

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање доцента за ужу научну област Електроника

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 825 од 17.04.2018. године, а по објављеном конкурс за избор једног доцента на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област Електроника, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ број 775-776 од 02.05.2018. године пријавиле су се две кандидаткиње и то:

1. др Александра Лекић и
2. др Снежана Ђурић

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Др Александра Лекић

1.А. Биографски подаци

Александра Лекић је рођена 21.09.1989. године у Београду. Завршила је основну школу „Посавски партизани“ и Гимназију у Обреновцу као вуковац и ђак генерације. У току основне и средње школе је освојила неколико републичких и окружних награда из математике, физике, хемије и латинског језика, на основу којих је добила награде из Фонда за младе таленте за постигнуте резултате на такмичењима школске 2006/2007. и 2007/2008. године, као и награду Општине Обреновац 2007. и 2008. године. Као ђак генерације Гимназије у Обреновцу је добила похвалу Њ. К. В. Престолонаследника Александра Карађорђевића II и награду ЈППД Термоелектране „Никола Тесла“.

Основне академске студије је завршила 20.06.2012. године на Електротехничком факултету, Универзитет у Београду, на смеру електроника, са просечном оценом 10 и дипломским радом на тему „Спектар струје калема трофазног диодног моста са ESI колом“. На основу остварених резултата у току студирања добила је стипендију Града Београда 2009/2010. и 2010/2011. године и стипендију Доситеја за студенте завршних година студија 2011/2012 и 2012/2013. Као најбољи студент завршне године студија са оценом 10 из предмета Теорија електричних кола 2011. године је добила награду Професора Мирка Милића, а као најбољи дипломирани студент Универзитета у Београду у области електротехнике и рачунарства који је дипломирао школске 2011/2012. године компанија

HUAWEI јој је доделила награду из свог фонда. Такође је добила и писмену похвалу у знак признања за најбољи успех у студијама међу студентима који су дипломирали школске 2011/2012. године на Одсеку за електронику, која је додељена на Дан факултета 2012. године. На Дан Универзитета 13.09.2013. је проглашена за студента генерације школске 2011/2012. године на Електротехничком факултету у Београду.

Мастер академске студије на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, на Одсеку за електронику, је завршила 10.07.2013. године са просечном оценом 10 и мастер радом „Симулација прекидачких конвертора на нивоу средњих вредности напона и струја у колу“.

Докторске академске студије на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, на Одсеку за електронику је завршила 23.08.2017. са дисертацијом под називом „Стабилно прекидачко управљање DC-DC конверторима“. У току докторских студија за рад “Hysteresis Switching Control of the Ćuk Converter” објављен у престижном међународном научном часопису *IEEE Transactions on Circuits and Systems I—Regular Papers* је добила награду Професора Мирка Милића 2016. године за најбољи рад из области теорије електричних кола. Њена докторска дисертација „Стабилно прекидачко управљање DC-DC конверторима“ је победила на новембарском конкурс 2017. године Задужбине Андрејевић и допуњена је и приређена у виду монографије у мајском издању 2018. године у библиотеци “Dissertatio”.

Добитник је Coimbra grant-a “Scholarship Programme for Young Researchers from European Neighbouring Countries” 2018. године за двомесечни истраживачки боравак на Универзитету KU Leuven у Stadius истраживачком центру.

Од децембра 2012. је запослена на Електротехничком факултету, Универзитет у Београду, прво као сарадник у настави, а од фебруара 2014. као асистент.

1.Б. Дисертације

- Докторска дисертација - „Стабилно прекидачко управљање DC-DC конверторима“, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 23.08.2017.
- Монографија - А. Лекић, Анализа и управљање прекидачких конвертора, Задужбина Андрејевић, Београд, 2018.
ISSN 0354-7671
ISBN 978-86-525-0341-4

1.В. Наставна активност

Од децембра 2012. године Александра Лекић је запослена као сарадник у настави на Катедри за Електронику, Електротехничког факултета у Београду. У марту 2014. године је унапређена у звање асистента на одређено на три године са пуним радним временом. За време радног ангажмана је учествовала у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из следећих предмета:

- Увод у електронику (001УЕ, 13Е041УЕ)
- Елементи електронике (13Е042ЕЕ)
- Сигнали и системи (0Е2СИС, 13Е042СИС)
- Практикум из софтверских алата у електроници (13Е042ПСА)
- Аналогна електроника (0Е3АЕ, 13Е043АЕ)
- Енергетска електроника (0Е3ЕЕ, 13Е043ЕЕ)
- Рачунарска електроника (13Е043РЕ)

- Линеарна електроника (13E043ЛЕ)
- Техничка документација (13E044ТД)
- РФ електроника (13E044РФЕ, 13M041РФЕ)
- Дигитални процесори сигнала (13M041ДПС)

Учествовала је у 18 комисија за одбрану завршних радова на Електротехничком факултету у Београду.

