

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

На 878. седници Изборног већа Универзитета у Београду – Електротехничког факултета, одржаној 11. октобра 2022. 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 1011, дана 26. октобра 2022. године. Пошто смо прегледали пријаву, имамо част да Изборном већу поднесемо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за асистента пријавио се само један кандидат, Дарко Нинковић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, који је приложио своју биографију, библиографију, уверење о завршетку основних академских и мастер студија на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету, списак положених предмета са оценама на основним, мастер и докторским академским студијама, уверење о статусу студента докторских студија на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету и уверење о држављанству Републике Србије.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Број 1328/5
29-11-2022 20 год.
БЕОГРАД

Дарко Нинковић је рођен 18. јула 1995. године у Београду. У истом граду је завршио основну школу „Јосиф Панчић“ и Тринаесту београдску гимназију (обе школе је завршио као носилац Вукове дипломе и ученик генерације). Као ученик наведених школа освајао је награде и признања на државним такмичењима, међу којима су и две прве и једна трећа награда на државним такмичењима из математике ученика средњих школа.

На Електротехнички факултет Универзитета у Београду уписао се школске 2014/15. године. Основне академске студије је завршио 2018. године на студијском програму Електротехника и рачунарство, модул Телекомуникације и информационе технологије – смер Микроталасна техника, са просечном оценом 9,93. Дипломски рад „Оптимизација низа микротракастих антена“ одбранио је са оценом 10. Теленор фондација му је 2018. године доделила награду Проф. др Илија Стојановић за најбољег студента који је дипломирао на модулу за Телекомуникације и информационе технологије Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Током основних академских студија био је ангажован као демонстратор на предмету Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике.

Мастер академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је 2018. године на модулу Микроталасна техника. Мастер академске студије је завршио 2019. године са просечном оценом 10,00. Мастер рад „Решавање комбинаторних електромагнетских проблема генетичким алгоритмом“ одбранио је са оценом 10. Рад је освојио трећу Пупинову награду Матице српске, која се додељује сваке три године за дипломске, мастер, магистарске и друге научне радове студената који представљају допринос техничким и природно-математичким дисциплинама.

Докторске академске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду уписао је школске 2019/20. године на модулу Микроталасна техника. Положио је девет испита са оценом 10. Као студент докторских студија освојио је трећу награду у професионалној категорији на међународној Олимпијади из криптографије (NSUCRYPTO) 2021. године.

Током основних академских студија положио је следеће предмете са Катедре за општу електротехнику: Основе 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 положио са оценом 9, док је остале предмете положио са оценом 10.

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

Током докторских академских студија положио је следеће предмете са Катедре за општу електротехнику са оценом 10: Електромагнетику, Метод момената у електромагнетици, Микроталасну технику, Микроталасну електронику, Метод коначних елемената у електромагнетици, Напредне технике за микроталасно формирање слике и Електромагнетску компатибилност и интегритет сигнала.

1.2. Наставна делатност

Дарко Нинковић је од 1.2.2019. године био ангажован на Електротехничком факултету Универзитета у Београду као сарадник у настави при Катедри за општу електротехнику.

Од 21.2.2020. године је ангажован на Електротехничком факултету Универзитета у Београду као асистент при Катедри за општу електротехнику.

Дарко Нинковић је учествовао у извођењу рачунских и лабораторијских вежби на основним и мастер академским студијама из следећих предмета:

- Основи електротехнике 1,
- Основи електротехнике 2,
- Лабораторијске вежбе из Основа електротехнике,
- Практикум из Основа електротехнике 2,
- Микроталасна техника,
- Моделовање и симулација електромагнетских поља,
- Електромагнетска компатибилност и
- Инжењерски оптимизациони алгоритми.

У оцењивању од стране студената Дарко Нинковић је у школској 2019/20. години имао пондерисану просечну оцену 4,56, у школској 2020/21. години 4,88, а у школској 2021/22. години 4,91. У Табели I дати су резултати анкета за појединачне предмете у којима је учествовало више од 10 студента.

Био је члан четири комисије за одбрану завршног рада и једне комисије за одбрану завршног мастер рада.

Табела I. Анкета о вредновању педагошког рада сарадника у школској 2019/20, 2020/21 и 2021/22.

Семестар у школској години	Шифра предмета	Број учесника анкете	Пондерисана просечна оцена
зимски 2019/20.	13E071OE1	45	4,46
летњи 2019/20.	13E071OE2	77	4,62
зимски 2020/21.	13E071OE1	39	4,74
зимски 2020/21.	19E071OE1	178	4,90
летњи 2020/21.	13E071OE2	87	4,79
летњи 2020/21.	19E071OE2	305	4,92
зимски 2021/22.	19E071OE1	193	4,91

1.3. Научно-стручна делатност

Дарко Нинковић је коаутор једног рада у домаћем часопису, три саопштења са међународних скупова штампаних у целини и једног саопштење са скупа од националног значаја штампаног у целини.

Учесник је три научна пројекта.

Рад у домаћем часопису (M53)

- [1] **D. Ninković**, D.Olćan, "Genetic Algorithm Applied to Discrete Optimization of Band-Pass Microwave Filter," *TELFOR JOURNAL*, Vol. 13, No. 1, pp. 19 - 24, 2021.

Саопштења са међународних скупова штампаних у целини (M33)

- [2] **D. Ninković**, D.Olćan, "Genetic Algorithm Applied to Discrete Optimization of Band-Pass Microwave Filter," *2020 28th Telecommunications Forum (TELFOR), IEEE*, Belgrade, Serbia, 2020.
- [3] **D. Ninković**, S. Savić, M. Ilić, "Comparison of Discontinuous Galerkin and Continuous Finite Element Methods in Analysis of a 2-D Magnetostatic Problem," *2021 29th Telecommunications Forum (TELFOR), IEEE*, Belgrade, Serbia, 2021.
- [4] D. Olćan, **D. Ninković**, Z. Stanković, N. Dončov, B. Kolundžija, "Training of Deep Neural Networks With up to 10 Million Antennas," *2022 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting*, 10-15 July 2022, Denver, Colorado, U.S.A.

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

- [5] M. Nikolić Stevanović, **D. Ninković**, T. Singh, B. Ninković, M. Tasić, and B. Kolundžija, "Application of microwave imaging for brain diagnostics," *9th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IcEtran 2022*, Novi Pazar, Serbia, 2022.

Учешће на пројектима

- [1] Драган Олћан, проф. др (руководилац пројекта), "Оптимизациони алгоритми за анализу електромагнетског зрачења," OPAL-ESA сарадња са дијаспором, Фонд за науку Републике Србије.
- [2] Бранко Колунџија, проф. др (руководилац пројекта), "Алгоритми и софтвер за симулације у фреквенцијском и временском домену RF подсистема и електромагнетских сензора у ИСТ," TP-32005, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- [3] Бранко Колунџија, проф. др (руководилац пројекта), "Паметно окружење за 3D ЕМ симулације у IoT и 5G," Иновациони фонд Републике Србије – сарадња науке и привреде.

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, јавио се само један кандидат, Дарко Нинковић. Из документације коју је кандидат поднео, Комисија констатује да кандидат 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 27. септембра 2019. године донело Наставно-научно веће Електротехничког факултета.

Прва два потписника извештаја познају кандидата 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 Дарка Нинковића изабере у звање асистента за ужу научну област Електромагнетика, антене и микроталаси.

У Београду, 15. новембра 2022. године.

Чланови Комисије:



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



др Слободан Савић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Јелена Радић, ванредни професор
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука