронског факултета Универзитета у Нишу (УНИ-ЕЛФАК) од 2023. године. Основну школу и гимназију завршила је у Владичином Хану. Дипломирала је на УНИ-ЕЛФАК 1999. на смеру за Електронику и телекомуникације. Магистарску тезу и докторску дисертацију под називом: „Примена вештачких неуронских мрежа у моделима малолуминских микроталасних транзистора“, одбранила је на истом факултету 2003. и 2007. године, респективно. На УНИ-ЕЛФАК ангажована је на Катедри за телекомуникације, најпре као истраживач-стипендиста ресорног министарства за науку од 1999., а затим као асистент приправник (2002.), асистент (2004.), доцент (2013.), ванредни професор (2018.) и редовни професор (од 2023.).

Златица Маринковић је члан Савета УНИ-ЕЛФАК, од 2023., а од октобра 2024. године је продекан за науку УНИ-ЕЛФАК. Такође је члан Скупштине Инжењерске коморе Србије - ИКС (2019-2023) и потпредседник Секције за Србију и Црну Гору међународног удружења инжењера електронике и електротехнике - *IEEE* од 2023. године.

2. Научни резултати

Златица Маринковић је остварила значајне научне резултате у области вештачке интелигенције и машинског учења, пре свега у области вештачких неуронских мрежа и њихове примене у микроталасној техници, електроници и телекомуникацијама. Предности које нуде вештачке неуронске мреже учиниле су да оне постану незаобилазне у решавању све сложенијих проблема који се јављају у савременом свету и данас су у жижи интересовања научне и стручне јавности због огромног потенцијала за примену. Поред тога, области њеног истраживања су и паметни (смарт) системи и обновљиви извори енергије.

Златица Маринковић је аутор три поглавља у међународним монографијама и преко 200 научних радова, од тога 36 у међународним часописима категорије M20, као и 6 техничких решења. Цитираност: *Google Scholar*: 1275 цитата, *h-index* 17; *Scopus*: 926 цитата, *h-index* 14 (без самоцитата: 528 цитата, *h-index* 10). Рецензент је великог броја часописа категорије M20, домаћих и међународних конференција и домаћих техничких решења.

Највећи део истраживања реализовала је у оквиру пројекта финансираних од стране Министарства за науку, билатералних пројеката и у оквиру сарадње са иностраним универзитетима из Италије, Немачке, САД и Кине. Била је гостујући истраживач на универзитетима у Л'Аквили и Месини (Италија). Одржала је више предавања по позиву на иностраним универзитетима. Била је рецензент иностраних докторских дисертација (Шпанија, Северна Македонија, Индија), пријава за пројекте (Хонг Конг) и учествовала у евалуацији научних резултата (*ANVUR*, Италија). Била је такође члан жирија на међународним студентским такмичењима.

3. Инжењерске реализације

Златица Маринковић је члан Инжењерске коморе Србије (ИКС) и има лиценцу одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система. Учествовала је у реализацији више пројеката у сарадњи са привредом, вршењу техничке контроле техничке документације и техничког прегледа телекомуникационих објеката.

У њене најзначајније инжењерске реализације спадају: Софтверска процедура за имплементацију модела микроталасних транзистора базираних на неуронским мрежама у програмске пакете за САД микроталасних кола, Софтверске процедуре за реализацију хибридних емпиријско-неуронских модела микроталасних транзистора и њихову имплементацију у стандардне симулаторе микроталасних кола и Софтвер за детекцију падавина на основу слабења на микроталасном линку базиран на вештачким неуронским мрежама.

4. Остали показатељи успеха

Златица Маринковић је ангажована у извођењу наставе на свим нивоима студија на Електронском факултету у Нишу у оквиру предмета у областима комуникационих система и вештачке интелигенције. Под њеним менторством одбрањено је више дипломских, завршних и мастер радова, једна магистарска теза и једна докторска дисертација. Аутор је једног помоћног уџбеника и једног основног уџбеника. Учествовала је на више домаћих и међународних пројеката за развој наставе и академски је координатор за реализацију ЕРАСМУС+ програма и осталих програма мобилности на Електронском факултету у Нишу у периоду од 2015. до 2019. године.

Златица Маринковић је веома активан члан међународног удружења инжењера електронике и електротехнике - *IEEE*, где је вршила већи број дужности. Тренутно је потпредседник *IEEE* секције за Србију и Црну Гору и члан одбора за образовање Друштва за микроталасну технику (*IEEE MTT Society*), потпредседник одбора за студентске активности и председник програма за стипендије.

Такође врши дужност *Associate Editor-a* часописа *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields, John Wiley & Sons*, Била је уредник домаћег часописа на енглеском језику – *Microwave Review*. Члан је програмских/организационих одбора више међународних конференција и организатор једног workshop-a и неколико специјалних сесија и округлих столова на међународним конференцијама.

5. Признања и награде

Златица Маринковић је добитник награде “Александар Маринчић”, за изузетне научне резултате остварене у областима које покрива национално Удружење за микроталасну технику технологије и системе (МТТС удружење), за 2012. годину.

МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Златица Маринковић је остварила значајне научне резултате у области вештачке интелигенције и машинског учења, областима које су данас у жижи интересовања научне и стручне јавности због великих могућности примене у решавању сложених проблема савременог света. Њена истраживања се пре свега односе на вештачке неуронске мреже и њихову примену у микроталасној техници, електроници и телекомуникацијама. Проф. Златица Маринковић је аутор три поглавља у међународним монографијама и преко 200 научних радова, од тога 36 у међународним часописима категорије M20.

Резултати њених истраживања су примењени у Софтверу за детекцију падавина на основу слабљења на микроталасном линку базирано на вештачким неуронским мрежама, као и у Софтверским процедурама за имплементацију модела микроталасних транзистора базираних на неуронским мрежама у програмске пакете за анализу микроталасних кола.

Златица Маринковић је остварила веома плодну научну сарадњу са више универзитета у свету (из Италије, Немачке, САД, Кине и Холандије). Она је продекан за науку на Електронском факултету у Нишу, потпредседник *IEEE* секције за Србију и Црну Гору и члан одбора за образовање *IEEE MTT Society*.

На основу претходно датог образложења изнетог у овом реферату, као и прегледаног комплетног материјала у поднетој пријави, Комисија констатује да кандидат Златица Маринковић испуњава све услове за дописног члана АИНС и част нам је и задовољство да предложимо проф. др Златицу Маринковић за дописног члана АИНС.

Београд, 04.09.2024. год.

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

др Бранка Јокановић, научни саветник, редовни члан АИНС

проф. др Братислав Миловановић, редовни члан АИНС

проф. др Небојша Дончов, дописни члан АИНС



Академија инжењерских
наука Србије (АИНС)

Одељење
електротехничких наука

Пријава на конкурс за избор нових дописних чланова АИНС

Поштовани,

Одељење електротехничких наука АИНС је одржало седницу 10.6.2024. године којој је присуствовало 16 редовних и дописних чланова од 22 члана у Радном саставу тако да је кворум од најмање 50% био задовољен.

На предлог редовних чланова др Бранке Јокановић, научног саветника и проф. др Братислава Миловановића, Одељење је одлучило тајним гласањем са 16 гласова за да предложи проф. др Златицу Маринковић за новог дописног члана АИНС.

У Београду 12.6.2024. године

Секретар Одељења електротехничких наука


Проф. др Миодраг Поповић

Академији инжењерских наука Србије

Предмет: Сагласност кандидата за пријаву на конкурс за избор нових чланова АИНС-а

Поштовани,

Овим потврђујем да сам сагласна да учествујем на конкурс АИНС-а за избор нових дописних чланова. Сагласна сам да ме Одељење електротехничких наука номинује као кандидата одељења (О-предлог) за избор нових дописних чланова АИНС-а.

С поштовањем,



Проф. др Златица Маринковић
Редовни професор
Електронски факултет у Нишу
Александра Медведева 14
18000 Ниш
zlatica.marinkovic@elfak.ni.ac.rs
018/529303, 069/2009893

Датум и место:

Ниш, 25.06.2024. године



Златица Маринковић, редовни професор Универзитета у Нишу, Електронског факултета у Нишу (УНИ-ЕЛФАК) од 2023. године. Члан Савета УНИ-ЕЛФАК, од 2023., а од октобра 2024. године продекан за науку УНИ-ЕЛФАК. Члан Скупштине Инжењерске коморе Србије - ИКС (2019-2023), потпредседник Секције за Србију и Црну Гору међународног удружења инжењера електронике и електротехнике - IEEE од 2023. године. Контакт подаци: ORCID: 0000-0002-2954-7275, мобилни: +381 69 2009893, e-mail: zlatica.marinkovic@elfak.ni.ac.rs

Рођена 2. јануара 1975. године у Врању. Основну школу и гимназију завршила је у Владичином Хану. Дипломирала је на УНИ-ЕЛФАК 1999. на смеру за Електронику и телекомуникације. Магистарску тезу и докторску дисертацију („Примена вештачких неуронских мрежа у моделима малоласних микроталасних микроталасних транзистора“) одбранила је на истом факултету 2003. и 2007. године, респективно. На УНИ-ЕЛФАК ангажована је на Катедри за телекомуникације, најпре као истраживач-стипендиста ресорног министарства за науку од 1999., а затим као асистент приправник (2002.), асистент (2004.), доцент (2013.), ванредни професор (2018.) и редовни професор (од 2023).

Настава: Ангажована је у извођењу наставе на свим нивоима студија у оквиру предмета у областима комуникационих система и вештачке интелигенције. Под њеним менторством одбрањено је више дипломских, завршних и мастер радова, једна магистарска теза и једна докторска дисертација. Аутор је једног помоћног уџбеника и једног основног уџбеника. Учествовала је на више домаћих и међународних пројеката за развој наставе (руководилац једног домаћег пројекта). Контакт особа и академски координатор за реализацију ЕРАСМУС+ и осталих програма мобилности на Електронском факултету у Нишу (2015-2019).

Научно-истраживачка делатност: Главна област њеног истраживања су вештачка интелигенција и машинско учење, пре свега вештачке неуронске мреже и њихова примена у области микроталаса, електронике и телекомуникација. Поред тога, области њеног интересовања су и паметни (смарт) системи и обновљиви извори енергије. Аутор је три поглавља у међународним монографијама и преко 200 научних радова, од тога 36 у међународним часописима категорије M20, као и 6 техничких решења. Цитираност: Google Scholar: 1275 цитата, *h-index* 17; Scopus: 926 цитата, *h-index* 14 (без самоцитата: 528 цитата, *h-index* 10). Рецензент је великог броја часописа категорије M20, домаћих и међународних конференција и домаћих техничких решења.

Међународна сарадња: Највећи део истраживања реализовала је у оквиру пројекта финасираних од стране Министарства за науку, билатералних пројеката и у оквиру сарадње са иностраним универзитетима из Италије, Немачке, САД и Кине. Недавно је успоставила сарадњу са колегама са универзитета у Индији и члановима српске дијаспоре из САД и Холандије. Била је гостујући истраживач на универзитетима у Л'Аквили и Месини (Италија). Одржала је више предавања по позиву на иностраним универзитетима. Рецензент иностраних докторских дисертација (Шпанија, Северна Македонија, Индија), пријава за пројекте (Хонг Конг) и учествовала у евалуацији научних резултата (ANVUR, Италија). Била је члан жирија на међународним студентским такмичењима. Врши дужност Associate Editor-а часописа *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, John Wiley & Sons, Била је уредник часописа домаћег часописа Микроталасна ревија – Microwave Review. Члан уређивачког одбора 3 часописа. Члан IEEE (од 2013. године *Senior Member*).

Инжењерско стручни рад: Члан ИКС (лиценца одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система). Учествовала је у реализацији пројеката у сарадњи са привредом, вршењу техничке контроле техничке документације и техничког прегледа телекомуникационих објеката

Организационо ангажовање: Члан је програмских/организационих одбора више међународних конференција и организатор једног workshop-а и неколико специјалних сесија и округлих столова на међународним конференцијама. Вршила је већи број дужности у оквиру IEEE, тренутно потпредседник IEEE Секције за СИГ и члан је одбора за образовање IEEE друштва за микроталасну технику (потпредседник подбора за студентске активности и председник програма за стипендије). Члан Савета УНИ-ЕЛФАК од 2023., а од октобра 2024. вршиће дужност продекана за науку УНИ-ЕЛФАК.

Награде: награде “Александар Маринчић”, за изузетне научне резултате остварене у областима које покрива национално Удружење за микроталасну технику технологије и системе (МТТС удружење), за 2012. годину.

Породица и хоби: Путовања, италијански језик и култура, баштованство.

Проф. др Златица Маринковић, дипл. инж. ел.

5 најбољих научних доприноса

1. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, “Temperature Dependent models of low-noise microwave transistors based on neural networks”, *International Journal for RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 15, no. 6, November 2005, pp.567-577, DOI: 10.1002/mmce.20102 (**M22**)
цитата: 68 (31 без аутоцитата, 31 без аутоцитата и коцитата)
2. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Gustavo Avolio, Antonio Raffo, Vera Marković, Giorgio Vannini, and Dominique M. M.-P. Schreurs, “Neural approach for temperature-dependent modeling of GaN HEMTs,” *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 28, no 4, pp. 359-370, July/August 2015, DOI: 10.1002/jnm.2011 (**M23**)
цитата: 72 (53 без аутоцитата, 40 без аутоцитата и коцитата)
3. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, and Dominique M.M.-P. Schreurs, “A review on the artificial neural network applications for small-signal modeling of microwave FETs,” *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Special Issue: Devices and Circuits for Millimeter Wave and THz Applications, vol. 33, no. 3, May/June 2020, DOI: 10.1002/jnm.2668, (**M23**)
цитата: 74 (54 без аутоцитата, 47 без аутоцитата и коцитата)
4. Giovanni Crupi, Antonio Raffo, **Zlatica Marinković**, Gustavo Avolio, Alina Caddemi, Vera Marković, Giorgio Vannini, and Dominique M. M.-P. Schreurs, “An extensive experimental analysis of the kink effects in S22 and h21 for a GaN HEMT,” *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, vol. 62, no. 3, pp. 513-520, March 2014, DOI: 10.1109/TMTT.2014.2299769 (**M21**)
цитата: 59 (53 без аутоцитата, 34 без аутоцитата и коцитата)
5. Maria Gabriela Xibilia, Mariangela Latino, **Zlatica Marinković**, Aleksandar Atanasković, Nicola Donato, “Soft sensors based on deep neural networks for applications in security and safety”, *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 69, no. 10, pp. 7869-7876, Oct. 2020 (7 April 2020). DOI: 10.1109/TIM.2020.2984465, (**M21**)
цитата: 61 (59 без аутоцитата, 51 без аутоцитата и коцитата)

5 најбољих инжењерских доприноса

1. Идејни пројекат “Телекомуникациона мрежа преноса ЕПС-а ЈП Електросрбија Краљево”, рађен за потребе инвеститора ЈП Електросрбија Краљево 2001.
2. Учешће у изради упутства „Технички услови за пројектовање, изградњу и одржавање кабловско дистрибуционих система:“ Републичка агенција за електронске комуникације (РАТЕЛ), члан радне групе у оквиру тима са Електронског факултета у Нишу, 2008.
3. „Софтверска процедура за имплементацију модела микроталасних транзистора базираних на неуронским мрежама у програмске пакете за САД микроталасних кола“, Верификовано техничко решење Електронског факултета у Нишу, 2008, водећи реализатор развоја софтвера.
4. „Софтверске процедуре за реализацију хибриднијско-неуронских модела микроталасних транзистора и њихову имплементацију у стандардне симулаторе микроталасних кола“, верификовано техничко решење Електронског факултета у Нишу, 2010, водећи реализатор развоја софтвера.
5. “Софтвер за детекцију падавина на основу слабљења на микроталасном линку базиран на вештачким неуронским мрежама”, верификовано техничко решење Електронског факултета у Нишу, 2013, учешће у реализацији софтвера.

РЕЗИМЕ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

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

Златица Маринковић, 02.01.1975. Врање, Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу, Ниш, 01.02.1999.

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

„Примена вештачких неуронских мрежа у моделима малощумних микроталасних микроталасних транзистора“, проф. др Вера Марковић, 31.01.2007. Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу

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

Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу (2002-), редовни професор од 2023. године

Област научног и инжењерског рада и ORCID идентификатор

Електротехничко и рачунарско инжењерство, ORCID: 0000-0002-2954-7275

Редовни професор __ од 2023. __ Научни саветник __ Дописни члан АИНС од __ године.

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

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

M10	МОНОГРАФИЈЕ И МОНОГРАФСKE СТУДИЈЕ	ТИП	M11	M12	M13	M14
		БРОЈ			3	

M20	РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	ТИП	M21a	M21	M22	M23	M24	M28	M29
		БРОЈ		6	12	18		2	3

M30	МЕЂУНАРОДНИ СКУПОВИ	ТИП	M31	M32	M33	M34	M35	M36
		БРОЈ	4		110		6	

M40	НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ	ТИП	M41	M42	M44	M45	M48	M49
		БРОЈ						

M50	ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНИ	ТИП	M51	M52	M53	M54	M55
		БРОЈ	5	8	10		

M60	НАЦИОНАЛНИ СКУПОВИ	ТИП	M61	M62	M63	M64	M66
		БРОЈ	9		31		8

M80	ТЕХНИЧКА РЕШЕЊА	ТИП	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87
		БРОЈ					6		

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

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

2. Цитираност (одређује се према SCOPUS-у)

2.1 Број цитираних радова на SCOPUS-у 134

2.2 Укупан број цитата 936

2.3 Број хетероцитата 538 без аутоцитата, 440 без цитата и ко-цитата

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

2.5 Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата 10

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

Р.Б.	Активност	Главни	Извођачки	Технички	Остали
1.	Урађени значајни пројекти за потребе привреде				2
2.	У потпуности изведени већи пројекти за потребе привреде (број пројеката је део од пројеката под 1.)				
3.	Број ревизија (рецензија) привредних пројеката	9	Број експертских оцена		
4.	Руковођење: Изградњом привредних објеката		Радом привредних објеката		
5.	Остало: (нпр. Извођење других пројеката, и др.)				

4. Остали показатељи успеха

1.	Награде међународне		4.	Рецензије WoS-SCI-IF радова	>170
2.	Награде домаће	1	5.	Рецензије међународних пројеката	2
3.	Уређивачки одбори часописа	3	6.	Чланство у научним и стр. удруж.	4

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

- 5.1 Формирање: 1. Лабораторије ____ 2. Истраживачке групе ____
3. Нови истраживачки правци ____ 4. Центри изврности ____
- 5.2 Менторство: Др 1
- 5.3 Педагошки рад: 1. Број уџбеника 1 2. Збирка задатака 1
3. Број курсева: 13 4. Основне студије 5 5. Мастер студије 5 6. Др студије 3
- 5.4 Међународна сарадња: 1. Руковођење пројектима ____ 2. Учешће на пројектима 7
3. Студијски боравак у иностранству дужи од 2 месеца 1
- 5.5 Одржавање научних скупова: 1. Председник програмског ____ 3. Секретар програмског ____ 5. Члан програмског >10
2. /организационог одбора ____ 4. /организационог одбора ____ 6. /организационог одбора >20

6. Организација научног рада

- 6.1 Руковођење: Домаћим пројектима 1
- 6.2 Руковођење у Министарству науке: 1. Министар ____ 2. Држ.сек. ____ 3. Помоћник ____ 4. Предс.МНО ____
- 6.3 Руковођење у Инжењерској комори: 1. Председник ____ 2. Предс.Скупштине ____ 3. Предс.Комисије ____
- 6.4 Активности у Министарству науке: 1. Матични одбори ____ 2. Вођење комисија ____
- 6.5 Руковођење научним институцијама: 1. Универзитети ____ 2. Факултети 1
3. Институтуи ____ 4. Лабораторије ____
5. Катедре ____ 6. Одсеци, смерови ____
- 6.6 Руковођење и активности у другим друштвима: 1. Научним 1 2. Стручним 3

Датум

25.06.2024.

Потпис кандидата

3. Maminoh



Zlatica Marinković, Full Professor, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering in Niš, (UNI-FEE) since 2023. UNI-FEE Council member since 2023. Starting from Oct 2024 UNI-FEE Vice-Dean for Science. Member of Serbian Chamber of Engineers (IKS) Assembly (2019-2023). Serbia and Montenegro IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) Section Vice-Chair since 2023. Contact: ORCID: 0000-0002-2954-7275, mobile: +381 69 2009893, e-mail: zlatica.marinkovic@elfak.ni.ac.rs

She was born on January 2, 1975 in Vranje, Serbia. She has completed primary and highschools in Vladičin Han. She graduated at UNI-FEE in 1999, module Electronics and Telecommunications and completed her MSc (magister) thesis and PhD thesis („Applications of artificial neural networks in low-noise microwave transistor models“) at UNI-FEE in 2003 and 2007, respectively. She joined the UNI-FEE Department of telecommunications, first as researcher with scholarships of ministry of science since 1999, and then as an assistant trainee (2002), teaching assistant (2004), assistant professor (2013), associate professor (2018) and full professor (od 2023).

Teaching: She participates in teaching process at all study levels, teaching subjects in the field of communication systems and artificial intelligence. She has been a supervisor of several diploma theses, final theses and master theses as well as one PhD thesis. She authored one student textbook and one auxiliary student textbook. She participated in several national and international projects for curricula development (project leader of one national project). She served as a contact person and academic coordinator for ERASMUS+ and other mobility programs at UNI-FEE (2015-2019).

Scientific-research work: Her main research field are artificial intelligence and machine learning, especially artificial neural networks in the fields of the field of microwaves, telecommunications and electronics. Moreover, she is interested in smart systems and renewable energy sources. She authored/co-authored 3 book chapters and more than 200 scientific papers, 36 of them published in international journals in M20 categories and six technical solutions. Citations: Google Scholar: 1275 citations, *h-index* 17; Scopus: 926 citations, *h-index* 14 (without selfcitations: 528 citations, *h-index* 10). She has been reviewer of many journals in M20 category, national and international conferences and national technical solutions.

International collaboration: Majority of her research activities have been realized withing project financed by Serbian Ministry of Science, bilateral projects and within collaborations with foreign universities from Italy, Germany, USA and China. Recently she has established collaborations with colleagues from an Indian university and Serbian diaspora members from USA and the Netherlands. She was a visiting researcher with the University of Messina, Italy and the University of L'Aquila, Italy. She has given several invited lectures at foreign universities. She is a reviewer of foreign PhD theses (Spain, North Macedonia, India), project applications (Hong Kong) and participated in evaluation of scientific work (ANVUR, Italy). She was a jury member at international student competitions. She serves as an Associate Editor of a časopisa *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, John Wiley & Sons. She served as the editor of national journal *Microwave Review*. She is editorial board member of 3 journals. She is an IEEE member (since 2013 as *Senior Member*).

Engineering and professional work: IKS member (Sertified designer of telecommunication networks and systems). She participated in realization of project in collaboration with industry, performed technical control of technical documentation and technical inspections of the telecommunication objects.

Organizational activities: She has been a member of technical program/organizing committees of several international conferences, organizer of one workshop, several special sessions and round tables at international conferences. She served at various positions in IEEE, currently, Serbia and Montenegro IEEE Section Vice-Chair and IEEE MTT-S Education Committee member (Chair of Undergraduate Scholarships program and Vice-Chair of Student Activities subcommittee). She is an UNI-FEE Council member since 2023. Starting from Oct 2024 will serve as the UNI-FEE Vice-Dean for Science.

Awards: She received „Aleksandar Marinčić Award“ for exceptional scientific results achieved in 2012 awarded by the national Society for Microwave Theory Technologies and Systems.

Family and hobbies: Travel, Italian language and culture, gardenig.

Одељење за електротехничке науке

БИБЛИОГРАФИЈА са проширеном биографијом

Проф. др Златица Маринковић, дипл. инж. ел.
(кандидат за дописног члана)

Обавезни линкови:

Према КоБСОН-у https://kobson.nb.rs/nauka_u_srbiji.132.html?autor=Marinkovic%20Zlatica%20D

99 публикација (35 у часописима са WoS SCI листе)

101 публикација, цит : 724, h=11 <https://www.webofscience.com/wos/author/rid/AAE-8226-2020>

134 публикације, цит : 936, h=14 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7003877405>

215 публикација, цит :1275, h=17 https://scholar.google.com/citations?user=s_pd3_QAAAAJ&hl=sr

Опциони линкови:

182 публикације, цит :1232, h=17 <https://www.researchgate.net/profile/Zlatica-Marinkovic>

<https://orcid.org/0000-0002-2954-7275>

<https://www.linkedin.com/in/zlatica-marinkovi%C4%87-48770220/>

<https://enauka.gov.rs/cris/rp/rp06067>

<https://mtt.org/profile/zlatica-marinkovic/>

1. Научно-истраживачки резултати

M10 Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја

M13 Поглавља у међународним монографијама

1. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Alina Caddemi, "Artificial Neural Networks in Small-Signal and Noise Modeling of Microwave Transistors", *Chapter 6* in „Artificial Neural Networks“ edited by Seoyun J. Kwon, Nova Science Publishers Inc., 2011, pp. 219-236, ISBN: 978-1-61761-553-5. **(M13)**
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?cPath=23_29&products_id=13180&osCsid=cf9105317cdd986cef7f4cb1304a29c6
2. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, "Artificial Neural Networks as a Tool for Improving Microwave Transistor Empirical Noise Models", *Chapter 14* in „Artificial Intelligence and Hybrid Systems“ edited by Claudio Rocha, iConcept Press Ltd., 2013, ISBN: 978-14775547-3-9. **(M13)**
<http://www.iconceptpress.com/books/artificial-intelligence-and-hybrid-systems/>
3. **Zlatica Marinković**, Vladica Đorđević, Nenad Ivković, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Alina Caddemi, „Parameter extraction of small-signal and noise models of microwave transistors based on artificial neural networks“, *Chapter 8* in „Artificial Neural Networks: New Research“, edited by Gayle Cain, Nova Science Publishers Inc., 2016, ISBN: 978-1-63485-979-0. **(M13)**
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=59605&osCsid=64557f64935207b5bbd771526820fba5

M20 – Радови међународног значаја

M21 Рад у врхунском међународном часопису

1. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique Schreurs, Alina Caddemi, Vera Marković, “Microwave FinFET modeling based on artificial neural networks including lossy silicon substrate,” *Microelectronic Engineering*, vol. 88, no. 10, pp. 3158-3163, October 2011. Elsevier, DOI 10.1016/j.mee.2011.06.019; ISSN: 0167-9317, **(M21)** IF 2011: 1.557, IF5: 1495, Engineering, Electrical and Electronic 72/245, citata: 36 (11 bez autocitata, 9 bez autocitata i kocitata)

2. Giovanni Crupi, Antonio Raffo, **Zlatica Marinković**, Gustavo Avolio, Alina Caddemi, Vera Marković, Giorgio Vannini, and Dominique M. M.-P. Schreurs, "An extensive experimental analysis of the kink effects in S22 and h21 for a GaN HEMT," *IEEE Transactions on Microwave Theory and Technique*, vol. 62, no. 3, pp. 513-520, March 2014, IEEE Inc, ISSN: 0018-9480, DOI: 10.1109/TMTT.2014.2299769 (**M21**) IF2 2014: 2.243; IF5-2014: 2.286, Engineering, Electrical and Electronic 46/249, citata: 59 (53 bez autocitata, 34 bez autocitata i kocitata)
3. Maria Gabriela Xibilia, Mariangela Latino, **Zlatica Marinković**, Aleksandar Atanasković, Nicola Donato, "Soft sensors based on deep neural networks for applications in security and safety", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 69, no. 10, pp. 7869-7876, Oct. 2020 (7 April 2020), IEEE, Print ISSN: 0018-9456, Electronic ISSN: 1557-9662, DOI: 10.1109/TIM.2020.2984465, (**M21**) IF 2020: 4.016, IF5 2020: 3.953, Engineering, Electrical and Electronic 60/273, citata: 61 (59 bez autocitata, 51 bez autocitata i kocitata)
4. Alfiero Leoni, Vincenzo Stornelli, Leonardo Pantoli, Giorgio Leuzzi, **Zlatica Marinković**, "RF Active inductors small-signal design by means of conformal transformations", *IEEE Access*, vol. 8, pp. 50390 - 50398 March 2020, IEEE, eISSN: 2169-3536, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2980209, (**M21**) IF2020: 3.367, IF5-2020: 3.671, Engineering, Electrical and Electronic 94/273, citata: 6 (6 bez autocitata, 4 bez autocitata i kocitata)
5. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Mariangela Latino, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, "Characterization and neural modeling of a microwave gas sensor for oxygen detection aimed at healthcare applications," Special Issue: Chemical Sensors for Measurement Systems, *Sensors*, vol. 20, no. 24, 7150, Dec. 2020, MDPI, ISSN 1424-8220, DOI: <https://doi.org/10.3390/s20247150>, (**M21**) IF2020: 3.576, IF5 2020: 3.735, Engineering, Electrical and Electronic 82/273, citata: 21 (13 bez autocitata, 5 bez autocitata i kocitata)
6. Giovanni Gugliandolo, **Zlatica Marinković**, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, "Equivalent Circuit Model Extraction for a SAW Resonator: Below and above Room Temperature", *Sensors*, (2022), vol. 22 br. 7, 2546, 15p, March 2022, MDPI, ISSN: 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s22072546>, (**M21**), IF2021: 3.9, IF5 2020: 4.1, Engineering, Electrical and Electronic 100/275, citata: 4 (2 bez autocitata, bez autocitata i kocitata 2)

M22 Рад у истакнутом међународном часопису

1. Vera Marković, Olivera Pronić, **Zlatica Marinković**, "Noise Wave Modeling of Microwave Transistors Based on Neural Networks", *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 41 No. 4, pp. 294-297, May 2004, John Wiley & Sons, ISSN: 0895-2477, DOI: 10.1002/mop.20120, (**M22**), IF2004: 0.456, Engineering, Electrical and Electronic 124/208, citata: 18 (2 bez autocitata, 1 bez autocitata i kocitata)
2. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Temperature Dependent Models of Low-Noise Microwave Transistors Based on Neural Networks", *International Journal for RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 15, no. 6, pp. 567-577, November 2005, John Wiley & Sons, ISSN: 1096-4290, DOI: 10.1002/mmce.20102, (**M22**) IF2005:0.635, Engineering, Electrical and Electronic 100/208, citata: 68 (31 bez autocitata, 31 bez autocitata i kocitata)
3. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić, Vera Marković " Bias-dependent scalable modeling of microwave FETs based on artificial neural networks", *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 48, No. 10, pp. 1932-1936, October 2006, John Wiley & Sons, ISSN: 0895-2477, DOI: 10.1002/mop.21834, (**M23**), IF2006: 0.568, Engineering, Electrical and Electronic 125/206, citata: 29 (10 bez autocitata, 10 bez autocitata i kocitata)
4. **Zlatica D. Marinković**, Olivera R. Pronić-Rančić, Vera V. Marković, "ANN Applications in Improved Noise Wave Modeling of Microwave FETs", *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 50, No. 10, pp. 2512-2516, 2008. John Wiley & Sons, ISSN: 0895-2477, DOI: 10.1002/mop.23771, (**M23**), IF2008: 0.743, Engineering, Electrical and Electronic 144/228, citata: 10 (5 bez autocitata, 2 bez autocitata i kocitata)
5. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, "Comparison Between Analytical and Neural Approaches for Multibias Small Signal Modeling of Microwave Scaled FETs", *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 52, No. 10, pp. 2238-2244, October 2010. John Wiley & Sons, ISSN:

0895-2477, DOI: 10.1002/mop.25432, **(M23)**, IF2010: 0.686, Engineering, Electrical and Electronic 164/247, citata: 43 (11 bez autocitata, 8 bez autocitata i kocitata)

6. Marija Agatonović, **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Application of ANNs in Evaluation of Microwave Pyramidal Absorber Performance," *Applied Computational Electromagnetics Society Journal*, vol. 27, no. 4, pp. 326-333, April 2012. Applied Computational Electromagnetics Society, Inc., ISSN: 1054-4887, **(M23)**, IF2012: 1.012, Engineering, Electrical and Electronic 132/243, citata: 11 (3 bez autocitata, 3 bez autocitata i kocitata)
7. **Zlatica Marinković**, Nenad Ivković, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Alina Caddemi, "Analysis and Validation of Neural Approach for Extraction of Small-Signal Models of Microwave Transistors," *Microelectronics Reliability*, vol. 53, no. 3, pp. 414-419, March 2013. Elsevier, ISSN: 0026-2714, DOI: dx.doi.org/10.1016/j.microrel.2012.09.003 **(M22)** IF2013: 1.214, Engineering, Electrical and Electronic 124/248, citata: 12 (4 bez autocitata, 4 bez autocitata i kocitata)
8. Alfiero Leoni, Leonardo Pantoli, Vincenzo Stornelli, Giorgio Leuzzi, Zlatica Marinković, "Automated Calibration System for RF Configurable Voltage-Controlled Filters", *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, vol. 65, no. 8, pp. 1034-1038, August 2018. IEEE, ISSN: 1549-7747 (print), 1558-3791 (online), doi: 10.1109/TCSII.2018.2790078, **(M22)** IF2018: 3.250; IF5-2018: 2.924 **(M22)**, Electrical and Electronic 80/266, citata: 5 (5 bez autocitata, 2 bez autocitata i kocitata)
9. Giovanni Gugliandolo, **Zlatica Marinković**, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, "On the Performance Evaluation of Commercial SAW Resonators by Means of a Direct and Reliable Equivalent-Circuit Extraction," *Micromachines*, vol. 12, no 3, 303, March 2021, MDPI, ISSN: 2072-666X, DOI: <https://doi.org/10.3390/mi12030303>, **(M22)**, IF2022 3.4, IF5-2022 3.3, Nanoscience and Nanotechnology, 70/109, citata: 12 (7 bez autocitata, 6 bez autocitata i kocitata)
10. Giovanni Crupi, Mariangela Latino, Giovanni Gugliandolo, **Zlatica Marinković**, Jialin Cai, Gianni Bosi, Antonio Raffo, Enza Fazio, and Nicola Donato, "A Comprehensive Overview of the Temperature-Dependent Modeling of the High-Power GaN HEMT Technology Using mm-Wave Scattering Parameter Measurements," *Electronics*, vol.12, no. 8, pp. 1771, April 2023. MDPI, ISSN: 2079-9292, <https://doi.org/10.3390/electronics12081771>, **(M22)**, IF2022: 2.9, IF5-2022: 2.9, Electrical and Electronic 131/275, citata: 7 (2 bez autocitata, 2 bez autocitata i kocitata)
11. Miloš Radojković, Giovanni Gugliandolo, Mariangela Latino, **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, and Nicola Donato, "Development and Validation of an ANN-Based Approach for Temperature-Dependent Equivalent Circuit Modeling of SAW Resonators," *Micromachines*, vol. 14, no. 5, pp. 967, April 2023. MDPI, ISSN: 2072-666X, <https://doi.org/10.3390/mi14050967>, **(M22)**, IF2022: 3.43, IF5-2022 3.3, Nanoscience and Nanotechnology, 68/108, citata: 0
12. Jacopo Iannacci, Girolamo Tagliapietra, **Zlatica Marinković**, Koushik Guha, Srinivasa Rao Karumuri, Irene Dal Chiele, and Massimo Donelli, "Simple and fast modelling of radio frequency passives in view of beyond-5G and 6G applications: case study of an RF-MEMS multi-state network described by an equivalent lumped element network", *Microsystem Technologies*, June 2024. Springer, ISSN: 1432-1858 (Electronic), 0946-7076 (Print), <https://doi.org/10.1007/s00542-024-05712-0>, **(M22)**, IF2 za 2022: 2.1; IF5-2022: 1.9, Engineering, Electrical & Electronics 179/275, citata:0

M23 – Рад у међународном часопису

1. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "HEMT Noise neural model based on bias conditions", *COMPEL - International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, vol. 23, Issue 2, pp. 426-435, February 2004. Emerald, ISSN: 0332-1649, DOI: 10.1108/03321640410510587, **(M23)**, IF2004: 0.180, Engineering, Electrical and Electronic 174/208, citata: 23 (5 bez autocitata, 5 bez autocitata i kocitata)
2. **Zlatica D. Marinković**, Olivera R. Pronić, Jovana B. Randelović, Vera V. Marković, "Artificial Neural Networks for Temperature Dependent Noise Modelling of Microwave Transistors", *International Journal of Electronics*, vol. 94, No. 8, , pp. 759 – 767, 2007. Taylor & Francis Ltd., ISSN: 0020-7217, DOI: 10.1080/00207210701464634, **(M23)**, IF2007: 0.377, Engineering, Electrical and Electronic 157/227, citata: 5 (1 bez autocitata, 1 bez autocitata i kocitata)

3. **Zlatica D. Marinković**, Olivera R. Pronić, Vera V. Marković, “Bias Dependent Hybrid PKI Empirical - Neural Model of Microwave FETs,” *International Journal of Electronics*, vol. 98, no. 10, pp. 1399-1409 October 2011. Taylor & Francis Ltd., DOI:10.1080/00207217.2011.593139, ISSN: 0020-7217, **(M23)**, IF2011: 0.180, Engineering, Electrical and Electronic 197/245, citata: 1 (1 bez autocitata, bez autocitata i kocitata)
4. Olivera Pronić-Rančić, **Zlatica Marinković**, Vera Marković, “Bias dependant noise wave modelling procedure of microwave FETs,” *Journal of Electrical Engineering-Elektrotechnicky Casopis*, vol. 63, no. 2, , pp. 119–123, March - April 2012. Slovak University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, ISSN 1335-3632, DOI: 10.2478/v10187-012-0018-6, **(M23)**, IF2012: 0.546, Engineering, Electrical and Electronic 190/243, citata: 0
5. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique Schreurs, Alina Caddemi, Vera Marković, “Multi-Bias Neural Modeling of FinFET Admittance Parameters,” *Microwave and Optical Technology Letters*, vol. 54, no. 9, September 2012, pp. 2082-2088. John Wiley & Sons, ISSN: 0895-2477, DOI: 10.1002/mop.27020 **(M23)**, IF2010: 0.585, Engineering, Electrical and Electronic 179/243, citata: 19 (8 bez autocitata, 7 bez autocitata i kocitata)
6. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, “Small-Signal and Noise Modelling of Class of HEMTs Using Knowledge-Based Artificial Neural Networks,” *International Journal for RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 23, no. 1, pp. 34-39, January 2013. John Wiley & Sons, ISSN: 1096-4290, DOI: 10.1002/mmce.20631, **(M23)**, IF2013: 0.77, Engineering, Electrical and Electronic 160/208, citata: 25 (17 bez autocitata, 17 bez autocitata i kocitata)
7. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique M. M.-P. Schreurs, Alina Caddemi, Vera Marković, “Microwave neural modeling for silicon FinFET varactors,” Special issue on Modeling of High-Frequency Silicon Transistors, *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 27, no. 5-6, pp. 834-845, September-December 2014 John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204, DOI: 10.1002/jnm.1926, **(M23)**, IF2 2014: 0.615; IF5-2014: 0.623, Engineering, Electrical and Electronic 185/249, citata: 6 (4 bez autocitata, 2 bez autocitata i kocitata)
8. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, „New neural method for bias dependent noise modelling of microwave transistors,” *Journal of Communications Technology and Electronics*, vol. 59, no. 11, pp. 1303-1309, November 2014. Springer, ISSN: 1064-2269, DOI: 10.1134/S1064226914110114 **(M23)**, IF2 2014: 0.388; IF5-2014: 0.309, Engineering, Electrical and Electronic 212/249, citata: 0
9. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Gustavo Avolio, Antonio Raffo, Vera Marković, Giorgio Vannini, and Dominique M. M.-P. Schreurs, “Neural approach for temperature-dependent modeling of GaN HEMTs,” *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 28, no 4, pp. 359-370, July/August 2015. John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204, DOI: 10.1002/jnm.2011, **(M23)**, IF2 2015: 0.515; IF5-2015: 0.602, Engineering, Electrical & Electronic: 212/257, citata: 72 (53 bez autocitata, 40 bez autocitata i kocitata)
10. **Zlatica Marinković**, Nenad Ivković, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Alina Caddemi, “Novel neural approach for parameter extraction of microwave transistor noise models,” *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 28, no. 6, pp. 707-716 November/December 2015. John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204, DOI: 10.1002/jnm.2083, **(M23)**, IF2 2015: 0.515; IF5-2015: 0.602, Engineering, Electrical & Electronic: 212/257, citata: 2 (1 bez autocitata, 1 bez autocitata i kocitata)
11. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Vera Marković and Olivera Pronić-Rančić, “Extraction of microwave FET noise wave temperatures by using a novel neural approach”, *The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering – COMPEL*, vol.35, no.1, pp. 339-349, January 2016. Emerald, ISSN: 0332-1649, DOI: 10.1108/COMPEL-07-2015-0254 **(M23)**, IF2 2016: 0.487; IF5-2016: 0.496, Engineering, Electrical & Electronic: 239/262, citata: 8 (1 bez autocitata, bez autocitata i kocitata)
12. **Zlatica Marinković**, Taeyoung Kim, Vera Marković, Marija Milijić, Olivera Pronić-Rančić, Tomislav Ćirić, Larissa Vietzorreck, “Artificial Neural network based design of RF MEMS capacitive shunt switches”, *Applied Computational Electromagnetics Society Journal*, vol. 31 no. 7, pp. 756-764, July 2016. Applied Computational Electromagnetics Society, Inc., ISSN: 1054-4887 **(M23)**, IF2 2016: 0.444;

IF5-2016: 0.415, Engineering, Electrical & Electronic: 227/257, citata: 16 (10 bez autocitata, 10 bez autocitata i kocitata)

13. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Vera Marković, Olivera Pronić-Rančić, Alina Caddemi, "Wave approach for noise modeling of gallium nitride high electron mobility transistors", *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 30, no. 1, pp. 1-9, 2017. John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204, DOI: 10.1002/jnm.2138, **(M23)**, IF2 2016: 0.622; IF5-2015: 0.620, Engineering, Electrical & Electronic: 215/260, citata: 9 (5 bez autocitata, 5 bez autocitata i kocitata)
14. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Marković, Olivera Pronić-Rančić, "Development and validation of ANN approach for extraction of MESFET/HEMT noise model parameters", *Electrical Engineering (Archiv für Elektrotechnik)*, vol. 100, no. 2, pp. 645-651, June 2018. Springer Berlin Heidelberg, ISSN: 0948-7921 (print), 1432-0487 (online), doi:10.1007/s00202-017-0526-2 **(M23)** IF2 2016: 0.569; IF5-2016: 0.638, Engineering, Electrical & Electronic: 199/266, citata: 3 (2 bez autocitata, 2 bez autocitata i kocitata)
15. Tomislav Ćirić, Rohan Dhuri, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, "Neural Based Lumped Element Model of Capacitive RF MEMS Switches", *Frequenz*, vol. 72, no. 11-12, pp. 539-546, November 2018. De Guyter, ISSN (Online) 2191-6349, ISSN (Print) 0016-1136, DOI: <https://doi.org/10.1515/freq-2018-0023> **(M23)**, IF 2018: 0.595; IF5-2018: 0.530 **(M23)** Engineering, Electrical & Electronic: 248/266, citata: 14 (10 bez autocitata, 10 bez autocitata i kocitata)
16. Leonardo Pantoli, Alfiero Leoni, **Zlatica Marinković**, Vincenzo Stornelli, Giorgio Leuzzi, "ANN approach to active inductor based filter design", *International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering*, vol. 28, no. 9, pp. e21568, November 2018. John Wiley & Sons, ISSN: 1096-4290, DOI: 10.1002/mmce.21568 **(M23)** IF 2018: 1.472; IF5-2018: 1.256 **(M23)**, Engineering, Electrical & Electronic: 180/266, citata: 1 (1 bez autocitata, 1 bez autocitata i kocitata)
17. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, and Dominique M.M.-P. Schreurs, "A review on the artificial neural network applications for small-signal modeling of microwave FETs," *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, Special Issue: Devices and Circuits for Millimeter Wave and THz Applications, vol. 33, no. 3, May/June 2020, e2668. John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204, DOI: 10.1002/jnm.2668 **(M23)** IF2 2020: 1.296; IF5-2020: 1.191, Engineering, Electrical & Electronic: 222/273, citata: 74 (54 bez autocitata, 47 bez autocitata i kocitata)
18. Shuhao Cheng, Xiaoqiang Tang, Zlatica Marinković, Giovanni Crupi, Jialin Cai, "Incorporating DC bias voltage in poly-harmonic distortion modeling for RF power GaN transistors", *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, vol. 37, no. 2, March/April 2024, e3201. John Wiley & Sons, Online ISSN: 1099-1204, Print ISSN: 0894-3370, DOI: <https://doi.org/10.1002/jnm.3201> **(M23)** IF2 2022: 1.6; IF5-2020: 1.4, Engineering, Electrical & Electronic: 222/273, 213/275, citata: 1 (1 bez autocitata, 0 bez autocitata i kocitata)

M24 – Рад у часопису међународног значаја

1. **Zlatica D. Marinković**, Olivera R. Pronić-Rančić, Vera V. Marković, "Bias-dependent Models of Microwave transistors Based on PKI Artificial Neural Networks", *Proceedings of the European Microwave Association*, vol. 4, Issue 1, 2008, pp. 82-87.
<http://www.eumwa.org/en/publications/international-journal/individual-issues/2008.html>
2. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Tomislav Ćirić, Larissa Vietzorreck, Olivera Pronić-Rančić, "Artificial neural networks in RF MEMS switch modelling", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 29, no 2, pp. 177-191, 2016. University of Niš, ISSN: 0353-3670, DOI: 10.2298/FUEE1602177M **(M24)**
3. Tomislav Ćirić, **Zlatica Marinković**, Rohan Dhuri, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, „Hybrid neural lumped element approach in inverse modeling of RF MEMS switches”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 33, no. 1, pp. 27-36, March 2020. University of Niš, ISSN: 0353-3670, DOI: 10.2298/FUEE2001027C **(M24)**
4. **Zlatica Marinković**, Miloš Mitić, Branka Milošević, Marin Nedelchev, „Prior knowledge based neural modeling of microstrip coupled resonator filters”, *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*,

vol. 35, no. 2, Vol. 35, No 2, June 2022, pp. 145-154. University of Niš, ISSN: 0353-3670, <https://doi.org/10.2298/FUEE2202145M> (M24)

5. **Zlatica Marinković**, Biljana P. Stošić, "Applications of artificial neural networks for calculation of the Erlang B formula and its inverses," *Engineering Reports*, vol. 5, no. 9, September 2023, e12647, <https://doi.org/10.1002/eng2.12647> (M24) IF2 2023 - 1.8, M kategorizacija za 2023. nije objavljena

M29 – Уређивање међународног научног часописа

1. **Zlatica Marinković**, Associate Editor, *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 2022, John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204 IF5-2021: 1.194, (M23),
2. **Zlatica Marinković**, Associate Editor, *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 2023, John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204 IF5-2022: 1.4, (M23),
3. **Zlatica Marinković**, Associate Editor, *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, 2024, John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204 IF5-2022: 1.4, (M23), <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1099120>

M30 – Међународни научни скупови

M31 – Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини

1. Bratislav Milovanović, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, Zoran Stanković, "Microwave circuits modeling using neural networks - overview of the results achieved at the Faculty of Electronic Engineering in Niš", 6th Seminar on Neural Networks applications in Electrical Engineering - Neurel 2002, Beograd, Septembar 2002, pp. 177-184
2. V. Marković, **Z. Marinković**, "Small-Signal and Noise Modeling of Microwave Transistors Based on Neural Networks", Asia Pacific Microwave Conference - APMC'04, December 2004, New Delhi, India, **Abstracts** pp. 712-713 i Full paper on CD Rom.
3. V. Marković, **Z. Marinković**, "Artificial Neural Networks for Bias- and Temperature-Dependent Modeling of Microwave Transistors", Book of Proceedings of 11th International Symposium on Microwave and Optical Technology – ISMOT 2007, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone, Italy, December, 17-21, 2007, pp. 21-24.
4. Giovanni Crupi, Antonio Raffo, **Zlatica Marinković**, Dominique M. M.-P. Schreurs, Alina Caddemi, „A Comprehensive and Critical Overview of the Kink Effect in S22 for HEMT Technology“ 14th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2019, Niš, Serbia, October 23-25, 2019, pp. 13-20, ISBN: 281-0877-3 (IEEE).

