

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

У својству чланова Комисије по расписаном конкурс за избор АСИСТЕНТА са пуним радним временом за ужу научну област Телекомуникације, на три године, одређене на 794. седници Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 01. децембра 2015. године, имамо част да Изборном већу поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за асистента, расписан у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 652, од 16.12.2015. године, пријавила су се два кандидата:

1. Мајда (Андреј) Петрић, која је приложила своју радну биографију са списком објављених радова, копију дипломе о завршетку основних академских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, копију дипломе о завршетку мастер академских студија на истом факултету, којим је стекла стручни назив **мастер инжењер електротехнике и рачунарства**, уверење о упису на трећу годину докторских академских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, уверења о положеним испитима на основним академским, мастер и докторским студијама, као и уверење о држављанству Републике Србије, и
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, као и уверење о држављанству Републике Србије.

ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

МАЈДА ПЕТРИЋ

1. Биографски подаци

Мајда Петрић рођена је 20. октобра 1986. године у Београду. Девету београдску гимназију „Михајло Петровић Алас“ завршила је 2005. године као носилац дипломе „Вук Стефановић Караџић“.

На Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписала се школске 2005/06. године, на Одсек за телекомуникације и информационе технологије, смер Радио комуникације. Дипломирала је 2009. године са просечном оценом 9.62, одбранивши са оценом 10 дипломски рад „Технике рутирања у когнитивним радио мрежама“. Дипломске – академске мастер студије на Електротехничком факултету, модул Системско инжењерство и радио комуникације, уписала је школске 2009/10. године. Мастер студије је завршила 2010. године са просечном оценом 10.00, одбранивши мастер рад „Анализа квалитета рада примопредајника мобилних GSM терминала коришћењем мерног уређаја Rohde&Schwarz CMU200“ код ментора проф. др Наташе Нешковић. Докторске студије на Електротехничком факултету у Београду, модул Телекомуникације, уписала је 2011. године, где је положила све испите са просечном оценом 10.

У току студија била је стипендиста Министарства просвете и образовања (2006-2007), града Београда (2007-2009), Фонда за младе таленте Републике Србије (2009 - 2010) и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2012- 2013).

Од јуна 2009. године радила је у Лабораторији за радио комуникације, на Катедри за телекомуникације, као сарадник на пројектима процене утицаја електромагнетног зрачења базних станица мобилне телефоније на животну средину. Као студент докторских студија и стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја, била је ангажована на пројекту ТР-32051 „Развој и реализација наредне генерације система, уређаја и софтвера на бази софтверског радија за радио и радарске мреже“, као и у извођењу лабораторијских вежби у оквиру лабораторије за Радио комуникације, на Катедри за Телекомуникације (2012- 2013).

Изабрана је у звање асистента на Катедри за телекомуникације на Електротехничком факултету у Београду фебруара 2013. године. Ангажована је у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета Радио комуникације, Усмерене радио везе и Радиотехника, као и лабораторијских вежби из предмета: Радио системи, Јавни мобилни системи, Телекомуникациони системи, Бежичне мреже, Телекомуникације 1 и Телекомуникације 3.

2. Научно-стручна делатност

Мајда Петрић је коаутор 2 рада објављена у међународним часописима са импакт фактором, и то:

1. **М. Petrić**, А. Nešković, N. Nešković, M. Borenović, „SVM-based Models for Mobile Users' Initial Position Determination“, *Journal of Navigation*, Vol. 67, pp. 950-966, 2014., ISSN: 0373-4633, DOI: 10.1017/S0373463314000393, impact factor: 0.949, Kategorija časopisa: M21.
2. М. Koprivica, **М. Petrić**, А. Nešković, N. Nešković, „Statistical analysis of electromagnetic radiation measurements in the vicinity of indoor microcell GSM/UMTS base stations in Serbia“, *Bioelectromagnetics*, Vol. 37, pp. 69-76, 2015. ISSN: 0197-8462, DOI: 10.1002/bem.21946, impact factor: 1.705, Kategorija časopisa: M22.

Мајда Петрић је коаутор и 8 радова категорије М33, саопштених на међународним конференцијама, одржаним у Хрватској, Србији и Босни и Херцеговини (EUROCON 2013, TELFOR 2012, 2014 и 2015, Infoteh-Jahorina 2011, 2012, 2013 и 2014), и једног рада категорије М63 (TELFOR 2011).

Сви радови су из уже области Радио комуникација.

У току рада на Факултету, учествовала је на неколико пројеката: већи број студија о процени и стручних оцена утицаја GSM/UMTS/LTE базних станица на животну средину (ТЕЛЕКОМ СРБИЈА, 2009 -), пројекат ТР-32051 „Развој и реализација наредне генерације система, уређаја и софтвера на бази софтверског радија за радио и радарске мреже“ (2012-2013), пројекат „Анализа међусобног утицаја секундарног радара за надзор ваздушног саобраћаја и постојећих/планираних радио-система на локацији Бесна кобила“ (Контрола летења Србије и Црне Горе, 2015), Студија експлоатације телекомуникационе мреже ЕМС-а (Електромреже Србије, 2015). Током 2014. године, учествовала је у програму FP7 FET EYE за младе истраживаче (*Future and Emerging Technologies – Empowering Young Researchers*), а 2015. године у програму „Seeds for the Future“ компаније HUAWEI.

3. Наставна делатност

Мајда Петрић је, као асистент, на Катедри за телекомуникације била ангажована у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета Радио комуникације, Усмерене радио везе и Радиотехника, као и лабораторијских вежби из предмета: Радио системи, Јавни мобилни системи, Телекомуникациони системи, Бежичне мреже, Телекомуникације 1 и Телекомуникације 3.

Мајда Петрић је активно учествовала у осмишљавању и постављању нових лабораторијских вежби из предмета Радио комуникације, Усмерене радио везе и Радиотехника.

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. Коаутор је 18 научноистраживачких радова. Тренутно је студент друге године докторских академских студија на Електронском факултету у Нишу. Као стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије ангажован је на Електронском факултету у Нишу у извођењу наставе на четири предмета: рачунских вежби из предмета Математика I и лабораторијских вежби из предмета Фединг и сметње у мобилним телекомуникацијама, Дигиталне телекомуникације I и Кодовање и компресија. Као стипендиста, укључен је у рад на пројекту Развој дијалогских 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 коаутор и 8 радова категорије М33, саопштених на међународним конференцијама, одржаним у Грчкој, Србији и Босни и Херцеговини (Telsiks 2015, ICEST 2014, Infoteh-Jahorina 2013 i 2014, SAUM 2014, WSEAS 2013, TELFOR 2012), једног рада категорије М34 (ТАКТОНС, 2015) и 4 рада на студентским конференцијама.

Најзначајнији радови су из уже области обраде слике.

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

3. Наставна делатност

Кандидат, судећи по биографским подацима, до овог семестра није имао педагошко искуство. Кандидат је доставио потврду о томе да је у јесењем семестру школске 2015/16. године ангажован 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, Дигиталне телекомуникације и Кодовање, све са по 1 часом недељно. Из уверења следи да је кандидат ангажован као студент који се финансира из буџета, али није наведено у ком је сарадничком звању ангажован, нити да ли је прошао процедуру избора у сарадничко звање.

УПОРЕДНА АНАЛИЗА КАНДИДАТА

Кандидаткиња Мајда Петрић је, као асистент, на Катедри за телекомуникације Електротехничког факултета Универзитета у Београду, од пролећног семестра школске 2012/13. године до сад, успешно држала рачунске и лабораторијске вежбе из предмета Радио комуникације, Усмерене радио везе и Радиотехника, као и лабораторијске вежбе из предмета: Радио системи, Јавни мобилни системи, Телекомуникациони системи, Бежичне мреже, Телекомуникације 1 и Телекомуникације 3. Прва два потписника овог реферата, који имају директан увид у њен рад, имају позитивно мишљење о квалитету часова које она држи, као и о изузетно добром испуњавању свих радних обавеза. Просечна оцена Мајде Петрић на студентским анкетама износи преко 4.5. При томе, Мајда Петрић не само да савесно и квалитетно испуњава обавезе које јој свакодневно намеће посао асистента при Катедри за телекомуникације, већ преузима и иницијативе за унапређење наставе. Потписници реферата истичу да је Мајда Петрић активно учествовала у осмишљавању и постављању нових лабораторијских вежби из предмета Радио комуникације, Усмерене радио везе и Радиотехника.

Кандидаткиња Мајда Петрић је током протеклих година остварила добру сарадњу са члановима Катедре за телекомуникације, и то како у настави, тако и у научноистраживачком раду. Коаутор је 11 научноистраживачких радова из области Радио комуникација.

Кандидаткиња Мајда Петрић уписана је на докторске студије на модулу Телекомуникације на Електротехничком факултету у Универзитета у Београду. Садашње активности кандидата Мајде Петрић су усмерене на области рада Катедре за телекомуникације, и то уже области Радио комуникација. Но, то усмеравање потиче још са основних и мастер студија током којих је, као студент смера Радио комуникације на Катедри за Телекомуникације, слушала и положила испите из предмета Радио комуникације, Радиотехника, Радио системи, Усмерене радио везе, Јавни мобилни системи и Бежичне мреже, све са оценом 10. Даље

усмеравање из области радио комуникација наставила је током докторских студија, на којима је слушала и положила испите из предмета Савремене радио-технологије, Системи мобилних радио-веза, Моделирање и симулација радио-мрежа, Бежичне информационе мреже, Когнитивне радио мреже и Праћење покретних циљева, све са оценом 10.

Кандидаткиња Мајда Петрић испољила је широко теоријско познавање разних области са којима је имала додира кроз предмете на досадашњим нивоима студија, а посебно је одликује способност за практичан рад.

Кандидаткиња Мајда Петрић задовољава све законске и формалне услове, укључујући све услове дефинисане Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, као и услове дефинисане у тексту конкурса.

Кандидат Никола Симић задовољава формални услов да буде биран за асистента јер је студент докторских студија. Међутим, студије је уписао и активно студира на Електронском факултету Универзитета у Нишу. Иако то не противречи условима конкурса нити законским условима, потписници реферата сматрају да је организационо тешко изводљиво да асистент буде истовремено у пуној мери на располагању на Електротехничком факултету у Београду, често седам дана у недељи (што је неопходно током већег дела школске године, због испита и колоквијума), а да истовремено активно и успешно студира докторске студије на другом факултету у удаљеном граду.

Оба кандидата задовољавају услове у погледу просечне оцене претходних нивоа студија. Кандидат Никола Симић има највишу могућу оцену претходно завршених нивоа студија (10.00), док кандидаткиња Мајда Петрић има, такође, веома високу просечну оцену претходно завршених нивоа студија рачунату према члану 11, став 2 Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду (9,66). Оба кандидата су студије завршила на време. Иако је незахвално поредити просечне оцене добијене на два различита факултета, потписници реферата сматрају да оба кандидата имају врхунске просечне оцене и да у том смислу задовољавају услове конкурса. Оба кандидата завршила су претходна два нивоа студија (основне и мастер) на модулу Телекомуникације. Током студија кандидат Мајда Петрић положила је све предмете који су релевантни према условима конкурса (ужа област Радио комуникације): Радио комуникације, Радиотехника, Радио системи, Усмерене радио везе, Јавни мобилни системи и Бежичне мреже (са оценом 10). Међутим, кандидат Никола Симић, иако из области Радио комуникација има положене испите Бежични комуникациони системи, Фединг и сметње у мобилним телекомуникацијама и Сателитске телекомуникације, нема положене испите из предмета који су релевантни према условима конкурса. Услов да кандидат има положене испите из уже области Радио комуникација наведен је у тексту конкурса због потребе наставе, јер је планом ангажовања предвиђено да асистент који се бира држи рачунске и/или лабораторијске вежбе из следећих предмета: Радио комуникације, Радиотехника, Радио системи, Усмерене радио везе, Јавни мобилни системи и Бежичне мреже.

Кандидат Никола Симић коаутор је четири рада у часописима који имају импакт фактор, једног рада објављеног у домаћем часопису, 14 радова на међународним конференцијама и четири рада на студентским конференцијама. При томе, најзначајнији радови су из области обраде слике. Не спорећи квалитет тих радова, потписници реферата констатују да највећи број радова није из области којом се баве чланови Катедре за телекомуникације на смеру за Радио комуникације (која је предложила расписивање конкурса за асистента за потребе наставе и научноистраживачког рада из свог делокруга). Кандидаткиња Мајда Петрић коаутор је два рада у часописима који имају импакт фактор, 8 радова на међународним конференцијама и једног рада на националној конференцији, и то из области Радио комуникација.

Према наводима из поднетог материјала, кандидат Никола Симић до овог семестра није имао искуства у наставном раду, па вероватно због тога не постоји оцена о његовом досадашњем педагошком раду.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор асистента са пуним радним временом, на три године, за ужу научну област Телекомуникације, јавила су се два кандидата: Мајда Петрић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, и Никола Симић, такође, мастер инжењер електротехнике и рачунарства. Оба кандидата су изузетно квалитетна, а Комисија има задатак да се определи за једног од њих.

Из документације коју су кандидати поднели, Комисија констатује да кандидаткиња Мајда Петрић испуњава 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. Кандидат Никола Симић испуњава све законске, формалне и суштинске услове, осим што нема положене испите из предмета који су релевантни према условима конкурса, односно предмета који су предвиђени планом ангажовања за расписано место асистента за ужу научну област Телекомуникације, ужа област Радио комуникације.

Комисија даје предност кандидату Мајди Петрић, и то из следећих суштинских и формалних разлога:

- кандидат Никола Симић не испуњава формални услов, наведен у тексту конкурса, да има положене испите из предмета из уже научне области Радио комуникације, док га кандидаткиња Мајда Петрић испуњава;
- кандидаткиња Мајда Петрић оријентисана је на рад у ужој научној области Радио комуникација, којом се баве чланови Катедре за телекомуникације на смеру за Радио комуникације, док се кандидат Никола Симић углавном оријентисао на област обраде слике, којом се не баве чланови Катедре за телекомуникације на смеру за Радио комуникације;
- кандидаткиња Мајда Петрић уписана је на докторске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, на модулу Телекомуникације, област Радио комуникације, и до сада је испољила одличну сарадњу са члановима Катедре;
- кандидат Никола Симић уписан је на докторске студије на Електронском факултету Универзитета у Нишу, на модулу Телекомуникације што представља озбиљан проблем из следећих разлога:
 - дислоцираност студија (Електронски факултет Универзитета у Нишу) и радног места за које конкурише (на Електротехничком факултету Универзитета у Београду) може, по мишљењу потписника реферата, бити препрека да кандидат квалитетно обавља послове и радне задатке асистента на Електротехничком факултету у Београду;
 - неслагање научних области којима се баве чланови Катедре за телекомуникације на смеру Радио комуникације и области којима се углавном бави кандидат (обрада слике) не даје простор за ангажовање кандидата у научноистраживачком раду из области Радио комуникација на Катедри за телекомуникације;
- кандидаткиња Мајда Петрић има трогодишње искуство у настави на Катедри за телекомуникације, где је показала завидан квалитет рада, укључујући успешно држање рачунских и лабораторијских вежби из предмета Радио комуникације, Усмерене радио везе и Радиотехника, као и лабораторијских вежби из предмета: Радио системи, Јавни мобилни системи, Телекомуникациони системи, Бежичне мреже, Телекомуникације 1 и Телекомуникације 3.

На основу свега изложеног, Комисија има част и задовољство да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да **Мајду А. Петрић**, мастер инжењера електротехнике и рачунарства, изабере у звање асистента са пуним радним временом, на три године, при Катедри за телекомуникације Електротехничког факултета у Београду.

Dr. Jovana Marjanovic
M. Neshkovic

У Београду, 25. јануар 2016. године.

Чланови Комисије:

M. Neshkovic

др Александар Нешковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

M. Neshkovic

др Наташа Нешковић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

N. Tomasevic

др Никола Томашевић, научни сарадник
Институт Михајло Пупин у Београду