

**НАСТАВНО–НАУЧНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**

Предмет: Извештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање ванредног професора, ужа научна област Електроенергетика

Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 03-1929/19 од 16.12.2019. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извештаја по конкурсном објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 04.12.2019. године, за избор у академско звање ванредног професора, ужа научна област Електроенергетика.

ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. Др Златан Стојковић, редовни професор, председник Научна област: Техничко-технолошке науке Научно поље: Електротехничко и рачунарско инжењерство Ужа научна област: Електроенергетски системи Датум избора у звање: 25.10.2006. године Универзитет: Универзитет у Београду Факултет/академија: Електротехнички факултет, Београд
2. Др Јован Микуловић, ванредни професор, члан Научна област: Техничко-технолошке науке Научно поље: Електротехничко и рачунарско инжењерство Ужа научна област: Електроенергетски системи Датум избора у звање: 01.01.2015. године Универзитет: Универзитет у Београду Факултет/академија: Електротехнички факултет, Београд
3. Др Жељко Ђуришић, ванредни професор, члан Научна област: Техничко-технолошке науке Научно поље: Електротехничко и рачунарско инжењерство Ужа научна област: Електроенергетски системи Датум избора у звање: 18.11.2018. године Универзитет: Универзитет у Београду Факултет/академија: Електротехнички факултет, Београд

На претходно наведени конкурс пријавио се 1 (један) кандидат:

1. Др Александар (Неђо) Симовић, доцент

На основу прегледа конкурсне документације, а поштујући прописани члан 77. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“ бр. 73/10, 104/11, 84/12, 108/13, 44/15, 90/16), чланове 148. и 149. Статута Универзитета у Источном Сарајеву и чланове 5., 6. и 38. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Наставно-научном већу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси следећи извештај на даље одлучивање:

ИЗВЕШТАЈ**КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ
Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке
Предлог: Наставно-научно веће Електротехничког факултета, број 03-1683/19 од 14.11.2019. године Одлуке: Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, број 01-С-515-VI/19 од 28.11.2019. године и број 01-С-514-VI/19 од 28.11.2019. године
Дневни лист, датум објаве конкурса
„Глас Српске“, 04.12.2019. године
Број кандидата који се бира
1 (један)
Звање и назив уже научне области, уже образовне области за коју је конкурс расписан, списак предмета
Звање: ванредни професор Ужа научна област: Електроенергетика
Број пријављених кандидата
1 (један)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА
ПРВИ КАНДИДАТ
1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ
Име (име једног родитеља) и презиме
Александар (Неђо) Симовић
Датум и место рођења
20.08.1980, Сарајево, Центар, СФРЈ
Установе у којима је кандидат био запослен
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву (децембар 2005. - до данас) „Енергоинвест“-Расклопна опрема а.д. Источно Сарајево (децембар 2004. - децембар 2005.)
Звања/радна мјеста
Асистент, виши асистент и доцент на Универзитету у Источном Сарајеву
Научна област
Електроенергетика
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
• Институт за стандардизацију Босне и Херцеговине, члан техничког комитета ВАС/ТС 30 - Електрични каблови • Институт за стандардизацију Босне и Херцеговине, члан техничког комитета ВАС/ТС 18 - Енергетски трансформатори, мерни релеји и заштитна опрема
2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА
Основне студије/студије првог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, од 1999. до 2005. године
Назив студијског програма, излазног модула
Електроенергетика
Просечна оцена током студија, стечени академски назив
Дипломирани инжењер електротехнике, одсек за електроенергетику
Постдипломске студије/студије другог циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, од 2005. до 2010. године

