

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај комисије за избор Марије Костић у звање истраживач-сарадник.

Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду бр. 1470/25 од 10.10.2023 године, која је донета на 890. седници, одржаној дана 10.10.2023. године, на основу члана 44. Статута Универзитета у Београду - Електротехничког факултета, а у складу са чланом 76. став 2, члановима 78. и 85-90. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије“ бр. 49/2019-3), образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за избор кандидаткиње Марије Костић у звање истраживач-сарадник у следећем саставу:

1. др Бошка Николића, редовни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Београду;
2. др Милоша Цветановића, ванредни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Београду;
3. др Вука Батановића, научни сарадник, Иновациони центар Електротехничког факултета у Београду.

По пријему документације од значаја, Комисија је обавила анализу стручних и научних активности и резултата кандидата, на основу чега Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду, подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број 1470/25-1
29-12-2023 20. год.
БЕОГРАД

I Биографски подаци

Марија Костић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства и мастер инжењер информационих технологија, рођена је 23.05.1997. године у Београду. Основну школу „Аца Милосављевић“ у Београду завршила је као носилац Вукове дипломе и Ђак генерације. Након тога је уписала „Прву спортску кошаркашку гимназију“ у Београду коју је завршила такође као Ђак генерације.

Основне студије на Електротехничком факултету у Београду уписала је 2015. године на студијском програму Софтверско инжењерство. Дипломирала је 2019. године са просечном оценом 9,96 као најбољи студент на студијском програму. Дипломски рад на тему „Софтверски систем за визуелизацију података коришћењем мапа“ под менторством доц. др Дражена Драшковића одбранила је у септембру 2019. године са оценом 10. Током основних студија била је ангажована као студент демонстратор на Катедри за рачунарску технику и информатику. Добитница је студентске стипендије и стипендије за изузетно надарене ученике и студенте Министарства просвете, као и награде задужбине „Гордана Локић Кашиковић и Драгиша Кашиковић“. Два пута је представљала факултет на Међународном сусрету студената електротехнике – Електријади.

Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2019. године на Модулу за софтверско инжењерство. Положила је све испите са

просечном оценом 10,0. Мастер рад на тему „Примена техника машинског учења и анализе социјалних мрежа у предвиђању исхода тениских мечева“ под менторством доц. др Дражена Драшковића одбранила је у септембру 2020. године са оценом 10. Такође је у октобру 2019. године уписала мастер академске студије у оквиру Мастер 4.0 програма Напредне информационе технологије у дигиталној трансформацији на Модулу анализа података као студент прве генерације. Положила је све испите са просечном оценом 9.9. Мастер рад на тему „Једнојезична, вишејезична и међујезична класификација коментара из програмског кода“ под менторством др Бошка Николића одбранила је у априлу 2023. године са оценом 10.

Током студија је обавила више стручних пракси као софтверски инжењер, и то: 2019. године у Развојном центру компаније Мајкрософт у Београду и у компанији Гугл у Цириху, 2021. године у компанији Гугл у Амстердаму и 2022. године у компанији Квадратур у Лондону и компанији Гугл у Цириху.

Докторске академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Софтверско инжењерство, је уписала 2020. године. Положила је све испите са оценом 10. Област њеног научног рада је примена обраде природних језика у решавању проблема у софтверском инжењерству. У звање истраживач-приправник изабрана је 21. јануара 2021. године. Од марта 2021. је запослена у Иновационом центру Електротехничког факултета у Београду као истраживач. Учествовала је у пројекту „Нова решења у развоју софтвера заснована на сличности текста“ (*AVANTES*) који је финансиран од стране Фонда за науку Републике Србије. Ауторка је више радова објављених у научним часописима и на међународним конференцијама.

Кандидаткиња је пријавила тему докторске дисертације са називом „Интелигентни систем за семантичку претрагу програмског кода“ (енгл. *Intelligent system for semantic search of source code*) под менторством др Бошка Николића, редовни професор. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације Марија Костић усвојен је на 888. седници Наставно-научног већа Електротехничког факултета 04.07.2023. године. Веће научних области техничких наука Универзитета у Београду дало је сагласност на Одлуку Наставно-научног већа Електротехничког факултета о прихватању теме докторске дисертације на седници одржаној 11.09.2023. године.

II Преглед научног и стручног рада кандидаткиње

У складу са категоризацијом публикација Министарства просвете, науке и технолошког развоја, кандидаткиња Марија Костић има 5 објављених публикација:

Категорија M20: Радови објављени у часописима међународног значаја

- [1] M. Kostić, V. Batanović, and B. Nikolić, “Monolingual, multilingual and cross-lingual code comment classification,” *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, vol. 124, no. 106485, 2023. ISSN 0952-1976, doi: <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106485>. (M21a)

Категорија М30: Зборници међународних научних скупова

- [1] **M. Kostić**, A. Sribljanović, V. Batanović, and B. Nikolić, “Code Comment Classification Taxonomies,” *Proceedings of the 9th International Conference IcETLAN 2022*, pp. 1—6, 6.-9. June 2022, Novi Pazar, 2022. (M33)
- [2] M. Obradović, **M. Kostić**, B. Knežević, and D. Drašković, “An overview of software code review tools and the possibility of their application in teaching at the School of Electrical Engineering in Belgrade,” *Proceedings of the 9th International Conference IcETLAN 2022*, pp. 1—6, 6.-9. June 2022, Novi Pazar, 2022. (M33)
- [3] **M. Kostić**, M. Petrović and D. Drašković, “Deep Convolutional Neural Networks for COVID’19 detection from CT scans: A survey,” *Proceedings of the 11th International Conference on Information Society and Technology (ICIST)*, pp. 143—148, 7.-10. March 2021, Kopaonik, 2021. (M33)
- [4] **M. Kostić** and D. Drašković, “Complex Network Analysis of Women's Singles Tennis Matches,” *Proceedings of the 28th Telecommunications Forum (TELFOR)*, pp. 1—4, 24.-25. November 2020, Belgrade, 2020. (M33)

III Оцена испуњености формалних услова за стицање истраживачког звања

Према одредбама Закона о науци и истраживањима, кандидаткиња Марија Костић испунила је све формалне услове по тачкама Закона за избор кандидата у звање истраживач-сарадник.

Кандидаткиња Марија Костић је тренутно студент докторских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. На свим степенима студија остварила је високу укупну просечну оцену (9,96 на основним студијама, 10,0 на мастер студијама, 10,00 на докторским студијама). Тему докторске дисертације под називом „Интелигентни систем за семантичку претрагу програмског кода“ (енгл. *Intelligent system for semantic search of source code*) пријавила је у под менторством др Бошка Николића, ванредни професор. Веће научних области техничких наука на својој седници одржаној 11.09.2023. године је дало сагласност на Одлуку Наставно-научног већа Електротехничког факултета о прихватању теме докторске дисертације.

Марија Костић је до сада објавила 5 научних публикација, међу којима су један рад у часопису са SCI листе и четири рада на међународним конференцијама.

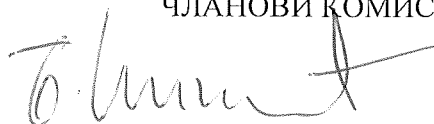
IV Закључак и предлог

На основу поднете документације, Комисија закључује да кандидаткиња Марија Костић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, мастер инжењер информационих технологија и студент докторских студија, задовољава све законске, формалне и суштинске услове за избор у звање истраживач-сарадник. Кандидаткиња Марија Костић је у свом раду показала висок ниво научно-истраживачке зрелости, самосталности, критичности и оригиналности, као и спремности за мултидисциплинарну сарадњу и тимски рад.


Имајући у виду наведено, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да се кандидаткињи Марији Костић одбори избор у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 28.12.2023.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Бошко Николић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Милош Цветановић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Вук Батановић, научни сарадник
Иновациони центар Електротехничког факултета у Београду