

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

У својству чланова Комисије по расписаном конкурс за избор АСИСТЕНТА са пуним радним временом за ужу научну област ЕЛЕКТРОМАГНЕТИКА, АНТЕНЕ И МИКРОТАЛАСИ, одређене на 793. седници Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 10. новембра 2015. године, имамо част да Изборном већу поднесемо следећи

### ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за асистента за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, расписан у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 649, од 25.11.2015. године, пријавила су се два кандидата:

1. Александра (Јелена) Крнета, која је приложила своју радну биографију, списак радова, уверење о завршетку основних академских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, уверење о завршетку мастер академских студија на истом факултету, којим је стекла стручни назив мастер инжењер електротехнике и рачунарства, уверења о положеним испитима на основним академским и мастер студијама, уверење о упису на докторске академске студије и уверење о држављанству Републике Србије.
2. Никола (Бојан) Симић, који је приложио своју радну биографију са списком објављених радова и копијама радова, копију дипломе о завршетку основних академских студија на Електронском факултету Универзитета у Нишу, уверење о завршетку мастер академских студија на истом факултету, којим је стекао стручни назив мастер инжењер електротехнике и рачунарства, уверење о упису на другу годину докторских академских студија на Електронском факултету Универзитета у Нишу, додатке дипломама о завршеним основним академским и мастер студијама, уверење о положеним испитима на докторским студијама, уверење о држављанству Републике Србије, као и копије награда које је добио у току школовања.

### ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

#### АЛЕКСАНДРА КРНЕТА

##### 1. Биографски подаци

Александра Крнета је рођена 02. 01. 1989. године. Основну школу је завршила у Београду, 2003. године, са просечном оценом 5,00. Математичку гимназију у Београду је завршила 2007. године, такође са просечном оценом 5,00. У периоду од 2001. до 2007. године освојила је више првих, других и трећих места на републичким и савезним такмичењима из физике.

Основне академске студије је завршила 2011. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, одсек Телекомуникације и информационе технологије, смер Микроталасна техника, са просечном оценом 9,91. Дипломски рад под називом „Моделовање антена на људском телу за бежичне сензорске мреже“ одбранила је са оценом 10. Проглашена је за студента генерације која је уписала факултет 2007. године, а завршила 2011. године, на одсеку за Телекомуникације. Током основних академских студија такмичила се из физике, математике и телекомуникација на Електријади где је, заједно са својом групом, освајала прве, друге и треће награде (групно такмичење).

Студентску праксу је радила у два наврата. Први пут у предузећу SBB-Српске кабловске мреже, Огранак за пренос података, у Београду, у трајању од 3 недеље (2009. године), а други пут у предузећу Енергопројект Енергодата а.д., Сектор за имплементацију софтвера, у Београду, у трајању од месец дана (2010. године).

Мастер студије на смеру Микроталасна техника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду завршила је 2012. године, са просечном оценом 10,00. Мастер рад под називом „Кружни антенски низ на диелектричној сфери за омнидирекционо и усмерено зрачење“ одбранила је са оценом 10.

Докторске студије на Смеру за микроталасну технику уписала је 13. новембра 2012. године. На докторским студијама до сада је положила 6 предмета са просечном оценом 10,0. У оквиру докторских студија похађала је курс „Advanced Computational EM for Antenna Analysis“ у школи „European School of Antennas (ESoA)“ одржаног на Универзитету POLITO, Париз, Француска од 15. до 19. септембра 2014. године. Аутор је или коаутор 10 научно-истраживачких радова.

Из свих предмета уже научне области из којих се тражи просечна оцена за овај избор (Основи електротехнике 1 и 2, Електромагнетика, Микроталасна техника и Антене и простирање) има просечну оценом 9,80. Основне и мастер студије је завршила у року.

Кандидат има активно знање енглеског и немачког језика.

До сада је учествовала на два пројекта: 1) Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT”, TP-32005, 2011-2015, Министарства

за науку и технолошки развој републике Србије и 2) Security and interoperability in next generation PPDR communication infrastructures, FP7-SEC-2012-1 313296-SALUS, <http://www.sec-salus.eu>, 2013-2017.

Александра Крнета је запослена на Електротехничком факултету Универзитета у Београду од 16. децембра 2011. године, када је изабрана за сарадника у настави за област Електромагнетика, антене и микроталаси. У звање асистента је изабрана 12. фебруара 2013. године.

## 2. Научно-стручна делатност

Александра Крнета је коаутор 2 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором, и то:

1. Vladimir V. Petrović, **Aleksandra J. Krneta**, „Polarization Properties of a Turnstile Antenna in the Vicinity of the Human Body“, *Wireless Personal Communication*, Vol. 72, Issue 1, pp. 71-84, DOI 10.1007/s11277-013-1001-7, print ISSN: 0929-6212 (online ISSN:1572-834X), (<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11277-013-1001-7#>), September 2013 (first online 11<sup>th</sup> January 2013). (IF за 2013: 0,979)
2. S. Savić, **A. Krneta**, M. Stevanović, D. I. Olćan, M. Tasić, M. M. Ilić, D. Tošić, B. Kolundžija, A. R. Djordjević, „Analytic solutions of electromagnetic fields in inhomogeneous media“, *International Journal of Electrical Engineering Education*, Vol. 52, No. 2, pp. 131-141, DOI 10.1177/0020720915571799, ISSN: 0020-7209, April 2015 (IF за 2014: 0,077).

Александра Крнета је коаутор 4 саопштења са међународних скупова штампаних у целини и 4 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини, од којих су 3 саопштења освојила награде:

1. **A. J. Krneta** и Б. М. Колунџија, „Анализа аксијално симетричних антена коришћењем егзактног језгра интегралне једначине електричног поља“, ЕТРАН 2015, 59. Конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматику и нуклеарну физику, Сребрно Језеро, 8.-11. Јун. 2015, секција за антене и простирање, AP1.4.1-6, ISBN: 978-86-80509-71-6. Рад је освојио награду за **најбољи рад младог истраживача** на секцији за Антене и простирање.
2. Владимир В. Петровић, **Александра Крнета**, „Моделовање простирања ЕМ таласа у околини људског тела помоћу софтвера WIPL-D“, TELFOR 2011, 19. телекомуникациони форум, Београд, 22.-24. новембар 2011., ISBN 978-1-4577-1498-6, DOI 10.1109/TELFOR.2011.6143708, стр. 969-972, секција за примењену електромагнетичку ПЕМ. Рад је освојио **ERICSSON** награду за најбољи рад из области „Мобилних комуникација“.
3. **Александра Крнета**, „Поређење пет антена за WBAN примене“, TELFOR 2011, 19. телекомуникациони форум, Београд, 22.-24. новембар 2011, ISBN 978-1-4577-1498-6, DOI 10.1109/TELFOR.2011.6143708, стр. 1598-1601, студентска секција. Рад је освојио награду „**Илија Стојановић**“ за најбољи студентски рад презентован у студентској секцији.

## 3. Наставна делатност

Током студија радила је као демонстратор на Електротехничком факултету у Београду на предметима Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Микроталасна техника и Антене и простирања радио таласа, чиме је стекла почетно искуство у раду са студентима.

Прво као сарадник у настави, а затим као асистент држи вежбе на табли из предмета Основи електротехнике 1, Основи електротехнике 2, Практикум из Основа електротехнике 1, Практикум из Основа електротехнике 2, Антене и простирање и Моделовање и симулација електромагнетских поља. Такође, држи лабораторијске вежбе на предметима Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Микроталасна техника и Антене и простирање. У оцењивањима од стране студената школске 2014/2015 године имала је минималну просечну оцену 4,51 (оцене су од 1 до 5).

## НИКОЛА СИМИЋ

### 1. Биографски подаци

Никола Симић је рођен у Нишу 1990. године. Основну школу „Вук Караџић“ у Житковцу и школу за основно музичко образовање „Владимир Ђорђевић“ у Алексинцу завршио је 2005. године као носилац Вукових диплома и ученик генерације у обе школе. Године 2009. завршио је Алексиначку гимназију као носилац Вукове дипломе и ученик генерације, као и Средњу музичку школу у Нишу. У току школовања је вишеструко награђиван на републичким, савезним и међународним такмичењима из математике, физике, руског језика и клавира.

Основне студије завршио је на Електронском факултету у Нишу као најбољи дипломирани студент у генерацији, са просеком 10,00, на смеру Телекомуникације. Мастер академске студије завршио је на истом факултету за нешто више од седам месеци, такође са просеком 10,00 и као најбољи дипломирани студент у генерацији. У току студија више пута је награђиван од стране Владе Републике Србије, Града Ниша, Општине Алексинац, као и компанија Telenor, Filip Moris и Huawei. Аутор или коаутор је 18 научноистраживачких радова. Тренутно је студент друге године докторских академских студија. Као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ангажован је на Електронском факултету у Нишу у

извођењу наставе на четири предмета: Математика I (рачунске вежбе), и Фединг и сметње у мобилним телекомуникацијама, Дигиталне телекомуникације I и Кодовање и компресија (лабораторијске вежбе). Као стипендиста, укључен је и у рад на пројекту Развој дијалошких система за српски и друге јужнословенске језике (ТР32035).

## 2. Научно-стручна делатност

Никола Симић је коаутор 4 рада објављена у међународним часописима са импакт фактором, и то:

1. M. Savić, Z. Perić, N. Simić, "Coding algorithm for grayscale images based on linear prediction and dual mode quantization", *Expert Systems with Applications*, vol. 42, issue 21, Nov. 2015, pp. 7285-7291, England (impact factor 2.240, **M21**).
2. Z. Perić, N. Simić, M. Savić, "Analysis and design of two stage mismatch quantizer for Laplacian source", *Elektronika Ir Elektrotehnika*, vol. 21, no. 3, June 2015, pp. 49-53, Lithuania (impact factor 0.561, **M23**).
3. N. Simić, Z. Perić, M. Savić, "Improved algorithm for grayscale image compression based on multimode coding algorithm", *Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique*, tome 59, issue 3, Oct. 2014, pp. 315-323, Romania (impact factor 0.333, **M23**).
4. M. Stefanović, S. Panić, N. Simić, P. Spalević, Stefanović, "On the macrodiversity reception in the correlated gamma shadowed Nakagami-M fading", *Technical Gazette (Tehnicki Vjesnik)*, vol. 21, no. 3, June 2014, pp. 511-515, Croatia (impact factor 0.579, **M23**).

Никола Симић је коаутор и једног рада објављеног у домаћем часопису:

1. M. Savić, Z. Perić, N. Simić, "Analysis of the impact of the quantizer range choice on compression and quality of the reconstructed image", *Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics*, vol. 26, no. 2, Aug. 2013, pp. 79-85.

Никола Симић је и коаутор 8 саопштења са међународних скупова штампаних у целини, 1 саопштења са међународних скупова штампаног у изводу и 4 саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини.

Сви радови су из уже области обраде слике.

Као стипендиста, укључен је у рад на пројекту Развој дијалошких система за српски и друге јужнословенске језике (ТР32035).

## 3. Наставна делатност

Кандидат је у јесењем семестру школске 2015/16. године ангажован на Електронском факултету у Нишу за извођење рачунских вежби на основним академским студијама из предмета Математика I, са 3 часа недељно, као и лабораторијских вежби из три предмета: Фединг и сметње у мобилним телекомуникацијама, Дигиталним телекомуникацијама и Кодовање, све са по 1 часом недељно.


## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор АСИСТЕНТА са пуним радним временом за ужу научну област ЕЛЕКТРОМАГНЕТИКА, АНТЕНЕ И МИКРОТАЛАСИ, јавила су се два кандидата: Александра Крнета, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, и Никола Симић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства. Оба кандидата задовољавају све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду, а према Правилнику о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, које је 10. јула 2015. године донело Наставно-научно веће Електротехничког факултета.

Комисија даје предност кандидату Александри Крнети, и то из следећих разлога:

- кандидат Александра Крнета је студент докторских студија на Модулу за Микроталасну технику, на коме се стичу знања из уже научне области Електромагнетика, антене и микроталаси, док је кандидат Никола Симић студент докторских студија на Модулу за Телекомуникације,
- кандидат Александра Крнета је објавила научне радове из уже научне области Електромагнетика, антене и микроталаси, док су радови кандидата Николе Симића из уже научне области обраде слике,
- кандидат Александра Крнета има вишегодишње искуство из држања наставе из предмета који припадају ужој научној области Електромагнетика, антене и микроталаси, док су почетна

искуства кандидата Николе Симића везана за држање наставе из математике и телекомуникационих предмета.

На основу свега изложеног, Комисија има част и задовољство да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да **Александру Ј. Крнегу**, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, изабере у звање асистента са пуним радним временом, на три године, при Катедри за општу електротехнику Електротехничког факултета. *за улогу научну област*  
ЕЛЕКТРОМАГНЕТИКА, АНТЕНЕ И МИКРОТАДАЦИ. 

У Београду, 26. јануар 2016. године.

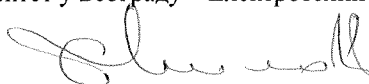
Чланови Комисије:



др Бранко Колунџија, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Миодраг Тасић, доцент  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Братислав Миловановић, редовни професор  
Универзитет Сингидунум