Назив студијског програма, излазног модула
Електроенергетика
Просечна оцена током студија, стечени академски назив
Магистар техничких наука, област електроенергетика
Наслов магистарског/мастер рада
Методе и уређаји за дијагностику стања компоненти надземног вода
Ужа научна област
Електроенергетика
Докторат/студије трећег циклуса
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву
Пријава: 08.07.2011. године; Одбрана: 14.03.2015. године
Наслов докторске дисертације
Критеријуми за ревитализацију високонапонских надземних водова
Ужа научна област
Електроенергетика
Претходни избори у звања (институција, звање и период)
1. Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, асистент, 2005. - 2010.
2. Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, виши асистент, 2010. - 2015.
3. Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, доцент, 2015. - до данас.
3. НАУЧНА ДЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА
Радови пре првог и/или последњег избора/реизбора
а) Радови објављени у међународним и националним часописима
<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Simović, Z. Stojković, M. Dutina, Software tool for the implementation of the methodology for revitalization of high-voltage overhead power lines, Journal of Energy and Power Engineering (JEPE), Vol. 8, No. 10, October 2014, pp. 1791-1801, Print ISSN 1934-8975, Online ISSN 1934-8983. 2. N. Davidović, A. Simović, Comparison of the states of credit card business between Serbia and Bosnia and Herzegovina, Annals of the Oradea University, 2013, Vol. XXII (XII) 2013/2, ISSN 1583-0691. 3. Н. Цинцар, З. Стојковић, А. Симовић, С. Јокић, Примјена гасне хроматографије у анализи уља енергетског трансформатора са регулационом склопком, Енергетичар, 2011, No. 16, стр. 5-17.
б) Радови објављени у зборницима са међународних и националних скупова
<ol style="list-style-type: none"> 1. А. Симовић, З. Стојковић, М. Дутина, Техно-економска анализа при планирању ревитализације високонапонских надземних водова, ИНФОТЕХ, Јахорина 2015, Vol. 14, Реф. ENS-1-2, стр. 89-94. 2. Д. Турчић, А. Симовић, Анализа резултата испитивања енергетских трансформатора ударним напоном, ИНФОТЕХ, Јахорина 2015, Vol. 14, Реф. ENS-1-9, стр. 126-130. 3. А. Симовић, З. Стојковић, М. Дутина, Примјена методологије при ревитализацији високонапонских надземних водова, БХ К CIGRE, Неум 2013, Реф. В2.04. 4. А. Симовић, З. Стојковић, М. Дутина, Избор проводника при ревитализацији високонапонских надземних водова, 31. Саветовање CIGRE Србија, Златибор 2013, Реф. Б2-1. 5. А. Симовић, М. Дутина, Прорачун електричних карактеристика и испитивања ОРGW ужета за високонапонске надземне водове, ЕТРАН, Златибор 2012, Реф. ЕЕ1.2.-1-4.

6. А. Рашовић, А. Симовић, Губици снаге и електричне енергије и мјере за њихово смањење у Р.Ј. Невесиње, ЕТРАН, Златибор 2012, Реф. ЕЕ1.1.-1-4.
7. А. Симовић, М. Дутина, Н. Цинцар, Рангирање високонапонских надземних водова за ревитализацију или реконструкцију, ИНФОТЕХ, Јахорина 2012, Vol. 11, Реф. ENS-2-6, стр. 144-149.
8. Р. Митрић, Н. Цинцар, А. Симовић, Механички прорачун надземних дистрибутивних водова са примјером примјене, ИНФОТЕХ, Јахорина 2012, Vol. 11, Реф. ENS-2-7, стр. 150-155.
9. С. Јокић, Н. Цинцар, З. Стојковић, А. Симовић, Дијагностика стања регулационе склопке енергетског трансформатора методом мјерења струје комутације, ИНФОТЕХ, Јахорина 2012, Vol. 11, Реф. ENS-1-3, стр. 75-80.
10. А. Симовић, М. Дутина, Избор OPGW за високонапонске надземне водове, 30. Саветовање CIGRE Србија, Златибор 2011, Реф. Б2-15.
11. А. Симовић, М. Дутина, Н. Цинцар, Примјена рачунарског програма PонDV за анализу понашања високонапонских надземних водова у погону, ИНФОТЕХ, Јахорина 2011, Vol. 10, Реф. Д-10, стр. 321-325.
12. Н. Цинцар, З. Стојковић, А. Симовић, С. Јокић, Примјена гасне хроматографије у анализи уља енергетског трансформатора са регулационом склопком, ИНФОТЕХ, Јахорина 2011, Vol. 10, Реф. Д-8, стр. 312-316.
13. Н. Цинцар, Р. Митрић, Б. Новаковић, А. Симовић, Неки аспекти примјене програма AutoCAD-а и Excel-а при пројектовању електричних инсталација, ИНФОТЕХ, Јахорина 2008, Vol. 7, Реф. Д-14, стр. 364-367.
14. А. Симовић, Упрошћени модели за анализу дистрибутивних мрежа, ИНФОТЕХ, Јахорина 2007, Vol. 6, Реф. Д-6, стр. 199-204.
15. М. Нимрихтер, А. Симовић, Микропроцесорска заштита СН дистрибутивних водова-фидер менаџери, ИНФОТЕХ, Јахорина 2006, Vol. 5, Реф. Д-7, стр. 248-251.