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

1. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, Nataša Maleš-Ilić, "Microwave FET transistor noise modeling using neural networks", Proceedings of the Conference TELSIKS'99, September 1999, Niš, pp.403-406.
2. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Microwave MESFET Transistor Modeling using Neural Networks", Communications 2000, December 2000, Bucharest, Romania, pp. 170-173
3. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, Nataša Maleš-Ilić, "Application of Neural Networks in Microwave FET Transistor Noise Modeling", 5th Seminar on Neural Networks applications in Electrical Engineering - Neurel 2000, Beograd, Septembar 2000, pp. 146-151
4. **Zlatica Marinković**, Biljana Stojanović, Biljana Lazarević, "ASK System in White Gaussian and Atmospheric Noise", Communications 2000, December 2000, Bucharest, Romania, pp. 244-247
5. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Neural Models of Microwave Transistor Noise Parameters Based on Bias Conditions and S-parameters", 5th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2001, September 19-21, Niš, Yugoslavia, pp. 683-686

6. Olivera Pronić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Noise Modeling of Packaged HEMTs by using neural model of Noise Wave Temperatures", 11th Conference on Microwave Technique COMITE 2001, September 18-19, Paradubice, Czech Republic, pp. 163-166
7. Vera Marković, Bratislav Milovanović, Zoran Stanković, **Zlatica Marinković**, "Microstrip Gap Modeling using a hybrid empirical Neural Model", Proceedings of 5th International Conference on Applied Electromagnetics PES 2001, October 8-10, Niš, Yugoslavia, pp. 101-104
8. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, Bratislav Milovanović, "New Neural Models of Microwave Transistor Noise Parameters Based on Bias Conditions", 23rd Conference on Microelectronics MIEL 2002, May 2002, pp.405-408.
9. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Prediction of HEMT's Scattering and Noise Parameters using Neural Networks", XXXVII Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2002, October 2002, Niš, Serbia and Montenegro, pp. 99-102
10. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Signal and Noise Neural Models of pHEMTs", 6th Seminar on Neural Networks applications in Electrical Engineering - NEUREL2002, Beograd, September 2002, pp. 185-190
11. Vera Marković, Wolfgang Mathis, **Zlatica Marinković**, "Prediction of Microwave Transistors' Noise Resistance by Neural Network Approach", ISTET 2003, June 2003, Warsaw, Poland, pp. 281-284
12. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Implementation of Microwave Transistor Neural Noise Models into Standard Microwave Simulators", XXXVIII Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2003, October 2003, Sofia, Bulgaria, pp. 83-86
13. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Alina Caddemi, Bratislav Milovanović, "Microwave Transistor Noise Models Including Temperature Dependence", 6th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2003, October 1-3, Niš, Yugoslavia, pp. 561-564
14. **Z. Marinković**, V. Marković, B. Milovanović, "Implementation of Temperature Dependence in Small-Signal Models of Microwave Transistors Including Noise", 24th Conference on Microelectronics MIEL 2004, May 2004, Niš, Serbia and Montenegro, pp. 355-358
15. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "New Approach to Applying the Transistor Neural Models within Microwave Circuit Simulators", XXXIX Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2004, June 2004, Bitola, Macedonia, pp. 203-206
16. **Z. Marinković**, V. Marković, "Neural Networks in Microwave Low-Noise Transistor Modeling under Various Temperature Conditions", 7th Seminar on Neural Networks applications in Electrical Engineering - NEUREL 2004, Belgrade, September 2004, pp. 199-203
17. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić, Jovana Randelović, Vera Marković, "An Automated Procedure for MESFETs / HEMTs Noise Modeling Against Temperature", XL Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2005, June 2005, Niš, Serbia and Montenegro, pp. 89-92
18. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić, Vera Marković, Jovana Randelović, "Bias Dependent Scalable Noise Models of MESFETs / HEMTs Noise Based on Neural Networks", 7th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2005, September 28-30, Niš, Serbia and Montenegro, pp. 377-380
19. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Accurate Temperature Dependent Noise Models of Microwave Transistors Based on Neural Networks", Proceeding of European Microwave Week 2005 - 13th GAAS Symposium, October 3-7, Paris, France, pp. 389-392
20. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić, Vera Marković, "Efficient ANN Based Noise Modeling of Microwave FETs Against Temperature", Proceedings of MELECON 2006 Benalmadena (Malaga), Spain, May 2006, vol.1, pp. 153-156
21. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić, Vera Marković, "ANN in Bias Dependent Scalable Modeling of HEMT S-parameters", XLI Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2006, June 2006, Sofia, Bulgaria, pp. 57-60

22. **Zlatica D. Marinković**, Olivera R. Pronić-Rančić, Vera V. Marković, Dejan D. Rančić, "Bias-dependent Noise Models of Microwave Transistors Based on PKI Artificial Neural Networks", Mediterranean Microwave Symposium – MMS 2006, Genova (Italy), September 2006, pp.471-474
23. Dejan Rančić, Aleksandar Dimitrijević, Aleksandar Milosavljević, Olivera Pronić - Rančić, **Zlatica Marinković**, Aleksandar Kostić, "Geographical Information System for Radar Coverage Simulation", Mediterranean Microwave Symposium – MMS 2006, Genova (Italy), September 2006, pp.515-518
24. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić, Vera Marković, "Bias-Dependent Model of Microwave FET S-parameters Based on Prior Knowledge ANNs", 8th Seminar on Neural Networks applications in Electrical Engineering - NEUREL 2006, Belgrade, September 2006, pp. 185-188
25. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Olivera Pronić, "Comparison of Temperature Dependent Noise Models of Microwave FETs", XLII Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2007, June 2007, Ohrid, Macedonia, pp. 727-730.
26. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, "Improved Noise Wave Model of Microwave FETs based on Artificial Neural Networks", 18th European Conference on Circuit Theory and Design – ECCTD 2007, Seville, Spain, August 2007, pp.763-766
27. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, "Application of Artificial Neural Networks in Noise Wave Modeling of DG MESFETs", 8th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2007, September 26-28, Niš, Serbia, pp. 283-286.
28. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Hybrid PKI Temperature Dependent Small-Signal Model of Microwave Transistors", XLIII Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2008, June 25-27, 2008, Niš, Serbia, vol. 2, pp. 398-401
29. **Zlatica D. Marinković**, Vera V. Marković, „ANN for Noise Estimation of Microwave FETs from S-parameters“, *Ninth Seminar of Neural Network Application in Electrical Engineering - NEUREL 2008*, Belgrade, Serbia, September 25-27, 2008, pp.185-188. ISBN: 978-1-4244-2903-5.
30. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, "Artificial neural networks in bias dependant noise modeling of MESFETs", Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on Applied Informatics and Communications (AIC '09), Moscow, Russia, August 2009, pp. 94-99, ISSN: 1790-5109, ISBN: 978-960-474-107-6
31. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Training Data Preprocessing for Bias-Dependent Neural Models of Microwave Transistor Scattering Parameters", XLIV Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2009, Veliko Tarnovo, Bulgaria, June 25-27, 2009, vol. 1, pp. 7-10. ISBN: 978-954-438-795-2
32. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, "Hybrid PKI Empirical-Neural Bias Dependent Noise Model of Microwave Transistors", 9th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2009, Niš, October 7-9, Serbia, pp. 44-47. ISBN: 978-1-4244-4381-9
33. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, "On the Neural Approach for FET Small-Signal Modelling up to 50GHz", *10th Seminar of Neural Network Application in Electrical Engineering - NEUREL 2010*, Belgrade, Serbia, September 23-25, 2010, pp. 89-92. ISBN: 978-1-4244-8818-6.
34. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, "Development of a Neural Approach for Bias-Dependent Scalable Small-Signal Equivalent Circuit Modeling of GaAs HEMTs", *5th European Microwave Integrated Circuits Conference – EuMIC 2010*, Paris, France, September, 27-28, 2010, pp. 182-185. ISBN: 978-2-87487-017-0.
35. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, "PKI ANNs in Noise Wave Modelling of Microwave Transistors", XLVI Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST2011, Niš, Serbia, June 29- July 1, 2011, vol. 1, pp. 187-190. ISBN: 978-86-6125-031-6
36. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, "Improved ANN Approach to Bias-Dependent Scalable Noise Modelling of Microwave FETs", 10th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2011, Niš, Serbia, October 5-8, 2011, pp. 242-245.

37. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique M. M.-P. Schreurs, Alina Caddemi, Vera Marković, "Artificial Neural Network based Modeling of FinFET Forward Transmission Coefficient", 10th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2011, Niš, Serbia, October 5-8, 2011, pp. 238-241. ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), ISBN: 978-86-6125-044-6 (FEE)
38. **Zlatica Marinković**, Dominique M. M.-P. Schreurs, Giovanni Crupi, "Team Projects for ICT Master Students: Evaluation and Case Studies", 10th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2011, Niš, Serbia, October 5-8, 2011, pp. 361-364. ISBN: 978-1-4577-2016-1 (IEEE), ISBN: 978-86-6125-044-6 (FEE)
39. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique M. M.-P. Schreurs, Alina Caddemi, Vera Marković, "High-frequency multi-bias small-signal neural modeling for FinFET," 28th International Conference on Microelectronics (MIEL 2012), Niš, Serbia, May 13-16, 2012, pp. 265-268. ISBN: 978-1-44673-0235-7 (IEEE)
40. **Zlatica Marinković**, Nenad Ivković, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, Alina Caddemi, "Neural Approaches for Parameter Extraction of Microwave Transistor Noise Models", 11th Seminar of Neural Network Application in Electrical Engineering - NEUREL 2012, Belgrade, Serbia, September 20-22, 2012, pp. 31-34.
41. **Zlatica Marinković**, Nenad Ivković, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, „ANN based extraction of equivalent noise temperatures in microwave FET noise models“, 20th Telecommunications Forum (TELFOR 2012), Belgrade, Serbia, November 20-22, 2012, pp. 987-990, ISBN: 978-1-4673-2982-8.
42. Teayoung Kim, **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Marija Milijić, Olivera Pronić-Rančić, Larissa Vietzorreck, "Efficient Modelling of an RF MEMS Capacitive Shunt Switch with Artificial Neural Networks," Proc. of URSI-B 2013 International Symposium on Electromagnetic Theory, Hiroshima, Japan, May 20-24, 2013, pp. 550-551, ISBN: 978-4-88552-276-5 C3855.
43. Larissa Vietzorreck, Marija Milijić, **Zlatica Marinković**, Teayoung Kim, Vera Marković, Olivera Pronić-Rančić, "RF MEMS Modeling with Artificial Neural Networks", MEMSWAVE 2013, Potsdam, Germany, July 1-3, 2013. printed in "Micro and Nanoengineering", vol. 23 : " Micro Electro Mechanical Systems for Microwave and Millimeter Wave Circuits", (edited by the Publishing House of the Romanian Academy) ISBN 978-973-27-2438-5, May 2014, pp. 63-66. <http://www.nano-link.net/mne/volume23.htm>
44. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique M. M.-P. Schreurs, Alina Caddemi, Vera Marković, "Artificial Neural Network Modeling for Transistors and Varactors in FinFET technology", 11th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2013, Niš, Serbia, October 16-19, 2013, pp. 188-191, ISBN: 978-86-6125-091-0 (FEE); 978-1-4799-0899-8 (IEEE)
45. **Zlatica Marinković**, Tomislav Ćirić, Teayoung Kim, Larissa Vietzorreck, Olivera Pronić-Rančić, Marija Milijić, Vera Marković, "ANN Based Inverse Modeling of RF MEMS Capacitive Switches", 11th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2013, Niš, Serbia, October 16-19, 2013, pp. 366-369, ISBN: 978-86-6125-092-7 (FEE); 978-1-4799-0899-8 (IEEE)
46. Vladica Đorđević, Olivera Pronić-Rančić, **Zlatica Marinković**, Marija Milijić, Vera Marković, Uwe Siart, Christian Chwala, Harald Kunstmann, "ANN Applications in Detection of Precipitation Based on the Received Signal Level of Commercial Microwave Links", 11th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2013, Niš, Serbia, October 16-19, 2013, pp. 374-377, ISBN: 978-86-6125-092-7 (FEE); 978-1-4799-0899-8 (IEEE)
47. Marija Milijić, **Zlatica Marinković**, Teayoung Kim, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, and Larissa Vietzorreck, "Modeling and optimization of ohmic series RF MEMS switches by using neural networks," German Microwave Conference (GeMIC), Aachen, Germany, March 10-12, 2014, pp. 1-4, ISBN: 978-3-8007-3585-3
48. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Antonio Raffo, Gianni Bosi, Gustavo Avolio, Ver Marković, Alina Caddemi, Giorgio Vannini, Dominique Schreurs, "A neural network approach for nonlinear modelling of LDMOSFETs," 2014 International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC), Leuven, Belgium, April 2-4, 2014, pp. 1-3, DOI: 0.1109/INMMiC.2014.6815074
49. **Zlatica Marinković**, Tomislav Ćirić, Vladica Đorđević, Olivera Pronić-Rančić, Teayoung Kim, Marija Milijić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, „ANN Approach for the Analysis of the Resonant Frequency

Behavior of RF MEMS Capacitive Switches,” 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2014), Vrnjačka Banja, Serbia, June 2-6, 2014, pp. MTI2.1.1-5 , ISBN:978-86-80509-70-9

50. Vladica Đorđević, Olivera Pronić-Rančić, **Zlatica Marinković**, Vera Marković, “Extraction of Intrinsic Noise Parameters of Microwave FETs based on ANN,” 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2014), Vrnjačka Banja, Serbia, June 2-6, 2014, pp. MTI2.2.1-5 . ISBN:978-86-80509-70-9
51. Jelena Mišić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, Djuradj Budimir, „Behavioral modelling of low noise amplifier for LTE systems based on recurrent neural networks,” 1st International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2014), Vrnjačka Banja, Serbia, June 2-6, 2014, pp. MTI2.3.1-5. ISBN:978-86-80509-70-9.
52. Tomislav Ćirić, **Zlatica Marinković**, Teayoung Kim, Larissa Vietzorreck, Olivera Pronić-Rančić, Marija Milijić, Vera Marković, „ANN based inverse electro-mechanical modeling of RF MEMS capacitive switches,” XLIX Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2014, Niš, Serbia, June 25-27, 2014, vol. 2, pp. 127-130. ISBN 978-86-6125-109-2
53. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, “A new procedure for extraction of noise wave parameters of microwave FETs,” XLIX Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2014, Niš, Serbia, June 25-27, 2014, vol. 2, pp. 135-138. ISBN 978-86-6125-109-2
54. Larissa Vietzorreck, Marija Milijić, **Zlatica Marinković**, Teayoung Kim, Vera Marković, and Olivera Pronić-Rančić, “Artificial neural networks for efficient RF MEMS modelling,” XXXI URSI General Assembly and Scientific Symposium (URSI GASS), Beijing, China, August 16-23, 2014, pp. 1-3, DOI: 10.1109/URSIGASS.2014.6929471 , ISBN: 978-1-4673-5225-3
55. Jelena Mišić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, „volterra kernels extraction from neural networks for amplifier behavioral modeling,” X International Symposium on Telecommunications (BIHTEL), Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, October 27-29, 2014, pp. 1-6. DOI: 10.1109/BIHTEL.2014.6987628, ISBN 978-1-4799-8038-3
56. Jelena Mišić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, „Behavioral modeling by volterra series and time-delay neural networks,” 12th Seminar of Neural Network Application in Electrical Engineering - NEUREL 2014, Belgrade, Serbia, November 25-27, 2014, pp. 45-50. ISBN:978-1-4799-5886-3.
57. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, “Extraction of Pospieszalski’s Noise Model Parameters of Microwave FETs Based on ANNs,” 12th Seminar of Neural Network Application in Electrical Engineering - NEUREL 2014, Belgrade, Serbia, November 25-27, 2014, pp. 51-54. ISBN:978-1-4799-5886-3.
58. **Zlatica Marinković**, Ana Aleksić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, „Analysis of RF MEMS capacitive switch based on the switch resonant frequency ANN model,” 22th Telecommunications Forum (TELFOR 2014), Belgrade, Serbia, November 25-27, 2014, pp. 641-644.
59. Jelena Mišić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, Djuradj Budimir, „Behavioral modeling of low noise amplifiers for LTE systems based on modified Elman neural networks,” 22th Telecommunications Forum (TELFOR 2014), Belgrade, Serbia, November 25-27, 2014, pp. 308-311. ISBN: 978-1-4799-6190-0
60. Giulio Borrello, Erica Salvato, Giovanni Gugliandolo, **Zlatica Marinković**, Nicola Donato, “UDOO-Based Environmental Monitoring System”, *International Conference on Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society*, May 14-15, 2015, Rome, Italy, printed in *ApplePies 2015: Applications in Electronics Pervading Industry, Environment and Society, Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol. 409, pp. 175-180, 2017. ISBN: 978-3-319-47912-5 (Print), 978-3-319-47913-2 (online)
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-47913-2_21
DOI: 10.1007/978-3-319-47913-2_21
61. **Zlatica Marinković**, Ana Aleksić, Tomislav Ćirić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Tomislav Ćirić, “ Analysis of RF MEMS capacitive switches by using neural model of actuation voltage,” 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2015), Silver Lake, Serbia, June 8-11, 2015, pp. MTI2.3.1-5 . ISBN: 978-86-80509-71-6

62. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Olivera Pronić-Rančić, “ Analysis of HEMT noise wave temperatures for different ambient temperatures,” 2nd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2015), Silver Lake, Serbia, June 8-11, 2015, pp. MTI2.4.1-5 . ISBN: 978-86-80509-71-6.
63. **Zlatica Marinković**, Ana Aleksić, Tomislav Ćirić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, „Inverse electro-mechanical ANN model of RF MEMS capacitive switches - applicability evaluation,” XLX Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies - ICEST 2015, Sofia, Bulgaria, June 24-26, 2015, pp. 157-160. ISBN 978-619-167-182-3
64. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Gustavo Avolio, Vera Marković, Alina Caddemi, Dominique Schreurs, “Neural network modelling of GaAs pHEMTs suitable for millimeter-wave mixer design”, 2015 International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimetre-wave Circuits (INMMiC), Taormina, Italy, October 1-2, 2015, pp. 1-3, ISBN 978-1-4673-6496-6.
65. Joan Barceló, **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Jaume Verd, „Improvement of the chaotic response in MEMS with fuzzy control implemented by ANN”, 12th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2015, Niš, Serbia, October 14-17, 2015, pp. 64-67, ISBN: 978-1-4673-7514-6 (IEEE), 978-86-6125-148-1 (FEE).
66. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Olivera Pronić-Rančić, “Neural approach for temperature dependent modeling of microwave FET noise wave temperatures”, 12th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2015, Niš, Serbia, October 14-17, 2015, pp. 98-101, ISBN: 978-1-4673-7514-6 (IEEE), 978-86-6125-148-1 (FEE).
67. Tomislav Ćirić, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, “ANN approach for analysis of actuation voltage behavior of RF MEMS capacitive switches”, 12th Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services TELSIKS 2015, Niš, Serbia, October 14-17, 2015, pp. 381-384, ISBN: 978-1-4673-7514-6 (IEEE), 978-86-6125-148-1 (FEE).
68. **Zlatica Marinković**, Aleksandar Atanasković, Maria Gabriella Xibilia, Calogero Pace, Mariangela Latino, Nicola Donato, „A neural network approach for safety monitoring applications“, Proceedings of 2016 IEEE Sensors Application Symposium – SAS 2016, Catania, Italy, 20-22. April, pp.297-301, 2016, ISBN: 978-1-4799-7249-4, DOI: 10.1109/SAS.2016.7479862.
69. Tomislav Ćirić, **Zlatica Marinković**, Marija Milijić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, “Analysis of RF MEMS ohmic switches based on their neural models,” 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2016), Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016, pp. MTI2.5.1-6 . ISBN: 978-86-7466-618-0
70. Vladica Djordjević, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, “Analytical procedure for extraction of HEMT noise wave temperatures, 3rd International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2016), Zlatibor, Serbia, June 13-16, 2016, pp. MTI2.6.1-4 . ISBN: 978-86-7466-618-0
71. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, “Polynomial-Based Extraction Procedure for Determination of HEMT Noise Wave Temperatures”, *International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2016*, Ohrid, Macedonia, 2016, June 28-30, pp. 65-68. ISBN-13 978-9989-786-78-5
72. Tomislav Ćirić, **Zlatica Marinković**, Marija Milijić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, “ANN approach for return loss analysis of ohmic series RF MEMS switches,” *International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2016*, Ohrid, Macedonia, June 28-30, 2016, pp. 45-48, ISBN-13 978-9989-786-78-5
73. Tomislav Ćirić, **Zlatica Marinković**, Marija Milijić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, “Modeling of actuation voltage of RF MEMS capacitive switches based on RBF ANNs,” *13th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL)*, Belgrade, Serbia, November 22-24, 2016, pp. 119-122. ISBN: 978-1-5090-1529-0, DOI: 10.1109/NEUREL.2016.7800133
74. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, “A Novel ANN Approach for Direct Microwave FET Noise Wave Parameter Extraction”, *4th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN 2017)*, Kladovo, Serbia, June 5-8, 2017, MTI1.6

75. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, „GaN HEMT small-signal modelling: neural networks versus equivalent circuit,” *23th International Conference on Microelectronics – MIEL 2017*, Niš, Serbia, October 9-11, 2017, pp. 153-156, doi: 10.1109/MIEL.2017.8190090, ISBN 978-1-5386-2562-0
76. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique Schreurs, Alina Caddemi, Vera Marković, “Neural procedure for microwave MOSFET modelling versus bias and gate length,” *13th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2017*, Niš, Serbia, October 18-20, 2017, pp. 166-169, ISBN: 978-1-5386-1798-4 (IEEE), 978-86-6125-189-4 (FEE). DOI: 10.1109/TELSKS.2017.8246255
77. Alfiero Leoni, Leonardo Pantoli, **Zlatica Marinković**, Vincenzo Stornelli, Giorgio Leuzzi, “An approach for AI-based filters design by means of neural networks,” *13th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2017*, Niš, Serbia, October 18-20, 2017, pp. 343-346, ISBN: 978-1-5386-1798-4 (IEEE), 978-86-6125-189-4 (FEE). DOI: 10.1109/TELSKS.2017.8246294
78. Giovanni Crupi, **Zlatica Marinković**, Dominique Schreurs, Vera Marković, Alina Caddemi, “Multi-bias equivalent circuit for MOSFET modelling,” *13th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2017*, Niš, Serbia, October 18-20, 2017, pp. 347-350, ISBN: 978-1-5386-1798-4 (IEEE), 978-86-6125-189-4 (FEE). DOI: 10.1109/TELSKS.2017.8246295
79. Vladica Đorđević, Emanuele Cardillo, **Zlatica Marinković**, Olicera Pronić-Rančić, Alina Caddemi, Vera Marković, “Wave approach to noise modeling of scaled on-wafer GaAs HEMTs,” *13th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2017*, Niš, Serbia, October 18-20, 2017, pp. 351-354, DOI: 10.1109/TELSKS.2017.8246296, ISBN: 978-1-5386-1798-4 (IEEE), 978-86-6125-189-4 (FEE).
80. Alfiero Leoni, Leonardo Pantoli, Vincenzo Stornelli, Giorgio Leuzzi, **Zlatica Marinković**, “Active filters tuning interface”, *2018 International Conference on IC Design & Technology, ICICDT 2018*, Otranto, Italy, June 4-6, 2018, pp. 69-72, DOI: 10.1109/ICICDT.2018.8399758, IEEE 2018, ISBN 978-1-5386-2550-7.
81. Marin Nedelchev, **Zlatica Marinković**, Alexander Kolev, “ANN based Design of Planar Filters Using Square Open Loop DGS Resonators,” *53rd International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies ICEST 2018*, Sozopol, Bulgaria, June 28-30, 2018, pp. 59-92, ISSN-2603-3259 (print) 2603-3267 (online).
82. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, “Comparative Analysis of Different ANN Methods for the Noise Wave Temperature Extraction”, *14th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL)*, Belgrade, Serbia, November 20-21, 2018, pp. 119-122, ISBN: 978-1-5386-6973-0, DOI: 10.1109/NEUREL.2018.8586987
83. Marin Nedelchev, **Zlatica Marinković**, and Alexander Kolev, “ANN Modelling of Planar Filters Using Square Open Loop DGS Resonators,” *4th EAI International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures (FABULOUS 2019)*, Sofia, Bulgaria, March 28-29, 2019, pp. 363–371. ISBN 978-3-030-23975-6 ISBN 978-3-030-23976-3, published in *Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering*, vol 283. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-23976-3_32.
84. Rohan Dhuri, Tomislav Ćirić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, „A Neural Approach for Lumped Element Circuit Based Inverse Modeling of RF MEMS Switches,” *54th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2019)*, June 27-29 2019, Ohrid, North Macedonia, pp. 15-18. ISSN: 2603-3259 (Print), ISSN: 2603-3267 (Online)
85. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Valeria Vadalà, Antonio Raffo, Alina Caddemi, Vera Marković, Dominique M. M.-P. Schreurs, „Temperature Dependent Small-Signal Neural Modeling of High-Periphery GaN HEMTs“, *14th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2019*, Niš, Serbia, October 23-25, 2019, pp. 33-36, doi: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002335, ISBN: 281-0877-3 (IEEE).
86. Branka Milošević, Miloš Radovanović, Branka Jokanović, **Zlatica Marinković**, „Artificial Neural Network Model of Zero-Bias Schottky Diode for Energy Harvesting“, *14th International Conference on Advanced*

Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2019, Niš, Serbia, October 23-25, 2019, pp. 319-322, doi: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002357, ISBN: 281-0877-3 (IEEE).

87. Alfiero Leoni, **Zlatica Marinković**, Leonardo Pantoli, „On the Introduction of Neural Network-based Optimization Algorithm in an Automated Calibration System“, *14th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2019*, Niš, Serbia, October 23-25, 2019, pp. 323-326, doi: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002264, ISBN: 281-0877-3 (IEEE).
88. Tomislav Ćirić, Rohan Dhuri, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, „Hybrid ANN-ECP Approach for Design of Capacitive RF MEMS Switches“, *14th International Conference on Advanced Technologies Systems and Services in Telecommunications - TELSIKS 2019*, Niš, Serbia, October 23-25, 2019, pp. 327-330, doi: 10.1109/TELSIKS46999.2019.9002083, ISBN: 281-0877-3 (IEEE).
89. Miloš Mitić, Marin Nedelchev, Alexander Kolev, **Zlatica Marinković**, „ANN based design of microstrip square open loop resonator filters“, *2020 Joint International Conference on Digital Arts, Media and Technology with ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering (ECTI DAMT & NCON)*, Pattaya, Thailand, Thailand, 11-14 March 2020, pp. 158-161. ISBN: 978-1-7281-6398-7 (IEEE Compliant), ISBN: 978-1-7281-6397-0 (DVD), DOI: 10.1109/ECTIDAMTNCON48261.2020.9090763
90. Marin Nedelchev, Miloš Mitić, Alexander Kolev, **Zlatica Marinković**, „Modeling and design of microstrip coupled resonator filters based on ANNs“, *43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing*, Milan, Italy, July 7-9, 2020, pp. 470-473. Electronic ISBN: 978-1-7281-6376-5, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-6377-2, DOI: 10.1109/TSP49548.2020.9163490
91. Leonardo Pantoli, Alfiero Leoni, **Zlatica Marinković**, „Calibration strategy for tunable devices based of artificial neural network modelling“, *5th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, Splitech 2020*, Split and Bol, Croatia, September 23-26, 2020, pp. 1-3, DOI: 10.23919/SpliTech49282.2020.9243793, Electronic ISBN:978-953-290-105-4, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-7281-7363-4
92. Giovanni Gugliandolo, Mariangela Latino, Giuseppe Campobello, **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Nicola Donato, „On the gas sensing properties of microwave transducers“, *55th IEEE International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST)*, Niš, Serbia, 10-12 September 2020, 191-194, doi: 10.1109/ICEST49890.2020.9232765, Electronic ISBN:978-1-7281-7143-2, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-7281-7144-9
93. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Mariangela Latino, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, „Artificial neural network modeling of interdigital capacitor sensor for oxygen detection“, *55th IEEE International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST)*, Niš, Serbia, 10-12 September 2020, 195-198, doi: 10.1109/ICEST49890.2020.9232862, Electronic ISBN:978-1-7281-7143-2, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-7281-7144-9
94. Miloš Radojković, Olivera Pronić-Rančić, **Zlatica Marinković**, „Inverse reading of ITU-R P.1546 propagation curves for the broadcast transmitter EM field level“, *55th IEEE International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST)*, Niš, Serbia, 10-12 September 2020, 220-223, doi: 10.1109/ICEST49890.2020.9232886, Electronic ISBN:978-1-7281-7143-2, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-7281-7144-9
95. Giovanni Gugliandolo, Giuseppe Campobello, **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi; Angelo Quartarone, Giovanni Neri, Nicola Donato, „Development of a multi-transduction system for breath analysis in neurodegenerative diseases“, *2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2021 - 2021*, Lausanne, Switzerland, June 23-25, 2021, pp. 1-6. Electronic ISBN:978-1-6654-1914-7, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-3023-4 DOI: 10.1109/MeMeA52024.2021.9478730, Electronic ISBN:978-1-7281-7143-2, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-7281-7144-9
96. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, „Application of artificial neural networks for modeling of the frequency-dependent performance of surface acoustic wave resonators“, *56th IEEE International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2021)*, Sozopol, Bulgaria, June 16-18, 2021 pp. 145-148.

doi: 10.1109/ICEST52640.2021.9483548, Electronic ISBN:978-1-6654-2887-3, CD:978-1-6654-2886-6, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-2888-0.

97. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, „Extraction of the resonant parameters for surface acoustic wave resonators: ANNs versus Lorentzian fitting method,“ *25th International Conference on Microelectronics (MIEL 2021)*, Niš, Serbia, September 12-14, 2021, pp. 281-284, doi: 10.1109/MIEL52794.2021.9569157, Electronic ISBN:978-1-6654-4528-3, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-4529-0
98. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Antonino Quattrocchi, Giovanni Crupi, Nicola Donato. „Neural modeling of the surface acoustic wave resonator admittance parameters,“ *2021 15th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, October 20-22, Niš, Serbia, pp. 129-132, doi: 10.1109/TELSIKS52058.2021.9606410, Electronic ISBN:978-1-6654-4442-2, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-4443-9.
99. Giovanni Gugliandolo, **Zlatica Marinković**, Antonino Quattrocchi, Giovanni Crupi, Nicola Donato, „Development of an Inkjet-Printed Interdigitated Device: CAD, Fabrication, and Testing,“ *4th IEEE International Conference on Integrated Circuits, Technologies and Applications (ICTA 2021)*, November 24-26, 2021, Zhuhai, China, DOI: 10.1109/ICTA53157.2021.9661621, Electronic ISBN:978-1-6654-1747-1, Print ISBN:978-1-6654-1745-7, USB ISBN:978-1-6654-1746-4, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-1748-8
100. Giovanni Gugliandolo, **Zlatica Marinković**, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi and Nicola Donato, "Microwave Resonator for Humidity Detection Applications: A Comparative Analysis between ANNs and Lorentzian Fitting Method," *2022 Microwave Mediterranean Symposium (MMS)*, May 9-13, 2022, Pizzo Calabro, Italy pp. 1-5, doi: 10.1109/MMS55062.2022.9825585, Electronic ISBN:978-1-6654-7110-7, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-7111-4
101. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Antonino Quattrocchi, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi and Nicola Donato, "Development and Experimental Validation of an Artificial Neural Network Model of a Microwave Microstrip Resonator for Humidity Sensing," *2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA)*, June 22-24, 2022, Giardini Naxos, Messina, Italy, pp. 1-6, doi: 10.1109/MeMeA54994.2022.9856501, Electronic ISBN:978-1-6654-8299-8, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-8300-1.
102. **Zlatica Marinković**, Giovanni Gugliandolo, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi and Nicola Donato, "A Combined Approach Using Lorentzian Fitting and ANNs for Microwave Resonator Modeling", *2022 IEEE International Workshop on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering - IEEE MetroXRINE 2022*, October 26-28, 2022, Rome Italy. pp. 1-5, doi: 10.1109/MMS55062.2022.9825585.
103. M. Radojković, Z. Marinković and M. Milijić, "Inverse Reading of ITU-P P. 1546 Propagation Curves for the Broadcast Transmitter EM Field Level for the Transmitting Antenna Height Parameter less than 10 m," *2023 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/IcETRAN59631.2023.10192160.
104. Giovanni Crupi, Mariangela Latino, Giovanni Gugliandolo, Zlatica Marinković, Jialin Cai, Enza Fazio and Nicola Donato, "GaN HEMT Modeling versus Bias Point and Gate Width," *2023 58th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST)*, Nis, Serbia, 2023, pp. 211-214, doi: 10.1109/ICEST58410.2023.10187364.
105. Z. Marinković, J. Cai, G. Gugliandolo, M. Latino, E. Fazio, G. Bosi, A. Raffo, G. Crupi, and N. Donato, "Robustness Validation of a mm-Wave Model based on GRU Neural Networks for a GaN Power HEMT," *2023 IEEE 33rd International Conference on Microelectronics (MIEL)*, Nis, Serbia, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/MIEL58498.2023.10315817.
106. Giovanni Gugliandolo, Giovanni Crupi, Zlatica Marinković, Valeria Vadalà, Antonio Raffo, Nicola Donato, and Giorgio Vannini, "GaN HEMT Current-Gain Peak: An Insight into the Effects of the Bias Condition," *2023 16th International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS)*, Nis, Serbia, 2023, pp. 66-69, doi: 10.1109/TELSIKS57806.2023.10316072.

107. Giovanni Gugliandolo, Zlatica Marinković, Xiue Bao, Cristiano De Marchis, Filippo Battaglia, Mariangela Latino, Giuseppe Campobello, Giovanni Crupi, Nicola Donato, “Artificial Neural Network Modeling of Microwave Sensors for Dielectric Liquids Characterization”, *2023 IEEE International Workshop on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering - IEEE MetroXRaine 2023*, October 25-27, 2023, Milan, Italy. pp. 401-405, , doi: 10.1109/MetroXRaine58569.2023.10405750
108. Jialin Cai, Giovanni Gugliandolo, Zlatica Marinković, Mariangela Latino, Enza Fazio, Gianni Bosi, Antonio Raffo, Giovanni Crupi, Nicola Donato, “GaN HEMT Small-Signal Modeling using an Optimization Strategy based on Gated Recurrent Unit Networks,” *2023 IEEE International Workshop on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering - IEEE MetroXRaine 2023*, October 25-27, 2023, Milan, Italy. pp. pp. 422-426, doi: 10.1109/MetroXRaine58569.2023.10405657.
109. Shuai Li, Xiue Bao, Giovanni Gugliandolo, Haoyun Yuan, Jinkai Li, Linxiang Shao, Minghe Du, Nicola Donato, Zlatica D. Marinkovic, Giovanni Crupi, Lili Fang, Liming Si, Mr. Houjun Sun, “Defect Modeling During the SLM Process for Manufacturing Microwave Devices”, *2023 IEEE International Workshop on Metrology for eXtended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering - IEEE MetroXRaine 2023*, October 25-27, 2023, Milan, Italy, pp. 412-416, doi: 10.1109/MetroXRaine58569.2023.10405715.
110. Filip Trajković, Zoran Stanković, Zlatica Marinković, „Detection of precipitation based on the received signal level of commercial microwave links and GRU neural networks“, *2023 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN)*, Niš, Serbia, 2024, pp. 1-4

M35 – Ауторизована дискусија са међународног скупа

1. Larissa Vietzorreck, **Zlatica Marinković**, Tomislav Ćirić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, „RF MEMS Switch Modelling by using Artificial Neural Networks (ANN),” *European Microwave Week 2017 Workshop „High-Q RF MEMS Devices and Multiphysical Cross-Layer Circuit Design“*, Nuremberg, Germany, October 8, 2017.
2. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, and Dominique M. M.-P. Schreurs, “Artificial neural networks for small-signal modeling of advanced microwave transistors: Does the device technology influence modeling?,” *1st European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE) Workshop on “Advances in Smart Modeling Techniques for Microwave Engineering”*, Prague, Czech Republic, 13-15 May 2019.
3. Tomislav Ćirić, Rohan Dhuri, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, “Forward and Inverse Neural Modeling of RF MEMS switches,” *1st European Microwave Conference in Central Europe (EuMCE) Workshop on “Advances in Smart Modeling Techniques for Microwave Engineering”*, Prague, Czech Republic, 13-15 May 2019.
4. **Zlatica Marinković**, “ANN approach to small-signal modeling of advanced microwave FETs: Advantages and challenges,” *IEEE MTT-S Women in Microwaves Virtual Colloquium on ‘Recent Trends, Techniques and Career Opportunities on Microwave & Millimeter-Wave Technologies, Antennas and Applications*, Kerala, India, July 17-18, 2021.
5. **Zlatica Marinković**, “Artificial neural networks as a powerful tool for modeling of advanced microwave transistors,” *2021 Asia Pacific Microwave Conference (APMC 2021), Special Session “Women in Microwaves”*, Brisbane, Australia, November 28 – December 1, 2021.
6. **Zlatica Marinković**, “Advanced transistor modeling - Neural models versus traditional models”, *Radio Wireless Week (RWW 2024) – ARFTG Microwave Measurement Symposium - Workshop “Traditional vs. Data and Artificial Intelligence Driven Modeling: Battle of the Ages”*, San Antonio, Texas, USA, January 21-24, 2024.

M50 – Радови у часописима националног значаја

M51 – Рад у врхунском часопису националног значаја

1. Olivera Pronić- Rančić, **Zlatica Marinković**, “An Efficient Procedure for Noise Wave Modelling of Microwave FETs Versus Temperature”, *Microwave Review*, vol. 16, No.2, December 2010, pp. 37-41. (M51)
2. Vladica Đorđević, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, “An Analytical Approach to the HEMT Noise Wave Model Parameter Determination”, *Serbian Journal of Electrical Engineering*, vol. 14, No. 1, 35-49, February 2017. Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia, ISSN: 2217-7183, DOI: 10.2298/SJEE1701035D (M51)
3. Vladica Đorđević, Emanuele Cardillo, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Alina Caddemi, Vera Marković, “Wave Approach to the Noise Modeling of a GaAs HEMT under Optical Illumination,” *Microwave Review*, vol. 26, no. 2, December 2020, pp. 19-25. Udruženje za mikrotalasnu tehniku, tehnologije i sisteme (MTTS) i Serbia and Montenegro IEEE MTT-S Chapter, ISSN 1450-5835 (Print), ISSN 2406-1050 (Online), (M51)
4. Vladica Đorđević, Zlatica Marinković, Olivera Pronić-Rančić, “Comparative Analysis of Different CAD Methods for Extraction of the HEMT Noise Wave Model Parameters”, *Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics*, 2017, Vol. 16, No. 2, pp. 117-130, ISSN: 1820-6425. (M51)
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUAutContRob/article/view/2521>

M52 – Рад у истакнутом часопису националног значаја

1. **Zlatica Marinković**, “Study Programme in Telecommunication Engineering – Student Laboratory Work”, *Microwave Review*, vol. 15, No.1, pp. 41-44, June 2009. (M52)
2. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique Schreurs, Alina Caddemi, Vera Marković, “Neural Modeling of High-Frequency forward Transmission coefficient for HEMT and FinFET Technologies”, *Microwave Review*, vol. 17, No.2, pp. 17-22, December 2011. (M52)
3. Vera Marković, Dejan Krstić, Olivera Pronić- Rančić, **Zlatica Marinković**, Dušan Sokolović, “Latest Findings on the Health Risks of Excessive Mobile Phone Use”, *Microwave Review*, vol. 18, No.1, pp. 17-23, August 2012. (M52)
4. Vladica Đorđević, Olivera Pronić-Rančić, **Zlatica Marinković**, Marija Milijić, Vera Marković, Uwe Siart, Christian Chwala, Harald Kunstmann, “New Method for Detection of Precipitation Based on Artificial Neural Networks”, *Microwave Review*, vol. 19, No.2, pp. 50-55, December 2013. (M52)
5. Jelena Mišić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, Djuradj Budimir, “The application of globally recurrent neural networks for modelling of LNAs for LTE systems”, *Microwave Review*, vol. 20, No. 2, pp. 2-8, December 2014. (M52)
6. Joan Barceló, **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Jaume Verd, “Fuzzy control for chaotic response improvement in MEMS resonators”, *Microwave Review*, vol. 21, No. 1, pp. 23-28, September 2015. (M52)
7. **Zlatica Marinković**, Ana Aleksić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, „Analysis of RF MEMS capacitive switches by using switch EM ANN models”, *TELFOR Journal*, vol. 7, no. 2, pp. 80-85, December 2015. DOI: 10.5937/telfor1502080M (M52)
8. Tomislav Ćirić, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Larissa Vietzorreck, “ANN approach for modeling of mechanical characteristics of RF MEMS capacitive switches - an overview”, *Microwave Review*, vol. 23, no. 1, pp. 25-34, June 2017. (M52)

M53 – Рад у часопису националног значаја

1. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, “Microwave FET transistor noise modeling using neural networks”, *ELECTRONICS*, vol. 3, No.2, pp. 31-34, December 1999. (M53)

2. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Olivera Pronić, "Microwave Transistor Noise Modeling Using Neural Models of Noise Wave Temperatures", *Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme Info M*, god.1, sveska 1, , pp. 33-37Januar-Mart 2002. **(M53)**
3. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Prediction of HEMT's Scattering and Noise Parameters using Neural Networks", *Microwave Review*, No.1, vol. 8, December 2002, pp. 28-31 **(M53)**
4. Bratislav Milovanović, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, Zoran Stanković, "Some Applications of Neural Networks in Microwave Modeling", *JAC - Journal of Automatic Control*, University of Belgrade, vol. 13, no. 1, pp. 39-46, 2003. **(M53)**
5. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Alina Caddemi, Bratislav Milovanović, "Microwave Transistor Noise Models Including Temperature Dependence", *ELECTRONICS* (Banja Luka), vol. 8, no. 1, pp. 18-21, May 2004. **(M53)**
6. **Zlatica Marinković**, Aleksandar Stošić, Vera Marković, Olivera Pronić, "ANNs in Bias-Dependent Modeling of S-parameters of Microwave FETs and HBTs", *Microwave Review*, vol. 12, no.1, pp. 21-30, June 2006. **(M53)**
7. Aleksandar Stošić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Neural Network for Noise Modeling of SiGe HBTs", *JAC - Journal of Automatic Control*, University of Belgrade, vol. 16, pp. 25-28, 2006. **(M53)**
8. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, "ANNs in Bias Dependant Small-Signal and Noise Modeling of Microwave FETs", *TELFOR Journal*, vol. 2, no. 1, pp. 27-31, 2010. **(M53)**
9. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Alina Caddemi, Vera Marković, "Two neural approaches for small-signal modelling of GaAs HEMTs, *JAC - Journal of Automatic Control*, University of Belgrade, vol. 20, pp. 39-44, 2010. **(M53)**
10. Nenad Ivković, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, "New neural procedure for extraction of parameters of microwave FET noise models," *TELFOR Journal*, vol. 5, No. 2, pp. 156-160, , 2013. **(M53)**

M55 – Уређивање националног научног часописа

1. **Zlatica Marinković**, Editor, *Mikrotalasna revija -Microwave Review*, 2012, Izdavač: Udruženje za mikrotalasnu tehniku, tehnologije i sisteme (MTTS) i Serbia and Montenegro IEEE MTT-S Chapter, ISSN 1450-5835 (Print), ISSN 2406-1050 (Online)
2. **Zlatica Marinković**, Editor, *Mikrotalasna revija -Microwave Review*, 2013, Izdavač: Udruženje za mikrotalasnu tehniku, tehnologije i sisteme (MTTS) i Serbia and Montenegro IEEE MTT-S Chapter, ISSN 1450-5835 (Print), ISSN 2406-1050 (Online)
3. **Zlatica Marinković**, Editor, *Mikrotalasna revija -Microwave Review*, 2014, Izdavač: Udruženje za mikrotalasnu tehniku, tehnologije i sisteme (MTTS) i Serbia and Montenegro IEEE MTT-S Chapter, ISSN 1450-5835 (Print), ISSN 2406-1050 (Online)

M60 –Национални скупови

M61 – Предавање по позиву са националног скупа штампано у целини

1. Bratislav Milovanović, **Zlatica Marinković**, Aleksandar Stošić, "Bežična telekomunikaciona mreža za pristup Internetu", XXI simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju", Beograd, Decembar 2003, pp. 235-242
2. Vera Marković, Divna Vučković, **Zlatica Marinković**, "Trendovi u ICT industriji kao podsticaj inovacija u visokom obrazovanju", XXVIII simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2010, Beograd, Decembar 2010, pp. 249-258
3. Vera Marković, Larissa Vietzorreck, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Taeyoung Kim, "Modeling of RF MEMS switches for application in communication systems", XXX simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2012, Beograd, 4-5. Decembar 2012, pp. 245-254.

4. Stefan Tomić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, „Trendovi u primeni *indoor* sistema u mobilnim komunikacijama”, XXXII simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2014, Beograd, 2-3. Decembar 2014, pp. 199-208.
5. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, „Primena veštačkih neuronskih mreža za razvoj modela RF i mikrotalasnih tranzistora”, XXXIII simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2015, Beograd, 1-2. Decembar 2015, pp. 201-210.
6. **Zlatica Marinković**, Nikola Milutinović, Aleksandar Atanasković, „mHealth – Pregled stanja i trendovi razvoja”, XXIX simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2016, Beograd, 29-30. Novembar 2016, pp. 285-294. ISBN: 978-86-7395-363-2
7. **Zlatica Marinković**, Miloš Mitić, Nebojša Dončov, „FiWi i LiFi širokopojasne mreže za pristup”, XXXV simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2017, Beograd, 5-6. decembar 2017, pp. 171-180.
8. Miloš Radojković, **Zlatica Marinković**, „Prikupljanje i konverzija energije za napajanje IoT uređaja”, XXXVI simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2018, Beograd, 4-5. decembar 2018, pp. 169-174.
9. **Zlatica Marinković**, Dušan Marković, Biljana Stošić, Vera Marković, „Određivanje inverzne vrednosti Erlang B formule primenom veštačkih neuronskih mreža“, *XL Simpozijum o novim tehnologijama u poštanskom i telekomunikacionom saobraćaju – PosTel 2022*, Beograd, 29-30. novembar 2022, pp. 231-240. ISBN 978-86-7395-461-5, DOI: 10.37528/FTTE/9788673954165/POSTEL.2022.024

M63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

1. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Modelovanje mikrotalasnih MESFET tranzistora pomoću neuronskih mreža", Zbornik radova sa XLIII konferencije ETRAN-a, Zlatibor, 20-22. Septembar 1999, str. 233-236.
2. **Zlatica Marinković**, Zoran Stanković, "Novi rezultati modelovanja mikrotalasnih tranzistora pomoću neuronskih mreža", Zbornik radova sa XLIV konferencije ETRAN-a, Sokobanja, 26-29. Jul 2000, pp. 278-281
3. Mihajlo Stefanović, Dragan Drača, Biljana Stojanović, **Zlatica Marinković**, Radoslav Bogdanović, "Uticaj impulsnog šuma na performanse PSK sistema", Zbornik radova 7. konferencije JUŽEL, 4-6. oktobar, 2000, pp. 243-245
4. Mihajlo Stefanović, Biljana Stojanović, **Zlatica Marinković**, Dragan Anđelković, "Uticaj impulsnog šuma na performanse ASK sistema", Zbornik radova konferencije "Buka i vibracije 2000", Niš, 9-10. novembar, 2000.
5. Bratislav Milovanović, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, Zoran Stanković, "Modelovanje minimalnog faktora šuma mikrotalasnih FET tranzistora pomoću neuronskih mreža", III Simpozijum INDUSTRIJSKA ELEKTRONIKA - INDEL 2000, Banja Luka, Republika Srpska, BiH, 16.-18. novembar 2000, pp. 155-158
6. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Neuronski model šuma HEMT tranzistora koji uključuje uslove napajanja, Zbornik radova XLV konferencije ETRAN-a, Bukovička Banja- Arandjelovac, 4-7. Jun 2001, pp. 255-258
7. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, Olivera Pronić, "Modelovanje šuma mikrotalasnih tranzistora korišćenjem neuronskih modela temperatura šuma", IX Telekomunikacioni forum TELFOR 2001, Beograd, 20-22. novembar 2001, pp. 513-516.
8. Bratislav Milovanović, Vladan Stanković, Đorđe Paunović, Milutin Karapandžić, Bratislav Perašević, Dejan Momčilović, **Zlatica Marinković**, "Telekomunikaciona mreža prenosa JP "Elektrosrbija" Kraljevo", YUINFO 2002, Kopaonik, mart 2002., zbornik radova na CD-Rom-u
9. Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Neuronski modeli parametara rasejanja mikrotalasnih tranzistora", Zbornik radova XLVI konferencije ETRAN-a, Banja Vrućica-Teslić, 3-6. Jun 2002, 245-248 .

10. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Temperaturna zavisnost elemenata modela šuma mikrotalasnih tranzistora", Zbornik radova XLVII konferencije ETRAN-a, Herceg Novi, 8-13. Jun 2003, pp. 341-344
11. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Neuronski modeli malošumnih mikrotalasnih tranzistora za različite temperaturne uslove", Zbornik radova XLVIII konferencije ETRAN-a, Čačak, 6-10. Jun 2004, pp. 303-306
12. **Marinković, Z.**, Pronić, O., Randelović, J., Marković, V. , "Automatizovani postupak za modelovanje šuma MESFET-a / HEMT-a u funkciji temperature", XII Telekomunikacioni forum TELFOR 2004, Beograd, 23-25. novembar 2004, zbornik radova na CD-Rom-u.
13. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, "Poboljšanje neuronskih modela šuma mikrotalasnih tranzistora za različite temperaturne uslove", Zbornik radova XLIX konferencije ETRAN-a, Budva, 5-10. Jun 2005, pp. 335-338.
14. Bratislav Milovanović, Milan Janković, **Zlatica Marinković**, Aleksandar Atanasković, «Širokopojasne bežične pristupne komunikacije», Zbornik radova stručnog seminara «Širokopojasne bežične komunikacije»- TELSIS 2005, Niš, 29. septembar 2005., pp 4-15.
15. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić, Vera Marković, "Veštačke neuronske mreže za simulaciju parametara rasejanja klase mikrotalasnih tranzistora", YUINFO 2006, Kopaonik, mart 2006., zbornik radova na CD-Rom-u
16. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić, Vera Marković, "PKI neuronski modeli šuma mikrotalasnih tranzistora za različite uslove napajanja", Zbornik radova L konferencije ETRAN-a, Beograd, 6-9. Jun 2006, vol II, pp. 351-354.
17. Aleksandar Stošić, Vera Marković, **Zlatica Marinković**, "Neuronski modeli šuma SiGe HBT tranzistora", Zbornik radova L konferencije ETRAN-a, Beograd, 6-9. Jun 2006, vol II, pp. 355-358.
18. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić, Vera Marković, „Primena veštačkih neuronskih mreža za poboljšanje talasnog modela šuma mikrotalasnih tranzistora“, Zbornik radova LI konferencije ETRAN-a, Herceg Novi-Igalo, 4-8. Jun 2007, pp. MT3.1
19. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, „Hibridni PKI empirijsko-neuronski modeli šuma mikrotalasnih tranzistora za različite temperaturne uslove“, Zbornik radova 52. konferencije ETRAN-a, Palić, 8-12. Jun 2008, pp. MT2.1
20. **Zlatica Marinković**, Vera Marković, „Određivanje parametara šuma mikrotalasnih tranzistora za različite uslove napajanja na osnovu parametara rasejanja“, Zbornik radova 53. Konferencije za ETRAN, Vrnjačka Banja, 15-18. jun, 2009, MT2.4-1-4. ISBN 978-86-80509-64-8
21. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, „Primena veštačkih neuronskih mreža u modelovanju šuma mikrotalasnih FET tranzistora za različite struje napajanja“, Zbornik radova 17. Telekomunikacionog foruma (TELFOR 2009), Beograd, 24-26. novembar 2009, pp. 401-404
22. **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, „Hibridni empirijsko-neuronski model mikrotalasnih tranzistora za male signale za različite uslove napajanja“, Zbornik radova 54. Konferencije za ETRAN, Donji Milanovac, 7-11. jun, 2010, pp. MT2.4-1-4.
23. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Dominique Schreurs, Vera Marković, and Alina Caddemi, "Neural modeling of the Y21 parameter of microwave FinFETs," in *Proc. of 55th Conference for Electronics, Telecommunications, Computers, Automatic Control and Nuclear Engineering (ETRAN)*, Banja Vrućica (Teslić), Bosnia and Herzegovina, June 6 – 9, 2011, pp. MT3.2-1-4. ISBN 978-86-80509-66-2
24. Olivera Pronić Rančić, **Zlatica Marinković**, Vera Marković „Novi pristup u modelovanju parametara rasejanja klase mikrotalasnih tranzistora korišćenjem neuronskih mreža“, Zbornik radova 55. Konferencije za ETRAN, Banja Vrućica (Teslić), BiH, 6-9. jun, 2011, pp. MT3.3-1-4. ISBN 978-86-80509-66-2
25. Nenad Ivković, **Zlatica Marinković**, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković, „Primena veštačkih neuronskih mreža za ekstrakciju elemenata ekvivalentnog kola mikrotalasnih FET tranzistora“, Zbornik radova 19. Telekomunikacionog foruma (TELFOR 2011), Beograd, 22-24. novembar 2011, pp. 429-432. ISBN: 978-1-4577-1498
26. Marija Agatonović, **Zlatica Marinković**, Vera Marković, „Modelovanje mikrotalasnih piramidalnih apsorbera primenom veštačkih neuronskih mreža“, Zbornik radova 19. Telekomunikacionog foruma (TELFOR 2011), Beograd, 22-24. novembar 2011, pp. 1012-1015. ISBN: 978-1-4577-1498

27. **Zlatica Marinković**, Nenad Ivković, Olivera Pronić Rančić, Vera Marković „Ekstrakcija ekvivalentnih temperatura šuma mikrotalasnih FET tranzistora pomoću neuronskih mreža“, Zbornik radova 56. Konferencije za ETRAN, Zlatibor, 11-14. jun, 2012, pp. MT5.1-1-4. ISBN 978-86-80509-67-9
28. **Zlatica Marinković**, Marija Milijić, Olivera Pronić-Rančić, Vera Marković, Teayoung Kim, Larissa Vietzorreck, „Modelovanje parametara rasejanja kapacitivnih RF MEMS prekidača pomoću neuronskih mreža“, Zbornik radova 57. Konferencije za ETRAN, Zlatibor, 3-6. jun, 2013, pp. MT1.4 1-4. ISBN 978-86-80509-68-6
29. Vladica Đorđević, Olivera Pronić-Rančić, **Zlatica Marinković**, Marija Milijić, Vera Marković, Uwe Siart „Korišćenje neuronskih mreža za detekciju padavina na osnovu nivoa primljenog signala komercijalnog mikrotalasnog linka“, Zbornik radova 57. Konferencije za ETRAN, Zlatibor, 3-6. jun, 2013, pp. MT3.2 1-4. ISBN 978-86-80509-68-6
30. Miloš Radojković, **Zlatica Marinković**, Aleksandar Atanasković „Inverzno očitavanje ITU-R P.1546 krivih za nivo EM polja radio-difuznih predajnika“, Zbornik radova 63. Konferencije za ETRAN, Palić, 11-14. jun, 2018, pp. 334-337. ISBN: 978-86-7466-752-1
31. Miloš Radojković, **Zlatica Marinković**, „Automatizacija određivanja nivoa EM polja radio-difuznih predajnika na osnovu ITU-R P.1546 metode za visine h1 manje od 10 m“, Zbornik radova 66. Konferencije za ETRAN, 6-9. jun 2022. - Novi Pazar, 2022, pp. MT1.1-MT1.4, ISBN 978-86-7466-930-3 .

M66 – Уређивање зборника скупа националног значаја

1. Ninoslav Stojadinović, Vera Marković, Danijel Danković, **Zlatica Marinković**, Editors, „Proceedings IEEEESTEC 9th Student Project Conference“, Faculty of Electronic Engineering Niš, Niš, Serbia, 24. Novembar, 2016, ISBN: 978-86-6125-168-9
2. Ninoslav Stojadinović, Vera Marković, Danijel Danković, **Zlatica Marinković**, Editors, „Proceedings IEEEESTEC 10th Student Project Conference“, Faculty of Electronic Engineering Niš, Niš, Serbia, 24. Novembar, 2017, ISBN: 978-86-6125-193-1.
3. Ninoslav Stojadinović, Vera Marković, Danijel Danković, **Zlatica Marinković**, Editors, „Proceedings IEEEESTEC 11th Student Project Conference“, Faculty of Electronic Engineering Niš, Niš, Serbia, 29. Novembar, 2018, ISBN: 978-86-6125-204-4.
4. Ninoslav Stojadinović, Vera Marković, Danijel Danković, **Zlatica Marinković**, Editors, „Proceedings IEEEESTEC 12th Student Project Conference“, Faculty of Electronic Engineering Niš, Niš, Serbia, 28. Novembar, 2019, ISBN: 978-86-6125-215-0.
5. Ninoslav Stojadinović, Vera Marković, Danijel Danković, **Zlatica Marinković**, Editors, „Proceedings IEEEESTEC 13th Student Project Conference“, Faculty of Electronic Engineering Niš, Niš, Serbia, 26. Novembar, 2020, ISBN: 978-86-6125-230-3.
6. Vera Marković, Danijel Danković, **Zlatica Marinković**, Miloš Marjanović, Biljana Stošić, Editors, „Proceedings IEEEESTEC 14th Student Project Conference“, Faculty of Electronic Engineering Niš, Niš, Serbia, 25. Novembar, 2021, ISBN: 978-86-6125-242-6.
7. Vera Marković, Danijel Danković, **Zlatica Marinković**, Miloš Marjanović, Biljana Stošić, Emilija Živanović „Proceedings IEEEESTEC 15th Student Project Conference“, Faculty of Electronic Engineering Niš, Niš, Serbia, 24. Novembar, 2022, ISBN: 978-86-6125-257-0.
8. Vera Marković, Danijel Danković, **Zlatica Marinković**, Miloš Marjanović, Biljana Stošić, Emilija Živanović, „Proceedings IEEEESTEC 16th Student Project Conference“, Faculty of Electronic Engineering Niš, Niš, Serbia, 23. Novembar, 2023, ISBN: 978-86-6125-273-0.

M70 – Магистарска и докторска теза

M71 – Магистарски рад

1. **Златица Д. Маринковић**, "Моделовање микроталасних транзистора помоћу неуронских мрежа", магистарска теза, Електронски факултет, Ниш, септембар 2003.

M72 – Докторска дисертација

1. **Златица Д. Маринковић**, „Примена вештачких неуронских мрежа у моделима малошумних микроталасних микроталасних транзистора”, докторска дисертација, Електронски факултет, Ниш, јануар 2007. године

M80 – Техничка решења

M85 – Ново техничко решење (није комерцијализовано)

1. Вера Марковић, Оливера Пронић Ранчић, **Златица Маринковић**, Нова метода за моделовање шума класе микроталасних MESFET и HEMT транзистора, Електронски факултет Ниш, 2005.
2. Вера Марковић, Оливера Пронић Ранчић, **Златица Маринковић**, Нова метода за моделовање шума микроталасних транзистора за различите температурне услове, Електронски факултет Ниш, 2005.
3. Вера Марковић, Оливера Пронић Ранчић, **Златица Маринковић**, Софтверска реализација развијених метода моделовања и њихова имплементација у стандардне симулаторе микроталасних кола, Електронски факултет Ниш, 2008.
4. Вера Марковић, Оливера Пронић Ранчић, **Златица Маринковић**, Софтверска процедура за имплементацију модела микроталасних транзистора базираних на неуронским мрежама у програмске пакете за САД микроталасних кола, Електронски факултет Ниш, 2008.
5. Вера Марковић, Оливера Пронић-Ранчић, **Златица Маринковић**, Софтверске процедуре за реализацију хибридних емпиријско-неуронских модела микроталасних транзистора и њихову имплементацију у стандардне симулаторе микроталасних кола, Електронски факултет Ниш, 2010.
6. Оливера Пронић-Ранчић, Владица Ђорђевић, **Златица Маринковић**, Марија Милијић, Вера Марковић, “Софтвер за детекцију падавина на основу слабљења на микроталасном линку базиран на вештачким неуронским мрежама”, Електронски факултет у Нишу, 2013.

Остале публикациије

1. **Zlatica Marinkovic**, Bratislav Milovanovic, „Report on the TELSIS 2009 Conference [Chapter News]“, *IEEE Microwave Magazine*, vol. 11, no. 2, 2010, pp. 94-95, DOI: 10.1109/MMM.2010.935761
2. Bratislav Milovanović, **Zlatica Marinković**, „20-Year Tradition of TELSIS Conferences - TELSIS 2013 [Chapter News]“, *IEEE Microwave Magazine*, vo. 15, no. 2, 2014, pp. 104-108, DOI: 10.1109/MMM.2013.2296402
3. **Zlatica Marinkovic**, Rhonda R. Franklin, Dominique Schreurs, „MTT-S Undergraduate/Pregraduate Scholarship Awards [Education News]“, *IEEE Microwave Magazine*, vol, 14, no. 1, 2013, pp. 158-162, DOI: 10.1109/MMM.2012.2227002
4. **Zlatica Marinkovic**, Dominique Schreurs, „MTT-S Undergraduate/Pre-Graduate Scholarship Awards: Spring 2013 Scholarship Recipients [Education News]“, *IEEE Microwave Magazine*, vol. 14, no. 5, 2013, pp. 154-155, DOI: 10.1109/MMM.2013.2259551
5. **Zlatica Marinković**, Dominique Schreurs, „MTT-S Undergraduate/Pregraduate Scholarship Awards Fall 2013 Scholarship Recipients [Education News]“, *IEEE Microwave Magazine*, vol. 14, no. 7, 2013, pp. 116-119, DOI: 10.1109/MMM.2013.2281871
6. **Zlatica Marinković**, Tom Brazil, Ramesh Gupta, „MTT-S Undergraduate/Pregraduate Scholarship Awards: Spring 2014 Scholarship Recipients [Education News]“, *IEEE Microwave Magazine*, vol. 15, no. 6, 2014, pp. 154-157, DOI: 10.1109/MMM.2014.2333576
7. **Zlatica Marinkovic**, Ramesh Gupta, „Fall 2014 Scholarship Recipients [Education News]“, *IEEE Microwave Magazine*, vol. 16, no. 6, 2015, pp.78-81, DOI: 10.1109/MMM.2015.2424652

8. **Zlatica Marinković**, Ramesh Gupta „MTT-S Undergraduate/Pregraduate Scholarship Awards Spring 2015 Scholarship Recipients [Education News]“, *IEEE Microwave Magazine*, vol 16, no. 7, 2015, pp. 108-111, DOI: 10.1109/MMM.2015.2429518
9. **Zlatica Marinković**, Ping Jack Soh, Ramesh Gupta „MTT-S Undergraduate\Pregraduate Scholarship Award Recipients for Fall 2015 [Education News]“, *IEEE Microwave Magazine*, vol. 17, no. 7, 2016, pp. 89-92, DOI: 10.1109/MMM.2016.2551558
10. **Zlatica Marinković**, Ping Jack Soh, Ramesh K. Gupta, „The 2016 MTT-S Undergraduate/Pregraduate Scholarship Awardees [Education News]“, *IEEE Microwave Magazine*, *IEEE Microwave Magazine*, vol. 18, no. 5, 2017, pp. 115-119, DOI: 10.1109/MMM.2017.2691468
11. **Zlatica Marinković**, Giovanni Crupi, Vera Marković, Alina Caddemi, „Research Collaboration in the Field of Modelling of Advanced RF and Microwave Transistors“, E-book: “Italian – Serbian Cooperation on Science, Technologies and Humanities”, (Edited by P. R. Andjus and P. Battinelli), University of Belgrade, November 2015, pp. 147-148, <http://www.ais3.ac.rs/wp-content/uploads/Libro-Serbia-Italia-terzo-volume.pdf>
12. **Zlatica Marinković**, Ping Jack Soh, Ramesh K. Gupta, „Winners of the 2017 MTT-S Undergraduate/Pregraduate Scholarships [Education News]“, in *IEEE Microwave Magazine*, vol. 19, no. 4, pp. 110-116, June 2018, doi: 10.1109/MMM.2018.2813890
13. **Zlatica Marinković**, Ping Jack Soh, Ramesh K. Gupta, Rashaunda M. Henderson, "Winners of the 2018 MTT-S Undergraduate/Pregraduate Scholarships [Education News]," in *IEEE Microwave Magazine*, vol. 20, no. 7, pp. 68-72, July 2019, doi: 10.1109/MMM.2019.2909630.
14. **Zlatica Marinković**, Ping Jack Soh, Rashaunda M. Henderson, "The 2019 MTT-S Undergraduate/Pregraduate Scholarship Awards [Education News]," in *IEEE Microwave Magazine*, vol. 21, no. 9, pp. 72-78, Sept. 2020, doi: 10.1109/MMM.2020.2999044.
15. **Zlatica Marinković**, Ping Jack Soh, Rashaunda Henderson Raafat Mansour, and Wenquan (Cherry) Che, "The 2020 and 2021 MTT-S Undergraduate/Pre-Graduate Scholarship Awards [Education News]," in *IEEE Microwave Magazine*, vol. 23, no. 8, pp. 34-109, Aug. 2022, doi: 10.1109/MMM.2022.3173071.
16. **Z. Marinković**, P. J. Soh, R. Mansour, W. C. Che and X. Gong, "The 2022 and 2023 MTT-S Undergraduate/Pre-Graduate Scholarship Awards [Education News]," in *IEEE Microwave Magazine*, vol. 25, no. 3, pp. 98-105, March 2024, doi: 10.1109/MMM.2023.3341011.

2. Цитираност

Број цитираних радова на SCOPUS-у: **134**

Укупан број цитата: **936**

Број хетероцитата: **538** без аутоцитата, **440** без цитата и ко-цитата

Хиршов индекс (h-фактор) према броју хетероцитата: **10**

3. Документоване инжењерске реализације

Урађени значајни пројекти за потребе струке и привреде

1. Студија “Конвергенција фиксне и мобилне телефоније - Утицај експлозивног раста мобилних комуникација на планирање и развој ПСТН”, рађен за потребе “Телеком Србије”, 2000.
2. Идејни пројекат “Телекомуникациона мрежа преноса ЕПС-а ЈП Електросрбија Краљево”, рађен за потребе инвеститора ЈП Електросрбија Краљево 2001.
3. „Технички услови за пројектовање, изградњу и одржавање кабловско дистрибуционих система:“ Републичка агенција за електронске комуникације (РАТЕЛ), члан радне групе у оквиру тима са Електронског факултета у Нишу, 2008.

Рецензије пројеката (техничка контрола)

1. Техничка контрола техничке документације „Главни пројекат за изградњу телекомуникационог система за пренос података - широкопојасне радио мреже и оптичких и бакарних спојних путева (Скупштина општине Параћин), 2005. год.
2. Техничка контрола техничке документације “Главни пројекат за адаптацију СДХ транспортне мреже «Телеком Србија» - прстен Ц13 (1. СТМ-64 ланац: Ниш2 (Ц13) – Јагодина – Београд1 3хСТМ-16 међувеза прстенова Ц13-Ц11 и 2. СТМ-16 међувеза прстенова Ц13-Ц12 ланац: Ниш1 – Крушевац-Краљево” (Телеком Србија, Београд), 2006. год.
3. Техничка контрола техничке документације „Пројекат приступне мреже за кабловски Интернет – Рипањ, Бели Поток (Београд)“ (Поглед МСМ д.о.о Београд), 2007. год.
4. Техничка контрола техничке документације „Главни пројекат за постављање магистралних линија за вишенаменски кабловски дистрибуциони систем – КДС Алексинац – II фаза“ (Поглед Телекомуникације д.о.о Ниш), 2007. год.
5. Техничка контрола техничке документације пројекта „Главни пројекат за изградњу оптичког кабла на релацији ТЦ Ниш 3 – ТЦ Апеловац - Управна зграда у Зетској 4“ (Привредно друштво за дистрибуцију електричне енергије Југоисток д.о.о), 2008. год.
6. Техничка контрола техничке документације пројекта за грађевинску дозволу „Пројекат телекомуникационих инсталација – систем структурног каблирања“ (Град Сомбор, 2020.)

Рецензије пројеката (Технички преглед објеката)

1. Технички преглед објекта изведених радова на изграђеном објекту вишенаменски кабловски дистрибуциони систем “КДС Алексинац” (Поглед-телекомуникације” ДОО Ниш), 2005. год.
2. Технички преглед објекта изведених радова на изграђеном објекту вишенаменски кабловски дистрибуциони систем “КДС Александровац” (Поглед Blue” ДОО Ниш), 2006. год.
3. Технички преглед техничке документације изведених радова и контрола изведеног стања кабловског ТТ вода у улици Симе Погачаревића Лесковац (Инвеститор “Интерлеминд” А.Д. Лесковац), 2008. године.

4. Остали показатељи успеха

Награде домаће

1. Награда “Александар Маринчић”, за изузетне научне резултате остварене у областима које покрива Удружење за микроталасну технику технологије и системе (МТТС удружење), за 2012. годину

Уређивање часописа

1. Associate Editor часописа *International Journal of Numerical Modeling: Electronic Networks, Devices and Fields*, John Wiley & Sons, ISSN: 1099-1204
2. Члан уређивачког одбора часописа *Microwave Review*
3. Члан уређивачког одбора часописа *Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics*
4. Уредник (2011-2013) и технички уредник (2002-2010) домаћег часописа Микроталасна ревија – *Microwave Review*.

Рецензије радова и пројеката

Рецензент је већег броја међународних часописа из категорија M20, међу којима су: *IEEE Microwave and Wireless Component Letters*, *IEEE Transactions of Microwave Theory and Techniques*, *IEEE Transactions of Circuits and Systems II*, *IET Microwaves, Antennas & Propagation*, *International Journal of RF and Microwave CAE*, *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*,

International Journal of Electronics and Communications – AEUE, Microelectronics Reliability, Solid-State Electronics, Neural Computing and Applications, Silicon i PIERS. Према подацима из WoS базе извршила је 172 рецензије за 101 рукопис.

Поред тога рецензент је националиних часописа *Microwave Review* и *Facta Universitatis: Series Electronics and Energetics*, међународних конференција EuMW, TELSIS, NEUREL, MIEL, ICESS и IcETRAN. Рецензент је и едитор зборника студентске конференције IEEEESTEC. Била је и рецензент у процесу селекције радова за *IEEE Region 8 contest* студената са KU Leuven, Белгија, као и рецензент радова за *IEEE Region 8 contest* на глобалном нивоу. Била је члан жирија на такмичењу студентских радова на Radio Wireless Week конференцији у Сан Антониу, Тексас, 2024. године.

Рецензент је једног помоћног уџбеника и једног стручног рукописа:

1. Биљана Стошић, Александар Атанасковић, Небојша Дончов „Практикум за лабораторијске вежбе – Симулирање електричних кола/Прикупљање података помоћу NI myDAQ уређаја“, прихваћен за штампу, Електронског факултета у Нишу, 2024.
2. Владимир Гроздановић, „FTTx Практични водич за пројектовање, изградњу и одржавање FTTx мрежа“, Агенција Ехо (Инфоелектроника), Ниш, 2024.

Рецензент је три техничка решења Факултета техничких наука из Новог Сада, два техничка решења Електротехничког факултета у Београду и једног техничких решења Електронског факултета у Нишу.

Екстерни евалуатор докторских дисертација из иностранства (University of the Balearic Islands, Шпанија, Универзитет Свети Климент Охридски, Скопље, Македонија, ANNA University, Chennai, Tamil Nadu, Индија).

Екстерни евалуатор за Italian National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes (ANVUR) у оквиру програма Italian research assessment exercise (VQR 2015-2019).

Рецензент пројеката у оквиру MTR Research Funding (MRF) Scheme 2024 за The Education University of Hong Kong Committee on Research and Development.

Чланство у научним и стручним удружењима (руковођење и активности)

Међународно удружење инжењера електротехнике - IEEE

- Члан од 2002. године, од 2013. године у статусу Senior Member.
- Од 2022. године потпредседник IEEE секције за Србију и Црну Гору.
- Од 2015. до 2022. Председник (chair) подружнице (chapter) IEEE друштва за микроталасну технику (IEEE MTT-S Chapter) за Србију и Црну Гору, претходно од 2005. до 2014. секретар подружнице.
- Од 2012. године члан је одбора за образовање административног одбора IEEE MTT-S (*MTT-S AdCom Education Committee member*), у оквиру кога води програм доделе стипендија студентима основних студија у области микроталасне технике (*Undergraduate Scholarships Chair*) и врши дужност потпредседника под-одбора за студентске активности.
- Вршила дужност потпредседника IEEE Women in Engineering афинити групе за Србију и Црну Гору.

Удружење за микроталасну технику, технологије и системе (MTTS) –национално удружење

- Члан је од 1999. године. Од 2000. године обављала је дужност секретара друштва. Од 2010. године члана Савета удружења
- Од 2011. до 2013. године уређивала је часопис *Microwave Review* – Микроталасна ревија, који издају IEEE MTT-S подружница за Србију и Црну Гору и Удружење за микроталасну технику, технологије и системе. Од 2003. до 2010. године обављала је дужност техничког уредника овог часописа. Тренутно је члан уређивачког одбора часописа.
- До 2014. године била је задужена је за израду и одржавање Интернет презентација Удружења за микроталасну технику, технологије и системе, IEEE MTT-S подружнице и часописа Микроталасна ревија

European Microwave Association (EUMA)

- Члан од 2008. године

Инжењерска комора Србије

- Члан од 2005. године (Лиценца одговорног пројектанта телекомуникационих мрежа и система).
- Члан Скупштине Инжењерске коморе Србије, као представник електро-струке Регионалног одбора Ниш (2019-2023).

5. Доприноси развоју услова научно-истраживачког рада

Педагошки рад

Тренутно ангажовање у настави:

- Основне академске студије
 - o Софтверски алати
 - o Мобилни комуникациони системи
 - o Кабловски и оптички комуникациони системи
 - o Примена вештачких неуронских мрежа у радио-комуникацијама
 - o Лабораторијски рад и вештине
- Мастер академске студије
 - o Пројектовање телекомуникационих мрежа и система
 - o Напредне комуникационе технологије
 - o Вештачка интелигенција и машинско учење за комуникационе системе
 - o Вештачке неуронске мреже у инжењерингу електронских система
- Докторске академске студије
 - o Моделовање и пројектовање микроталасних склопова и система
 - o Примена неуронских мрежа у телекомуникацијама
 - o Напредне технике моделовања за РФ апликације.
- Настава на енглеском језику за студенте из програма мобилности
 - o Cable and optical communication systems
 - o Mobile communication systems

Уџбеничка литература

1. **Златица Д. Маринковић**, Биљана П. Стошић, Александар С. Атанасковић, Небојша С. Дончов, „Збирка решених задатака из кабловских и оптоелектронских комуникационих система“, Едиција: Помоћни уџбеници, Електронски факултет Ниш, 2017, ISBN: 978-86-6125-182-5.
2. **Златица Маринковић**, Зоран Станковић, „Вештачке неуронске мреже са применама у радио-комуникационим системима“, Едиција: Основни уџбеници, Електронски факултет Ниш, 2022, ISBN 978-86-6125-254-9.

Менторство

1. Ментор за израду докторске дисертације „Нови приступи у моделовању РФ МЕМС прекидача“ мр Томислава Ћирића (2018.).
2. Ментор за израду магистарске тезе „Примена вештачких неуронских мрежа у моделовању капацитивних РФ МЕМС прекидача“, дипл. инж. Томислава Ћирића (2014.)
3. Ментор стипендисте Министарства просвете, науке и технолошког развоја на пројекту TR-32052 (Ана Алексић, 2015.)
4. Ментор 11 завршних/дипломских радова и 15 мастер радова
5. Ментор страним студентима за истраживања која су реализовали током мобилности на Електронском факултету у Нишу у оквиру својих мастер радова/докторских дисертација.

Чланство у Комисијама

1. Члан комисија за оцену и одбрану 2 докторске дисертације

2. Члан комисија за оцену научне заснованости теме 3 докторске дисертације
3. Члан комисија за оцену и одбрану 2 магистарске тезе
4. Члан више комисија за оцену и одбрану завршних, дипломских и мастер радова
5. Члан Комисије за писање Извештаја по захтеву Универзитета у Нишу, за признавање стране високошколске исправе ради уписа наредног нивоа високог образовања

Руковођење и учешће у Пројектима за развој наставе

1. Пројекат за унапређење наставе Министарства просвете, науке и технолошког развоја: *„Иновирање наставе и повећање мултидисциплинарности студија у области комуникационог инжењерства у складу са трендовима развоја напредних комуникационо-информационих технологија (МУЛТИКОМ)“*, (2019-2020.) – руководилац пројекта
2. Пројекат за унапређење наставе Министарства просвете, науке и технолошког развоја: *„Иновирање наставе из телекомуникационог инжењеринга у складу са потребама тржишта информационо-комуникационих технологија“*, (2016-2017.)
3. Erasmus+ Project No 585716-EPP-1-2017-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP *“Boosting the telecommunications engineer profile to meet modern society and industry needs – BENEFIT”*, 2017-2020
4. EU Commission curricula development project TEMPUS JEP 41112-2006 *„Development of Master Study Programmes in Telecommunications and Control”*
5. EU Commission project TEMPUS 511332-2010-RS-SMGR *„Strengthening the Role of Students in Governance and Management at the Universities of Serbia”*
6. EU Commission TEMPUS 145677-2008-RS-SMGR *„Internal Quality Insurance at Serbian Universities”*

Руковођење и учешће у научноистраживачким пројектима

а) Национални пројекти министарства надлежног за науку и технолошки развој:

1. "Развој физички заснованих модела шума наноелектронских активних компонената намењених микро и милиметарском таласном подручју" (основна истраживања, 2002-2005.)
2. "Развој широкопојасних бежичних дистрибуционих система" (технолошки развој, 2002-2004.)
3. "Развој софтверске и хардверске подршке за потребе телекомуникационих приступних мрежа" (технолошки развој, 2005-2007.)
4. "Развој виртуелног окружења за тродимензионалну визуелизацију облака и дејство на градоносне ћелије" (технолошки развој, 2005-2007.)
5. „Развој нових модела и микроталасних склопова и уређаја за примену у системима бежичних комуникација" (технолошки развој, 2008-2010.)
6. "Мониторинг електромагнетног зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа молекуларних механизма и биомаркера." (интердисциплинарни, 2011-2017.)
7. "Истраживање и развој решења за побољшање перформанси бежичних комуникационих система у микроталасном и милиметарском опсегу фреквенција." (технолошки развој, 2011-2017.)

Тренутно је ангажована на пројекту Министарства науке, технолошког развоја и иновација у оквиру институционалног финансирања.

б) Интернационални пројекти:

1. *“Smart Modeling and Optimization of 3D Structured RF Components”*, (2012-2013.), билатерални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја и немачке DAAD фондације у сарадњи са Техничким универзитетом из Минхена.
2. *“Flood prediction and alerting system”*, (2016-2017.), билатерални пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја и немачке DAAD фондације у сарадњи са Техничким универзитетом из Минхена.

3. COST Action CA16235: *PEARL PV – Performance and reliability of photovoltaic systems: evaluations of large-scale monitoring data* (2017-2021). –учесник и представник Србије као Management Committee Member.

Међународна научна сарадња:

Од 2004. године успешно сарађује са истраживачима са Универзитета у Месини, Италија (Prof. Alina Caddemi, Prof. Giovanni Crupi, Prof. Nicola Donato). У току 2009. и 2010. године у два наврата је боравила на овом универзитету у својству гостујућег истраживача на истраживањима везаним за моделовање микроталасних транзистора нове генерације. Од 2010. године сарађује и са истраживачком групом са КУ Леувен, Белгија (Prof. Dominique Schreurs), а од 2013. са истраживачима са Универзитета у Ферари, Италија (Prof. Antonio Raffo). Као резултат сарадње са ова три универзитета проистекло је више научних радова у области моделовања микроталасних транзистора, сензора и сензорских система објављених у часописима и презентованих на конференцијама. У току 2023. године, сарадњи са поменутиим истраживачким групама прикључили су се и истраживачи са кинеских универзитета Hangzhou Dianzi универзитет (Prof. Jialin Cai) и Beijing Institute of Technology (Prof. Xue Bao).

У току 2013. године боравила је 3 месеца на Универзитету у Л'Аквилу, Италија, у оквиру Erasmus Mundus EUROWEB пројекта, учествовала у истраживањима везаним за моделовање микроталасних активних склопова и успоставила дугорочну сарадњу са колегама са овог универзитета (Prof. Vincenzo Stornelli, Prof. Leonardo Pantoli).

У оквиру сарадње са колегама са Техничког Универзитета у Минхену, Немачка, (Dr. Larissa Vietzzoreck, Dr. Uwe Siart), у области моделовања РФ МЕМС компонената и система за предвиђање природних катастрофа (поплаве), такође је проистекао већи број научних радова и два билатерална пројекта.

Од 2018. године сарађује са истраживачима са Техничког Универзитета у Софији (Prof. Marin Nedelchev) у области развоја микроталасних филтара.

У току 2023. године успостављена је сарадња са колегама са Универзитет Хаваја у Манои, САД (Victor Lubecke и Олга Борић-Lubecke), институтом Fondazione Bruno Kessler из Трента, Италија (Dr. Iassopo Iannacci), као и са члановима српске дијаспоре са Eindhoven University of Technology, Холандија и припремљене су пројектне пријаве за научноистраживачке пројекте чија је рецензија у току. Истраживања се тичу примена вештачке интелигенције за решавање проблема енергетске ефикасности (САД), напредног моделовања компонената за 6Г мреже (Италија) и у области развоја интегрисаних кола (Холандија).

Недавно је успоставила и сарадњу са колегама са National Institute of Technology Silchar, Индија која ће се односити на област примене машинског учења у моделовању нано-компонената.

Предавања студентима и наставном особљу иностраних универзитета

(на тему примене вештачких неуронских мрежа у области микроталаса, електронике и телекомуникација):

- Предавања студентима и академском особљу у у оквиру програма мобилности (Technical ERASMUS+ Staff teaching: University of Sofia, Bulgaria, MCAST, Malta; Erasmus Mundus EUROWEB - University of L'Aquila Italy)
- Предавања студентима мастер и докторским студијама на Унверзитету у Месини, Италија и Техничком Унивезитету у Минхену.
- Предавање по позиву „Artificial NeuralNetwork for Microwave Applications“, Faculty Development Program (FDP) on Microwave and Millimeterwave Technologies–Theory and Practice, Thiagarajar College of Engineering, Madurai, India, August 22-24, 2022. (online)
- Предавање по позиву, „Artificial Neural Networks - Powerful Tool for Microwave Modeling and Design“, Texas Tech University, Lubbock, Jan 2024.

Учешће на стручним скуповима

- Учешће на панел сесији „Women 2.0: Women in IT - Women Creators in Information Technologies“ у оквиру конференције ZINC 2018, Нови Сад.

- Учешће на округлом столу „Улога телекомуникација у развоју паметних градова“ (организатор и једна од панелиста), у организацији Инжењерске коморе Србије током конференције TELSIKS 2019.
- Учешће на панелу „Мреже нове генерације – Трансформација индустрија и друштва“, у оквиру 8. Форума напредних технологија у Нишу, јуна 2024 године (панелиста и модератор).

Програмски и организациони одбори научних скупова и специјалне сесије

- Члан програмског одбора конференције ТЕЛСИКС која је сваке две године одржава у Нишу (од 2017. године)
- Члан програмског одбора конференције МИЕЛ која је сваке две године одржава у Нишу (од 2017. године)
- Члан програмског одбора конференције EuMCE2019, Праг, Чешка Република, 2019.
- Члан програмског одбора конференције ICEST (наизменично Ниш, Софија, Битола) од 2020. године.
- Члан програмског одбора конференције MetroSea од 2022 (2022 Милацо, Италија, 2023 Валета, Малта, 2024 Порторож, Словенија)
- Организатор workshop-а “*Advances in Smart Modeling Techniques for Microwave Engineering*” у оквиру конференције EUMCE 2019, Праг, Чешка Република (ко-организатор Giovanni Crupi, University of Messina).
- Организатор специјалних сесија на конференцији TELSIKS 2019 (Ниш, Србија): “*Bioengineering Applications of Microwave Techniques*” и “*Electromagnetics in Biomedical Applications and Healthcare*”, (ко-организатор Giovanni Crupi, University of Messina, Италија).
- Организатор специјалне сесије “*Machine Learning Applications in Biomedical Engineering*” на конференцији MeMeA 2022, Ђардини Наксос, Таормина, Италија (ко-организатор Luciano Tarricone, University of Salento, Италија)
- Члан организационог одбора међународних конференција TELSIKS (од 1999.) и ICEST (од 2002.)

6. Организација научног рада

Руковођење домаћим пројектима

- Пројекат за унапређење наставе Министарства просвете, науке и технолошког развоја: „*Иновирање наставе и повећање мултидисциплинарности студија у области комуникационог инжењерства у складу са трендовима развоја напредних комуникационо-информационих технологија (МУЛТИКОМ)*“, (2019-2020.) – руководилац пројекта

Руковођење научним институцијама

- Контакт особа и академски координатор за ЕРАСМУС+ програме мобилности на Електронском факултету у Нишу (2015-2019).
- Члан Савета Електронског факултета у Нишу (од 2023. године).
- Продекан за науку Електронског факултета у Нишу (за изборни период 01.10.2024. до 30.09.2027 године).