Др Александра Лекић је вођа тимова из Електронике 1 и 2 на међународном такмичењу Електријада од 2014. године. У том периоду су такмичари из Електронике 1 и 2 освајали прва места.

У склопу предмета Рачунарска електроника који држе проф. др Милан Прокин као професор и др Александра Лекић као асистент су приређени многобројни студентски пројекти од којих је део презентован у виду радова у Студентској сесији конференције ТЕЛФОР 2017. Поменути студентски радови су били веома запажени, а један од њих је добио и награду „Илија Стојановић“ за најбољи студентски рад изложен на конференцији ТЕЛФОР 2017.

Кандидаткиња А. Лекић је дана 25.5.2018. одржала посебно јавно предавање (приступно предавање), које је оцењено оценом 5, на основу чега је показала своју способност за наставнички рад.

1.Г. Библиографија научних и стручних радова

Рад у међународном часопису – M21

- A. Lekić, D. Stipanović, “Hysteresis Switching Control of the Ćuk Converter,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems I—Regular Papers*, vol. 63, no. 11, pp. 2048-2061, 2016.
ISSN 1549-8328, IF = 2.393, doi: 10.1109/TCSI.2016.2600199

Рад у међународном часопису – M22

- A. Lekić, D. Stipanović, “Hysteresis Switching Control of the Ćuk Converter Operating in Discontinuous Conduction Modes,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems II—Express Briefs*, vol. 64, no. 9, pp. 1077-1081, 2017.
ISSN 1549-7747, IF = 1.66, doi: 10.1109/TCSII.2016.2631510
- A. Lekić, D. Stipanović, N. Petrović, “Controlling the Ćuk Converter Using Polytopic Lyapunov Functions,” *IEEE Transactions on Circuits and Systems II—Express Briefs*, to appear.
ISSN 1549-7747, IF = 1.66, doi: 10.1109/TCSII.2017.2781621

Рад у међународном часопису – M23

- A. Lekić, “Simulation of PWM DC-DC converters using eigenvalues and eigenvectors,” *JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS*, vol. 68, no. 1, pp. 13-22, 2017.
ISSN 1335-3632, IF = 0.407, doi: 10.1515/jee-2017-0002

Рад у научном часопису

- A. Lekić, P. Pejović, “Simulation of Switching Converters on the Level of Averaged Voltages and Currents,” *Journal of Energy and Power Sources*, vol. 1, no. 5, pp. 233-241, 2014.
ISSN 2333-9144

Рад у домаћем научном часопису – M51

- A. Lekić, D. Stipanović, "LMI Approach for Sliding Mode Control and Analysis of DC-DC Converters," *TEHNIKA*, vol. 71, no. 5, pp. 715-723, 2016.
ISSN 0040-2176
- A. Lekić, D. Stipanović, "LMI Approach for Sliding Mode Control and Analysis of DC-DC Converters," *Technics*, vol. 62, no. 1, pp. 69-76, 2016.

Радови по позиву на међународним конференцијама – M31

- A. Lekić, D. Stipanović, "Stable Switching Control of DC-DC Converters," *Proceedings of Telfor 2017*, pp. 7.22.1-7.22.7, 2017, Belgrade, Serbia.
ISBN 978-86-7466-707-1

Радови на међународним конференцијама – M33

- A. Lekić, P. Pejović, "Simulation of Switching Converters on the Level of Averaged Voltages and Currents," *Proceedings of 17th International Symposium on Power Electronics – Ee*, pp. 1-5, 2013, Novi Sad, Serbia.
ISBN 978-86-7892-550-4
- A. Lekić, "Automated DC-DC Converters Symbolic State-Space Model Generation by the Use of Free Software," *Proceedings of 22nd Telecommunications forum TELFOR 2014*, pp. 995-998, 2014, Belgrade, Serbia.
ISSN 978-1-4799-6191-7
- S. Janković, I. Popović, A. Lekić, L. Saranovac, "Power Management for Wireless Sensor Nodes," *Proceedings of IcETRAN-2015*, pp. EK11.5.1-EK11.5.4, 2015, Srebrno Jezero, Serbia.
ISBN 978-86-80509-71-6
- V. Rajović, N. Jovičić, A. Lekić, "Worst Case Start-up Estimation of the Half Wave Capacitive Divider Power Supply," *Proceedings of IcETRAN-2017*, pp. EL12.1.1-EL12.1.6, 2017, Kladovo, Serbia.
ISBN 978-86-7466-692-0
- A. Lekić, D. Stipanović, N. Petrović, "Controlling the Ćuk Converter Using Piecewise Linear Lyapunov Functions," *Zbornik radova 19. Savetovanja Energetska elektronika – Ee2017*, pp. 1-5, 2017, Novi Sad, Srbija.
- Dušan M. Stipanović, Boris Murmanny, Matteo Causo, Aleksandra Lekić, Vicenc, Rubies Royo, Claire J. Tomlin, Edith Beigne, Sebastien Thuries, Mykhailo Zarudniev, and Suzanne Lesecq, "Some Local Stability Properties of an Autonomous Long Short-Term Memory Neural Network Model," *IEEE International Symposium on Circuits & Systems – ISCAS 2018*, pp. 1-5, 2018, Florence, Italy.

