

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

**Предмет:** Извјештај комисије о пријављеним кандидатима за избор у академско звање виши асистент, уже научне области Аутоматика и роботика и Електроника и електронски системи

Одлуком Наставно-научног вијећа Електротехничког факултета, Универзитета у Источном Сарајеву, број ННВ: 03-651/18 од 15.05.2018. године, именовани смо у Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја по конкурсу, објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 09.05.2018. године, за избор у академско звање виши асистент, уже научне области Аутоматика и роботика и Електроника и електронски системи.

**ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ**

Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назив научне области, научног поља и уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:

1. Др Миломир Шоја, ванредни професор, председник  
Научна област: Инжењерство и технологија  
Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство  
Уже научна област: Електроника и електронски системи  
Датум избора у звање: 27.9.2013.  
Универзитет у Источном Сарајеву  
Електротехнички факултет

2. Др Божидар Поповић, доцент, члан  
Научна област: Инжењерство и технологија  
Научно поље: Електротехника, електроника и информационо инжењерство  
Уже научна област: Електроника и електронски системи  
Датум избора у звање: 26.12.2013.  
Универзитет у Источном Сарајеву  
Електротехнички факултет

3. Др Томислав Шекара, редовни професор, члан  
Научна област: Техничко-технолошке науке  
Научно поље: Електротехничко и рачунарско инжењерство  
Уже научна област: Аутоматика  
Датум избора у звање: 01.11.2017.  
Универзитет у Београду  
Електротехнички факултет

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

1. Срђан (Саво) Лале, мр.

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 37. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Источном Сарајеву, Комисија за писање извјештаја о пријављеним кандидатима за изборе у звања, Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Источном Сарајеву подноси следећи извјештај на даље одлучивање:

## ИЗВЈЕШТАЈ

### КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

<b>I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ</b>
<b>Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке</b>
Одлука број 01-С-117-1-XLVI/18, Сенат Универзитета у Источном Сарајеву, 27.04.2018. године
<b>Дневни лист, датум објаве конкурса</b>
„Глас Српске“, 09.05.2018. године
<b>Број кандидата који се бира</b>
1 (један)
<b>Звање и назив уже научне области за коју је конкурс расписан:</b>
Звање: виши асистент Уже научне области: Аутоматика и роботика и Електроника и електронски системи
<b>Број пријављених кандидата</b>
1 (један)

<b>II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА</b>
<b>ПРВИ КАНДИДАТ</b>
<b>1. ОСНОВНИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ</b>
Име (име једног родитеља) и презиме
Срђан (Саво) Лале
Датум и мјесто рођења
03.02.1987. године, Сарајево
Установе у којима је кандидат био запослен
Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет
Звања/радна мјеста
- Асистент (Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, од 25.11.2010. године до 30.06.2013. године) - Виши асистент (Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, од 01.07.2013. године до 01.07.2018. године)
Научна област
Инжењерство и технологија (уже научне области: Аутоматика и роботика и Електроника и електронски системи)

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима
Алумни асоцијација инжењера електротехнике ААИЕЕ
<b>2. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА</b>
<b>Основне студије/студије првог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
<b>Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, уписане 2006. године, завршене 14.07.2010. године</b>
Назив студијског програма, излазног модула
<b>Аутоматика и електроника</b>
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
<b>9.83; Дипломирани инжењер електротехнике – аутоматика и електроника</b>
<b>Постдипломске студије/студије другог циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка
<b>Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, уписане 2010. године, завршене 15.02.2013. године</b>
Назив студијског програма, излазног модула
<b>Аутоматика и електроника</b>
Просјечна оцјена током студија, стечени академски назив
<b>10.00; Магистар електротехнике – аутоматика и електроника</b>
Наслов магистарског/мастер рада
<b>Реализација и оцјена МРРТ алгоритама у фотонапонском систему напајања</b>
Ужа научна област
<b>Аутоматика и роботика и Електроника и електронски системи</b>
<b>Докторат/студије трећег циклуса</b>
Назив институције, година уписа и завршетка (датум пријаве и одбране дисертације)
<b>Електронски факултет, Универзитет у Нишу, уписане 2013. године, положени сви испити са просјечном оцјеном 10.00 (десет), добијена сагласност за пријављену тему докторске дисертације 13.03.2018. године</b>
Наслов докторске дисертације
<b>Нове методе струјног управљања претварачима енергетске електронике</b>
Ужа научна област
<b>Електроника</b>
<b>Претходни избори у звања (институција, звање и период)</b>
<b>1. Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, асистент, од 25.11.2010. године до 30.06.2013. године.</b>
<b>2. Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, виши асистент, од 01.07.2013. године до 01.07.2018. године.</b>
<b>3. НАУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА</b>
<b>Радови прије посљедњег избора</b>
<b>Радови објављени у зборницима међународних научних скупова</b>
1. Срђан Лале, Слободан Лубура, Миломир Шоја, Милан Радмановић: „Реализација и оцјена МРРТ алгоритама у фотонапонском систему напајања“, XII међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2013, Vol. 12, No. ENS-3-4, pp. 225-230.
2. Марко Икић, Миломир Шоја, Слободан Лубура, Срђан Лале, Ненад Јованчић: „Принципи уштеде електричне енергије система јавне расвјете“, XII међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2013, Vol. 12,

No. ENS-4-3, pp. 271-276.

3. Дејан Јокић, Слободан Лубура, **Срђан Лале**, Душко Лукач: „Encoder signal processing on FPGA platform realized in Matlab/DSP Builder“, 20<sup>th</sup> Telecommunications Forum TELFOR, 2012, pp. 1044 - 1047, DOI: 10.1109/TELFOR.2012.6419389.
4. Слободан Лубура, Миломир Шоја, **Срђан Лале**, Марко Икић: „Experimental verification of single-phase PLL with novel two-phase generator for grid-connected converters“, EPE-PEMC 2012 ECCE Europe - 15<sup>th</sup> International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, 2012, pp. DS3f.1-1 - DS3f.1-5, DOI: 10.1109/EPEPEMC.2012.6397367.
5. Марко Икић, **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Слободан Лубура, Милан Радмановић: „Реализација и примјена вишенамјенског DC/ХС претварача“, XI међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2012, Vol. 11, No. ELS-6, pp. 25-29.
6. **Срђан Лале**, Слободан Лубура, Миломир Шоја, Марко Икић: „Analysis of single-phase PLL with novel two-phase generator for grid-connected converters“, 19<sup>th</sup> Telecommunications Forum TELFOR, 2011, pp. 715-718, DOI: 10.1109/TELFOR.2011.6143645.
7. Миломир Шоја, Слободан Лубура, Марко Икић, **Срђан Лале**: „Неке методе за повећање ефикасности микроинвертора“, X међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2011, Vol. 10, No. E-VI-7, pp. 874-878.
8. Миломир Шоја, Слободан Лубура, **Срђан Лале**: „MPPT методе за соларне панеле“, IX међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2010, Vol. 9, No. E-V-20, pp. 787-791.
9. **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Срђан Ајкало, Огњен Бјелица, Дејан Јокић: „Примјена клизног режима са константном прекидачком учестаношћу у праћењу максималне снаге соларних панела“, VIII Симпозијум индустријска електроника INDEL, 2010, Vol. 8, No. TO-8, pp. 312-316.
10. Огњен Бјелица, **Срђан Лале**, Марко Лаловић: „RFID контрола приступа“, 15<sup>th</sup> International Symposium on Power Electronics – Ee 2009, 2009, No. EE4-1.3, pp. 1-4.

#### **Радови послје посљедњег избора**

##### **Радови објављени у истакнутим међународним часописима**

1. **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Слободан Лубура: „A modified dual current mode control method with an adaptive current bandwidth“, International Journal of Circuit Theory and Applications, 2015, Vol. 44, No. 8, pp. 1494-1513, DOI: 10.1002/cta.2174.
2. Слободан Лубура, Миломир Шоја, **Срђан Лале**, Марко Икић: „Single-phase phase locked loop with DC offset and noise rejection for photovoltaic inverters“, IET Power Electronics, 2014, Vol. 7, No. 9, pp. 2288 - 2299, DOI: 10.1049/iet-pel.2013.0413.

##### **Радови објављени у часописима међународног значаја**

1. **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Слободан Лубура, Драган Манчић: „Application of  $P^2$  technique on dual current mode control of power electronics converters“, Electrical Engineering, 2017, DOI: 10.1007/s00202-017-0653-9.

##### **Радови објављени у часописима међународног значаја верификованог посебном одлуком**

1. **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Слободан Лубура, Драган Манчић, Милан

Радмановић: „A non-inverting buck-boost converter with an adaptive dual current mode control“, Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics, 2017, Vol. 30, No. 1, pp. 67-80, DOI: 10.2298/FUEE1701067L.

#### **Радови објављени у часописима националног значаја**

1. Огњен Бјелица, **Срђан Лале**: „A cost effective solution for development environment for data acquisition, monitoring and simulation of PLC controlled applications“, TELFOR Journal, 2014, Vol. 6, No. 1, pp. 75-79.

#### **Радови објављени у зборницима међународних научних скупова**

1. **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Слободан Лубура: „Unipolar switched bidirectional bridgeless power factor correction boost rectifier with adaptive dual current mode control“, 19<sup>th</sup> International Symposium on Power Electronics - Ee 2017, 2017, No. T4.1-5, pp. 1-6.
2. Слободан Лубура, **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Чедомир Милосављевић: „Поређење перформанси једнофазних SRF-PLL структура са DC-SOGI и VS-OSG двофазним генератором за генерисање квадратурних сигнала“, XVI међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2017, Vol. 16, pp. 307-312.
3. Милица Ристовић Крстић, Слободан Лубура, **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Марко Икић, Драгиша Миловановић: „Analysis of discretization methods applied on DC-SOGI block as part of SRF-PLL structure“, XI International Symposium on Industrial Electronics INDEL, 2016, pp. 1-5, DOI: 10.1109/INDEL.2016.7797771.
4. **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Марко Икић, Драгиша Миловановић: „Упоредна анализа метода дискретизације двофазног генератора као дијела једнофазне фазно-закључане петље“, XV међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2016, Vol. 15, No. ELS-9, pp. 45-50.
5. Марко Лаловић, **Срђан Лале**, Игор Крчмар: „Реализација управљачког окружења за MPS PA станицу у Matlab RTWT окружењу“, XV међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2016, Vol. 15, No. SUP-1-13, pp. 811-815.
6. **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Слободан Лубура, Драган Манчић: „Comparative analysis of different current mode control methods applied on the boost converter“, 18<sup>th</sup> International Symposium on Power Electronics - Ee 2015, 2015, No. T4.1-2, pp. 1-5.
7. **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Слободан Лубура: „Performance evaluation of new adaptive dual current mode control of buck converter“, XIV међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2015, Vol. 14, No. ELS-10, pp. 49-54.
8. Слободан Лубура, Миломир Шоја, **Срђан Лале**, Милица Ристовић, Марко Икић, Драгиша Миловановић: „ADB филтерска банка за селективно елиминисање виших хармоника у SRF-PLL структурама“, XIV међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2015, Vol. 14, No. ELS-13, pp. 65-70.
9. **Срђан Лале**, Миломир Шоја, Слободан Лубура, Милан Радмановић: „Modeling and analysis of new adaptive dual current mode control“, X International Symposium on Industrial Electronics INDEL, 2014, Vol. 10, No. T-02, pp. 73-76.
10. **Срђан Лале**, Слободан Лубура, Миломир Шоја, Марко Икић: „A digital design of novel two-phase generator as part of SRF-PLL structure for PV inverters“, XIII међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2014, Vol. 13,

No. ELS-6, pp. 24-28.

11. Марко Икић, Миломир Шоја, Слободан Лубура, **Срђан Лале**, Милан Радмановић: „Нови концепт напајања система јавне расвјете“, XIII међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина, 2014, Vol. 13, No. ENS-2-6, pp. 160-163.
12. **Срђан Лале**, Слободан Лубура, Миломир Шоја: „Comparison of P&O and GSS MPPT algorithms for PV application“, 17<sup>th</sup> International Symposium on Power Electronics - Ee 2013, 2013, No. T.7.1, pp. 1-5.
13. Огњен Бјелица, **Срђан Лале**: „Development environment for monitoring, data acquisition and simulation of PLC controlled applications“, 21<sup>st</sup> Telecommunications Forum TELFOR, 2013, pp. 912-915, DOI: 10.1109/TELFOR.2013.6716379.

#### **Радови објављени у зборницима скупова националног значаја**

1. Слободан Лубура, **Срђан Лале**, Бојана Новаковић, Милица Ристовић Крстић, Миломир Шоја, Марко Икић: „Експериментална верификација утицаја метода дискретизације на рад двофазног генератора код SRF-PLL структура“, 60. Конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну технику ЕТРАН, 2016, pp. EL1.4.1-6.
2. Марко Икић, Слободан Лубура, Миломир Шоја, **Срђан Лале**, Срђан Васковић: „Хибридни систем напајања“, 2. међународна научна конференција СОМЕТа, 2014, pp. 219-226.
3. Марко Шил, Слободан Лубура, Миломир Шоја, **Срђан Лале**: „Процјена искористивости соларне и енергије вјетра“, Научно-стручни симпозијум Енергетска ефикасност – ЕНЕФ, 2013, pp. А1 (18-23).

#### **4. ОБРАЗОВНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

##### **Образовна дјелатност прије посљедњег избора**

Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, асистент, од 25.11.2010. године до 30.06.2013. године:

- изводи наставу на предметима првог циклуса студија: Физика (аудиторне и лабораторијске вјежбе), Физички основи електронике (аудиторне вјежбе), Дигитални системи (аудиторне и лабораторијске вјежбе), Моделовање и симулација процеса (аудиторне и лабораторијске вјежбе), Пројектовање система аутоматског управљања (аудиторне и лабораторијске вјежбе).

##### **Образовна дјелатност после посљедњег избора**

Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, виши асистент, од 01.07.2013. године до 01.07.2018. године:

- изводи наставу на предметима првог циклуса студија: Импулсна електроника (аудиторне и лабораторијске вјежбе), Дигитална електроника (аудиторне и лабораторијске вјежбе), Дигитални системи (аудиторне и лабораторијске вјежбе), Дигитални системи управљања (аудиторне вјежбе), Управљање претварачима енергетске електронике 2 (лабораторијске вјежбе), Теорија оптималних рјешења (аудиторне вјежбе), Моделовање и симулација процеса (аудиторне и лабораторијске вјежбе), Пројектовање система аутоматског управљања (аудиторне и лабораторијске вјежбе).
- у наставном ансамблу на предметима другог циклуса студија: Пројектовање система са уграђеним рачунаром – EMBEDDED системи, Роботика и аутоматизација, Изабрана поглавља енергетске електронике, Рачунарско пројектовање електронских склопова, Управљање енергетским претварачима,

**Електронска мјерења.**

Више пута био члан комисије за одбрану дипломских/завршних радова.

Резултати студентске анкете показују да кандидат Срђан Лале има изузетно позитивне коментаре од стране студената, те да је у свим анкетама оцијењен високим оценама.

**5. СТРУЧНА ДЈЕЛАТНОСТ КАНДИДАТА**

Практикант на Институту ИНР - Innovations for High Performance Microelectronics Frankfurt (Oder), Њемачка, DAAD пројекат „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa” (Академски развој југоисточне Европе), 2010. године.

Учесник на пројектима:

1. „Моделирање компоненти хибридних система напајања“, Министарство науке и технологије у Влади Републике Српске, 2009. године.
2. DAAD Project „Erfurt, Sofia, Skopje, Nis, Banjaluka, Sarajevo” programme „ACADEMIC REBUILDING OF SOUTH-EASTERN EUROPE”, руководилац пројекта проф. др Volker Zerbe (University of Applied Science Erfurt), Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 2012. године.
3. DAAD Project „DOCS-Design of complex Systems” programme „ACADEMIC REBUILDING OF SOUTH-EASTERN EUROPE”, руководилац пројекта проф. др Volker Zerbe (University of Applied Science Erfurt), Електротехнички факултет, Универзитет у Источном Сарајеву, 2013. године.
4. „Реализација МРРТ алгоритама и оптималног претварача енергетске електронике као саставних дијелова соларног система напајања”, Министарство науке и технологије у Влади Републике Српске, 2013. године.
5. „Развој вишенамјенског DC-XC претварача са дигиталним управљањем као пуњача акумулаторских батерија код PV система напајања”, Министарство науке и технологије у Влади Републике Српске, 2013. године.
6. „Развој уређаја енергетске електронике за повећање енергетске ефикасности фотонапонских система у грађевинарству“, Министарство науке и технологије у Влади Републике Српске, 2014. године.
7. „Реализација интелигентног астрономског релеја, уређаја за контролу потрошње система јавне расвјете“, Министарство науке и технологије у Влади Републике Српске, 2014. године.
8. „Electrical Energy Markets and Engineering Education – ELEMEND“, Erasmus+ Capacity Building In Higher Education Project, Project No: 585681-EER-1-2017-EL-EPPKA2-CBHE-JP, 2017. године.

Учествује у рецензирању радова за међународни научно-стручни симпозијум Инфотех-Јахорина.

Рецензент је часописа IEEE Transactions on Power Electronics и IET Power Electronics.

**6. РЕЗУЛТАТ ИНТЕРВЈУА СА КАНДИДАТИМА**

Интервју са кандидатом Срђаном Лалетом одржан је дана 28.05.2018. године у 11:00 часова у просторијама Електротехничког факултета у Источном Сарајеву. Интервју су обавили проф. др Миломир Шоја, доц. др Божидар Поповић и проф. др Томислав Шекара. Комисија је прије интервјуа обавила увид у цјелокупну конкурсну документацију. На основу обављеног разговора са кандидатом, као и на основу увида у његов досадашњи рад, чланови комисије са задовољством констатују да кандидат испуњава услове предметног конкурса.

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

Кандидат више година изводи наставу на Универзитету у Источном Сарајеву, тако да није било потребе за одржавањем огледног предавања.

**III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ****Први кандидат: Срђан Лале**

Минимални услови за избор у звање	испуњава/не испуњава	Навести резултате рада (уколико испуњава)
Завршен први циклус студија са најнижом просјечном оцјеном 8.0 са остварених 240 ECTS	испуњава	Дипломирани инжењер електротехнике – аутоматика и електроника; просјечна оцјена током студија <b>9.83</b>
Завршен други циклус студија са најнижом просјечном оцјеном 8.0 са остварених 60 ECTS	испуњава	Магистар електротехнике – аутоматика и електроника; просјечна оцјена током студија <b>10.00</b>
<b>Додатно остварени резултати рада (осим минимално прописаних)</b>		
Навести преостале публиковане радове, пројекте, менторства, ...		
<b>Други кандидат и сваки наредни уколико их има (све поновљено као за првог)</b>		

На основу анализе приложеног материјала, детаљног увида у научну, стручну и педагошку активност кандидата, Комисија констатује да кандидат Срђан Лале, виши асистент Универзитета у Источном Сарајеву, испуњава све прописане услове за реизбор у академско звање виши асистент, уже научне области Аутоматика и роботика и Електроника и електронски системи.

Комисија предлаже да се кандидат Срђан Лале, изабере у звање виши асистент, уже научне области Аутоматика и роботика и Електроника и електронски системи.

### Ч Л А Н О В И К О М И С И Ј Е:

1. \_\_\_\_\_,  
Др Миломир Шоја, ванредни професор, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, уже научна област Електроника и електронски системи – предсједник
2. \_\_\_\_\_,  
Др Божидар Поповић, доцент, Универзитет у Источном Сарајеву, Електротехнички факултет, уже научна област Електроника и електронски системи – члан
3. \_\_\_\_\_,  
Др Томислав Шекара, редовни професор, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, уже научна област Аутоматика – члан

#### **IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ**

Уколико неко од чланова комисије није сагласан са приједлогом о избору дужан је своје издвојено мишљење доставити у писаном облику који чини саставни дио овог извјештаја комисије.

**Нема издвојених мишљења.**

#### **Ч Л А Н К О М И С И Ј Е:**

1. \_\_\_\_\_

Мјесто: Источно Сарајево,  
Датум: 28.05.2018. године