

## ОБРАЗАЦ ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ НИО

### НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

#### Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду

#### Извештај комисије за избор др Митар Симић у научно звање виши научни сарадник

На седници Научног/Наставно-научног већа Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду одржаној 25.3.2026. године именовани смо у комисију за избор др Митар Симић у научно звање виши научни сарадник.

Прегледом материјала који нам је достављен, као и на основу увида у његов научни рад и публикације, Научном/ Наставно-научном већу Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду подносимо овај извештај.

#### 1. ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

Име и презиме: Митар Симић

Година рођења: 1987.

Радни статус: запослен

Назив институције у којој је запослен: Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду

Претходна запослења: Фабрика глинице Бинач Зворник, Босна и Херцеговина; КВ тим Сарајево, Босна и Херцеговина; Норт поинт Суботица; Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци.

#### Образовање

Основне академске студије: 2006.-2010, Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву

Одбрањен мастер рад: 2012, Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву

Одбрањена докторска дисертација: 2017, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање: научни сарадник

Научно звање за које се подноси захтев: виши научни сарадник

#### Датуми избора, односно реизбора у стечена научна звања (укључујући и постојеће)

научни сарадник: 31.8.2021. године

виши научни сарадник: нема

Област науке у којој се тражи звање: Техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање: Електротехника

Научна дисциплина у којој се тражи звање: Електроника

Назив матичног научног одбора којем се захтев упућује: МНО за електронику, телекомуникације и информационе технологије

#### Стручна биографија

Митар Симић је рођен 17. октобра 1987. године у Љубовији. Основне и мастер академске студије је завршио на Електротехничком факултету Универзитета у Источном Сарајеву, 2010. и 2012. године, респективно. Докторске студије је уписао 2012. године на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду. Докторску дисертацију са насловом „Преносиви електронски систем за карактеризацију и естимацију параметара сензора“ одбранио је 16.11.2017. године. Запослен је на Департману за енергетику, електронику и телекомуникације (Катедра за електронику) Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду од 1.11. 2020. године као истраживач на међународним пројектима: (1) *ERA Chair for emerging technologies and innovative research in Stretchable and Textile electronics*; (2)

*Horticultural innovations in soil-friendly practices to ensure a sustainable future* и (3) *AI-Empowered Innovation in Natural Science and Engineering for Circular Economy*. Пре тога је радио као инжењер приправник у фирми Механика ДОО (Фабрика глинице Бинач) Зворник, БиХ; стручни сарадник на пословима развоја у фирми KB Тим ДОО Сарајево, БиХ; стручни сарадник на пројекту у фирми *North Point* у Суботици, те на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци, БиХ. Митар Симић је *IEEE Senior member* и *Sigma Xi Full Member*.

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Научна активност Митра Симића се може груписати у неколико целина, при чему се истичу три истраживачка правца, односно развој нових методологија: (1) мерних система за интерфејс са сензорима, (2) реализације сензора, и (3) побољшања квалитета мерења, моделовања и естимације параметара импедансе. Основна карактеристика рада кандидата у наведена три истраживачка правца је избалансиран однос између теорије и експерименталног рада, са изразитим нагласком да сваки нови теоријски проналазак буде проверен нумеричким симулацијама и експерименталним радом. У научним публикацијама, проистеклим из рада у овим истраживачким правцима, а које су углавном штампане од стране реномираних *IEEE* часописа, Митар Симић је у већини случајева позициониран као први и/или кореспондент аутор.

**Методологије мерних система за интерфејс са сензорима** су усмерене ка развоју иновативних решења за читавање мерене вредности сензора у условима без лабораторијске опреме, при чему су основни елементи таквих система микроконтролери и прилагодно коло за интерфејс са сензором. Методологије мерних система су развијане за конкретне примере фабрикованих сензора, и то на основу спецификација дефинисаних карактеризацијом сензора применом лабораторијске опреме, те су верификоване експериментима. Истичу се реализације мерних система за бесконтактно читавање резонантне фреквенције пасивних индуктивно-капацитивних (*LC*) сензора и отпорничког сензора за мерење деформација, затим естимација капацитивности *LC* сензора мерењем импедансе на фреквенцији која не одговара резонантној фреквенцији *LC* сензора, те метода мерења капацитивности текстилног сензора за мониторинг дисања, и методе мерења отпорности отпорничког сензора температуре за регулацију рада текстилног грејача.

**Методологије реализације сензора** примарно обухватају дизајн, фабрикацију и карактеризацију флексибилних и текстилних сензора за биомедицинске апликације, попут капацитивног сензора на заштитној масци за лице којим се прати ритам дисања, затим текстилних сензора за детекцију присуства дроге у напицима, отпорничког сензора за мерење силе и напрезања, капацитивног сензора за праћење зарастања рана, капацитивног сензора притиска, затим текстилних структура за мониторинг квалитета воћа, те сензора направљених од јестивих материјала и од остатака хране, и тако даље. У овом истраживачком правцу су и радови на синтези нових електронских материјала, попут ЕКГ/ЕМГ електрода направљених од љуски кромпира, те субстрата добијених од ларви жутог црва брашнара, са циљем да се смањи електронски отпад коришћењем материјала који се разграђују и не загађују животну средину након одлагања, за разлику од често коришћеног FR-4 субстрата.

**Методологије побољшања квалитета мерења, моделовање и естимација параметара импедансе** представљају истраживачки правац са веома обимним бројем научних публикација, те је овај истраживач био ангажован и као гостујући уредник СЦИ часописа за специјално издање из ове области. Наиме, истраживач се бавио развојем система за мерење импедансе, као и филтрирањем измереног сигнала, попут реализације експоненцијалног филтра на микроконтролеру са аутоматским само-подешавањем филтарског коефицијента. Затим, више 5 од радова је публиковано у области развоја метода моделовања и естимације параметара измерене импедансе, са нагласком да су имплементирани и на микроконтролеру. Основни научни допринос у овом истраживачком правцу је решавање проблема који настаје при примени решења из актуелне литературе, који захтевају задавање почетних услова параметара модела, односно покретање на персоналним рачунарима, и у оквиру специјализованих софтверских пакета.

## 3. ПРИКАЗ НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ РЕЗУЛТАТА

### 1) Објављен рад у водећем међународном часопису категорије M21a+

Mladen Veletić, Ehsanul Hoque Apu, **Mitar Simić**, Jacob Bergsland, Ilangko Balasingham, Christopher Contag, Nureddin Ashammakhi, „Implants with sensing capabilities“, *Chemical Reviews*

Опис научног доприноса кандидата: Овај прегледни рад из 2022. године представља резултат међународне сарадње кандидата са истакнутим истраживачима из Норвешке и Сједињених Америчких Држава. Рад је објављен у врхунском међународном научном часопису *Chemical Reviews*, категорије M21a+, који издаје Америчко друштво за хемију (енг. *American Chemical Society*) од 1924. године, и који је 2021. године имао импакт фактор 72,087 (актуелни ИФ у току рецензије и тренутку објављивања рада). Кандидат је са коауторима направио преглед стања у области имплантата са сензорима, у циљу праћења стања имплантата и околних ткива у реалном времену након уградње имплантата. Такође је анализирано стање у области и недавна открића у интеграцији сензора са различитим врстама имплантата: кардиоваскуларним, неуролошким, ортопедским имплантатима, и тако даље. Рад синтетизује најновија експериментална и инжењерска решења и дефинише смернице будућих истраживања у области паметних медицинских имплантата. Рад је до сад цитиран више од 110 пута (извор: *Google Scholar*).

Улога у реализацији: Кандидат је имао водећу улогу у креирању концепта и писању трећег поглавља (енг. *Sensing*), које обухвата преглед типова сензора, технике фабрикације сензора и биосензора, врсте напајања, комуникационе технологије за пренос података, и тако даље. Активно је учествовао у писању и других делова рада, анализи литературе, као и активностима у поступку рецензије.

## 2) Објављен рад у водећем међународном часопису категорије M21a

**Mitar Simić**, Adrian K. Stavrakis, Milan Radovanović, Asif Iqbal, Varun Jeoti and Goran M. Stojanović, "A Portable Device for Passive LC Sensors Readout with Low-Coupling Enhanced Sensitivity", *IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement* (Instruments & Instrumentation, 10/76, M21a, IF2022=5.6), ISSN: 0018-9456, Vol. 72, pp.1-12, 2023, doi: 10.1109/TIM.2022.3232089

Опис научног доприноса кандидата: У раду је предложена и реализована оригинална архитектура преносивог уграђеног микрорачунарског система за читавање пасивних LC сензора, који омогућава естимацију резонантне фреквенције LC сензора без употребе лабораторијске мерне опреме (анализатора импедансе или векторског анализатора мрежа). За разлику од постојећих приступа који се ослањају на сложене и скупе инструменте, предложено решење интегрише микроконтролер, директни дигитални синтетизатор и аналогно прилагодено коло у компактно, нискобуџетну и енергетски ефикасну платформу погодну за *in-situ* примену. Развијен је метод читавања заснован на детекцији минимума амплитуде напона на отпорнику у примарном RL колу, који настаје услед индуктивне спреге са пасивним LC сензором на резонантној фреквенцији. Имплементиран је алгоритам линеарног претраживања и дигиталне обраде измереног сигнала у циљу одређивања фреквенције на којој се остварује минимум амплитуде напона, чиме је омогућена поуздана естимација резонансе и у условима слабе спреге и повећаног шума. Уређај омогућава мерења у фреквенцијском опсегу од 1 MHz до 10 MHz на удаљености сензора до неколико центиметара, фреквенцијску резолуцију 100 kHz, као и истовремено читавање резонантне фреквенције више сензора. Извршена је експериментална верификација и упоредна анализа са комерцијалним инструментима, чиме је потврђена тачност и практична применљивост предложеног решења. Научни допринос рада огледа се у увођењу интегрисаног, преносивог и нискобуџетног система за бежично читавање пасивних LC сензора, који проширује могућности њихове примене ван лабораторијских услова.

Улога у реализацији: Кандидат је водећи и кореспондент аутор; осмислио је концепт и архитектуру система, пројектовао хардвер и мерни ланац, развио алгоритме обраде сигнала и управљања фреквенцијским претраживањем, реализовао прототип уређаја, спровео експерименталну валидацију и руководио припремом рукописа и активностима у току рецензије рада.

## 3) Признат патент у Републици Србији (M92)

Goran Stojanović, Milan Radovanović, Ankita Sinha, **Mitar Simić**, Adrianos Stavrakis, "Postupak izrade kapacitivnog senzora na zaštitnoj masci za lice", P- 2021/1394, 2026/1830, 4.3.2026.

Опис научног доприноса кандидата: У оквиру овог проналаска представља се обогаћивање заштитне маске за лице додавањем капацитивног сензора, тако да би се маска могла користити и као дијагностичко средство за параметре даха и дисања. Овај проналазак се односи на поступак израде капацитивног сензора, извезеног на заштитној маски за лице где се за израду електрода сензора користи проводни конач на бази сребра, а за осетљиви слој се користи непроводни конач. Овај проналазак може наћи широку примену превасходно у медицини и дијагностици, али и у спортској медицини, на примјер за мерење неких основних параметара тела приликом тренинга и оптерећења. Овим сензором је могуће пратити ритам дисања, а потенцијално се могу додати и осетљиви слојеви за детекцију специфичних вируса и бактерија.

Улога у реализацији: Кандидат је учествовао у дизајну, као и поступцима карактеризације и тестирања сензора. Учествовао је у припреми патентне пријаве.

#### 4) Објављен рад у водећем међународном часопису категорије M21a

**Mitar Simić**, Varun Jeoti, and Goran M. Stojanović, „Parameter Extraction of the Cole-impedance Model for In-Situ Monitoring of Electrochemical Sources“, *Journal of Energy Storage*, (Energy & Fuels, 26/182, M21a, IF2024=9.8), ISSN: 2352-152X, 109895, No. pp. 1-13, 2024, doi: 10.1016/j.est.2023.109895

Опис научног доприноса кандидата: У овом раду је развијена оригинална аналитичка метода за директну естимацију параметара Коловог (енг. *Cole*) модела импедансе намењена *in-situ* праћењу стања електрохемијских извора енергије. За разлику од конвенционалних приступа заснованих на методи најмањих квадрата, који захтевају избор почетних услова, те укључују итеративне поступке и софтвер инсталиран на рачунару, предложена метода пружа скуп једначина у затвореној форми, те рачунски ефикасно одређивање параметара модела без проблема неконвергенције и без утицаја или учешћа корисника. Формулисана је аналитички поступак естимације параметара на основу мерених вредности комплексне импедансе, који је верификован нумеричким симулацијама и експериментима. Показано је да предложени алгоритам омогућава имплементацију на микроконтролерским платформама, чиме се омогућава реализација носивих система за континуално праћење стања извора енергије и биоимпедансе у реалном времену. Метода је експериментално потврђена на примеру литијум-полимерске батерије при различитим нивоима напуњености и амбијенталним температурама, при чему је демонстрирана висока тачност и робусност процене параметара. Научни допринос рада огледа се у увођењу новог аналитичког приступа параметарској идентификацији Коловог модела, који омогућава поуздану, брзу и хардверски ефикасну имплементацију у мерним системима заснованим на уграђеним рачунарским платформама.

Улога у реализацији: Кандидат је водећи и кореспондент аутор; иницирао је истраживачку идеју, развио математички модел и аналитичку методу екстракције параметара, спровео симулације и експерименталну валидацију, реализовао имплементацију алгоритма на уграђеној платформи и руководио припремом и писањем рада.

#### 5) Објављен рад у водећем међународном часопису категорије M21a+

**Mitar Simić** and Goran M. Stojanović, „Wearable Device for Personalized EMG Feedback-based Treatments“, *Results in Engineering* (Engineering, Multidisciplinary, 6/179, M21a+, IF2024=7.9), ISSN: 2590-1230, Vol. 23, 102472, 2024, doi: 10.1016/j.rineng.2024.102472

Опис научног доприноса кандидата: У овом раду је представљен оригинални дизајн и реализација носивог (енг. *wearable*) електронског уређаја за прикупљање и обраду електромиографских (ЕМГ) сигнала, са циљем развоја уређаја за персонализоване терапије различитих стања (уринарна инконтиненција, опоравак након повреда, и тако даље). Као основна мотивација за овај рад је послужило практичан проблем са којим се сусрећу специјализовани клинички центри у примени терапије засноване на ЕМГ мониторингу- постојећи системи су скупи, комплексни и захтевају да пацијенти долазе на терапије током дужег временског периода, за шта су потребна значајна финансијска средства, посебно ако пацијент не живи у граду у ком постоји такав систем. Предложена је архитектура преносивог уређаја малих димензија, напајаног батеријом, уз могућност двоканалног ЕМГ мониторинга (12-битна резолуција, фреквенција одмеравања до 1,6 kHz) и Bluetooth Low Energy комуникацију за повезивање са апликацијом на паметном телефону. На тај начин се омогућава приступ, визуелизација и анализа података у реалном времену. У циљу

ефикасне обраде ЕМГ сигнала на самом уређају, развијен је алгоритам заснован на крос-корелацији за *in situ* детекцију нивоа мишићне активности и праћење да ли мишић следи задати временски профил контракција и релаксација. Предложени алгоритам је упоређен са другим приступима (*Morlet Wavelet Transform* и *Dynamic Time Warping*) и остварено је значајно краће време обраде предложеним алгоритмом. Поред научног доприноса, овај резултат представља и допринос решењу конкретног медицинско-техничког проблема постојања само једног уређаја ове намене на територији целе Војводине. Наиме, ово истраживање и развој 50 оваквих уређаја су проведени у оквиру пројекта из позива Призма („Развој преносивог уређаја за очување континенције“, #GRANT 7295), те развијени уређај тренутно пролази кроз процес валидације на Клиничком центру Војводине са циљем да се олакша терапија код пацијената са стањем уринарне инконтиненције.

**Улога у реализацији:** Кандидат је водећи и кореспондир аутор; иницирао је и развио концепт уређаја, пројектовао хардверску архитектуру и електронске блокове, реализовао софтверску подршку за прикупљање и обраду ЕМГ сигнала, развио *in situ* алгоритам заснован на крос-корелацији, спровео експерименталну валидацију на волонтерима и руководио припремом и писањем рада.

#### 4. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ РАДУ

Потребно је дати опис остварених показатеља успеха у научноистраживачком раду у складу са чланом 27. овог правилника (уз обавезно прилагање предвиђених доказа кроз информациони систем еНауке) и то за:

##### 4.1. Утицајност

**4.2. Међународна научна сарадња** Према Scopus цитатној бази, Митар Симић (Scopus ID: 56043574200) има укупну цитираност радова 757 и Хиршов индекс 16, а цитираност без аутоцитата је 658.

- 1) Кандидат је учествовао у једном пројекту из FP7 позива „Low-cost and energy-efficient LTCC sensor/IR-UWB transceiver solutions for sustainable healthy environment“, Acronym: SENSEIVER, у периоду од 2012. до 2014. године, те три међународна научна пројекта из позива Хоризонт 2020: (1) ERA Chair for emerging technologies and innovative research in Stretchable and Textile electronics, Acronym: STRENTX, (2021-2024), (2) Horticultural innovations in soil-friendly practices to ensure a sustainable future, акроним: Hort2thefuture, (2024-данас) и (3) AI-Empowered Innovation in Natural Science and Engineering for Circular Economy, акроним: AI-InnoScEnCE, (2025-данас), као и на пројекту из позива NATO Science for Peace and Security са насловом „Conductive Composite Based Flexible and Wearable Chemical Sensors“, акроним: CONSENS, (2023-данас). Улога кандидата у оквиру ових међународних пројеката је била ангажман у својству истраживача, те директно учешће у извођењу истраживачких активности, и руковођење радним пакетом 4 (WP4) у CONSENS пројекту.
- 2) Из приложене библиографије кандидата, уочава се већи број радова категорије M21-M24 са ауторима из иностраних научних институција, од којих се истичу они у којима је кандидат остварио научну сарадњу у два и више заједничких радова:
  - Todd J. Freeborn, Department of Electrical and Computer Engineering, The University of Alabama, Tuscaloosa, Alabama, USA
    1. Mitar Simić, Todd J. Freeborn, Tomislav B. Šekara, Adrian K. Stavrakis, Varun Jeoti, and Goran M. Stojanović, „A Novel Method for In-Situ Extracting Bio-Impedance Model Parameters Optimized for Embedded Hardware“, *Scientific Reports*, (Multidisciplinary Sciences, 19/74, M21, IF2023=3.8), ISSN: 2045-2322, Vol. 13, Article Number 5070, 2023, doi: 10.1038/s41598-023-31860-w
    2. Mitar Simić, Todd J. Freeborn, and Goran M. Stojanović, „Smartphone-based Parameter Estimation of the Cole-impedance Model for Assessment of Agricultural Goods“, *IEEE Access*, (Engineering, Electrical & Electronic, 122/353, M21, IF2023=3.4), ISSN: 2169-3536, Vol. 12, pp. 103192-103202, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3432318
  - Mladen Veletić, Department of Electronic Systems, Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Oslo, Norway
    1. Mladen Veletić, Ehsanul Hoque Apu, Mitar Simić, Jacob Bergsland, Ilangko Balasingham, Christopher Contag, Nureddin Ashammakhi, „Implants with sensing capabilities“, *Chemical*

*Reviews* (Chemistry, Multidisciplinary, 1/179, M21a+, IF2021=72.087), ISSN: 0009-2665, Vol. 122, No. 21, pp. 16329-16363, 2022, doi: 10.1021/acs.chemrev.2c00005

2. Mitar Simić, Todd J. Freeborn, Mladen Veletić, Fernando Seoane, and Goran M. Stojanović „Parameter Estimation of the Single-Dispersion Fractional Cole-Impedance Model with the Embedded Hardware“, *IEEE Sensors Journal*, (Engineering, Electrical & Electronic, 84/353, M21, IF2023=4.3), ISSN: 1530-437X, Vol. 12, No. 12, pp. 12978-12987, 2023, doi: 10.1109/JSEN.2023.3269952
- Asif Iqbal, Department of Electrical and Electronics Engineering, Universiti Teknologi PETRONAS, Malaysia
  1. Asif Iqbal, Micheal Drieberg, Varun Jeoti, Azrina Abd Aziz, Goran M. Stojanović, Mitar Simić and Nazabat Hussain, „Advancing Multiband OFDM Channel Sounding: An Iterative Time Domain Estimation for Spectrally Constrained Systems“, *IEEE Access*, (Engineering, Electrical & Electronic, 122/353, M21, IF2023=3.4), ISSN: 2169-3536, Vol. 11, pp. 103333-103349, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3317431
  2. Mitar Simić, Adrian K. Stavrakis, Milan Radovanović, Asif Iqbal, Varun Jeoti and Goran M. Stojanović, “A Portable Device for Passive LC Sensors Readout with Low-Coupling Enhanced Sensitivity“, *IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement* (Instruments & Instrumentation, 10/76, M21a, IF2022=5.6), ISSN: 0018-9456, Vol. 72, pp.1-12, 2023, doi: 10.1109/TIM.2022.3232089
  3. Asif Iqbal, Micheal Drieberg, Varun Jeoti, Azrina Binti Abd Aziz, Goran Stojanović, Mitar Simić, and Nazabat Hussain „A Flexible Multiband Multicarrier Signal Design for Broadband Channel Sounding Applications“, *Human-centric Computing and Information Sciences* (Computer Science, Information Systems, 27/164, M21, IF2021=6.558), ISSN: 2192-1962, Vol. 12, Article number: 19 (2022), 2022, doi: 10.22967/HICIS.2022.12.019

#### 4.3. **Руковођење пројектима и потпројектима (радним пакетима)**

Кандидат је руководиоца радног пакета 4 „Фабрикација демонстратора“ у оквиру пројекта „Флексибилни хемијски сензори на бази проводних композитних материјала“ финансираног из позива NATO Science for Peace and Security, број уговора: G6011, период реализације 2023-2026. Руковођење радним пакетом је утврђено на основу: (1) изјаве руководиоца пројекта, проф. др Радмила Томовска, Универзитет у Баскији и (2) изјаве руководиоца пројекта испред Факултета техничких наука у Новом Саду, проф. др Горан Стојановић, коју је потписао и Декан Факултета Техничких наука у Новом Саду, проф. др Борис Думнић.

#### 4.4. **Уређивање научних публикација**

Митар Симић је обављао функцију гостујућег едитора (*Guest Editor*) у часопису MDPI Sensors (Engineering, Electrical & Electronic, 38/111, M21, IF2024=3.5, ISSN: 1424-8220) у оквиру специјалног издања „Electrochemical Impedance Spectroscopy for Sensor Applications“, [https://www.mdpi.com/journal/sensors/special\\_issues/4Q2974G9JU](https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/4Q2974G9JU), што је утврђено на основу достављеног сертификата издатог од стране издавача, те приступом веб адреси преко наведеног линка.

#### 4.5. **Предавања по позиву (осим на конференцијама)**

На основу увида у приложено позивно писмо и потврду, утврђено је да је Митар Симић 13. јануара 2026. године одржао предавање по позиву на Факултету за рачунарство и информационе технологије Универзитета у Љубљани, Словенија. Наслов предавања по позиву је: „Readout Electronics and AI for Sensors“.

#### 4.6. **Рецензирање пројеката и научних резултата**

Према *Web of Science* евиденцији, Митар Симић (Web of Science Researcher IDAAE-2761-2019) је рецензирао више 100 научних радова у часописима категорије M21-M23, од којих се истичу:

- *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* (35 радова, категорија M21a),
- *IEEE Sensors Journal* (31 рад, категорија M21),
- *Textile Research Journal* (10 радова, категорија M21),
- *IEEE Access* (7 радова, категорија M21),
- *IEEE Sensors Letters* (5 радова, категорија M22),

- *Results in Engineering* (4 рада, категорија M21a+),
- *Scientific Reports* (4 рада, категорија M21), и тако даље.

#### 4.7. Образовање научних кадрова

Нема.

#### 4.8. Награде и признања

Митар Симић је добио четири награде за научни рад, од који су две међународне:

1. Награда "*Best paper award for senior scientist*" на међународној научној конференцији , The 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), која је одржана од 15. до 19. маја 2024. године у Прагу у Чешкој. Одлуку о додељивању награде је донела стручна комисија "The ISSE 2024 International Steering Committee", што је видљиво на самој дипломи (оцењивани период).
2. Награда "*Danubius Young Scientist Award 2020*" у новембру 2020. године, коју додељује Аустријско федерално министарство за образовање, науку и истраживање у сарадњи с Институтом за Дунавску регију и Централну Европу. Одлуку о додељивању награде је донела међународна стручна комисија, што је видљиво из приложене документације и самих правила о додели награде: <https://www.idm.at/en/activities/awards/danubius-young-scientist-award/> (пре оцењиваног периода)

а две су националне:

1. Прва награда „Др Зоран Ђинђић“ за младог научника и истраживача за 2022. годину, коју додељују Фонд „Др Зоран Ђинђић“ и Универзитет у Новом Саду. Документацију прегледа Стручна комисија од најмање три члана и даје мишљење Одбору о поднетим пријавама са оценом кандидата (оцењивани период).
2. Награда „Блажо Мирчевски“ за најбољи рад младог аутора на конференцији ТЕЛФОР, новембар 2014. године, Београд (пре оцењиваног периода).

#### 4.9. Допринос развоју одговарајућег научног правца

Митар Симић је објавио два научна резултата категорије M21 у којима је јасно позициониран као водећи аутор и кореспондент, који нису у вези са истраживањима из докторске дисертације и који су објављени након њене одбране (16.11.2017. године), без коауторства са ментором (проф. др Горан Стојановић):

1. **Mitar Simić**, Milan Medić, Milan Radovanović, Vladimir Risojević, Patricio Bulić, „Noise Reduction with Recursive Filtering for More Accurate Parameter Identification of Electrochemical Sources and Interfaces“, *MDPI Sensors* (Engineering, Electrical & Electronic, 38/111, M21, IF2024=3.5), ISSN: 1424-8220, Vol. 20, No. 21, pp. 6323-6336, 2025, doi: 10.3390/s25123669

У овом раду је предложена и верификована метода за повећање тачности идентификације параметара еквивалентних електричних мрежа интегрисањем рекурзивног филтрирања у сам поступак обраде података помоћу електрохемијске импедансне спектроскопије, што омогућава значајно смањење утицаја случајног шума и елиминисање потребу за сложеним подешавањима филтра од стране корисника. Предложени приступ обрађује измерене вредности импедансе у оквиру истог алгорита којим се врши естимација вредности параметара модела, уз аутоматско подешавање коефицијента рекурзивног филтера на основу критеријума минималне грешке између измерених вредности и реконструисане импедансе на основу естимираних вредности параметара модела. Значај рада лежи у томе што предложена метода омогућава идентификацију параметара модела која је применљива и на електронским системима заснованим на микроконтролерима, чиме се проширује поље примене електрохемијске импедансне спектроскопије са структура са РС-софтвером на саму мерну опрему за прикупљање импедансе. Кандидат је водећи и кореспондент аутор, и овај рад је проширена верзија претходно објављеног рада на конференцији на ком је кандидат једини аутор. Кандидат је развио методологију интеграције рекурзивног филтрирања у процедуру естимације параметара модела, те водио процес теоријске анализе и нумеричких симулација, те спровео валидацију са експерименталним подацима. Кандидат је имплементирао алгоритам на персоналном рачунару и уграђеним рачунарским системима (програмске кодове је објавио на свом GitHub профилу), и руководио припремом и писањем рукописа, те активностима у току рецензије рада.

2. **Mitar Simić**, Milan Radovanović, Adrian K. Stavrakis, and Varun Jeoti, "Wireless Readout of Resistive Sensors", *IEEE Sensors Journal* (Engineering, Electrical & Electronic, 100/352, M21, IF2021=4.3), ISSN: 1530-437X, Vol. 22, No. 5, pp. 4235-4245, 2022, doi: 10.1109/JSEN.2022.3145875

У овом раду је представљен иновативни концепт бежичног читавања отпорничких сензора заснован на индуктивном спрезању. Отпорнички сензор се уграђује у LC коло, у ком са референтним отпорником формира делитељ напона. Променом отпорности отпорничког сензора долази до промене напона на референтном отпорнику, који је паралелно повезан са варактор диодом, што узрокује варијацију капацитивности варактор диоде. Променом капацитивности варактора мења се резонантна фреквенција LC кола, која се може очитати индуктивним спрезањем са мерним уређајем и на тај начин се дефинише корелација између параметра мереног отпорничким сензором и очитане резонантне фреквенције. У раду је демонстрирана експериментална примена овог метода на примеру отпорничких сензора силе (енг. *force sensitive resistors* - FSR). Главни научни допринос рада огледа се у неколико сегмената, попут проширењу енергетске аутономије сензорске структуре јер се енергија за читавање сензора доводи преко спољњег мерног уређаја и индуктивне спреге, те могућности прилагођења за различите динамичке опсеге отпорничких сензора, те експерименталној валидацији уз два начина напајања (батерија и прикупљање енергије преко индуктивне спруге). Према Scopus цитатној бази, рад је цитиран 9 пута. Кандидат је водећи и кореспондент аутор; иницирао је истраживачку идеју, развио теоријски модел, спровео експерименталну реализацију и проверу, те руководио припремом рукописа и активностима у току рецензије рада.

## БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

### Публикације објављене у оцењиваном периоду (1.9.2021.год.-данас)

Радови објављени у водећем међународном часопису категорије M21a+ (20 бодова)		
Р.бр.	Публикација	Бодови
1.	<b>Mitar Simić</b> and Goran M. Stojanović, „Wearable Device for Personalized EMG Feedback-based Treatments“, <i>Results in Engineering</i> (Engineering, Multidisciplinary, 6/179, M21a+, IF2024=7.9), ISSN: 2590-1230, Vol. 23, 102472, 14 pages, 2024, doi: 10.1016/j.rineng.2024.102472, <b>M21a+</b>	20,00
2.	Mladen Veletić, Ehsanul Hoque Apu, <b>Mitar Simić</b> , Jacob Bergsland, Ilangko Balasingham, Christopher Contag, Nureddin Ashammakhi, „Implants with sensing capabilities“, <i>Chemical Reviews</i> (Chemistry, Multidisciplinary, 1/179, M21a+, IF2021=72.087), ISSN: 0009-2665, Vol. 122, No. 21, pp. 16329-16363, 2022, doi: 10.1021/acs.chemrev.2c00005, <b>M21a+</b>	20,00
		<b>40,00</b>

Радови објављени у водећем међународном часопису категорије M21a (12 бодова)		
Р.бр.	Публикација	Бодови
1.	<b>Mitar Simić</b> and Goran M. Stojanović, "LC Sensors Readout Based on the Single-Frequency Impedance Measurement", <i>IEEE Transactions on Instrumentation &amp; Measurement</i> (Instruments & Instrumentation, 54/368, M21a, IF2024=5.9), ISSN: 0018-9456, Vol. 74, pp. 1-9, 2025, doi: 10.1109/TIM.2025.3637952, <b>M21a</b>	12,00
2.	Laura Belcastro, Luca Fiore, Hima Zafar, <b>Mitar Simić</b> , Raffaele Vitiello, Marco Libertini, Florigio Lista, Giulio Maccauro, Goran M Stojanović and Fabiana Arduini, „Embroidered paper-based electrochemical wearable device for pH monitoring in wounds“, <i>Lab on a Chip</i> , (Biochemical Research Methods, 8/56, M21a, IF2024=5.4), ISSN: 1473-0197, Vol. 25, pp. 6571-6581, 2025, doi: 10.1039/D5LC00609K, <b>M21a</b>	7,50
3.	<b>Mitar Simić</b> , Cherif Ouni, Nour Ammar, Thomas Keutel, Goran Stojanović and Olfa Kanoun, „Embedded Hardware-Based Adaptive Filtering for Noise Reduction in Bioimpedance Data“, <i>Computers in Biology and Medicine</i> (Computer Science, Interdisciplinary Applications, 26/177, M21a, IF2024=6.3), ISSN: 0010-4825, Vol. 197, Part A, 110850, 17 pages, 2025, doi: 10.1016/j.combiomed.2025.110850, <b>M21a</b>	12,00
4.	<b>Mitar Simić</b> and Goran M. Stojanović, "Cost-Effective Solution for Resonance-Based Capacitive Sensors Readout", <i>IEEE Transactions on Instrumentation &amp; Measurement</i> (Instruments & Instrumentation, 7/79, M21a, IF2024=5.9), ISSN: 0018-9456, Vol. 74, pp.1-9, 2025, doi:	12,00

	10.1109/TIM.2025.3527546, <b>M21a</b>	
5.	Goran M. Stojanović, Zeljko Popović, Lazar Milić, and <b>Mitar Simić</b> , „Potato peels-based electrodes for recording ECG and EMG signals“, <i>Sensing and Bio-Sensing Research</i> (Chemistry, Analytical, 15/106, M21a, IF2023=5.4), ISSN: 2214-1804, Vol. 44, 100664, 12 pages, 2024, doi: 10.1016/j.sbsr.2024.100664, <b>M21a</b>	12,00
6.	Saima Qureshi, Goran M. Stojanović, <b>Mitar Simić</b> , Sanja Kojić, Bojan Petrović, Ana Tomas Petrović, Muhammad Umar Aslam Khan, „Embroidered 3D Capacitive Sensor integrated with Bandage for Monitoring of Volume and Type of Biofluids Embroidered 3D Capacitive Sensor integrated with Bandage for Monitoring of Volume and Type of Biofluids“, <i>Sensing and Bio-Sensing Research</i> (Chemistry, Analytical, 15/106, M21a, IF2023=5.4),, ISSN: 2214-1804, Vol. 43, 100634, 8 pages, 2024, doi: 10.1016/j.sbsr.2024.100634, <b>M21a</b>	12,00
7.	<b>Mitar Simić</b> , Varun Jeoti, and Goran M. Stojanović, „Parameter Extraction of the Cole-impedance Model for In-Situ Monitoring of Electrochemical Sources“, <i>Journal of Energy Storage</i> (Energy & Fuels, 26/182, M21a, IF2024=9.8), ISSN: 2352-152X, 109895, 13 pages, 2024, doi: 10.1016/j.est.2023.109895, <b>M21a</b>	12,00
8.	Nasrin Razmi, Maryna Lazouskaya, Ivana Pajcin, Bojan Petrovic, Jovana Grahovac, <b>Mitar Simić</b> , Magnus Willander, Omer Nur, Goran M. Stojanovic, „Monitoring the effect of pH on the growth of pathogenic bacteria using electrical impedance spectroscopy“, <i>Results in Engineering</i> (Engineering, Multidisciplinary, 10/181, M21a, IF2023=6.0), ISSN: 2590-1230, vol. 20, 101425, 9 pages, 2023, doi: 10.1016/j.rineng.2023.101425, <b>M21a</b>	8,57
9.	Goran M. Stojanović, Milan Radovanović, Sanja Kojić, Lazar Milić, <b>Mitar Simić</b> , Tijana Kojić, Raphael Georges Duval, Jelena Vukmirović, Bojan Petrović, „Temperature sensors manufactured from edible materials intended for oral cavity operation“, <i>International Journal of Precision Engineering and Manufacturing-Green Technology</i> (Engineering, Mechanical, 18/183, M21a, IF2023=5.3), ISSN: 2288-6206, Vol. 11, No. 1, pp. 221-231, 2023, doi: https://doi.org/10.1007/s40684-023-00535-2, <b>M21a</b>	8,57
10.	<b>Mitar Simić</b> , Adrian K. Stavrakis, Milan Radovanović, Asif Iqbal, Varun Jeoti and Goran M. Stojanović, „A Portable Device for Passive LC Sensors Readout with Low-Coupling Enhanced Sensitivity“, <i>IEEE Transactions on Instrumentation &amp; Measurement</i> (Instruments & Instrumentation, 10/76, M21a, IF2022=5.6), ISSN: 0018-9456, Vol. 72, pp.1-12, 2023, doi: 10.1109/TIM.2022.3232089, <b>M21a</b>	12,00
11.	Ankita Sinha, Adrian K. Stavrakis, <b>Mitar Simić</b> , Sanja Kojić and Goran M. Stojanović „Gold-based microfluidic platform for detection of essential oils using impedance spectroscopy“, <i>MDPI Biosensors</i> (Instruments & Instrumentation, 8/64, M21a, IF2021: 5.743), ISSN: 2079-6374, Vol. 12, No. 12, 1169, 12 pages, 2022, doi: 10.3390/bios12121169, <b>M21a</b>	12,00
12.	<b>Mitar Simić</b> , Adrian K. Stavrakis, Varun Jeoti, and Goran. M. Stojanović, „A Randles Circuit Parameter Estimation of Li-ion Batteries with Embedded Hardware“, <i>IEEE Transactions on Instrumentation &amp; Measurement</i> (Instruments & Instrumentation, 10/76, M21a, IF2022=5.6), ISSN: 0018-9456, Vol. 71, pp.1-12, 2022, doi: 10.1109/TIM.2022.3183661, <b>M21a</b>	12,00
13.	Ines Nikolić, <b>Mitar Simić</b> , Ivana Pantelić, Goran Stojanović, Jelena Antić Stanković, Bojan Marković, Snežana Savić, „Chemical vs. Physical Methods to Improve Dermal Drug Delivery: A Case Study with Nanoemulsions and Iontophoresis“, <i>MDPI Pharmaceuticals</i> (Pharmacology & Pharmacy, 39/279, M21a, IF2021: 6.325), ISSN: 1999-4923, Vol. 14, No. 6, 1144, 20 pages, 2022, doi: 10.3390/pharmaceutics14061144, <b>M21a</b>	12,00
14.	<b>Mitar Simić</b> , Adrian K. Stavrakis, Ankita Sinha, Velibor Premčevski, Branko Markoski, and Goran M. Stojanović, „Portable Respiration Monitoring System with Embroidered Capacitive Facemask Sensor“, <i>MDPI Biosensors</i> (Instruments & Instrumentation, 8/64, M21a, IF2021: 5.743), ISSN: 2079-6374, Vol. 12, No. 5, 339, 23 pages, 2022, doi:10.3390/bios12050339, <b>M21a</b>	12,00
		<b>153,64</b>

Радови објављени у водећем међународном часопису категорије M21 (8 бодова)		
Р.бр.	Публикација	Бодови
1.	Saima Qureshi, Anđela Lakić, <b>Mitar Simić</b> , Sohail Sarang, Hafiz Abdul Mannan, Muhammad T. Khan and Goran M. Stojanović, „A Robust and Flexible Embroidered Heating Belt for Thermotherapy“, <i>Journal of Industrial Textiles</i> (Materials Science, Textiles, 7/30, M21, IF2023=2.2), ISSN: 1528-0837, 55, pp. 1-18, 2025, doi: 10.1177/15280837251362959, <b>M21</b>	8,00

2.	Aqrab ul Ahmad, Saima Qureshi, <b>Mitar Simić</b> , Hafiz Abdul Mannan, Sonam Goyal, Francis Leonard Deepak and Goran M. Stojanović, „Graphene Nanoplatelets-Nickel Ferrites Coated Textile-based Embroidered Capacitive Pressure Sensor for Wearable Electronics Application“, <i>Sensors &amp; Diagnostics</i> (Chemistry, Analytical, 25/111, M21, IF2024=4.1), ISSN: 2635-0998, 4, pp. 779-790, 2025, doi: 10.1039/D5SD00046G, <b>M21</b>	8,00
3.	Monika Gupta, Lazar Milić, Pradeep Kumar, Miloš Petrović, Saša Krstović, <b>Mitar Simić</b> , and Goran M. Stojanović, „Yellow Mealworm Larvae Derived Eco-Friendly Substrates for Responsible Electronics“, <i>Advanced Sustainable Systems</i> (Green & Sustainable Science & Technology, 32/103, M21, IF2024=6.1), ISSN:2366-7486, e00065, 12 pages, 2025, doi: 10.1002/adsu.202500065, <b>M21</b>	8,00
4.	Mitar Simić, Milan Medić, Milan Radovanović, Vladimir Risojević, Patricio Bulić, „Noise Reduction with Recursive Filtering for More Accurate Parameter Identification of Electrochemical Sources and Interfaces“, <i>MDPI Sensors</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 38/111, M21, IF2024=3.5), ISSN: 1424-8220, Vol. 20, No. 21, pp. 6323-6336, 2025, doi: 10.3390/s25123669, <b>M21</b>	8,00
5.	<b>Mitar Simić</b> , Todd J. Freeborn, and Goran M. Stojanović, „Smartphone-based Parameter Estimation of the Cole-impedance Model for Assessment of Agricultural Goods“, <i>IEEE Access</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 122/353, M21, IF2023=3.4), ISSN: 2169-3536, Vol. 12, pp. 103192-103202, 2024, doi: 10.1109/ACCESS.2024.3432318, <b>M21</b>	8,00
6.	Milan R. Radovanović, Goran M. Stojanović, <b>Mitar Simić</b> , Dragana Suvara, Lazar Milić, Sanja Kojić, Biljana D. Škrbić, „Edible electronic components made from recycled food waste“, <i>Advanced Electronic Materials</i> (Materials Science, Multidisciplinary, 140/461, M21, IF2024=5.3), ISSN: 2199-160X, 2300905, pp. 1-13, 2024, doi: 10.1002/aelm.202300905, <b>M21</b>	8,00
7.	Adrian K. Stavrakis, <b>Mitar Simić</b> , Mirjana Damjanović, and Goran M. Stojanović, „A fully textile-based, tunable, force and strain sensing resistor for e-textile applications“, <i>Heliyon</i> (Multidisciplinary Sciences, 28/134, M21, IF2023=3.4), ISSN: 2405-8440, Vol. 10, No. 4, e26069, 10 pages, 2024, doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e26069, <b>M21</b>	8,00
8.	Asif Iqbal, Micheal Drieberg, Varun Jeoti, Azrina Abd Aziz, Goran M. Stojanović, <b>Mitar Simić</b> and Nazabat Hussain, „Advancing Multiband OFDM Channel Sounding: An Iterative Time Domain Estimation for Spectrally Constrained Systems“, <i>IEEE Access</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 122/353, M21, IF2023=3.4), ISSN: 2169-3536, Vol. 11, pp. 103333-103349, 2023, doi: 10.1109/ACCESS.2023.3317431, <b>M21</b>	8,00
9.	<b>Mitar Simić</b> , Adrian Stavrakis, Lazar Milic, Milica Vucinic-Vasic, and Goran M. Stojanović, „Textile-based heating system for safe localized warts treatment“, <i>Journal of Science: Advanced Materials and Devices</i> , (Materials Science, Multidisciplinary, 90/439, M21, IF2023=6.7), ISSN: 2468-2284, Vol. 8, No. 3, 12 pages, 2023, doi: 10.1016/j.jsamd.2023.100607, <b>M21</b>	8,00
10.	<b>Mitar Simić</b> , Todd J. Freeborn, Mladen Veletić, Fernando Seoane, and Goran M. Stojanović „Parameter Estimation of the Single-Dispersion Fractional Cole-Impedance Model with the Embedded Hardware“, <i>IEEE Sensors Journal</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 84/353, M21, IF2023=4.3), ISSN: 1530-437X, Vol. 12, No. 12, pp. 12978-12987, 2023, doi: 10.1109/JSEN.2023.3269952, <b>M21</b>	8,00
11.	Tijana Kojic, <b>Mitar Simić</b> , Milica Vučinić-Vasić, and Goran M. Stojanović, „Sensing system based on knitted electrodes for fruit quality evaluation“, <i>Journal of Food Engineering</i> (Food Science & Technology, 28/173, M21, IF2023=5.3), ISSN: 0260-8774, vol. 353, 111544, pp. 1-9, 2023, doi: 10.1016/j.jfoodeng.2023.111544, <b>M21</b>	8,00
12.	<b>Mitar Simić</b> , Todd J. Freeborn, Tomislav B. Šekara, Adrian K. Stavrakis, Varun Jeoti, and Goran M. Stojanović, „A Novel Method for In-Situ Extracting Bio-Impedance Model Parameters Optimized for Embedded Hardware“, <i>Scientific Reports</i> (Multidisciplinary Sciences, 19/74, M21, IF2023=3.8), ISSN: 2045-2322, Vol. 13, Article Number 5070, 12 pages, 2023, doi: 10.1038/s41598-023-31860-w, <b>M21</b>	8,00
13.	<b>Mitar Simić</b> , Adrian K. Stavrakis, Tijana Kojic, Varun Jeoti, and Goran M. Stojanović, „Parameter Estimation of the Randles Equivalent Electrical Circuit Using Only Real Part of the Impedance“, <i>IEEE Sensors Journal</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 84/353, M21, IF2023=4.3), ISSN: 1530-437X, Vol. 23, No. 5, pp. 4922-4929, 2023, doi: 10.1109/JSEN.2023.3238074, <b>M21</b>	8,00
14.	Ankita Sinha, Adrian K. Stavrakis, <b>Mitar Simić</b> , and Goran M. Stojanović „Wearable humidity sensor embroidered on a commercial face mask and its electrical properties“, <i>Journal of Materials Science</i> (Materials Science, Multidisciplinary, 143/424, M21, IF2022: 4.5), ISSN: 1573-4803, Vol. 58, pp. 1680-1693, 2023, doi: 10.1007/s10853-022-08135-2, <b>M21</b>	8,00
15.	Lazar Milić, Dejan Movrin, <b>Mitar Simić</b> , Varun Jeoti, and Goran M. Stojanović, „Investigation of electrical performances of textile conductive lines under different connector configurations and external influences“, <i>Textile Research Journal</i> (Materials Science, Textiles, 7/26, M21,	8,00

	IF2021=2.455), ISSN: 0040-5175, Vol. 93, No. 11-12, pp. 2576-2589, 2022, doi: 10.1177/00405175221145553, <b>M21</b>	
16.	<b>Mitar Simić</b> , Adrian K. Stavrakis and Goran M. Stojanović, „Portable Heating and Temperature Monitoring System with a Textile Heater Embroidered on the Facemask“, <i>ACS Omega</i> (Chemistry, Multidisciplinary, 78/230, M21, IF2022=4.1), ISSN: 2470-1343, Vol. 7, No. 50, pp. 47214-47224, 2022, doi: 10.1021/acsomega.2c06431, <b>M21</b>	8,00
17.	Ankita Sinha, Adrian K. Stavrakis, <b>Mitar Simić</b> and Goran M. Stojanović „Polymer threads-based fully textile capacitive sensor embroidered on a protective face mask for humidity detection“, <i>ACS Omega</i> (Chemistry, Multidisciplinary, 73/180, M21, IF2022=4.1), ISSN: 2470-1343, Vol. 7, No. 49, pp. 44928–44938, 2022, doi: 10.1021/acsomega.2c05162, <b>M21</b>	8,00
18.	Adrian K. Stavrakis, Mitar Simić and Goran M. Stojanović, „A study of the performance degradation of conductive threads based on the effects of tensile forces and repeated washing“, <i>MDPI Polymers</i> (Polymer Science, 16/90, M21, IF2021=4.967), ISSN: 2073-4360, Vol. 14, No. 21, 4581, 16 pages, 2022, doi: 10.3390/polym14214581, <b>M21</b>	8,00
19.	Tijana Kojić, <b>Mitar Simić</b> , Milica Pojić, Goran M. Stojanović, „Detecting freshness of fruit and vegetable without and with edible protein-based foil“, <i>IEEE Sensors Journal</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 100/352, M21, IF2022=4.3), ISSN: 1530-437X, Vol. 22, No. 16, pp. 15698-15705, 2022, doi: 10.1109/JSEN.2022.3188388, <b>M21</b>	8,00
20.	Tijana Kojic, Bozica Kovacevic, Ankita Sinha, <b>Mitar Simić</b> , Goran M. Stojanović, „Silver thread-based microfluidic platform for detection of essential oils using impedance spectroscopy“, <i>MDPI Applied Sciences</i> (Engineering, Multidisciplinary, 51/178, M21, IF2022=2.7), ISSN: 2076-3417, Vol. 12, No. 7, 3596, 11 pages, 2022, doi:10.3390/app12073596, <b>M21</b>	8,00
21.	Asif Iqbal, Micheal Drieberg, Varun Jeoti, Azrina Binti Abd Aziz, Goran Stojanović, <b>Mitar Simić</b> , and Nazabat Hussain „A Flexible Multiband Multicarrier Signal Design for Broadband Channel Sounding Applications“, <i>Human-centric Computing and Information Sciences</i> (Computer Science, Information Systems, 27/164, M21, IF2021=6.558), ISSN: 2192-1962, Vol. 12, Article number: 19, 17 pages, 2022, doi: 10.22967/HICIS.2022.12.019, <b>M21</b>	8,00
22.	<b>Mitar Simić</b> , Milan Radovanović, Adrian K. Stavrakis, and Varun Jeoti, „Wireless Readout of Resistive Sensors“, <i>IEEE Sensors Journal</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 100/352, M21, IF2021=4.3), ISSN: 1530-437X, Vol. 22, No. 5, pp. 4235-4245, 2022, doi: 10.1109/JSEN.2022.3145875, <b>M21</b>	8,00
23.	Saima Qureshi, Goran M. Stojanović, <b>Mitar Simić</b> , Varun Jeoti, Najeebullah Lashari, Farooq Sher, „Silver Conductive Threads-based Textile Embroidered Nanoelectrodes as Robust Materials for Biomedical Applications“, <i>MDPI Materials</i> (Metallurgy & Metallurgical Engineering, 18/79, M21, IF2021=3.623), ISSN: 1996-1944, vol. 14, no. 24, pp.7813-7834, 21 pages, 2021, doi: 10.3390/ma14247813, <b>M21</b>	8,00
24.	<b>Mitar Simić</b> , Adrian K. Stavrakis and Goran M. Stojanović, „Low-complexity Method for Parameter Estimation of the Simplified Randles Circuit with Experimental Verification“, <i>IEEE Sensors Journal</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 83/277, M21, IF2021=4.325), ISSN: 1530-437X, Vol. 21, No. 21, pp. 24209-24217, 2021, doi: 10.1109/JSEN.2021.3110296, <b>M21</b>	8,00
		<b>192,00</b>

Радови објављени у међународном часопису категорије M22 (5 бодова)		
Р.бр.	Публикација	Бодови
1.	Lazar Milić, Sanja Kojić, Saima Qureshi, <b>Mitar Simić</b> , Raphael Georges Duval, Bojan Petrović, and Goran M. Stojanović, „Edible Bite Force Sensor: A Novel Approach to Measuring Bite Force in Biomedical and Dental Applications“, <i>Medical Science Monitor</i> (Medicine, Research & Experimental, 117/195, M22, IF2024=2.1), ISSN: 1643-3750, Vol. 30, e944050, 14 pages, 2024, doi: 10.12659/MSM.944050, <b>M22</b>	5,00
2.	Goran M. Stojanović, Lazar Milić, Ali Adnan Endro, <b>Mitar Simić</b> , Ines Nikolić, Miroslav Savić, and Snežana Savić, „Textile-based wearable device for detection of date rape drugs in drinks“, <i>Textile Research Journal</i> (Materials Science, Textiles, 13/30, M22, IF2023=1.6), ISSN: 0040-5175, Vol. 94, No. 7-8, pp. 763-776, 2023, doi: 10.1177/00405175231218740, <b>M22</b>	5,00
3.	Danijela Protić, Miomir Stanković, Radomir Prodanović, Ivan Vulić, Goran M. Stojanović, <b>Mitar Simić</b> , Gordana Ostojić, Stevan Stankovski, „Numerical Feature Selection and Hyperbolic Tangent Feature Scaling in Machine Learning-Based Detection of Anomalies in the Computer Network Behavior“, <i>MDPI Electronics</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 150/352, M22, IF2022=2.9), ISSN: 2079-9292, Vol. 12, No. 19, 4158, 20 pages, 2023, doi: 10.3390/electronics12194158, <b>M22</b>	4,17

4.	Mitar Simić, and Goran M. Stojanović, „Parameter Estimation of 2R-1C Circuit using Embedded Hardware and Measured Impedance Modulus“, <i>Journal of Circuits, Systems and Computers</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 262/352, M22, IF2022=1.5), ISSN: 0218-1266, Vol. 32, No. 15, pp. 2450089-1-13, 2023, <a href="https://doi.org/10.1142/S0218126624500890">https://doi.org/10.1142/S0218126624500890</a> , <b>M22</b>	5,00
		<b>19,17</b>

Радови објављени у међународном часопису категорије M23 (3 бода)		
Р.бр.	Публикација	Бодови
1.	Sanja Kojic, <b>Mitar Simić</b> , Milica Aber, Bojan Petrovic and Goran M. Stojanovic, „Influence of artificial saliva and essential oil-based solutions on the electrical parameters of nitinol and stainless steel archwires“, <i>Materials and Technology</i> (Materials Science, Multidisciplinary, 317/334, M23, IF2021=0.650), ISSN: 1580-2949, Vol. 56, No. 5, pp. 445-452, 2022, doi: 10.17222/mit.2022.415, <b>M23</b>	3,00
		<b>3,00</b>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33, 1 бод)		
Р.бр.	Публикација	Бодови
1.	<b>Mitar Simić</b> and Todd J. Freeborn, "Discrete Cosine Transform-based Data Compression of Bioimpedance with Embedded Hardware," 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Mar 19-Mar 21, 2025, pp. 1-6, E-ISBN:979-8-3315-1579-9, doi: 10.1109/INFOTEH64129.2025.10959274, Proceedings of the 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2025, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10959124/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10959124/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00
2.	Milan Medić, <b>Mitar Simić</b> , Vladimir Risojević and Patricio Bulić, "Li-ion batteries equivalent circuit model parameter estimation from electrochemical impedance spectroscopy measurements using neural networks", 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Mar 19-Mar 21, 2025, pp. 1-6, E-ISBN:979-8-3315-1579-9, doi: 10.1109/INFOTEH64129.2025.10959178, Proceedings of the 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2025, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10959124/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10959124/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00
3.	Aleksej Avramović, Slavica Gajić, Davor Sluga, Dajana Dimitrić, <b>Mitar Simić</b> , Romanela Lajić, Vedran Jovanović, Patricio Bulić, Vladimir Risojević, "Out-of-Distribution Image Detection with Residual Spiking Neural Network Architectures", 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Mar 19-Mar 21, 2025, pp. 1-5, E-ISBN:979-8-3315-1579-9, doi: 10.1109/INFOTEH64129.2025.10959304, Proceedings of the 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2025, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10959124/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10959124/proceeding</a> , <b>M33</b>	0,71
4.	<b>Mitar Simic</b> , Todd J. Freeborn, Fernando Seoane, Olfa Kanoun, „A Polynomial Curve Fitting of Bioimpedance Data for Parameter Estimation of the Cole-Impedance Model“, 2024 International Workshop on Impedance Spectroscopy (IWIS), Chemnitz, Germany, Chemnitz, Germany, September 24-27, 2024, pp. 22-27, E-ISBN: 979-8-3315-0762-6, doi: 10.1109/IWIS63047.2024.10847084, Proceedings of the 2024 International Workshop on Impedance Spectroscopy (IWIS), 2024, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10847062/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10847062/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00
5.	Lazar Milić, Milan Radovanović, <b>Mitar Simić</b> , Saima Qureshi, Đina Micić, Goran M. Stojanović, „Development of E-tattoo Sensors for Monitoring of Plants Hydration Level“, The 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECOM), Porto, Portugal, June 25-27, 2024, pp. 36-40, E-ISBN:979-8-3503-8702-5, doi: 10.1109/MELECON56669.2024.10608716, Proceedings of the 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), 2024, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10608458/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10608458/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00

6.	<b>Mitar Simić</b> , "Portable Device for In-Situ Cyclic Voltammetry Measurements", The 47th International Spring Seminar On Electronics Technology (ISSE), Prague, Czech Republic, May 15-19, 2024, pp. 1-5, E-ISBN: 979-8-3503-8547-2, doi: 10.1109/ISSE61612.2024.10604012, Proceedings of the 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), 2024, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10603446/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10603446/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00
7.	<b>Mitar Simić</b> , "A Low-Complexity Method for Processing EIS Data of R-RC Circuit and Parameter Identification", 2023 International Workshop on Impedance Spectroscopy (IWIS), Chemnitz, Germany, September 26-29, 2023, pp. 12-15, E-ISBN: 979-8-3503-5895-7, doi: 10.1109/IWIS61214.2023.10302796, Proceedings of the 2023 International Workshop on Impedance Spectroscopy (IWIS), 2023, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10302730/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10302730/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00
8.	<b>Mitar Simić</b> and Milan Radovanović, „Measurement Methods, Instrumentation and Data Processing for Textile and Flexible Sensors“, The 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, June 5-8, 2023, pp. 1-7, ISBN: 978-86-7466-970-9, Proceedings of the 10th International Conference on Electrical, Electronic and Computing, 2023, <a href="https://www.etrans.rs/2023/en/proceedings">https://www.etrans.rs/2023/en/proceedings</a> , <b>M33</b>	1,00
9.	<b>Mitar Simić</b> , „A 1.5 GHz-1.8 GHz Voltage Controlled Oscillator for Passive LC Sensors Readout“, 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 15-17 March, 2023, pp. 1-5, E-ISBN: 978-1-6654-7546-4, doi: 10.1109/INFOTEH57020.2023.10094084, Proceedings of the 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2023, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10094039/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10094039/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00
10.	Dajana Dimitrić, <b>Mitar Simić</b> and Vladimir Risojević, „Nearest Neighbor Based Out-of-Distribution Detection in Remote Sensing Scene Classification“, 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 15-17 March, 2023, pp. 1-4, E-ISBN: 978-1-6654-7546-4, doi: 10.1109/INFOTEH57020.2023.10094135, Proceedings of the 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2023, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10094039/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10094039/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00
11.	Milan Radovanović, Kristina Krnić, <b>Mitar Simić</b> and Goran Stojanović, „Edible electronics components for biomedical applications“, 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 15-17 March, 2023, E-pp. 1-5, ISBN: 978-1-6654-7546-4, doi: 10.1109/INFOTEH57020.2023.10094196, Proceedings of the 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2023, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10094039/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10094039/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00
12.	<b>Mitar Simić</b> , „Microcontroller-based Readout of Resistive Sensors“, The 17th IFAC conference on Programmable Devices and Embedded Systems (PDeS2022), 17-19 May 2022, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 242-247, doi: 10.1016/j.ifacol.2022.06.040, <i>IFAC-PapersOnLine</i> , ISSN: 2405-8963, vol. 55, no. 4, <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/ifac-papersonline/vol/55/issue/4">https://www.sciencedirect.com/journal/ifac-papersonline/vol/55/issue/4</a> , <b>M33</b>	1,00
13.	Vanja Starčević, <b>Mitar Simić</b> , Vladimir Risojević, Zdenka Babić, „Integrated video-based bee counting and multi-sensors platform for remote bee yard monitoring“, The 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 16-18 March, 2022, pp. 1-5, E-ISBN: 978-1-6654-3778-3, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751284, Proceedings of the 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2022, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9751242/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9751242/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00
14.	Tamara Rašić, Joao Lucas Eberl Simon, Nenad Zorić and <b>Mitar Simić</b> , „Impact of the Transmission Parameters on Communication Performance and Dissipation Power in LoRa Networks“, <i>The 4th International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom2021)</i> , Novi Sad, Serbia, September 20-22, 2021, pp. 11-15, ISBN: 978-1-6654-0258-3, doi: 10.1109/BalkanCom53780.2021.9593195, Proceedings of the 4th International Balkan Conference on Communications and Networking (BalkanCom), 2021, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9593093/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9593093/proceeding</a> , <b>M33</b>	1,00

## Признат патент у Републици Србији (M92,14 бодова)

Р.бр.	Публикација	Бодова
1.	Горан Стојановић, Милан Радовановић, Анкита Синха, Митар Симић, Адријанос Ставракис, „Поступак израде капацитивног сензора на заштитној масци за лице“, Р-2021/1394, 2026/1830, 4.3.2026.	14,00
		<b>14,00</b>

## Признат мали патент у Републици Србији (M94, 4 бода)

Р.бр.	Публикација	Бодови
1.	Vanja Starčević, Mišo Babić, Goran Mirjanić, Aleksej Avramović, <b>Mitar Simić</b> , Slavica Gajić, Zdenka Babić, Nikola Kezić, Mario Muštra, Vladimir Risojević, Vladan Stojnić, Janja Filipi, Igor Ševo, Vedran Jovanović, „Metod za pronalaženje mina zasnovan na lokalizaciji pčela kao biosenzora pri njihovom aktivnom traganju za isparenjima eksplozivnih naprava“, ВАР213424, UP-02-48-1-5066-7/21ŠA, 26.2.2024, Institut za intelektualno vlasništvo Bosne i Hercegovine, <a href="https://www.ipr.gov.ba/hr/obraci-i-publikacije/sluzbeni-glasnik">https://www.ipr.gov.ba/hr/obraci-i-publikacije/sluzbeni-glasnik</a> , 01-2024, Espacent: нема <b>Напомена:</b> Патент признат у Босни и Херцеговини, која се налази на листи Global Innovation Index испод позиције коју заузима Република Србија, бодовно се вреднује као резултат M94. Институт за интелектуално власништво Босне и Херцеговине размењује податке са Espacent платформом само за оне патенте за које затрежена међународна заштита, што није у овом случају.	2,20
		<b>2,20</b>

## Публикације објављене пре оцењиваног периода (до 31.8.2021, године)

## Радови објављени у водећем међународном часопису категорије M21a

Р.бр.	Публикација
1.	Ross N Gillanders, James ME Glackin, Zdenka Babić, Mario Muštra, <b>Mitar Simić</b> , Nikola Kezić, Graham A Turnbull, Janja Filipi, „Biomonitoring for wide area surveying in landmine detection using honeybees and optical sensing“, <i>Chemosphere</i> (Environmental Sciences, 33/279, IF2021: 8.943), ISSN: 0045-6535, Vol. 273, 129646, 8 pages, 2021, doi: 10.1016/j.chemosphere.2021.129646, <b>M21a</b>

## Радови објављени у водећем међународном часопису категорије M21

Р.бр.	Публикација
1.	Goran M. Stojanović, Tijana Kojić, <b>Mitar Simić</b> , Aleksandra Jovanović-Galović, Bojan Pavlović, Amaia Zurutuza, Luca Anzi, Roman Sordan, “Rapid selective detection of ascorbic acid using graphene based microfluidic platform“, <i>IEEE Sensors Journal</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 83/277, M21, IF2021=4.325), ISSN: 1530-437X, Vol. 21, No. 15, pp. 16744-16753, 2021, doi: 10.1109/JSEN.2021.3078692, <b>M21</b>
2.	Akhil Chandran Mukkattu Kuniyil, Janez Zavašnik, Željka Cvejić, Sohail Sarang, <b>Mitar Simić</b> , Vladimir V. Srdić, Goran M. Stojanović, “Performances and biosensing mechanisms of interdigitated capacitive sensors based on the hetero-mixture of SnO <sub>2</sub> and In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> “, <i>MDPI Sensors</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 82/273, M21, IF2020=3.576), ISSN: 1424-8220, Vol. 20, No. 21, pp. 6323-6336, 2020, doi: 10.3390/s20216323, <b>M21</b>
3.	<b>Mitar Simić</b> , Tijana Kojić, Milan Radovanović, Goran M. Stojanović, Hani Al-Salami, „Impedance Spectroscopic Analysis of the Interdigitated Flexible Sensor for Bacteria Detection“, <i>IEEE Sensors Journal</i> (Instruments & Instrumentation, 20/64, M21, IF2020=3.301), ISSN: 1530-437X, Vol. 20, No. 21, pp. 12791 - 12798, 2020, doi: 10.1109/JSEN.2020.3002839, <b>M21</b>

4.	<b>Mitar Simić</b> , Libu Manjakkal, Krzysztof Zaraska, Goran M. Stojanović, Ravinder Dahiya, "TiO <sub>2</sub> Based Thick Film pH Sensor", IEEE Sensors Journal, (Engineering, Electrical & Electronic, 88/260, M21, IF2017=2.617), ISSN: 1530-437X, Vol. 17, No. 2, pp. 248-255, 2017, doi: 10.1109/JSEN.2016.2628765, <b>M21</b>
----	--

Радови објављени у међународном часопису категорије M22	
Р.бр.	Публикација
1.	Goran M. Stojanović, Tijana Kojić, <b>Mitar Simić</b> , Milan Radovanović, Sanja Panić, Vladimir V. Srdić, Saša Vukmirović, Gaewyn Ellison and Hani Al-Salami, "A functionalized paper strip-based platform for rapid detection of anticancer drug concentrations", <i>Hindawi Journal of Sensors</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 159/277, M22, IF2021: 2.386), ISSN: 1687-725X, Vol. 2021, Article ID 5558859, 11 pages, 2021, doi: 10.1155/2021/5558859, <b>M22</b>
2.	Adrian K. Stavrakis, <b>Mitar Simić</b> , Goran M. Stojanović, „Electrical Characterization of Conductive Threads for Textile Electronics“, MDPI Electronics (Engineering, Electrical & Electronic, 139/277, M22, IF2021:2.690), ISSN: 2079-9292, vol. 10, no. 8, 967, 13 pages, 2021, doi: 10.3390/electronics10080967, <b>M22</b>
3.	<b>Mitar Simić</b> , Zdenka Babić, Vladimir Risojević, Goran M. Stojanović, "Non-iterative parameter estimation of the 2R-1C model suitable for low-cost embedded hardware", <i>Frontiers of Information Technology &amp; Electronic Engineering</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 158/273, M22, IF2020=2.161), ISSN: 2095-9184, Vol. 21, No.3, pp. 476-490, 2020, doi: 10.1631/FITEE.1900112, <b>M22</b>

Радови објављени у међународном часопису категорије M23	
Р.бр.	Публикација
1.	Akhil Chandran Mukkattu Kuniyil, Branimir Bajac, Gregor Filipič, Željka Cvejić, Vladimir V. Srdić, Milan Radovanović, <b>Mitar Simić</b> , Sohail Sarang, Goran M. Stojanović, „Synthesis and Characterization of Tin oxide Nanopowder and Its Application to Sensing Different Pathogens“, <i>Sensors and Materials</i> (Instruments & Instrumentation, 59/64, M23, IF2021= 0.879), ISSN: 0914-4935, Vol. 33, No. 2, pp. 513-527, 2021, doi: 10.18494/SAM.2021.3090, <b>M23</b>
2.	<b>Mitar Simić</b> , Zdenka Babić, Vladimir Risojević, Goran M. Stojanović, "A Novel Non-Iterative Method for Real-Time Parameter Estimation of the Fricke-Morse Model", <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i> (Engineering, Electrical & Electronic, 226/262, M23, IF2016= 0.595), ISSN: 1582-7445, Vol. 16, No. 4, pp. 57-62, 2016, doi: 10.4316/AECE.2016.04009, <b>M23</b>

Радови објављени у водећем националном часопису категорије M24	
Р.бр.	Публикација
1.	Dragana Vasiljević, Čedo Žlebić, Goran Stojanović, <b>Mitar Simić</b> , Libu Manjakkal, Zoran Stamenković, "Cost-Effective Sensors and Sensor Nodes for Monitoring Environmental Parameters", <i>Facta Universitatis</i> (Series: Electronics and Energetics), ISSN: 0353-3670, Vol. 31, No. 1, 2018, pp. 11 – 23, doi: 10.2298/FUEE1801011V, <b>M24</b>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)	
Р.бр.	Публикација
1.	Nevena Jeftenić, <b>Mitar Simić</b> , Zoran Stamenković, "Impact of Environmental Parameters on SNR and RSS in LoRaWAN", 2020 International Conference on Electrical, Communication, and Computer Engineering (ICECCE), Istanbul, Turkey, 12-13 June 2020, pp. 1-6, E-ISBN: 978-1-7281-7116-6, doi: 10.1109/ICECCE49384.2020.9179250, Proceedings of the 2020 International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering (ICECCE), 2020, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9169751/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9169751/proceeding</a> , <b>M33</b>
2.	<b>Mitar Simić</b> , Vladan Stojnić, Vanja Starčević, Zdenka Babić, Janja Filipi, "Electronic System for Remote Monitoring of Environmental Parameters on a Bee Yard", The 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 18-20 March 2020, pp. 1-5, E-ISBN: 978-1-7281-4775-8, doi: 10.1109/INFOTEH48170.2020.9066338, Proceedings of 2020 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2020, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9052608/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9052608/proceeding</a> , <b>M33</b>
3.	<b>Mitar Simić</b> , Vanja Starčević, Nikola Kezić, Zdenka Babić, "Simple and Low-Cost Electronic System for Honey Bee Counting", The 28th International Electrotechnical and Computer Science Conference (ERK2019), Portoroz, Slovenia, 23-24 September 2019, pp. 10-13, ISSN: 2591-0442 (online),

	Proceedings of the 28th International Electrotechnical and Computer Science Conference (ERK2019), <a href="https://dlib.si/stream/URN:NBN:SI:doc-VPU3767V/04f0a4f7-3865-47a4-ad2a-44d5cd05891a/PDF">https://dlib.si/stream/URN:NBN:SI:doc-VPU3767V/04f0a4f7-3865-47a4-ad2a-44d5cd05891a/PDF</a> , <b>M33</b>
4.	<b>Mitar Simić</b> , Ross Gillanders, Aleksej Avramović, Slavica Gajić, Vedran Jovanović, Vladan Stojnić, Vladimir Risojević, James Glackin, Graham Turnbull, Janja Filipi, Nikola Kezić, Mario Muštra, and Zdenka Babić, "Honeybee Activity Monitoring in a Biohybrid System for Explosives Detection", The International Conference on Medical and Biological Engineering (CMBEBIH2019), Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 16-18 May 2019, pp. 185-192, doi: 10.1007/978-3-030-17971-7_29, ISBN: 978-3-030-17971-7 (online), Proceedings of the International Conference on Medical and Biological Engineering (CMBEBIH2019), 2019, <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-17971-7">https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-17971-7</a> , <b>M33</b>
5.	Aleksej Avramović, Vedran Jovanović, Ratko Pilipović, Vladan Stojnić, Vladimir Risojević, Slavica Gajić, <b>Mitar Simić</b> , Igor Ševo, Mario Muštra, Zdenka Babić, and Janja Filipi, "Automatic monitoring of honeybees' activity outside of the hive from UHD video," 2018 14th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL), Belgrade, Serbia, 20-21 November 2018, pp. 1-4, doi: 10.1109/NEUREL.2018.8587026, ISBN: 978-1-5386-6974-7, Proceedings of the 2018 14th Symposium on Neural Networks and Applications (NEUREL), 2018, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8573298/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8573298/proceeding</a> , <b>M33</b>
6.	Gordan Zelinac, <b>Mitar Simić</b> , Zdenka Babić, Vedran Jovanović, "Distributed Signal Processing in Sensor Networks", The 27th International Electrotechnical and Computer Science Conference (ERK2018), Portoroz, Slovenia, 17-18 September 2018, pp. 303-306, ISSN: 2591-0442 (online), In Proceedings of the 27th International Electrotechnical and Computer Science Conference (ERK2018), 2018, <a href="https://dlib.si/stream/URN:NBN:SI:DOC-IW08KPGQ/85708dc8-a5a1-4203-bd20-6bd0daf598d6/PDF">https://dlib.si/stream/URN:NBN:SI:DOC-IW08KPGQ/85708dc8-a5a1-4203-bd20-6bd0daf598d6/PDF</a> , <b>M33</b>
7.	Aleksej Avramović, Ratko Pilipović, Vladan Stojnić, Vedran Jovanović, Igor Ševo, <b>Mitar Simić</b> , Vladimir Risojević, Zdenka Babić, "Honeybee video-tracking for explosive detection", The 15th International Symposium Mine Action, Slano, Croatia, 9-12 April 2018, pp. 45-48, ISSN: 1849-3718, Proceedings of the 15th International Symposium Mine Action, 2018, <a href="https://www.ctro.hr/userfiles/files/MINE-ACTION-2018.pdf">https://www.ctro.hr/userfiles/files/MINE-ACTION-2018.pdf</a> , <b>M33</b>
8.	<b>Mitar Simić</b> , Goran M. Stojanović, "Compact Electronic System for Complex Impedance Measurement and its Experimental Verification", The 23th European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD), Catania, Italy, 4-6 September 2017, pp. 1-4, doi: 10.1109/ECCTD.2017.8093360, ISBN: 978-1-5386-3974-0, Proceedings of the 23th European Conference on Circuit Theory and Design, 2017, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8080320/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8080320/proceeding</a> , <b>M33</b>
9.	<b>Mitar Simić</b> , Zdenka Babić, Vladimir Risojević, Goran M. Stojanović, "A novel approach for parameter estimation of Fricke-Morse model using Differential Impedance Analysis", <i>The International Conference on Medical and Biological Engineering (CMBEBIH2017)</i> , Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 16-18 March 2017, pp. 487-494, doi: 10.1007/978-981-10-4166-2_75, ISBN: 978-981-10-4165-5, <i>In Proceedings of the the International Conference on Medical and Biological Engineering (CMBEBIH2017)</i> , 2017, <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-10-4166-2">https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-10-4166-2</a> , <b>M33</b>
10.	<b>Mitar Simić</b> , Goran M. Stojanović, Libu Manjakkal, Krzysztof Zaraska, "Multi-Sensor System for Remote Environmental (Air and Water) Quality Monitoring", The 24th Telecommunications forum TELFOR, Belgrade, Serbia, 22-23 November 2016, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR.2016.7818711, ISBN: 978-1-5090-4085-8, Proceedings of the 2016 24th Telecommunications forum TELFOR, 2016, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/7803479/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/7803479/proceeding</a> , <b>M33</b>
11.	Miloš Ljubojević, <b>Mitar Simić</b> , Marina Zorić, Zdenka Babić, "Quality of Life Context Influence Factors Improvement Using Houseplants and Internet of Things", The International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom2016), Varna, Bulgaria, 6-9 June 2016, pp. 1-5, doi: 10.1109/BlackSeaCom.2016.7901574, ISBN: 978-1-5090-1925-0, Proceedings of 2016 International Black Sea Conference on Communications and Networking (BlackSeaCom), 2016, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/7895354/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/7895354/proceeding</a> , <b>M33</b>
12.	<b>Mitar Simić</b> , Zdenka Babić, Vladimir Risojević, Goran Stojanović, Antonio L.L. Ramos, "A System for Rapid and Automated Bioimpedance Measurement", International Conference on Transformative Science and Engineering, Dallas, USA, 1-5 November 2015, pp. 242-247, ISSN: 1090-9389, Proceedings of the 20th International Conference on Transformative Science and Engineering, Business and Social Innovation, 2015, <a href="https://sdpsnet.org/sdps/documents/sdps-2015/SDPS-2015-Proceedings.pdf">https://sdpsnet.org/sdps/documents/sdps-2015/SDPS-2015-Proceedings.pdf</a> , <b>M33</b>
13.	<b>Mitar Simić</b> , Zdenka Babić, Vladimir Risojević, Goran Stojanović, Patricio Bulić, "Influence of Frequency of Excitation Signal and Electrode Position on the Transthoracic Impedance Measurement", The 24th International Electrotechnical and Computer Science Conference (ERK2015), Portorož, Slovenija, 21-23 September 2015, pp. 99-102, ISSN: 2591-0442 (online), Proceedings of the 24th International Electrotechnical and Computer Science Conference (ERK2015), 2015, <a href="http://erk.fe.uni-lj.si/2015/">http://erk.fe.uni-lj.si/2015/</a> , <b>M33</b>
14.	<b>Mitar Simić</b> , "Complex Impedance Measurement System for the Frequency Range from 5 kHz to 100 kHz", The 4th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers (IC-MAST2014), Bilbao, Spain, June 8-11, 2014, pp. 133-136, doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.644.133, ISSN: 1662-9795, Key Engineering Materials, 2015, <a href="https://www.scientific.net/KEM.644">https://www.scientific.net/KEM.644</a> , <b>M33</b>

15.	<b>Mitar Simić</b> , "Complex Impedance Measurement System for Environmental Sensors Characterization", The 22nd Telecommunications forum TELFOR, Belgrade, Serbia, 25-27 November 2014, pp. 660-663, doi: 10.1109/TELFOR.2014.7034495, E-ISBN: 978-1-4799-6191-7, Proceedings of 2014 22nd Telecommunications Forum Telfor (TELFOR), 2014, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/7021831/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/7021831/proceeding</a> , <b>M33</b>
16.	<b>Mitar Simić</b> , "Realization of Digital LCR Meter", The International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 16-18 October 2014, pp. 769-773, doi: 10.1109/ICEPE.2014.6970014, E-ISBN:978-1-4799-5849-8, Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), 2014, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/6963815/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/6963815/proceeding</a> , <b>M33</b>
17.	<b>Mitar Simić</b> , "Design and Development of Air Temperature and Relative Humidity Monitoring System with AVR Processor Based Web Server", The International Conference and Exposition On Electrical and Power Engineering (EPE 2014), Iasi, Romania, 16-18 October 2014, pp. 38-41, doi:10.1109/ICEPE.2014.6969864, E-ISBN: 978-1-4799-5849-8, Proceedings of the International Conference and Exposition On Electrical and Power Engineering (EPE), 2014, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/6963815/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/6963815/proceeding</a> , <b>M33</b>
18.	<b>Mitar Simić</b> , "Realization of Complex Impedance Measurement System Based on the Integrated Circuit AD5933", The 21st Telecommunications forum TELFOR, Belgrade, Serbia, 26-28 November 2013, pp. 573-576, doi: 10.1109/TELFOR.2013.6716294, E-ISBN:978-1-4799-1420-3, Proceedings of the 2013 21st Telecommunications forum (TELFOR), 2013, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/6708582/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/6708582/proceeding</a> , <b>M33</b>
19.	<b>Mitar Simić</b> , "Design of Monitoring and Data Acquisition System for Environmental Sensors", The 10th International Symposium on Industrial Electronics INDEL 2014, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 6-8 November 2014, pp. 146-149, <a href="http://inddel.etfbl.net/2014/resources/Proceedings_2014/INDEL_2014_Paper_23.pdf">http://inddel.etfbl.net/2014/resources/Proceedings_2014/INDEL_2014_Paper_23.pdf</a> , ISBN: 978-99955-46-22-9, Proceedings of the 10th International Symposium on Industrial Electronics INDEL 2014 <a href="https://inddel.etf.unibl.org/2014/download.html">https://inddel.etf.unibl.org/2014/download.html</a> , <b>M33</b>
20.	<b>Mitar Simić</b> , Marin Radak, "Realization of RFID Monitoring Access System", The 13th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 19-21 March 2014, pp. 39-43, <a href="http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/ELS/ELS-9.pdf">http://infoteh.etf.unssa.rs.ba/zbornik/2014/radovi/ELS/ELS-9.pdf</a> , ISBN: 978-99955-763-3-2, Proceedings of the 13th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2014, <a href="https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2014/">https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2014/</a> , <b>M33</b>
21.	<b>Mitar Simić</b> , "Microcontroller Based System for Measuring and Data Acquisition of Air Relative Humidity and Temperature", The 37th International Microelectronics and Packaging IMAPS-CPMT Poland Conference, Krakow, Poland, 22-25 September 2013, ISBN: 978-83-932464-1-0, Proceedings of the 37th International Microelectronics and Packaging IMAPS-CPMT Poland Conference, 2013, <a href="https://wip.pbp.poznan.pl/2976607/Proceedings+of+the+37th+International+Microelectronics+and+Packaging+IMAPS-CPMT+Poland+Conference">https://wip.pbp.poznan.pl/2976607/Proceedings+of+the+37th+International+Microelectronics+and+Packaging+IMAPS-CPMT+Poland+Conference</a> , <b>M33</b>

#### Рад у водећем националном часопису категорије М51

Р.бр.	Публикација
1.	Martina Zorić, <b>Mitar Simić</b> , Saša Orlović, Emina Mladenović, Zdenka Babić. "Indoor Ecosystem Services: Impacts of Plants on Air Quality", <i>Contemporary Agriculture</i> , ISSN (Online): 2466-4774, Vol. 68, No. 1-2, pp. 2-16, 2019, doi: 10.2478/contagri-2019-0003, <b>M51</b>

#### Рад у националном часопису категорије М52

Р.бр.	Публикација
1.	<b>Mitar Simić</b> and Daniel Petrisor, "Data Acquisition and Remote Monitoring System for Indoor Environmental Parameters", <i>TEHNIKA</i> , ISSN: 0040-2176, Vol. 64. No. 4, pp. 663-669, 2015, doi: 10.5937/tehnika1504663S, <b>M52</b>
2.	<b>Mitar Simić</b> , Tomislav B. Šekara, Srđan Jokić: "Model of Three-Limb Three-Phase Transformer Based on Nonlinear Open Circuit Characteristic with Experimental Verification", <i>TELFOR Journal</i> , ISSN: 1821-3251, Vol. 6, No. 1, pp. 42-47, 2014, doi:10.5937/telfor1401042S, <b>M52</b>

#### Рад у националном часопису категорије М53

Р.бр.	Публикација
1.	<b>Mitar Simić</b> , "Model superkondenzatora sa eksperimentalnom verifikacijom rezultata simulacije", <i>TEHNIKA</i> , ISSN:0040-2176, Vol. 63, No. 1, pp. 91 - 95, 2014, doi:10.5937/tehnika1401091S, <b>M53</b>

<b>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)</b>	
P.бр.	Публикација
1.	<b>Mitar Simić</b> , Mariana Siretenau, "Real Time Temperature and Relative Humidity Monitoring System Using LabView", The international scientific conference ETIKUM 2014 - metrology and quality in production engineering and environmental protection, Novi Sad, Serbia, 19-20 June 2014, pp. 67-70, ISBN: 978-86-7892-616-7, Proceedings of the international scientific conference ETIKUM 2014 - metrology and quality in production engineering and environmental protection, 2014, <a href="http://etikum.ftn.uns.ac.rs/documents/ETIKUM_2014_Proceedings.pdf">http://etikum.ftn.uns.ac.rs/documents/ETIKUM_2014_Proceedings.pdf</a> , <b>M63</b>
2.	<b>Mitar Simić</b> , Tomislav B. Šekara and Srđan Jokić, "Model trofaznog transformatora zasnovan na nelinearnoj karakteristici praznog hoda", 2013 21st Telecommunications Forum Telfor (TELFOR), Belgrade, Serbia, 26-28 November 2013, pp. 705-708, doi: 10.1109/TELFOR.2013.6716326, E-ISBN: 978-1-4799-1420-3, Proceedings of the 2013 21st Telecommunications Forum Telfor (TELFOR), 2014, <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/6708582/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/6708582/proceeding</a> , <b>M63</b>
3.	<b>Mitar Simić</b> , Tomislav B. Šekara, Srđan Jokić, "Model of Single-Phase Transformer Based on Nonlinear Open Circuit Characteristic", The 12th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 20-22 March 2013, pp. 277-282, ISBN: 978-99955-763-1-8, Proceedings of the 12th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2013, <a href="https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2013/">https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2013/</a> , <b>M63</b>
4.	<b>Mitar Simić</b> , SCADA aplikacija za vođenje procesa pneumo-transporta zeolita u Fabrici glinice „Birač“ A.D. Zvornik, The 10th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 16-18 March 2011, pp. 45-49, ISBN 978-99938-624-6-8, Proceedings of the 10th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2011, <a href="https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2011/">https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2011/</a> , <b>M63</b>
5.	<b>Mitar Simić</b> , „Bežična RS-232 komunikacija (IrDA2 modul)“, The 10th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 16-18 March 2011, pp. 984-987, ISBN 978-99938-624-6-8, Proceedings of the 10th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2011, <a href="https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2011/">https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2011/</a> , <b>M63</b>
6.	<b>Mitar Simić</b> , „Digitalna regulacija brzinskih servo sistema“, The 9th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 17-19 March 2010, pp. 1061-1065, ISBN-99938-624-2-8, Proceedings of the 9th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2010, <a href="https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2010/">https://infoteh.etf.ues.rs.ba/zbornik/2010/</a> , <b>M63</b>

## 5. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА КАНДИДАТА

Врста резултата	Вредност резултата (Прилог 2.)	Укупан број резултата (укупан број резултата који подлежу нормирању)	Укупан број бодова (укупан број бодова након нормирања)
M21a+	20	2	40,00
M21a	12	14	153,64
M21	8	24	192,00
M22	5	4	19,17
M23	3	1	3,00
M33	1	14	13,71
M92	14	1	14,00
M94	4	1	2,22
<b>УКУПНО</b>		<b>61</b>	<b>437,74</b>

### Поређење са минималним квантитативним условима за избор у тражено научно звање

Диференцијални услов за оцењивани период за избор у научно звање: виши научни сарадник	Неопходно	Остварени нормирани број бодова
Укупно	50	<b>437,74</b>
Обавезни (1): M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108	30	<b>424,03</b>
Обавезни (2): M81-84+M91-98+M101-103+M108	3	<b>16,22</b>

## 6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

У складу са горе наведеним, чланови Комисије су констатовали да је кандидат др Митар Симић испунио услове, према члану 17. Правилника о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, 80/2024), у погледу минималних квантитативних резултата по сваком од критеријума потребних да се бира у звање виши научни сарадник, као и квалитативне услове предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, 80/2024) са збирне листе А и Б, од којих је један за листе А. На основу постигнутих резултата током научноистраживачког рада у оцењиваном периоду, чланови Комисије са задовољством предлажу да се др Митар Симић изабере у научно звање **виши научни сарадник** за ужу научну област Електроника.

У Новом Саду, 15.4.2026. год.