Радови на домаћим конференцијама – M63

- A. Lekić, Ž. Janda, V. Drndarević, "Merenje ugla snage sinhronne mašine primenom sistema na čipu," *Zbornik radova 59. konferencije – ETRAN 2015*, str. EL1.3 1-5, 2015, Srebrno jezero, Srbija.
ISBN 978-86-80509-72-3
- A. Lekić, "Simulacija prekidačkih konvertora korišćenjem sopstvenih vrednosti i sopstvenih vektora matrice modela stanja," *Zbornik radova 60. konferencije – ETRAN 2016*, str. EL1.5 1-6, 2016, Zlatibor, Srbija.
ISBN 978-86-7466-618-0
- T. Stojković, A. Lekić, V. Rajović, "Sliding mode kontrola switched-capacitor konvertora," *Zbornik radova 16. međunarodnog naučno-stručnog simpozijuma INFOTEH-JAHORINA 2017*, pp. 681-686, 2017, Jahorina, Republika Srpska.

ISBN 978-99976-710-0-4

Истакнута монографија националног значаја – М41

А. Лекић, Анализа и управљање прекидачких конвертора, Задужбина Андрејевић, Београд, 2018.

ISSN 0354-7671

ISBN 978-86-525-0341-4

1.Д. Пројекти

Научно-технолошки пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Владе Републике Србије „Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије и уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију“, ТР33020, 2014.-2017. (8 истраживач-месеци годишње).

1.Ђ. Награде

- Стипендија Града Београда 2009/2010. и 2010/2011. Године.
- Стипендија Доситеја за студенте завршних година студија 2011/2012 и 2012/2013.
- Награда Професора Мирка Милића као најбољи студент завршне године студија са оценом 10 из предмета Теорија електричних кола 2011. Године.
- Награда компаније HUAWEI као најбољем дипломираном студенту Универзитета у Београду у области електротехнике и рачунарства који је дипломирао школске 2011/2012. године.
- Писмена похвала у знак признања за најбољи успех у студијама међу студентима који су дипломирали школске 2011/2012. године на Одсеку за електронику, додељена на Дан факултета 2012. године.
- Награда за студента генерације Електротехничког факултета 2011/2012. године додељена на Дан Универзитета 13.09.2013.

1.Е. Остали резултати

Др Александра Лекић је вођа тимова из Електронике 1 и 2 на међународном такмичењу Електријада од 2014. године. У том периоду су такмичари из Електронике 1 и 2 освајали прва места.

Рецензент је конференција GECS, ТЕЛФОР и ЕТРАН, као и у међународним часописима IEEE Transactions on Circuits and Systems I – Regular Papers, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IET Circuit Theory & Applications, Journal of ELECTRICAL ENGINEERING.

1.Ж. Приказ и оцена научног рада кандидата

Досадашњи научни резултати др А. Лекић обухватају четири рада у међународним часописима категорије М20, један рад у научном часопису, 2 рада у домаћим часописима категорије М51, један рад на међународној конференцији категорије М31, 6 радова на међународним конференцијама категорије М33 и три рада на домаћим конференцијама категорије М63. Од 2014. године учествује у реализацији пројекта ТР33020 који финансира Влада Р. Србије.

Вредност радова кандидата за период 2013-2018. у међународним часописима са SCI листе је: 3.67, према Препорукама о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

1.3. Оцена испуњености услова

Александра Лекић је запослена на Електротехничком факултету од децембра 2012. године као сарадник у настави. У марту 2014. године је унапређена у звање асистента и у марту 2017. године је реизабрана у исто звање. Докторирала је 23.08.2017. год. на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, са дисертацијом под називом „Стабилно прекидачко управљање DC-DC конверторима“ која припада ужој научној области Електроника.

У досадашњој наставној делатности др А. Лекић је била ангажована у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из следећих предмета: Увод у електронику (001УЕ, 13Е041УЕ), Елементи електронике (13Е042ЕЕ), Сигнали и системи (0Е2СИС, 13Е042СИС), Практикум из софтверских алата у електроници (13Е042ПСА), Аналогна електроника (0Е3АЕ, 13Е043АЕ), Енергетска електроника (0Е3ЕЕ, 13Е043ЕЕ), Рачунарска електроника (13Е043РЕ), Линеарна електроника (13Е043ЛЕ), Техничка документација (13Е044ТД), РФ електроника (13Е044РФЕ, 13М041РФЕ) и Дигитални процесори сигнала (13М041ДПС). Просечне оцене на студентским анкетама у којима је учествовало преко 10 студената за предмете на којима је била ангажована од 2012/13 до 2016/17 године су изнад 4. Детаљан преглед просечних оцена на студентским анкетама може се видети у биографији кандидаткиње, која је саставни део приложене документације.

Александра Лекић испуњава и све потребне научне услове у броју научних радова на међународним и домаћим конференцијама, као и радовима у часописима.

Релевантни услови које је кандидаткиња испунила приказани су у следећој упоредној табели:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи, или је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању.	Да	„Стабилно прекидачко управљање DC-DC конверторима“, докторска дисертација из научне области Електроника, одбрањена 23.08.2017.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу претходног радног искуства и посебног јавног предавања.	Да	На основу студентских анкета просечна оцена (са 10 и више анкетираних): -Школска година 2012/2013. – 4.6, -Школска година 2013/2014. – 4.13, -Школска година 2014/2015. – 4.09. -Школска година 2015/2016. – 4.19, -Школска године 2016/2017. – 4.12. Дана 25.5.2018. успешно је одржала приступно јавно

		предавање које је оцењено највишом оценом 5.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду (осим ако се по први пут бира на Факултету).	Да	Успешно је испуњавала све радне обавезе. Учествовала је у извођењу рачунских вежби из следећих предмета: Увод у електронику (001УЕ, 13Е041УЕ), Елементи електронике (13Е042ЕЕ), Сигнали и системи (0Е2СИС, 13Е042СИС), Практикум из софтверских алата у електроници (13Е042ПСА), Аналогна електроника (0Е3АЕ), Енергетска електроника (0Е3ЕЕ), Рачунарска електроника (13Е043РЕ), Линеарна електроника (13Е043ЛЕ), Техничка документација (13Е044ТД), РФ електроника (13Е044РФ, 13М041РФ), Дигитални процесори сигнала (13М041ДПС).
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду (осим ако се по први пут бира на Факултету).	Да	Просечно ангажовање у претходној години је било 4.5 часова рачунских вежби и 8.3 часова лабораторијских вежби седмично.
Има ефективно најмање један научни рад објављен у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира.	Да	Има 4 објављена рада категорије: један категорије М21, два категорије М22 и један категорије М23. Ефективно: $2/2+2/2+2/3+1(1 \text{ аутор}) = 3.67$.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да	Кандидаткиња има четири рада из уже научне области Електроника на којима је првопотписани аутор.
Има најмање један научни рад у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, на међународном научном скупу и најмање два научна рада на домаћим скуповима, од којих се један може заменити учешћем на научном или стручном семинару или чланством у организационом одбору научног или стручног	Да	Има 5 објављених радова категорије М33 и 3 објављена рада категорије М63 у поменутом периоду. Има и један рад по позиву – категорија М31.

скупа.		
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 23, став 1, у трајању од најмање 8 истраживач-месеци. То учешће се може заменити једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе или једним научним радом на међународном научном скупу, објављеним у целини, који има одговарајућу рецензију, из уже научне области за коју се кандидат бира, или оригиналним стручним остварењем у складу са чланом 23.	Да	У последњем петогодишњем периоду је учествовала на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја у трајању од 8 истраживач-месеци годишње од 2014. године, под називом „Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ЕПС-а развојем технологије и уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију“ (евиденциони број ТР33020).
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиоца или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа,	Да	1.2. Учествовала је на научним скуповима националног и међународног нивоа. На конференцији International Conference on Green Energy Conversion Systems (GECS) 2017. и 2018. је била <i>Program Committee Member</i>. 1.3. Била је члан комисија за израду завршних радова на основним студијама. 1.5. Била је сарадник у реализацији пројеката. 2.4. Од 2014. године је вођа тимова студената из предмета Електроника 1 и 2 Електротехничког факултета на студентском такмичењу Електријада. Уједно је 2015. године изабрана као Координатор у науци на нивоу Електротехничког факултета. 2.6. Добитник је награде из фонда Мирка Милића за најбољи научни студентски рад из области Теорије електричних кола 2016. године.

помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		
---	--	--

2. Др Снежана Ђурић

2.А. Биографски подаци

Снежана Ђурић је рођена 1.05.1978. године у Новом Саду, Република Србија. Интегрисане основне и дипломске академске студије на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације – Електроника је завршила 28.12.2007. године на Факултету техничких наука, Универзитет у Новом Саду, са просечном оценом 8.23 и укупним постигнутим бројем ЕСПБ бодова 305.

Докторске академске студије на Факултету техничких наука, Универзитета у Новом Саду, је уписала школске 2007/2008, а на студијском програму Енергетика, електроника и телекомуникације завршила 31.05.2013. са дисертацијом под називом „Пројектовање, моделовање и оптимизација геометријских параметара планарног сензора помераја“.

Радно искуство:

- 2008-2011 Истраживач приправник, Департман за Енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- 2011-2014 Истраживач сарадник, Департман за Енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- 2014- јул 2015 Научни сарадник, Департман за Енергетику, електронику и телекомуникације, Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду
- јул 2015 - Научни сарадник, Институт Биосенс, Универзитет у Новом Саду

Области интересовања др Сенжане Ђурић су нано и микротехнологије, пројектовање, моделовање, оптимизација, фабрикација и карактеризација електронских компоненти (сензори, индуктори, трансформатори, суперкондензатори, energy harvesting).

2.Б. Дисертације

- Докторска дисертација - „Пројектовање, моделовање и оптимизација геометријских параметара планарног сензора помераја“, Факултет техничких наука, научна област Електроника, Универзитет у Новом Саду, 31.05.2013.

2.В. Наставна активност

У конкурсној документацији коју је поднела кандидаткиња С. Ђурић нема наведених података о типу одржане наставе и предметима на којима је кандидаткиња била ангажована. За наведену активност није приложена позитивна нити било каква оцена способности кандидата за наставни рад, нити се о њој може судити на основу наведене изјаве. Оцена способности кандидата, међутим, представља један од релевантних параметара и критеријума за избор наставника и сарадника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

Кандидаткиња С. Ђурић у заказаном термину дана 25.5.2018. није одржала посебно јавно предавање (приступно предавање), нити је обавестила Факултет о оправданој спречености да одржи приступно предавање најмање три дана пре заказаног термина, тако да није било могуће оценити њену способност за наставнички рад.

2.Г. Библиографија научних и стручних радова

Рад у међународном часопису – M21

У последњем петогодишњем периоду:

- Djuric N, Antic D, Kljajic D, Fanti A, Djuric S. The SEMONT's database support for quad-band monitoring of EMF exposure. Measurement. 2017 Mar 1;99:78-89.
Measurement 2016: M21, 19/85 (Engineering, Multidisciplinary), IF 2.359 (Kobson)

Рад у међународном часопису – M22

У последњем петогодишњем периоду:

- Djuric SM, Kitic G, Dubourg G, Gajic R, Tomasevic-Ilic T, Minic V, Spasenovic M. Miniature graphene-based supercapacitors fabricated by laser ablation. Microelectronic Engineering. 2017 Oct 5;182:1-7.
Microelectronic Engineering - 2016: M22, 120/262 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.806 (Kobson)
- Djuric SM, Dubourg G. Fractal inductors on flexible plastic substrate fabricated by laser ablation. Microelectronic Engineering. 2017 Jan 25;168:10-4.
Microelectronic Engineering - 2016: M22, 120/262 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.806 (Kobson)
- Djuric SM, Dubourg G, Savic SM. Performance analysis of fractal transformers fabricated by laser ablation on a flexible magnetic substrate. Microelectronic Engineering. 2017 Jul 5;179:67-73.
Microelectronic Engineering - 2016: M22, 120/262 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.806 (Kobson)
- Lecic N, Stojanovic G, Djuric S, Laboure E. Design and Analysis of Planar Symmetric Six-Phase Coupled Inductors. IEEE Transactions on Magnetics. 2015 Jun;51(6):1-8.
IEEE Transactions on Magnetics - 2015: M22, 128/257 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.1277 (Kobson)
- Djuric SM. Performance analysis of a planar displacement sensor with inductive spiral coils. IEEE Transactions on Magnetics. 2014 Apr;50(4):1-4.
IEEE Transactions on Magnetics - 2014: M22, 110/249 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.386 (Kobson)
- Djuric SM, Stojanovic GM. A compact planar transformer with an improved winding configuration. IEEE Transactions on Magnetics. 2014 Nov;50(11):1-4.
IEEE Transactions on Magnetics - 2014: M22, 110/249 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.386 (Kobson)
- Djuric S, Stojanovic G, Damnjanovic M, Laboure E. Analysis of the coupling effect in different meander-type winding planar transformers. IEEE Transactions on Magnetics. 2013 Jul;49(7):3993-6.
IEEE Transactions on Magnetics - 2012: M22, 90/242 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.422 (Kobson)

