

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На 845. седници Изборног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду, одржаној 12. новембра 2019. године, именовани смо за чланове Комисије за избор АСИСТЕНТА са пуним радним временом, за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси. Одговарајући конкурс објављен је у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“, број 857, дана 27. новембра 2019. године. Пошто смо прегледали пријаву, имамо част да Изборном већу поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за асистента пријавила се само једна кандидаткиња, Јована Петровић (рођена Перовић), мастер инжењер електротехнике и рачунарства, која је приложила своју биографију, библиографију, уверење о завршетку основних академских и мастер студија на Електротехничком факултету у Београду, списак положених предмета са оценама на основним, мастер и докторским студија и уверење о држављанству Републике Србије.

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Јована Петровић (рођена Перовић) је рођена 30. јануара 1992. године у Краљеву, где је завршила основну школу као носилац Вукове дипломе и ученик генерације, и гимназију као носилац Вукове дипломе. Била је полазник Истраживачке станице Петница у Ваљевоу на семинару Математика. Имала је два рада на Петничким конференцијама 2008. и 2009. године који су објављени у Зборницима радова полазника. Рад из Петнице под називом „Геометрија маса“ објављен је и у Математичком часопису за ученике средњих школа „Тангента“. Током основне и средње школе учествовала је на такмичењима из математике и физике.

Електротехнички факултет у Београду уписала је 2011. године. Дипломирала је 1. јула 2015. године на Одсеку за телекомуникације, Смер микроталасна техника са просечном оценом 9,87, по четворогодишњем студијском програму. Дипломски рад, „Антенски симетризатори“, одбранила је са оценом 10, а ментор рада је био др Драган Олћан, ванредни професор. По дипломирању проглашена је за студента генерације на Одсеку за телекомуникације. Тим поводом је, од компаније Лого из Београда, добила наградно путовање у Јапан у посету компанији Furukawa, где је обишла неке од развојних центара и производних погона. Током основних и мастер академских студија радила је као демонстратор на Електротехничком факултету на предметима Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Микроталасна техника и Микроталасна електроника.

Мастер академске студије на Смеру за микроталасну технику је завршила 5. септембра 2016. године са просечном оценом 10, по једногодишњем студијском програму. Мастер рад, „Слабљење електромагнетских таласа у стохастичким срединама“, одбранила је са оценом 10, а ментор рада је био др Драган Олћан, ванредни професор. Рад је добио другу Пупинову награду Матице српске, која се додељује у сваке три године за дипломске, мастер, магистарске и друге научне радове студената који представљају допринос техничким и природно-математичким дисциплинама.

Докторске студије на Електротехничком факултету уписала је школске 2016/17. године. Положила је све испите са оценом 10 и објавила 11 научних радова, од чега један у врхунском међународном часопису.

Током основних академских студија положила је следеће предмете са Катедре за општу електротехнику: Основе електротехнике 1 и 2, Практикум из Основа електротехнике 1 и 2, Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике, Електромагнетика, Теорију електричних кола, Микроталасну технику, Микроталасну електронику, Микроталасна мерења, Антене и простирање, Микроталасна пасивна кола, Електромагнетску компатибилност и Софтверске алате за пројектовање антена. Основе електротехнике 2 је положила са оценом 9, док је остале предмете положила са оценом 10.

Током мастер академских студија положила је следеће предмете са Катедре за општу електротехнику са оценом 10: Испитивање електромагнетске компатибилности, Моделовање и симулацију електромагнетских поља, Основне оптимизационе алгоритме у инжењерству, Формирање микроталасних слика и Миллиметарске таласе.

Током докторских академских студија положила је следеће предмете са Катедре за општу електротехнику: Метод момената у електромагнетици, Микроталасну технику, Електромагнетику, Микроталасну електронику, РФ и микроталасне филтре, Анализу и синтезу антена, Електромагнетску компатибилност и интегритет сигнала и Метод коначних елемената у електромагнетици. Све предмете докторских студија положила је са оценом 10.

1.2. Наставна делатност

Јована Петровић учествује у извођењу рачунских и лабораторијских вежби на основним и мастер академским студијама из предмета:

- Основи електротехнике 1 и 2,
- Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике,
- Микроталасна техника,
- Основни оптимизациони алгоритми у инжењерству и
- Инжењерски оптимизациони алгоритми.

У оцењивању од стране студената Јована Петровић је у школској 2016/17. години имала просечну оцену 4,47, у школској 2017/18. години 4,73, а у школској 2018/19. просечну оцену 4,81 (оцене су од 1 до 5).

1.3. Научно-стручна делатност

Јована Петровић (рођена Перовић) је објавила следеће радове.

Рад у врхунском међународном часопису (M21)

[1] Jovana G. Perović, Dragan I. Olčan, Branko M. Kolundžija, Antonije R. Djordjević, "A Singularity Cancellation Transformation for Entire Domain Analysis of 2 D Structures with High Precision Integration," *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, ISSN: 1558-2221, Vol. 67, No. 4, April 2019, pp. 2522-2533, DOI: 0.1109/TAP.2019.2891401, IF = 4.435.

Рад у домаћем часопису (M52)

[2] Jovana G. Perovic, Dragan I. Olcan, "The Excess Attenuation of Electric Field in the Presence of Deciduous Trees," *Telfor Journal*, Vol. 9, No. 1, pp. 55-60, 2017.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

[3] D. Olčan, J. Perović, B. Kolundžija, A. Djordjević, "Recent advances in entire-domain analysis of 2 D structures using method of moments," *Proceedings of 2019 ICEAA International conference on electromagnetics in advanced applications*, Granada, Spain, September 9-13, 2019, pp. 1111-1115.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

[4] B. Kolundzija, M. Kostic, A. Krneta, D. Olcan, J. Perovic, S. Savic, M. Ilic, "From low to ultra high order basis functions: general approach for highly accurate and efficient EM modeling," *Proceedings of 2019 ICEAA*

International conference on electromagnetics in advanced applications, Granada, Spain, September 9-13, 2019, pp. 369.

Саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33)

- [5] Jovana Perovic, Dragan Olcan, "The excess attenuation of electric field in the presence of deciduous trees", *Telecommunications Forum (TELFOR)*, 2016 24th, 22-23 Nov. 2016, Belgrade.
- [6] Jovana Perovic, Dragan Olcan, Branko Kolundzija, "The excess attenuation of propagating wave in the presence of human crowds", *Antennas and Propagation (EUCAP)*, 2017 11th European Conference on, Paris, France.
- [7] Dragan Olcan, Jovana Perovic, Jasmin Music, Branko Kolundzija, "Paralellization Efficiency of 2D MoM Code with Higher Order Basis Functions", *2017 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting*, July 9-14, 2017, San Diego, CA, USA.
- [8] D. Olcan, J. Perovic, A. Krneta and B. Kolundzija, "Accuracy of surface current approximation using Legendre polynomials for 2 D TM scattering," *2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting*, Boston, MA, USA, July 2018, pp. 2435-2436.
- [9] Jovana G. Perović, Dragan I. Olćan, "An Entire Domain Analysis of Very Large 2 D Scatterers in TM mode Using Gegenbauer Polynomials," *2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting*, 7-12 July 2019, Atlanta, Georgia, U.S.A.
- [10] J. Perović, D. Olćan, "An entire-domain analysis of 2-D structures with closed cross-sections using high-precision integration," *Proceedings of 2019 ICEAA International conference on electromagnetics in advanced applications*, Granada, Spain, September 9-13, 2019, pp. 328-330.

Саопштење са скупа од националног значаја штампано у целини (M63)

- [11] J. Г. Перовић и Д. И. Олћан, „3D моделовање антенских симетризатора“, *ЕТРАН 2015*, 59. Конференција за електронику, телекомуникације, рачунарство, аутоматiku и нуклеарну физику, Сребрно језеро, 8-11. Јун. 2015, секција за антене и простирање, АР1.6.1-6.

Учешће на пројектима

- [1] Бранко Колунџија, ред. проф. (руководилац пројекта), "Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ICT", ТР-32005, почетак пројекта: 2011. година, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Јована је коаутор три техничка решења.

1.4. Остали подаци

Из свих предмета уже научне области из којих се тражи просечна оцена за овај избор (Основи електротехнике 1 и 2, Теорија електричних кола, Електромагнетика, Микроталасна техника, Микроталасна електроника, Антене и простирање, Електромагнетска компатибилност и Основни оптимизациони алгоритми у инжењерству) има просечну оцену 9,89.

2. Закључак и предлог

На конкурс за избор асистента са пуним радним временом, за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси, јавила се једна кандидаткиња, Јована Петровић (рођена Перовић). Из документације коју је кандидаткиња поднела, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу, 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 27. септембра 2019. године донело Наставно-научно веће Електротехничког факултета.

Прва два потписника извештаја познају кандидаткињу као интелигентну, вредну, савесну и комуникативну особу, са којом су имали задовољство да сарађују током претходне три године на Електротехничком факултету у Београду.

Стога Комисија има част и задовољство да предложи Изборном већу Електротехничког факултета да Јовану Петровић изабере у звање асистента за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси.

У Београду, 17. децембра 2019. године.

Чланови Комисије:



др Драган Олђан, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



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



др Горан Т. Борђевић, редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет