

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На 806. седници Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду, одржаној 15.11.2016. године, именовани смо за чланове Комисије за избор АСИСТЕНТА са пуним радним временом при Катедри за електронику. Одговарајући конкурс објављен је у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 702, дана 30.11.2016. године. Пошто смо прегледали приспелу пријаву, имамо част да Изборном већу поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс се пријавила само једна кандидаткиња, Александра Лекић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, која је приложила своју радну биографију, списак радова, уверења о завршеним мастер и основним академским студијама и уверење о држављанству Републике Србије.

1. Подаци о кандидату

Биографски подаци

Александра Лекић је рођена 21.09.1989. године у Београду, са пребивалиштем у Обреновцу. Основну и средњу школу је завршила у Обреновцу као вуковац и ђак генерације. 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 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“. Тренутно је студент треће године докторских студија на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, на Одсеку за електронику које је уписала школске 2013/2014. године. Пријавила је тему докторске дисертације „Стабилно прекидачко управљање DC-DC конверторима“. Добитник је награде из Фонда професора Мирка Милића за најбољи рад из теорије електричних кола објављен у 2016. години за рад “Hysteresis Switching Control of the Ćuk converter”, објављеног у часопису *IEEE Transactions on Circuits and Systems I—Regular Papers*, vol. 63, no. 11, pp. 2048-2061, 2016. (ISSN 1549-8328, IF = 2.393).

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 време од три године са пуним радним временом. За време радног ангажмана је учествовала у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из следећих предмета: Увод у електронику (О01УЕ, 13Е041УЕ), Елементи електронике (13Е042ЕЕ), Сигнали и системи (ОЕ2СИС, 13Е042СИС), Практикум из софтверских алата у електроници (13Е042ПСА), Аналогна електроника (ОЕ3АЕ, 13Е043АЕ), Енергетска електроника (ОЕ3ЕЕ, 13Е043ЕЕ), Рачунарска електроника (13Е043РЕ), Линеарна електроника (13Е043ЛЕ), Техничка документација (13Е044ТД), РФ електроника (13Е044РФЕ, 13М041РФЕ) и Дигитални процесори сигнала (13М041ДПС).

Научно-стручна активност

Александра Лекић је током досадашњег научно-истраживачког рада објавила два рада у часописима међународног значаја, један категорије M21 и један категорије M22, на којима је први аутор. Такође, истраживачки рад кандидаткиње је презентован и на већем броју конференција међународног и националног значаја, а публикован је и у часописима националног значаја. Комплетан списак радова кандидаткиње је дат у наставку.

Рад у међународном часопису – М21

- 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 – М22

- 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, to appear*. ISSN 1549-7747, IF = 1.136, doi: 10.1109/TCSII.2016.2631510

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 – М51

- 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 на међународним конференцијама – М33

- 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

Радови на домаћим конференцијама – М63

- A. Lekić, Ž. Janda, V. Drndarević, "Merenje ugla snage sinhronе 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

Остали подаци

Из свих предмета уже научне области из којих се тражи просечна оцена за овај избор (Линеарна електроника, РФ електроника, Енергетска електроника, Аналогна електроника), кандидаткиња има просечну оцену 10,00.

Кандидаткиња је ангажована са 8 истраживач месеци годишње на пројекту ТР33020 Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: „Повећање енергетске ефикасности ХЕ и ТЕ ВПС-а развојем технологије и уређаја енергетске електронике за регулацију и аутоматизацију“.

2. Закључак и предлог

На конкурс за избор асистента са пуним радним временом, при Катедри за електронику, се јавила једна кандидаткиња, Александра Лекић. Из документације коју је кандидаткиња поднела, Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, а према Правилнику о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, који је 10.07.2015. године донело Наставно-научно веће Електротехничког факултета.

У досадашњем раду, кандидаткиња је показала висок степен заинтересованости за научни рад, о чему сведочи број научних радова објављених у међународним и домаћим часописима, као и међународним и домаћим конференцијама. За позицију асистента је препоручује и успешан истраживачки рад на домаћим пројектима, као и највише оцене из свих предмета.

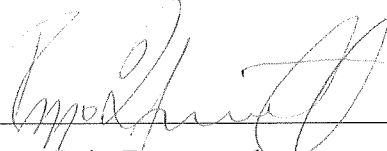
Из наведених разлога, Комисија има част и задовољство да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да Александру Лекић, мастер инжењера електротехнике и рачунарства изабере у звање асистента са пуним радним временом при Катедри за електронику.

У Београду, 17.01.2017. године.

Чланови комисије



др Милан Прокин, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Вујо Дрндаревић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Миодраг Поповић, редовни професор у пензији