Пре 2.05.2013. године:

- Djuric S, Stojanovic G, Damnjanovic M, Radovanovic M, Laboure E. Design, modeling, and analysis of a compact planar transformer. IEEE Transactions on Magnetics. 2012 Nov;48(11):4135-8.
IEEE Transactions on Magnetics - 2012: M22, 90/242 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.422 (Kobson)
- Damnjanovic MS, Zivanov LD, Nagy LF, Djuric SM, Biberdzic BN. A novel approach to extending the linearity range of displacement inductive sensor. IEEE Transactions on magnetics. 2008 Nov;44(11):4123-6.
IEEE Transactions on Magnetics - 2008: M22, 110/229 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.129 (Kobson)

Рад у међународном часопису – M23

У последњем петогодишњем периоду:

- Djuric S. Koch fractal inductors printed on flexible substrate. Electronic Letters. 2016 Mar 18;52(8):581-3.
Electronic Letters - 2016: M23, 179/262 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.155 (Kobson)
- Pajkanovic A, Stojanovic GM, Djuric SM. Performance analysis of meander-type inductor in silicon and flexible technology. Microelectronics Journal. 2016 Oct 1;56:57-64.
Microelectronics Journal - 2016: M23, 178/262 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 1.163 (Kobson)
- Djurić SM, Djurić NM, Damnjanović MS. The optimal useful measurement range of an inductive displacement sensor. Electronic Components and Materials. 2015;45(2):132-41.
Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials - 2015: M23, 220/257 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 0.433 (Kobson)
- Brkic M, Djuric SM, Damnjanovic MS, Nagy LF. Signal processing interface for displacement measurement. Sensor Letters. 2013 Aug 1;11(8):1426-31.
Sensor Letters - 2013: M23, 45/57 (Instruments & Instrumentation), IF 0.558 (Kobson)

Пре 2.05.2013. године:

- Damnjanović MS, Živanov LD, Djurić SM, Marić AM, Menićanin AB, Radosavljević GJ, Blaž NV. Characterization and modelling of miniature ferrite transformer for high frequency applications. Microelectronics International. 2012 May 4;29(2):83-9.
Microelectronics International - 2012: M23, 162/243 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 0.731 (Kobson)
- Djuric SM, Nagy LF, Damnjanovic MS, Djuric NM, Zivanov LD. A novel application of planar-type meander sensors. Microelectronics International. 2011 Jan 25;28(1):41-9.
Microelectronics International - 2011: M23, 174/245 (Engineering, Electrical & Electronic), IF 0.6 (Kobson)

Рад у научном часопису M53

У последњем петогодишњем периоду:

- Brkic M, Djuric SM, Damnjanović MS, Nagy LF. Signal-Processing Interface for Inductive

Displacement Sensor. Key Engineering Materials 2013 (Vol. 543, pp. 352-355). Trans Tech Publications.

Радови по позиву на међународним конференцијама – М31

Пре 2.05.2013. године:

- Mirjana Damnjanović, Ljiljana Živanov, Snežana Đurić, Goran Stojanović, Aleksandar Menićanin: „Efficiency Analysis of Simple Structures of Ferrite EMI Suppressors in Different Ferrite materials” 7th International Symposium Nikola Tesla, Beograd, 23th November 2011, pp. 93-100, ISBN 978-86-7466-421-6.

Радови на међународним конференцијама – М33

У последњем петогодишњем периоду:

- Bjelica J, Djuric N, Fanti A, Djuric S. The planar inductor with adjustable surface for energy harvesting applications. Progress In Electromagnetics Research Symposium-Spring (PIERS), 2017 2017 May 22 (pp. 3651-3656). IEEE.

Пре 2.05.2013. године:

- Mirjana Damnjanovic, Ljiljana Zivanov, Aleksandar Menicanin, Milica Kisic, Cedo Zlebic, Snezana Djuric, and Goran Stojanovic: “Learning EMC/EMI Design Problems Using Simulation Tool and Measurement techniques”, 48th International Conference on Microelectronics, Devices and materials MIDEM, ISBN 978-961-92933-2-4, pp. 225-230, 2012.
- Djuric SM, Nagy LF, Damnjanovic MS. Detection of ground reaction force using a miniaturized inductive displacement sensor. Power Electronics and Motion Control Conference (EPE/PEMC), 2010 14th International 2010 Sep 6 (pp. T15-7). IEEE.
- Djuric SM, Damnjanovic MS, Nagy LF, Zivanov LD, Djuric NM. Displacement inductive sensor: Simulation tool algorithm. EUROCON 2009, EUROCON'09. IEEE 2009 May 18 (pp. 671-676). IEEE.
- Djuric SM, Nagy L, Damnjanovic M. Inductive displacement sensor for force measuring in humanoid robotic application: Testing the invariance on angular displacement. Sensor Technologies and Applications, 2009. SENSORCOMM'09. Third International Conference on 2009 Jun 18 (pp. 100-104). IEEE.
- Djuric S, Nagy L, Damnjanovic M. Determination of the acting point of contact force in a foot of humanoid robot using inductive displacement sensor. Intelligent Systems and Informatics, 2009. SISY'09. 7th International Symposium on 2009 Sep 25 (pp. 49-52). IEEE.
- Duric S, Nad L, Biberdzic B, Damnjanovic M, Zivanov L. Planar inductive sensor for small displacement. Microelectronics, 2008. MIEL 2008. 26th International Conference on 2008 May 11 (pp. 345-348). IEEE.

Радови на међународним конференцијама штампани у изводу – М34

У последњем петогодишњем периоду:

- S. Djuric, G. Stojanovic: "Parformance analisys of a compact planar transformer with an improved winding configuration", FA-7, INTERMAG 2014, 4-8 May, Dresden, Germany, 2014.

Пре 2.05.2013. године:

- S. Djuric, G. Stojanovic, M. Damnjanovic: "Analysis of Meander-type Winding PCB Transformers for Application in DC/DC Converters", FG-11, 12th Joint MMM-INTERMAG Conference, 14-18 January, Chicago, USA, 2013.
- S. Djuric, G. Stojanovic, M. Radovanovic, M. Damnjanovic and E. Laboure: "Design and Analisys of a Compact Planar Transformer for DC/DC Converter Application", GH-07, INTERMAG 2012, 7-11 May, Vancouver, Canada, 2012.

Радови на домаћим конференцијама – M63

Пре 2.05.2013. године:

- Djuric S., Nagy L., Damnjanovic M., Zivanov Lj.: "Induktivni senzor pomeraja: Algoritam simulatora ulazne impedanse," VII Simpozijum Industrijska Elektronika INDEL, strane 137-141, 2008

Увидом у базу SCOPUS установљено је да кандидаткиња С. Ђурић има 70 цитата, искључујући аутоцитате.

2.Д. Пројекти

Национални пројекти:

- 2008-2010 Нове конфигурације феритних трансформатора и ЕМИ потискивача за DC/DC конверторе и телекомуникационе модуле, TR11023
- 2011-2015 Иновативне електронске компоненте и системи базирани на неорганским и органским технологијама уграђени у робе и производе широке потрошње, TR32016
- 2011-2015 Синтеза нанопрахова и процесирање керамике и нанокompозита са специфичним електричним и магнетним својствима за примену у интегрисаним пасивним компонентама, 45021
- 2015- Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, е-управи, телекомуникацијама и заштити националне баштине, III44006
- 2016-2017 Електронски уређаји интегрисани у одећу за примену у прецизној пољопривреди, Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој Војводине, 114-451-555/2016-02, **Руководилац пројекта**

Међународни пројекти:

- Reinforcement of the Center for Integrated Microsystems and Components (ReCIMiCo), proposal No.: 043669, 2007-2009
- 2009-2012 New Generation of 3D Integrated Passive Components and Microsystems in LTCC Technology, the EUREKA Project E!4570 IPCTECH, 2009-2012
- 2016-2020 COST Action CA15128 Molecular Spintronics (MOLSPIN), **MC Member**

2.Б. Награде

- Student travel grant to attend “The 11th Joint MMM/Intermag Conference”, January 18-22, 2010, Washington, DC, granted by Conference Organizing Comitee.
- Scholarship to attend IEEE Magnetics Society Summer School, May 22-28, 2011, New Orleans, USA, granted by IEEE magnetic Society.
- Награда за постер презентацију „*Detection of Ground reaction Force Using Inductive Displacement Sensor*”, Junior Scientific Conference 2010, Vienna University of Technology, April 7-9, 2010.

2.Е. Остали резултати

Рецензент је у међународним часописима IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Power Electronics, IEEE Transactions on magnetics, IEEE Sensors Journal, IET Electronics Letters, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics and Microelectronics Journal. Члан је међународних удружења IEEE Magnetics Society и IEEE Power Electronics Society.

2.Ж. Приказ и оцена научног рада кандидата

Досадашњи научни резултати др С. Ђурић обухватају један рад у међународном часопису категорије M21, девет радова у међународном часопису категорије M22, шест радова у међународном часопису категорије M23, један рад у домаћем научном часопису категорије M53, седам радова на међународним конференцијама категорије M31, три рада на међународним конференцијама штампана у изводу, категорије M34, један рад на домаћој конференцији категорије M63 и један рад по позиву на међународној конференцији категорије M31.

Вредност радова кандидата за период 2013-2018. у међународним часописима са SCI листе је: 8.18, према Препорукама о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Ж. Оцена испуњености услова

Релевантни услови које је кандидаткиња испунила приказани су у следећој упоредној табели:

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом универзитету и акредитованом студијском програму у земљи, или је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању.	Да	Докторска дисертација „Пројектовање, моделовање и оптимизација геометријских параметара планарног сензора помераја“, Факултет техничких наука, научна област Електроника, Универзитет у Новом Саду,
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу претходног радног искуства и посебног јавног предавања.	Не	У достављеној документацији нема података о искуству у држању наставе, нити је кандидаткиња одржала приступно предавање у заказаном термину.

Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду (осим ако се по први пут бира на Факултету).	Бира се први пут	
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду (осим ако се по први пут бира на Факултету).	Бира се први пут	
Има ефективно најмање један научни рад објављен у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе из уже научне области за коју се бира.	Да	Има један рад категорије M21, седам радова категорије M22 и четири рада категорије M23. Ефективно: $2/5+2/7+2/2+2/3+2/4+1+2/2+2/4+1+2/3+2/3+2/4= 8.18.$
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Не	Има 11 радова на којима је првопотписан аутор, али који нису из уже научне области (већ су из области микроелектронике или опште електротехнике), а један рад категорије M23 је из уже научне области, али на њему није првопотписани аутор.
Има најмање један научни рад у периоду дефинисаном у члану 22, став 4, на међународном научном скупу и најмање два научна рада на домаћим скуповима, од којих се један може заменити учешћем на научном или стручном семинару или чланством у организационом одбору научног или стручног скупа.	Не	Има један рад из категорије M33 и два рада категорије M34. Нема радове на домаћим скуповима.
У периоду дефинисаном у члану 22, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 23, став 1, у трајању од најмање 8 истраживач-месеци. То учешће се може заменити једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе или једним научним радом на међународном научном скупу, објављеним у целини, који има одговарајућу рецензију, из уже научне области за коју се кандидат бира, или оригиналним стручним остварењем у складу са чланом 23.	Да	Претпостављамо да задовољава, с обзиром да није достављен број истраживач-месеци по пројектима.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког	Да	1.1. Учествовала је на међународним научним скуповима. 1.5. Била је руководилац једног и сарадник на 3 пројекта. 3.1. Учесник је на

одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководиоца или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у		међународном пројекту.
--	--	-------------------------------

земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		
--	--	--

3. Закључак и предлог

На основу приложене документације, може се закључити да кандидаткиња др Александра Лекић испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента, укључујући и услове утврђене Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу приложене документације, може се закључити да кандидаткиња др Снежана Ђурић не испуњава све формалне и суштинске услове за избор у звање доцента, укључујући и услове утврђене Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Др Александра Лекић се бави енергетском електроником, тачније контролом и управљањем прекидачким конверторима.

Др Снежана Ђурић се по својим речима, а и на основу радова чији је аутор, претежно бави микроелектроником и пројектовањем, моделовањем оптимизацијом, фабрикацијом и карактеризацијом електронских компоненти.

Основни формални недостаци др Снежане Ђурић су што нема ниједан рад на домаћој конференцији у протеклих 5 година, има 11 радова на којима је првопотписан аутор, али који нису из уже научне области (већ су из области микроелектронике или опште електротехнике), а један рад категорије M23 је из уже научне области, али на њему није првопотписани аутор. У достављеној документацији др Снежане Ђурић нема података о

искуству у држању наставе, нити је кандидаткиња одржала приступно предавање у заказаном термину.

Осим тога, др Александра Лекић је аутор истакнуте монографије под називом „Анализа и управљање прекидачких конвертора“, док кандидаткиња др Снежана Ђурић не поседује слично ауторско дело, збирку или уџбеник.

Др Александра Лекић је по оценама била најбољи студент на основним и мастер студијама. Др Снежана Ђурић је на основним студијама имала просечну оцену 8.23 што је било испод минимума потребног за њено ангажовање као асистента приправника тј. асистента на Универзитету.

Ако се гледа целокупан опус може се закључити да је интензитет научног рада кандидаткиње Александре Лекић већи јер она у целокупном опусу који траје свега 2 године има ефективно 3.67 поена, док кандидаткиња Снежана Ђурић у периоду од 10 година бављења научним радом има ефективно 9.88 поена.

Ценећи целокупну наставну, педагошку и научно-истраживачку делатност кандидата, чланови Комисије за задовољством предлажу Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата др Александру Лекић изаберу у звање доцента са пуним радним временом за ужу научну област Електроника.

Београд, 28.05.2018. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Милан Прокин
редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Ненад Јовичић
доцент
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Зоран Пријић
редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет