

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у
звање*

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Конкурс Универзитета у Бањој Луци од 17.01.2018. године за избор наставника за
ужу научну област Општа електротехника

Одлука Универзитета број 20/3.1475-1503/17 од 14.12.2017. године

Ужа научна/умјетничка област:

Општа електротехника

Назив факултета:

Електротехнички факултет

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

Конкурс је објављен 17.01.2018. године у дневном листу "Глас Српске" и на
Интернет страници Универзитета

Састав комисије:

а) др Зденка Бабић, редовни професор, Универзитет у Бањој Луци,

Електротехнички факултет, ужа научна област Општа електротехника,
предсједник

б) др Горан Стојановић, редовни професор, Универзитет у Новом Саду,
Факултет техничких наука, ужа научна област Електроника, члан

в) др Владимир Рисојевић, доцент, Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички
факултет, ужа научна област Општа електротехника, члан

Пријављени кандидати

1. др Митар Симић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Митар (Милена и Стојан) Симић
Датум и мјесто рођења:	17.10.1987. године, Љубовија
Установе у којима је био запослен:	1. Механика ДОО Зворник (Фабрика глинице Бирач), 20.8.2010.-20.8.2011. 2. КВ Тим Сарајево, 1.9.2011.- 30.10.2012. 3. North Point Суботица, 3.12.2012.- 3.12.2014. 4. Универзитет у Бањој Луци, 1.3. 2015.-14.4.2015. 5. Универзитет у Бањој Луци, 15.4. 2015.-данас
Радна мјеста:	1. Инжењер за SCADA и DCS системе, 2. Млађи стручни сарадник на пословима развоја, 3. Стручни сарадник на пројекту 4. Оператер на рачунарима и одржавању веб странице 5. Асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	1. Савез инжењера и техничара Србије, 2010- 2. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2016-

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	Источно Сарајево, 2010.
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,34

Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет
Звање:	Магистар електротехнике
Мјесто и година завршетка:	Источно Сарајево, 2012.
Наслов завршног рада:	Модел електричног трансформатора заснован на струјно-напонској карактеристици празног хода
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Електротехника
Просјечна оцјена:	9,80
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Нови Сад, 2017.
Назив докторске дисертације:	Преносиви електронски систем за карактеризацију и естимацију параметара сензора
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Електротехника и рачунарство
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, асистент, 2015.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1. Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19/9):

1. 1. **M. Simić**, T. B. Šekara, S. Jokić, Model of Three-Limb Three-Phase Transformer Based on Nonlinear Open Circuit Characteristic with Experimental Verification, *TELFOR Journal*, 6(1), pp. 42-47, 2014.

2. Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (члан 19/15):

2.1. **M. Simić**, *Complex Impedance Measurement System for Environmental Sensors Characterization*, In Proceedings of the 22nd Telecommunications forum TELFOR, Belgrade, Serbia, November 2014, pp. 660-663.

2.2. **M. Simić**, *Realization of Digital LCR Meter*, In Proceedings of the International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering EPE 2014, October 16-18, 2014, Iasi, Romania.

2.3. **M. Simić**, *Design and Development of Air Temperature and Relative Humidity Monitoring System With AVR Processor Based Web Server*, In Proceedings of the International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering EPE 2014, Iasi, Romania, October 16-18, 2014.

2.4. **M. Simić**, *Complex Impedance Measurement System for the Frequency Range from 5 kHz to 100 kHz*, In Proceedings of the 4th International Conference on Materials and Applications for Sensors and Transducers IC-MAST, Bilbao, Spain June 8-11, 2014.

2.5. **M. Simić**, T. B. Šekara, S. Jokić, *Model trofaznog transformatora zasnovan na nelinearnoj karakteristici praznog hoda*, In Proceedings of the 21st Telecommunications forum TELFOR, Serbia, Belgrade, November 26-28, 2013. pp. 705-708

2.6. **M. Simić**, *Realization of Complex Impedance Measurement System Based on the Integrated Circuit AD5933*, In Proceedings of the 21st Telecommunications forum TELFOR, Serbia, Belgrade, November 26-28, 2013, pp. 573-576.

2.7. **M. Simić**, *Microcontroller Based System for Measuring and Data Acquisition of Air Relative Humidity and Temperature*, In Proceedings of the 37th International Conference of IMAPS-CPMT Poland, Krakow, September 22-25, 2013.

3. Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини (члан 19/17):

3.1. **M. Simić**, *Design of Monitoring and Data Acquisition System for Environmental Sensors*, In Proceedings of the 10th International Symposium on Industrial Electronics INDEL 2014, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, November 06-08, 2014, pp. 146-149.

3.2. **M. Simić**, M. Siretenau, *Real Time Temperature And Relative Humidity Monitoring System Using LabView*, In Proceedings of the ETIKUM, Novi Sad, Serbia, June 19-20, 2014, pp. 67-70.

3.3. **M. Simić**, M. Radak, *Realization of RFID Monitoring Access System*, In Proceedings of the INFOTEH-JAHORINA Vol. 13, Jahorina, Bosnia and Herzegovina, March 2014, pp. 39-43.

3.4. **M. Simić**, T. B. Šekara, S. Jokić, *Model jednofaznog transformatora zasnovan na strujno-naponskoj karakteristici praznog hoda*, Zbornik radova INFOTEH-JAHORINA Vol. 10, Jahorina, Bosna i Hercegovina, Mart 2013, pp. 277-282.

3.5. **M. Simić**, *Bežična RS-232 komunikacija (IrDA 2 modul)*, Zbornik radova INFOTEH-JAHORINA Vol. 10, Jahorina, Bosna i Hercegovina, Mart 2011, pp. 984-987.

3.6. **M. Simić**, *SCADA aplikacija za vođenje procesa pneumo-transporta zeolita u fabrici glinice "Birač" A.D. Zvornik*, Zbornik radova INFOTEH-JAHORINA Vol. 10, Jahorina, Bosna i Hercegovina, Mart 2011, pp. 45-49.

3.7. **M. Simić**, *Digitalna regulacija brzinskih servo-sistema*, Zbornik radova INFOTEH-JAHORINA Vol. 9, Jahorina, Bosna i Hercegovina, Mart 2010, pp. 1061-1065.

4. Реализован међународни научни пројекат у својству истраживача на пројекту (члан 19/20):

4.1. Low-cost and energy-efficient LTCC sensor/IR-UWB transceiver solutions for sustainable healthy environment, Project 289481, funded by European Commission.

Project web page: www.senseiver.com, 2012-2014.

Радови послуже последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

1. Оригинални научни рад у водећем научном часопису међународног значаја (члан 19/7, 12 бодова):

1.1. **M. Simić**, L. Manjakkal, K. Zaraska, G. M. Stojanović, and R. Dahiya, TiO₂ Based Thick Film pH Sensor, *IEEE Sensors Journal*, ISSN: 1530-437X, 15(2), pp. 248-255, 2017. (doi: 10.1109/JSEN.2016.2628765)

Кратак опис садржине: У овом раду аутори су представили приступ мјерењу рН вриједности сензором промјенљиве импедансе без референтне електроде. Сензор је реализован у форми интердигиталне структуре на бази TiO₂ филма коришћењем *screen printing* технике. Извршено је мјерење модула и фазног угла импедансе сензора у фреквенцијском опсегу од 5 kHz до 20 kHz приликом промјене рН вриједности у опсегу од 4 до 10. Извршена је анализа добијених података, чиме је утврђена зависност импедансе сензора са промјенама рН вриједности. Формирана је и еквивалентна електрична RC мрежа којом се моделује фабриковани сензор, те је примјеном методе најмањих квадрата извршена естимација вриједности елемената модела. Статистичком анализом је утврђена зависност промјене вриједности елемената модела са промјенама рН вриједности раствора.

0,5*12=6 бодова

1.2. **M. Simić**, Z. Babić, V. Risojević, and G. M. Stojanović, A Novel Non-Iterative Method for Real-Time Parameter Estimation of the Fricke-Morse Model, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, ISSN: 1582-7445, 16(4), pp. 57-62, 2016. (doi: 10.4316/AECE.2016.04009)

Кратак опис садржине: Естимација вриједности параметара 2R-1C *Fricke-Morse* електричне мреже (састављене од два отпорника и једног кондензатора) је веома важна нарочито приликом моделовања сензора промјенљиве импедансе. Естимација вриједности параметара модела се најчешће врши примјеном методе најмањих квадрата, али су уочена и ограничења ове методе попут дугог трајања извршавања алгорита, конвергенције ка локалном минимуму те зависности конвергенције од почетних услова. У овом раду, аутори су представили нови неитеративни метод естимације вриједности параметара 2R-1C електричне мреже у реалном времену. Предложена метода је заснована на естимацији карактеристичне фреквенције анализиране електричне мреже на основу мјереног имагинарног дијела импедансе, након чега се остали параметри могу процијенити коришћењем аналитичких израза коју су изведени у раду. Извршено је поређење предложене методе са методом најмањих квадрата у погледу релативне грешке и брзине естимације у два фреквенцијска опсега: од 1 kHz до 10 MHz и од 10 kHz до 100 kHz. Будући да предложена метода има значајно мању комплексност у погледу захтјеваних математичких операција, у извршеном тестирању омогућила је 20-80 пута бржу естимацију у односу на методу најмањих квадрата уз грешку естимације вриједности елемената модела мању од 1 %.

0,75*12=9 бодова

2. Прегледни научни рад у научном часопису националног значаја (члан 19/12, 6 бодова):

2. 1. D. Vasiljević, Č. Žlebić, G. M. Stojanović, **M. Simić**, L. Manjakkal, and Z. Stamenković, Cost-Effective Sensors and Sensor Nodes for Monitoring Environmental Parameters, *Facta Universitatis - Series: Electronics And Energetics*, ISSN: 0353-3670, 31(1), pp. 11 - 23, 2018. (doi: 10.2298/FUEE1801011V)

Кратак опис садржине: Овај прегледни рад приказује развијене сензоре промјенљиве импедансе за мјерење релативне влажности ваздуха, рН вриједности воде, као и њихову интеграцију у аутономне сензорске јединице у оквиру бежичне сензорске мреже. Сензор за мјерење релативне влажности ваздуха је реализован у форми капацитивног сензора и примјеном комерцијалног уређаја за мјерење импедансе (HP82357A) снимљене су карактеристике промјене капацитивности са промјенама релативне влажности ваздуха (45%-90%), али и температуре (30° и 40°) како би се израчунао корективни фактор. Одређена је и осјетљивост сензора (F/%RH) за различите амбијенталне услове. Сензор за мјерење рН вриједности воде је реализован у форми интердигиталне структуре на бази TiO₂ филма и примјеном развијеног система за мјерење импедансе снимљене су карактеристике промјене модула и аргумента импедансе сензора са промјенама рН вриједности у опсегу од 4 до 10. На основу добијених података одређене су осјетљивости сензора у погледу промјене модула и аргумента импедансе сензора са промјенама рН вриједности. На крају, флексибилна и модулarna хардверска платформа за удаљено и поуздано мјерење параметара животне средине је описано.

0,3*6=1,80 бодова

3. Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (члан 19/15, 5 бодова):

3.1. **M. Simić**, and G. M. Stojanović, "*Compact Electronic System for Complex Impedance Measurement and its Experimental Verification*", The 23th European Conference on Circuit Theory and Design, 4-6 September 2017, Catania, Italy, ISBN: 978-1-5386-3974-0, pp. 1-4. (doi: 10.1109/ECCTD.2017.8093360).

Кратак опис садржине: Мјерење електричне импедансе је нарочито важно за инжењерску праксу и посебно у поступку карактеризације сензора и материјала. У лабораторијским условима је примјена комерцијалних уређаја за мјерење импедансе честа и оправдана јер такви уређаји имају високу мјерну тачност и поузданост. Међутим, развој мјерних уређаја за мјерење импедансе изван лабораторије (тзв. *in-situ* мјерења) је веома важан због ограничења комерцијалних мјерних уређаја у погледу комплексности, димензија и цијене. У овом раду аутори су дали прво теоријске основе за пројектовање и развој преносивог електронског система за мјерење импедансе. Први дио методе је генерисање референтног наизмјеничног напона чијим ће довођењем на мјерену импедансу протећи електрична струја. Наредни корак је струјно-напонски претварач на чијем излазу се добија напон чије су ефективна вриједност и почетна фаза промјењене у односу на референтни напон у зависности од природе импедансе. Последњи корак је обрада добијеног напонског сигнала примјеном Дискретне Фуријеове трансформације на основу чега је могуће естимирати модуо и аргумент анализираним импедансе. Процесу мјерења претходи процес калибрације система отпорником познате вриједности отпорности, на основу чега се одређује фактор за скалирање неопходан за мјерење импедансе непознатих вриједности модула и аргумента. У раду је описана и хардверска реализација описаног система, те је извршена експериментална верификација тачности поређењем са комерцијалним мјерним уређајем.

1*5=5 бодова

3.2. **M. Simić, Z. Babić, V. Risojević, and G. M. Stojanović, A novel approach for parameter estimation of Fricke-Morse model using Differential Impedance Analysis**, In Proceedings of the the International Conference on Medical and Biological Engineering 2017, 16-18 March 2017, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-981-10-4165-5, pp. 487-494. (doi: 10.1007/978-981-10-4166-2_75)

Кратак опис садржине: У овом раду представљен је метод естимације вриједности елемената 2R-1C електричне мреже примјеном диференцијалне анализе мјерене импедансе. Метода се заснива на коришћењу, поред реалног и имагинарног дијела мјерене импедансе, и првих извода реалног и имагинарног дијела импедансе у циљу препознавања модела и естимације вриједности елемената модела. У раду су за 2R-1C електричну мрежу изведени изрази за неитеративни поступак естимације и резултати су упоређени са методом најмањих квадрата у погледу времена извршавања алгоритма, као и утицаја броја мјерних фреквенција на грешку естимације. У проведеним тестовима за пет различитих 2R-1C мрежа предложена метода је имала тачност упоредиву са методом најмањих квадрата, али и значајно краће вријеме извршавања (однос дужине извршавања зависи од броја мјерних фреквенција).

0,75*5=3,75 бодова

3.3. **M. Simić, Z. Babić, V. Risojević, G. M. Stojanović, and A. L. L. Ramos, A System for Rapid and Automated Bioimpedance Measurement**, In Proceedings of the Society for Design and Process Science SDPS conference, Dallas, USA, 1-5 November 2015, ISSN 1090-9389, pp. 242-247.

Кратак опис садржине: У овом раду описан је систем за мјерење електричне импедансе који је погодан и за мјерење биоимпедансе, као и примјена методе најмањих квадрата у естимацији вриједности елемената *Fricke-Morse* 2R-1C електричне мреже. Мјерни уређај и поступак естимације вриједности модела су прво верификовани коришћењем 2R-1C електричне мреже формиране са пасивним компонентама. Након тога, извршена су мјерења и естимиране су вриједности параметара модела за мјерења на три субјекта. Добијени резултати су обећавајући, јер су показали успјешност мјерења развијеним уређајем у примјенама где је дозвољено мјерење импедансе са двије електроде.

0,5*5=2,5 бода

4. Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини (члан 19/17, 2 бода):

4.1. **M. Simić, Z. Babić, V. Risojević, G. M. Stojanović, and P. Bulić, Influence of Frequency of Excitation Signal and Electrode Position on the Transthoracic Impedance Measurement**, In Proceedings of the 24th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK, Portoroz, Slovenia, 21-23 September 2015, ISSN: 1581-4572, pp. 99-102.