Радови после последњег избора/реизбора (релевантно за избор)

а) Објављена књига

1. А. Симовић, Ревитализација високонапонских надземних водова, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, ISBN 978-99976-710-4-2, COBISS.RS-ID 8167960, 2019

Аутор у научној књизи указује на актуелну проблематику у вези са ревитализацијом високонапонских надземних водова. Доношење одлука да ли ревитализовати надземни вод и у ком обиму, има велику специфичну тежину. Правовременим доношењем одлука о ревитализацији постижу се велике финансијске добити, с обзиром да се на тај начин смањују количине неиспоручене енергије, губици снаге, инвестиције у нове водове, као и трошкови одржавања ревитализованих водова.

Научна књига је писана на српском језику и садржи 116 нумерисаних страница Б5 формата. Поред предговора и садржаја, састоји се из три поглавља. Прво поглавље је уводни део књиге. Друго поглавље посвећено је уопштено високонапонским надземним водовима, где су дате основне карактеристике надземних водова, као и њихов историјски развој. Обрађене су све компоненте надземних водова, и дат је осврт на њихов радни век. Треће поглавље методолошки и систематично обрађује низ корака које је потребно урадити да би се дошло до коначне одлуке о ревитализацији високонапонских надземних водова. Постављени су јасни критеријуми на основу којих се одређује листа приоритета за ревитализацију високонапонских надземних водова, а све у циљу одржавања поузданости електроенергетског система и сигурности напајања потрошача електричном

енергијом. У књизи су дати и поједини примери из праксе, што представља изузетну важност на вишем едукативном нивоу. На крају, наведен је списак коришћене литературе и скраћеница, као и попис слика и табела.

Битно је нагласити да ова књига представља литературни првенац из области ревитализације високонапонских надземних водова на матерњем језику, што је од великог значаја у оквиру научних, наставних и друштвених кругова. Књига је написана прегледно, систематично и јасно разумљивим стилем. Може бити интересантна ширем кругу читалаца, како инжењерима и научним радницима који се баве овом проблематиком, тако и студентима електроенергетике на електротехничким факултетима.

б) Рад објављен у међународном часопису

1. A. Simović, Determining of the Real Condition of High-Voltage Overhead Power Lines, Journal of Energy and Power Engineering (JEPE), Vol. 12, No. 2, 2018, pp. 93-104, Print ISSN 1934-8975, Online ISSN 1934-8983.

Significant investments have been made regarding the construction of a great number of high-voltage overhead power lines of all voltage levels, and now the questions arise on where and how to direct the investments necessary for the maintenance of overhead power lines. To organise the process of maintenance of overhead power lines correctly, it is necessary to have the current information on the condition of particular components of a line. In this paper, special attention has been paid to the real condition of overhead power lines, with the aim of making the decision whether some of the following measures are necessary, and to what extent: the revitalisation for a certain number of years is perceived, the revitalisation up to five years and reconstruction of the overhead power line is performed, its restoration is performed or nothing is done. The approach to the perceiving of real condition of high-voltage overhead power lines is presented on a global block diagram. With the aim of setting out the list of priorities for revitalisation, the criteria have been defined with regards to the real condition of particular components of an overhead power line, as well as pursuant to the role and importance in an electric power system. The correctly defined criteria contribute to the solving of the problem of making a single list of priorities for the revitalisation of high-voltage overhead power lines. In that way, the recommendations are being given to the transmission companies, to achieve a higher reliability of an electric power system, with a minimum number of cancellations and a maximum extension of working life of all the components of overhead power lines. A correct maintenance of overhead power lines brings large financial savings to the owners of transmission companies, and that is the primary goal in a deregulated environment.

в) Радови објављени у зборницима са међународних и националних скупова

1. Н. Цинцар, С. Јокић, А. Симовић, И. Малетић, Испитивање стања изолације између лимова статорских пакета генератора, БХ К CIGRE, Неум 2019, Реф. А1.04.

Стање изолације између лимова статорских пакета генератора уско је везано са његовом поузданошћу и расположивошћу. Сваки застој у раду може се представити кроз утрошак неиспоручене енергије и трошкове отклањања узрока застоја. Утврђивањем стања изолационог система могу се утврдити мањи недостаци, спријечити хаваријско стање и продужити радни вијек генератора. У раду су описане техничке карактеристике турбогенератора термоелектране Гацко, као и прорачун конструктивних и електричних параметара испитног круга.

Описана је метода за испитивање изолованости статорских пакета лимова магнетног кола генератора, као и оглед загријавања магнетног кола генератора магнетном индукцијом. Задовољавајуће температурно стање статорских пакета лимова на крају огледа загријавања гарантује поуздан рад у периоду између два ремонта са становишта квалитета изолованости пакета лимова. Приказан је преглед резултата испитивања температуре пакета лимова након огледа загријавања магнетног кола генератора. На основу резултата испитивања могуће је утврдити стање изолационог система генератора и предложити потребне мјере за даљи поуздан рад генератора.

2. А. Симовић, З. Стојковић, Метода за дијагностику стања високонапонског надземног вода, БХ К CIGRE, Неум 2017, Реф. В2.06.

У раду је обрађена метода за дијагностику стања високонапонског вода која обухвата пројектовано рјешење надземних водова, њихово понашање у погону, детаљан преглед надземних водова, мјерења на/са надземних водова, као и испитивања опреме на/са надземних водова. На основу добијених резултата долази се до оцјене о стању како поједине опреме, тако и надземног вода у цјелини. С обзиром да у раду електроенергетских мрежа нема довољно искуства везаних за старење, очекивану животну доб опреме, уопштено за дијагностику стања високонапонских надземних водова, резултати истраживања представљају значајан финансијски ефекат на процесу одржавања и експлоатације надземних водова, а све у циљу непрекидног и квалитетног напајања електричном енергијом.

3. А. Симовић, Н. Цинцар, З. Стојковић, Параметри за утврђивање стварног стања проводника, ИНФОТЕХ, Јахорина 2017, Vol. 16, Реф. Р-1-4, стр. 279-284.

Проводник као једини активни дио високонапонских надземних водова који је под напоном, изложен је различитим климатским утицајима, који могу да узрокују корозију, оштећење испод стезалки, замор материјала у близини растојника, стезалки и спојница, као и топлеење проводника усљед међуфазних прескока или сударања. Проводници су угрожени и појавом механичких осцилација које настају под дејством вјетра одређеног интензитета и у посебним климатским и географским условима. У раду су на основу анализа обрађена оштећења проводника изазваних корозијом, као и појаве вибрација усљед којих проводници постају подложни додатним напрезањима, што резултира смањење животног вијека проводника. За различите услове погона на основу анализираних података дат је просјечни животни вијек за проводнике различитих попречних пресека.

4. А. Лемез, А. Симовић, Једноставно и ефикасно рјешење за санацију напонских прилика у дистрибутивној мрежи, 10. Саветовање CIREД Србија, Врњачка Бања 2016, Реф. ЕЕ 1.03.

У савременом друштву незамислив је живот без електричне енергије, која се производи у електранама, затим преноси преко високонапонске мреже на већу или мању удаљеност, а дистрибуцијска мрежа је усмјерава преко низа дистрибутивних трансформатора кроз средњенапонску и нисконапонску мрежу према потрошачима. Електрична енергија са својом цијеном мора испуњавати одговарајуће стандарде у погледу квалитета (EN 50160), док с друге стране дистрибутер електричне енергије мора водити рачуна о економским параметрима исплативости инвестиционог улагања. Дистрибуирање електричне енергије на новоизграђеним згуснутим (градска насеља) потрошачким подручјима не представља проблем у погледу квалитета испоручене електричне енергије и

исплативости инвестиционог захвата. Дистрибуирање електричне енергије у разрјеђеним и малим (сеоска насеља) потрошачким подручјима, као и подручјима са изграђеном електроенергетском инфраструктуром у којима квалитет испоручене електричне енергије излази ван стандарда EN 50160 представљају проблем у исплативости инвестиционог захвата и као таква стварају незадовољство код потрошача, а код дистрибутера генератор губитака и неефикасност система (тзв. бескористан електроенергетски објекат). Првенствено најудаљенији потрошачи од припадајуће трансформаторске станице бивају подложна неквалитету испоручене електричне енергије. У овом раду приказан је нови систем, самоуправљиви регулатор енергије „систем VROT-18“, који је намијењен за управљање напонским приликама у нисконапонској мрежи, симетрирању оптерећења дуж вода гдје се уграђује, за елиминисање повратне струје по неутралном проводнику за потрошаче прикључене иза уређаја „система VROT-18“, за побољшање услова рада заштите, као и селективности заштите, те је намијењен и за заштиту потрошача од превиског напона код кратких спојева између фазног и неутралног проводника. Нарочито битно је да се одликује великим степеном преноса максималне снаге по нисконапонском воду.

5. Д. Говедарица, А. Симовић, Индустијска когенерација и компензација електричне енергије у фабрици глинице „Алумина“ д.о.о. Зворник, ЕТРАН, Златибор 2016, Реф. ЕЕ 1.4.

Когенерација представља производњу електричне енергије, са истовременим коришћењем отпадне топлоте, која се иначе губи у индустријским процесима. Код преноса електричне енергије реактивни дио је бескористан и непотребно оптерећује мрежу, па се тежи да се тај дио енергије одржава на најнижим могућим вриједностима. У раду је приказан начин и улога синхроног генератора у компензацији електричне енергије. Такође разматрани су трошкови за прекомјерну реактивну енергију фабрике „Алумина“ за првих осам мјесеци 2014. и 2015. године, као и економска исплативост компензације помоћу синхроног генератора.

6. Д. Ђурчић, А. Симовић, Процјена утицаја високонапонских надземних водова на животну средину примјеном LCA методе, ИНФОТЕХ, Јахорина 2016, Vol. 15, Реф. ENS-1-11, стр. 106-109.

Циљ овог рада је да се прикажу карактеристике LCA методе за процјену утицаја различитих производа на животну средину. Метода није имала нарочито распрострањену примјену у електроенергетици, па овим истраживањем настоје се анализирати могућности њене примјене на високонапонске надземне водове и врсте утицаја које њихова изградња има на животну средину. Истраживање обухвата LCI попис елемената једног 35 kV система надземних водова, неопходан за ову врсту прорачуна, као и софтверску анализу различитих утицаја. Дат је и увид у предности и недостатке овакве методе и дискусија о њеној даљој могућој примјени у овој области.

7. В. Гавриловић, А. Симовић, Компензација реактивне енергије у трафостаницама, ИНФОТЕХ, Јахорина 2016, Vol. 15, Реф. ENS-1-2, стр. 57-62.

У индустрији и домаћинству постоји велики број потрошача који захтијевају реактивну енергију. Такви потрошачи садрже електромоторне погоне са асинхроним машинама, трансформаторе или пригушнице. Напајање реактивном енергијом из мреже повлачи низ негативних ефеката (повећано струјно оптерећење свих елемената у дистрибутивном систему и инсталацијама до мјеста потрошње,

повећани падови напона, повећани губици активне енергије). У овом раду је описана компензација реактивне енергије у трафостаницама. Такође су описани начини компензације и сви елементи потребни за компензацију. Дат је примјер компензације у трафостаници водовода и канализације у Бијељини.

4. ОБРАЗОВНА ДЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Образовна делатност пре првог и/или /последњег избора/реизбора

Од 2005. године Александар Симовић је био запослен као асистент, а од 2010. године и као виши асистент на Електротехничком факултету у Источном Сарајеву. У току рада на Електротехничком факултету био је ангажован на првом и другом циклусу студију на извођењу аудиторних и лабораторијских вежби на следећим предметима: Електроенергетске мреже и системи 1, Електроенергетске мреже и системи 2, Дистрибутивне и индустријске мреже, Рачунарско пројектовање у електроенергетици, Системи заштите у електроенергетским системима, Електрични апарати 1, Електрични апарати 2, Електромагнетика, Електротехничке технологије и Одабрана поглавља из дистрибутивних система.

Образовна делатност после последњег избора/реизбора

Након избора у звање доцента, ангажован је на предметима првог циклуса студија: Електроенергетске мреже и системи 1, Електроенергетске мреже и системи 2, Дистрибутивне и индустријске мреже, Рачунарско пројектовање у електроенергетици, Системи заштите у електроенергетским системима, Техника високог напона 1, Техника високог напона 2, Електричне инсталације са освјетљењем, Електромагнетика 2 и Електротехничке технологије, те на предметима са другог циклуса студија: Одабрана поглавља из дистрибутивних система и Регулација електроенергетских система.

Од 2015. до 2017. године налазио се на функцији руководиоца Катедре за електроенергетику.

Менторство мастер радова на другом циклусу студија

Након избора у звање доцента, Александар Симовић је био ментор на 2 (два) мастер рада:

1. Драгана Делић, Испитивање релејне заштите високонапонских надземних водова, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2018
2. Дејан Ђурчић, Утицај високонапонских надземних водова на животну средину, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016

Чланство у комисијама за одбрану магистарских радова

Након избора у звање доцента, Александар Симовић је био члан 2 (двје) комисије за одбрану магистарског рада:

1. Владимир Милојевић, Одређивање параметара високонапонских преносних водова на бази синхронизованог мјерења фазора напона и струја помоћу PMU (Phasor Measurements Unit) уређаја, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2017
2. Бојан Јокановић, Приједлог мјера за смањење нивоа виших хармоника насталих компензацијом реактивне електричне енергије у ЕЕС, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016

Чланство у комисијама за одбрану мастер радова

Након избора у звање доцента, Александар Симовић је био члан 10 (десет) комисија за одбрану мастер радова:

1. Марко Кременовић, Утицај фреквентно регулисаних и нерегулисаних електромоторних погона на квалитет електричне енергије у индустријским мрежама, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2019
2. Миљан Шиник, Анализа квалитета електричне енергије у дистрибутивној мрежи

- Требиња, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2019
3. Дејан Говедарица, Анализа несиметричног оптерећења трансформатора у дистрибутивној мрежи, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2018
4. Драгољуб Милошевић, Испитивање изолационог система синхроног генератора у термоелектрани Гацко, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2018
5. Марко Недић, Анализа утицаја пуштања у погон асинхроног мотора на квалитет електричне енергије у мрежи, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016
6. Јована Тушевљак, Утицај перспективних вјетроелектрана на квалитет електричне енергије и губитке у преносној мрежи Босне и Херцеговине, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016
7. Жељко Станојевић, Анализа метода пројектовања турбинских регулатора, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016
8. Милица Митрашиновић, Анализа рада штедних сијалица и њихов утицај на квалитет електричне енергије у дистрибутивној мрежи, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016
9. Игор Малетић, Испитивање имуности електричних апарата на кондукционе сметње, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2015
10. Александар Рашовић, Анализа утицаја пропада напона на рад рачунара, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2015

Менторство завршних радова на првом циклусу студија

Након избора у звање доцента, Александар Симовић је био ментор на 19 (деветнаест) завршних радова:

1. Зорица Петровић, Напонски и струјни трансформатори за релејну заштиту, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2019
2. Тања Марић, Трансформација несиметричних трофазних система у систем симетричних компоненти помоћу рачунара, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2019
3. Миљан Ратковић, Пројектовање високонапонских надземних водова са освртом на стандарде, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2018
4. Јована Кузмановић, Оперативно управљање електроенергетским системом Републике Српске, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2018
5. Јелена Мазиић, Залеђивање на високонапонским надземним водовима, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2018
6. Јована Гуровић, Прорачун токова снага и напонских прилика у дистрибутивним мрежама, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2017
7. Дејан Јањош, Анализа прописа са аспекта дефинисања климатских услова за пројектовање високонапонских надземних водова, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2017
8. Ања Костић, Анализа преносне мреже Босне и Херцеговине, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2017
9. Богдан Милошевић, Утицај вибрација на проводнике високонапонских надземних водова, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2017
10. Драган Спаић, Упоредне анализе примјене надземних и кабловских водова, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2017
11. Милан Тимотија, Енергетско напрезање одводника пренапона на дистрибутивним водовима, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016
12. Милош Лукић, Освјетљење тунела, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016

13. Миљан Ковачевић, SCADA системи у Хидроелектранама на Требишњици, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016
14. Милорад Токановић, Прогноза потрошње електричне енергије и снаге, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016
15. Спасо Солдо, Одржавање високонапонских надземних водова у погонском стању, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016
16. Бошко Дачевић, Санација напонских прилика у дистрибутивним мрежама, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2016
17. Недељко Прибиловић, Преглед метода заштите далековода од атмосферских пражњења, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2015
18. Раденка Елез, Могућност примјене линијских одводника пренапона за заштиту средњенапонских далековода, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2015
19. Слободан Стјепановић, Експериментална и симулациона анализа Ферантијевог ефекта и укључења вода у празном ходу, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, 2015

Резултати студентске анкете

Доц. др Александар Симовић има позитивне оцене у студентским анкетама које се редовно спроводе на Универзитету у Источном Сарајеву.

5. СТРУЧНА ДЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА

Поред ангажмана у настави, од 2006. године кандидат доц. др Александар Симовић је и активан учесник у организацији научно-стручног симпозијума ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА. Од 2016. је и члан Програмског одбора поменутог Симпозијума. Од 2017. године је члан уредништва часописа International Journal of Electrical Engineering and Computing у издању Електротехничког факултета Универзитета у Источном Сарајеву и Академске мисли из Београда. Од 2015. до 2017. године налазио се на функцији руководиоца Катедре за електроенергетику. Од 2010. године ангажован је и у Институту за стандардизацију Босне и Херцеговине, где активно учествује у раду техничког комитета ВАС/ТС 30 - Електрични каблови, а од 2015. године члан је и техничког комитета ВАС/ТС 18 - Енергетски трансформатори, мерни релеји и заштитна опрема. Током професионалне каријере, кандидат доц. др Александар Симовић је учествовао у изради 4 (четири) пројекта.

Учешће у изради пројекта:

1. Назив пројекта: *"Израда пројектне документације сигурносних система и система надзора околине производних погона ЈП Електропривреде ХЗ ХБ"*.
 - Трајање: август 2014. година.
 - Пројекат подржао: KING ICT д.о.о. Сарајево.
2. Назив пројекта: *"Пројена индивидуалне изложености радиофреквентним емисијама базних станица мобилне телефоније у урбаном (насељеном) подручју"*.
 - Трајање: од новембра 2010. до новембра 2011. године.
 - Пројекат подржало: Министарство науке и технологије Владе РС.
3. Пројекат организован у организацији FORTH Institute, Greece.
 - Трајање: од августа 2005. до септембра 2005. године.
 - Пројекат подржао: FORTH Institute, Greece.
4. Пројекат организован у организацији Aalborg University, Denmark.
 - Трајање: јун 2005. година.
 - Пројекат подржао: Aalborg University, Denmark.

6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА

Интервју са кандидатом је одржан дана 25.12.2019. године у 11:00 часова у просторијама Електротехничког факултета Универзитета у Београду у присуству сва три члана комисије. Комисија је пре интервјуа обавила увид у целокупну конкурсну документацију. Комисија је са кандидатом обавила разговор. На основу обављеног разговора са кандидатом доц. др Александром Симићем, као и његовог досадашњег рада, чланови комисије са задовољством констатују да кандидат поседује знања, вештине и квалитет, те испуњава опште и посебне услове конкурса, који су потребни за избор у звање ванредног професора.

7. ИНФОРМАЦИЈА О ОДРЖАНОМ ПРЕДАВАЊУ ИЗ НАСТАВНОГ ПРЕДМЕТА КОЈИ ПРИПАДА УЖОЈ НАУЧНОЈ ОБЛАСТИ ЗА КОЈУ ЈЕ КАНДИДАТ КОНКУРИСАО, У СКЛАДУ СА ЧЛАНОМ 93. ЗАКОНА О ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

Кандидат је у наставном процесу на Универзитету у Источном Сарајеву од 2005. године, па није било потребе за одржавањем огледног предавања.

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**Први кандидат**

Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
1) има проведен најмање један изборни период у звању доцента	испуњава	У звање доцента кандидат је изабран 27.05.2015. године.
2) има најмање пет научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања доцента	испуњава	Има 8 (осам) научних радова из области за коју се бира објављених у научним часописима и зборницима са рецензијом, након стицања звања доцента.
3) има објављену књигу (научну књигу, монографију или универзитетски уџбеник) или патент, односно оригинални метод у одговарајућој научној области, признат као интелектуална својина, након избора у доцента	испуњава	Има 1 (једну) објављену књигу након стицања звања доцента.
4) да је био члан комисије за одбрану магистарског или докторског рада, или има менторство кандидата за степен другог циклуса	испуњава	Кандидат је био ментор на 2 (два) мастер рада, члан у 2 (двје) комисије за одбрану магистарског рада и члан у 10 (десет) комисија за одбрану мастер радова.

Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)

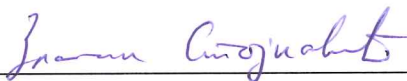
Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)

ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

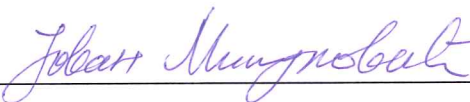
На основу анализе приложеног материјала, детаљног увида у научну, стручну и педагошку активност кандидата, Комисија констатује да кандидат др Александар Симић, доцент Универзитета у Источном Сарајеву, испуњава све прописане услове за избор у академско звање ванредног професора, ужа научна област Електроенергетика. Комисија предлаже да се кандидат доц. др Александар Симић изабере у звање ванредног професора, ужа научна област Електроенергетика.

Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е :

1. Проф. др Златан Стојковић, председник



2. Проф. др Јован Микуловић, члан



3. Проф. др Жељко Ђуришић, члан



Место: Београд

Датум: 27.12.2019. године