Чланови комисије:

\_\_\_\_\_  
Председник: Др Горан Стојановић, редовни професор  
Факултет техничких наука, Нови Сад

\_\_\_\_\_  
Члан: Др Данијела Ранђеловић, научни саветник  
Институт за хемију, технологију и металургију, Институт од националног значаја за Републику Србију, Центар за микроелектронске технологије, Универзитет у Београду, Београд

\_\_\_\_\_  
Члан: Др Милан Радовановић, виши научни сарадник  
Факултет техничких наука, Нови Сад

Назив института – факултета који подноси захтев:

**Факултет техничких наука  
Универзитет у Новом Саду**

## РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

### I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Митар Симић**  
Година рођења: **1987.**  
ЈМБГ: **1710987774534**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:  
**Факултет техничких наука**

Дипломирао: **Дипломирани инжењер електротехнике**  
Година: **2010.**  
Факултет: **Електротехнички факултет,  
Универзитет у Источном Сарајеву**

Дипломирао: **Магистар електротехнике**  
Година: **2012.**  
Факултет: **Електротехнички факултет,  
Универзитет у Источном Сарајеву**

Докторирао: **Доктор наука – електротехнике и рачунарства**  
Година: **2017.**  
Факултет: **Факултет техничких наука,  
Универзитет у Новом Саду**

Постојеће научно звање:  
**Научни сарадник**

Научно звање које се тражи:  
**Виши научни сарадник**

Област науке у којој се тражи звање:  
**Техничко–технолошке науке**

Грана науке у којој се тражи звање:  
**Електротехника**

Научна дисциплина у којој се тражи звање:  
**Електроника**

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:  
**МНО за електронику, телекомуникације и информационе технологије**

## II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **31.8.2021. год.**  
 Виши научни сарадник: **(нема)**

## III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (M10):

	број	вредност	укупно
M11 =			
M12 =			
M13 =			
M14 =			
M15 =			
M16 =			
M17 =			
M18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

	број	вредност	укупно
M21a+ =	2	20	<b>40,00</b>
M21a =	14	12	<b>153,64</b>
M21 =	24	8	<b>192,00</b>
M22 =	4	5	<b>19,17</b>
M23 =	1	3	<b>3,00</b>
M24 =			
M25 =			
M26 =			
M27 =			
M28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (M30):

	број	Вредност	укупно
M31 =			
M32 =			
M33 =	14	1	<b>14,00</b>
M34 =			
M35 =			
M36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40):

	број	Вредност	укупно
M41 =			
M42 =			

M43 =  
 M44 =  
 M45 =  
 M46 =  
 M47 =  
 M48 =  
 M49 =

5. Часописи националног значаја (M50):

број	Вредност	укупно
------	----------	--------

M51 =  
 M52 =  
 M53 =  
 M54 =  
 M55 =  
 M56 =

6. Зборници скупова националног значаја (M60):

број	Вредност	укупно
------	----------	--------

M61 =  
 M62 =  
 M63 =  
 M64 =  
 M65 =  
 M66 =

7. Магистарске и докторске тезе (M70):

број	Вредност	укупно
------	----------	--------

M71 =  
 M72 =

8. Техничка и развојна решења (M80)

број	Вредност	укупно
------	----------	--------

M81 =  
 M82 =  
 M83 =  
 M84 =  
 M85 =  
 M86 =

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90):

број	Вредност	укупно
------	----------	--------

M91 =  
 M92 =  
 M93 =

1	14	<b>14,00</b>
---	----	--------------

M94 = 1 4 2,22

**IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):****1. Показатељи успеха у научној раду:**

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

**1.1 Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава:**

Митар Симић је добио четири награде за научни рад, од који су две међународне:

1. Награда “*Best paper award for senior scientist*” на међународној научној конференцији , The 47th International Spring Seminar on Electronics Technology (ISSE), која је одржана од 15. до 19. маја 2024. године у Прагу у Чешкој (оцењивани период).
2. Награда “*Danubius Young Scientist Award 2020*” у новембру 2020. године, коју додељује Аустријско федерално министарство за образовање, науку и истраживање у сарадњи с Институтом за Дунавску регију и Централну Европу (пре оцењиваног периода).

а две су националне:

1. Прва награда „Др Зоран Ђинђић“ за младог научника и истраживача за 2022. годину, коју додељују Фонд „Др Зоран Ђинђић“ и Универзитет у Новом Саду. Документацију прегледа Стручна комисија од најмање три члана и даје мишљење Одбору о поднетим пријавама са оценом кандидата (оцењивани период).
2. Награда „Блажо Мирчевски“ за најбољи рад младог аутора на конференцији ТЕЛФОР, новембар 2014. године, Београд (пре оцењиваног периода).

**1.2 Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву:**

Митар Симић је 13. јануара 2026. године одржао предавање по позиву на Факултету за рачунарство и информационе технологије Универзитета у Љубљани, Словенија. Наслов предавања по позиву је: „Readout Electronics and AI for Sensors“.

**1.3 Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава:**

- Program Committee member of the Human System Interaction (HSI2026)
- Program Committee member of the European Conference on Circuit Theory and Design (ECCTD2017)
- Program Committee member of the IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems (PDeS2021)

**1.4 Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката:**

- *Guest Editor*, MDPI Sensors (Engineering, Electrical & Electronic, 38/111, M21, IF2024=3.5, ISSN: 1424-8220) у оквиру специјалног издања „Electrochemical Impedance Spectroscopy for Sensor Applications“,
- *Managing Editor*, Electronics Journal (ISSN: 1450-5843).

- Према Web of Science евиденцији, Митар Симић (Web of Science Researcher IDAAE-2761-2019) је рецензирао више 100 научних радова у часописима категорије M21-M23, од којих се истичу: *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* (35 радова, категорија M21a), *IEEE Sensors Journal* (31 рад, категорија M21), *Textile Research Journal* (10 радова, категорија M21), *IEEE Access* (7 радова, категорија M21), *IEEE Sensors Letters* (5 радова, категорија M22), *Results in Engineering* (4 рада, категорија M21a+), *Scientific Reports* (4 рада, категорија M21), и тако даље.)

## **2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:**

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

### **2.1 Допринос развоју науке у земљи:**

Нема.

### **2.2 Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима:**

Нема.

### **2.3 Педагошки рад:**

Нема.

### **2.4 Међународна сарадња:**

Кандидат је учествовао у једном пројекту из FP7 позива „Low-cost and energy-efficient LTCC sensor/IR-UWB transceiver solutions for sustainable healthy environment“, акроним: SENSEIVER, у периоду од 2012. до 2014. године, те три међународна научна пројекта из позива Хоризонт 2020 Хоризонт Европа: (1) ERA Chair for emerging technologies and innovative research in Stretchable and Textile electronics, акроним: STRENTEx, (2021-2024), (2) Horticultural innovations in soil-friendly practices to ensure a sustainable future, акроним: Hort2thefuture, (2024-данас) и (3) AI-Empowered Innovation in Natural Science and Engineering for Circular Economy, акроним: AI-InnoScEnCE, (2025-данас), као и на пројекту из позива NATO Science for Peace and Security са насловом „Conductive Composite Based Flexible and Wearable Chemical Sensors“, акроним: CONSENS, (2023-данас).

Улога кандидата у оквиру ових међународних пројеката је била ангажман у својству истраживача, те директно учешће у извођењу истраживачких активности, и руковођење радним пакетом 4 (WP4) у CONSENS пројекту.

Кандидат је објавио већи број радова категорије M21-M24 са ауторима из иностраних научних институција, од којих се истичу три истраживачке групе са којима је кандидат остварио научну сарадњу у два и више заједничких радова.

## 2.5 *Организација научних скупова:*

Нема.

## 3. *Организација научног рада:*

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства просвете, науке и технолошког развоја и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институцијама)

### 3.1 *Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима:*

Кандидат је руководиоца радног пакета 4 „Фабрикација демонстратора“ у оквиру пројекта „Флексибилни хемијски сензори на бази проводних композитних материјала“ финансираног из позива NATO Science for Peace and Security, број уговора: G6011, период реализације 2023-2026.

### 3.2 *Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновација и других резултата:*

Нема.

### 3.3 *Руковођење научним и стручним друштвима:*

Нема.

### 3.4 *Значајне активности у комисијама и телима Министарства науке и телима других министарстава везаних за научну делатност:*

Нема.

### 3.5 *Руковођење научним институцијама:*

Нема.

## 4. *Квалитет научних резултата:*

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

### 4.1 *Утицајност кандидатових научних радова:*

Према Scopus цитатној бази, Митар Симић (Scopus ID: 56043574200) има укупну цитираност радова 757 и Хиршов индекс 16, а цитираност без аутоцитата је 658.

#### 4.2 Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова:

Библиографија др Митра Симића обухвата укупно 104 референце, од чега је 61 референца у оцењиваном периоду. У оцењиваном периоду је публиковано 45 радова у часписима (2 рада категорије M21a+, 14 радова категорије M21a, 24 рада категорије M21, 4 рада категорије M22, и 1 рад категорије M23), 14 радова саопштених на скуповима категорије M33, 1 рад категорије M52, 1 регистрован патент категорије M92 и 1 мали патент категорије M94.

#### 4.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора:

Радови категорије M21a+ садрже експерименталне резултате па су оба вреднована са пуним бројем бодова (20,00). На 11 радова категорије M21a је до 7 аутора који су, јер садрже експерименталне резултате, вредновани са пуним бројем бодова (12,00). На два рада је 9 коаутора па су ти радови бодовани са 8,57 бодова, јер садрже експерименталне резултате. У једном раду је 10 коаутора па је бодован са 7,50 бодова јер садрже експерименталне резултате. На сваком од 24 рада категорије M21 је до 7 коаутора па су бодовани са пуним бројем бодова (8,00) јер садрже експерименталне резултате. На 3 од 4 рада категорије M22 је до 7 коаутора па су бодовани са пуним бројем бодова (5,00) јер садрже експерименталне резултате, док је један бодован са 4,17 бодова јер је 8 коаутора. Рад категорије M23 је бодован са пуним бројем бодова (3,00) јер садржи експерименталне резултате и укупно је 5 коаутора. На 13 од укупно 14 радова категорије M33 је до 7 коаутора па су бодовани пуним бројем бодова (1,00), док је један рад са 9 коаутора па је бодован са 0,71 бодова. На патенту регистрованом у Републици Србији (категирија M92) је 5 коаутора је бодован са пуним бројем бодова (14,00). На патенту регистрованом у Босни и Херцеговини, који је бодован као мали патент у Републици Србији (категирија M94, број бодова 4,00), укупно је 14 аутора па је бодован са 2,22 бода.

С тим у вези, укупан ефективни (нормирни) индекс компетентности кандидата, у оцењиваном периоду, је **437,74**.

#### 4.4 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству:

Кандидат је демонстрирао висок степен самосталности и иницијативе у досадашњем научноистраживачком раду. Од 45 публикованих научних радова у часописима са СЦИ листе, у оцењиваном периоду, кандидат је први аутор у 18 радова. Кандидат је показао висок степен самосталности у области развоја метода интерфејса мерних система са сензорима, реализације сензора, те моделовања и естимације параметара модела сензора и биоимпедансе.

#### 4.5 Значај радова:

Научни радови које је кандидат публиковао на основу резултата досадашњих истраживања позитивно су до сада цитирани у 757 међународних референци (извор: Scopus).

#### 4.6 Допринос кандидата реализацији коауторских радова:

Од 45 публикованих радова у часописима са импакт фактором, кандидат је коаутор на 27 радова. С обзиром на мултидисциплинарност предмета истраживања, коауторски радови су резултат тимског рада и сарадње кандидата са истраживачима других научноистраживачких институција у Републици Србији и из иностранства.

## V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидата др Митра Симића, Комисија закључује да кандидат испуњава све формалне услове за избор у научно звање виши научни сарадник у погледу минималних квантитативних резултата по сваком од критеријума потребних да се бира у звање виши научни сарадник, као и квалитативне услове предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, 80/2024) са збирне листе А и Б, од којих је један за листе А.

Кандидат је остварио научну продукцију која не само да потпуно задовољава услов за први избор у звање виши научни сарадник, већ вишеструко превазилази минималне захтеве дефинисане Правилником. Др Митар Симић је у оцењиваном периоду публиковао 45 научних радова у међународним часописима (2 рада у часопису категорије M21a+, 14 радова категорије M21a, 24 рада категорије M21, 4 рада категорије M22 и 1 рада у часопису из категорије M23), 14 радова саопштених на међународним скуповима M33 и 2 регистрована патента (категије M92 и M94). Укупан ефективни (нормирни) индекс компетентности кандидата у оцењиваном периоду је 437,74.

Узимајући у обзир све наведене квалитете кандидата, Комисија сматра да је кандидат својим досадашњим научним радом доказао да је оспособљен за самосталан научноистраживачки рад и предлаже да се **др Митар Симић** изабере у научно звање **виши научни сарадник** за ужу научну област **Електроника** на период од шест година.

У Новом Саду,  
15.4.2026. године.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

---

Др Горан Стојановић, редовни професор  
Факултет техничких наука,  
Универзитет у Новом Саду

## МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

### За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
<b>Научни сарадник</b>	Укупно	16	
	M21+M22+M23+M24+M81-84+M91-98+M101-103+M108 ≥	6	

<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	<b>437,74</b>
	M21+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M108 $\geq$	30	<b>424,03</b>
	M81-84+M91-98+M101-103+M108 $\geq$	3	<b>16,22</b>
<b>Научни саветник</b>	Укупно	70	
	M11+M22+M23+M81-84+M91-98+M101-103+M10 $\geq$	35	
	$\geq$	5	

За избор у научног саветника је потребно да је публикован један рад категорија М41-45 М51-52 на српском језику или језицима националних мањина.