Кратак опис садржине: У овом раду је извршена анализа утицаја положаја електрода и фреквенције побудног сигнала на вредност мјерене трансторакалне импедансе. У проведеној студији, положај ЕКГ електрода на грудном кошу субјеката је мијењан, док је импеданса мјерена коришћењем развијеног мјерног уређаја. Развијен је и одговарајући управљачки софтвер за управљање радом уређаја и аквизицију измјерених података. Сваки положај електрода је тестиран на 10 фреквенција у фреквенцијском опсегу од 10 kHz до 100 kHz у току 10 минута. Добијени резултати

су показали да се модуо трансторакалне импедансе смањује са повећавањем фреквенције, док се фазни угао повећава. Примјећено је и да се највећа релативна промјена импедансе дешава на нижим фреквенцијама, док је на вишим фреквенцијама ова промјена значајно мања.

0,5*2=1 бод

5. Реализован међународни научни пројекат у својству истраживача на пројекту (члан 19/20, 3 бода):

5.1. NORBOTECH - NOWwegian-BOsnian TEChnology Transfer based on Sustainable Systems Engineering and Embedded Systems in the fields of Cloud Computing and Digital Signal Processing. Пројекат суфинансиран од стране Норвешког министарства иностраних послова, 2012-2015.

3 бода

5.2. Automatic annotation of medical video (Аутоматска анотација медицинских видео записа). Билатерални пројекат у оквиру научно-технолошке сарадње између Босне и Херцеговине и Словеније. Пројекат суфинансиран од стране Словеначке истраживачке агенције и Министарства цивилних послова Босне и Херцеговине 19/6-020/961-9/13, 2014-2015.

3 бода

5.3. Signal and Information Processing in Sensor Networks (Системи за обраду сигнала и информација у сензорским мрежама). Билатерални пројекат у оквиру научно-технолошке сарадње између Босне и Херцеговине и Словеније. Пројекат суфинансиран од стране од стране Словеначке истраживачке агенције и Министарства цивилних послова Босне и Херцеговине 19/6-020/964-4/16, 2016-2017.

3 бод

6. Реализован национални научни пројекат у својству истраживача на пројекту (члан 19/22, 1 бод):

6.1. Аутоматска анотација аудио и визуелних садржаја из сензорских мрежа. Пројекат суфинансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске 19/6-020/961-187/14, 2015.

1 бод

6.2. Дистрибуирана обрада сигнала и информација. Пројекат суфинансиран од стране Министарства науке и технологије Републике Српске 19/6-020/961-37/15, 2016.

1 бод

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

40,05

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство)
сврстаних по категоријама из члана 21.)

Образовна дјелатност послѣје последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Послѣје последњег избора у звање (асистент, 2015. године), кандидат је ангажован на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци у извођењу аудиторних и лабораторијских вјежби на ужој научној области Општа електротехника на слѣдећим предметима првог циклуса студија:

- Основи електротехнике 1,
- Основи електротехнике 2,
- Електромагнетика и
- Теорија електричних кола.

1. Квалитет педагошког рада (члан 25):

Узимајући у обзир документацију коју је кандидат доставио уз пријаву на Конкурс, а која му је на лични захтјев достављена из Канцеларије за квалитет Универзитета у Бањој Луци (е-пошта: ozren.trisic@unibl.org) званични подаци о резултатима анкете студената о квалитету наставе спроведен од стране Комитета за осигурање квалитета Универзитета у Бањој Луци у периоду послѣје последњег избора кандидата (једино доступно за зимски семестар 2017/18. године) се могу сумирати слѣдећом табелом.

Шифра предмета	Предмет	Тип наставе	Оцјена
2226	Основи електротехнике 1	Вјежбе	4,46
2310	Теорија електричних кола	Вјежбе	4,27

Просјечна оцјена: 4,36

8 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

8

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

1. Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом), (члан 22/4):

1.1. М. Simić, Model superkondenzatora sa eksperimentalnom verifikacijom rezultata simulacije, *Tehnika*, 63 (1), pp. 91 - 95, 2014.

2. Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета (члан 22/22):

2.1. Награда "Блажо Мирчевски" за најбољи рад младог аутора (млађег од 30 година) на конференцији ТЕЛФОР 2014, Београд, Србија, 2014.

Стручна дјелатност кандидата (послѣје последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

1. Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом), (члан 22/4, 2 бода):

1.1. **M. Simić, D. Petrisor, Data Acquisition and Remote Monitoring System for Indoor Environmental Parameters, *Tehnika*, ISSN: 0040-2176, vol. 64, no. 4, pp. 663-669, 2015.**

Кратак опис садржине: У овом раду је описана бежична сензорска мрежа за прикупљање информација о температури, релативној влажности и нивоу освјетљења у пословним објектима. Мрежна инфраструктура је заснована на MAC и PHY нивоу IEEE802.15.4 стандарда и JenNet мрежном протокол стеку. Хардвер предложеног система је базиран на JN5148 развојном систему и Hit65 GSM модему. Систем обједињује SQL базу података за чување резултата, графичку презентацију измјерених вриједности у реалном времену, могућност подешавања паузе између два мјерења, преглед резултата мјерења на свим мјерним мјестима (хистограми), као и обавјештавање о алармима путем SMS-а и електронске поште. Такође, даљински приступ резултатима мјерења путем LAN-а је омогућен. Имплементирани карактеристике дају развијеном систему велику употребну вриједност са могућношћу примјене у мониторинг системима већих размјера са циљем креирања оптималних радних услова и повећања радне ефикасности запослених.

1*2= 2 бода

2. Реализован национални стручни пројекат у својству истраживача на пројекту (члан 22/12, 1 бод):

2.1. Comtrade EdIT summer school: *Alexa, open my IoT world*, Бања Лука, 2017.

1 бод

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

3

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На расписан конкурс за избор једног наставника за ужу научну област Општа електротехника пријавио се један кандидат, др Митар Симић. Кандидат је стекао научни степен доктора наука у области електротехнике и рачунарства 16. новембра 2017. године на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду. На основу анализе достављене документације Комисија закључује да је кандидат након последњег избора у звање објавио:

- као први аутор два оригинална научна рада у водећим научним часописима међународног значаја,
- као коаутор један прегледни научни рад у научном часопису националног значаја,
- као први аутор три научна рада на научним скуповима међународног значаја, штампаних у цјелини и
- као први аутор један научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини.

Такође, кандидат је у својству истраживача учествовао у реализацији три међународна научна пројекта и два национална научна пројекта.

У погледу образовне дјелатности кандидата, на основу достављене документације Комисија закључује да кандидат у периоду након последњег избора изводи аудиторне и лабораторијске вјежбе на првом циклусу студија, те да је боравио на двије едукације у иностранству, као и да је просјечна оцјена анкете студената о квалитету наставе коју је изводио кандидат у периоду након последњег избора: 4,36.

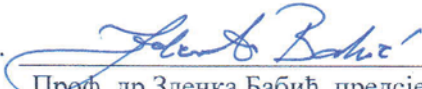
У оквиру стручних дјелатности након последњег избора, у периоду након последњег избора кандидат је као први аутор објавио један стручни рад у часопису националног значаја и био је ангажован у својству истраживача на пројекту у реализацији једног националног стручног пројекта.

Комисија је на основу приложене документације, а у складу са члановима 19-22 и чланом 25 Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, оцијенила све релевантне резултате које је кандидат постигао након последњег избора са 51,05 бодова.

Према Закону о високом образовању Републике Српске и Правилнику о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, др Митар Симић испуњава све услове за избор у звање доцента. Стога, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да изабере др Митра Симића у звање *доцента* за ужу научну област *Општа електротехника*.

У Бањој Луци и Новом Саду,
07.02.2018.године

Потпис чланова комисије

1. 
Проф. др Зденка Бабић, предсједник

2. 
Проф. др Горан Стојановић, члан

3. 
Доц. др Владимир Рисојевић, члан