

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај комисије за избор Лазара Смиљковића у звање истраживач-сарадник.

Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду бр. 2232/30, која је донета на 921. седници, одржаној 09.12.2025, образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за избор кандидата Лазара Смиљковића у звање истраживач-сарадник у следећем саставу:

1. др Марко Мишић, ванредни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Београду,
2. др Јелица Протић, редовни професор, Електротехнички факултет Универзитета у Београду,
3. др Владимир Ковачевић, научни сарадник, Истраживачко-развојни институт за вештачку интелигенцију Србије.

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 2232/30-1
11 12 2025 год.
БЕОГРАД

1. БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Лазар Смиљковић рођен је 11.04.1998. у Крушевцу, Република Србија. Основну школу „Миодраг Чајетинац Чајка“ и гимназију „Вук Караџић“ завршио је у Трстенику, оба пута као носилац Вукове дипломе и ученик генерације. Током школовања освојио је дванаест награда на државним такмичењима из математике, физике и информатике.

Након завршене средње школе, 2017. године уписао је Електротехнички факултет Универзитета у Београду, студијски програм Софтверско инжењерство. Дипломирао је 2021. године са просеком 9,93. Дипломски рад, под називом „Реализација веб система за квиз Стигни ме ако знаш“ и под руководством др Дражена Драшковића, одбранио је са оценом 10.

Дипломске академске – мастер студије уписао је 2021. године на Електротехничком факултету у Београду, модул Софтверско инжењерство. Мастер студије је завршио 2022. године са просечном оценом 10,00. Завршни рад, под називом „Софтверски модул за анализу изворних података о комуникационим активностима у рачунарским мрежама“ и под руководством др Славка Гајина, одбранио је са оценом 10.

Докторске академске студије уписао је 2022. године на Електротехничком факултету у Београду, модул Софтверско инжењерство, под менторством др Марка Мишића. Положио је све испите са просечном оценом 10,00. Коаутор је на раду у часопису са *impact* фактором и објавио је 7 научних радова на домаћим и страним конференцијама као аутор или коаутор.

Током студирања је три године био ангажован као студент демонстратор на више предмета са Катедре за рачунарску технику и информатику. Од 2022. године запослен је као *full stack* програмер у фирми *Soneco*, а од јануара 2023. је запослен као истраживач приправник на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Током лета 2024. године боравио је у Кини на „2024 BGI International Summer Workshop & ICG 19 Youth Symposium“ где је и презентовао резултате својих истраживања. Био је учесник на међународном пројекту „Razvoj novih algoritama za OMICS podatke (ETF-OMICS)“ 2023-2024. године током ког је сарађивао са

колегама из страних и домаћих компанија у развоју алгоритама за обраду података из области просторне транскриптомике.

Кандидат је пријавио тему докторске дисертације „Развој и евалуација метода за анализу и унапређење квалитета података просторне транскриптомике“ (енг. „*Development and evaluation of methods for analyzing and improving the quality of spatial transcriptomics data*“) под менторством проф. др Марка Мишића. Извештај Комисије о оцени научне заснованости теме докторске дисертације Лазара Смиљковића усвојен је на 917. седници Наставно-научног већа Електротехничког факултета одржаној 09.09.2025. 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 24.10.2025. године.

2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Лазар Смиљковић је објавио један рад у часопису M23 категорије, као и 7 конференцијских радова. Списак објављених радова, у складу са категоризацијом публикација Министарства просвете, науке и технолошког развоја, дат је у наставку.

Радови објављени у научним часописима међународног значаја, категорије M20

1. S. Branković, **L. Smiljković**, P. Obradović, M. Radonjić, M. Mišić, **Fast Parallel CPU-GPU Approximate Spectral Clustering for Transcriptomics Data**, INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL PROGRAMMING, Vol. 53, No. 5, pp. 1 - 25, Jan, 2025. [ISSN: 1573-7640, M23, IF₂₀₂₄=0.9]

Радови са међународних научних скупова, категорије M30:

1. **L. Smiljković**, M. Radonjić, M. Mišić, M. Tomašević, **Comparing Python Code Parallelization Techniques for Spatial Transcriptomics Data**, XXXI Telecommunications forum Telfor 2023, Društvo za telekomunikacije, Belgrade, Nov, 2023 [M33]
2. **L. Smiljković**, P. Obradović, M. Mišić, V. Kovačević, **Incorporating Practical Single Cell and Spatial Transcriptomics Analysis in a Bioinformatics Course**, 2024 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), IEEE, Nis, Serbia, Jun, 2024 [M33]
3. M. Mišić, **L. Smiljković**, P. Obradović, **Spectral Clustering for Transcriptomics Data: an Approximate Column Sampling Approach on the GPU**, 5th Belgrade Bioinformatics Conference – BelBi 2024, Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering, University of Belgrade, Belgrade, Serbia, Jun, 2024 [M34]

Радови са националних научних скупова, категорија M60:

1. **Л. Смиљковић**, М. Мишић, П. Вулетић, С. Гајин, **Софтверски алат за анализу изворних података о комуникационим активностима у рачунарским мрежама**, Зборник радова, LXVII конференција ЕТРАН, Друштво за ЕТРАН, Источно Сарајево, Босна и Херцеговина, Јун, 2023 [M63]
2. **Л. Смиљковић**, М. Мишић, Д. Драшковић, **Упоредивање модела машинског учења на примеру биоинформатичких података**, Зборник радова 30. ИКТ конференције "YU INFO 2024", pp. 187 - 191, Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Мај, 2024 [M63]
3. **Л. Смиљковић**, М. Мишић, В. Ковачевић, **Евалуација статистичких метода импутације гена у подацима просторне транскриптомике**, Зборник радова 31. ИКТ конференције "YU INFO 2025", Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Мај, 2025 [M63]

4. Л. Смиљковић, М. Мишић, Ј. Протић, **Мастер студијски програми из биоинформатике у Србији и свету**, Зборник радова, LXIX конференција ЕТРАН, Друштво за ЕТРАН, Чачак, Србија, Јун, 2025 [М63]

Пројекти:

1. Л. Смиљковић (учесник), М. Мишић (руководилац), **Razvoj novih algoritama za OMICS podatke (ETF-OMICS)**, на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, финансираног од стране COMPLETE GENOMICS Inc., пројекат број 1847, 2022-2024.

3. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ ФОРМАЛНИХ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ИСТРАЖИВАЧКОГ ЗВАЊА

Према одредбама Закона о науци и истраживањима, кандидат Лазар Смиљковић испунио је све формалне услове за избор кандидата у звање истраживач-сарадник.

Кандидат Лазар Смиљковић је тренутно студент докторских студија на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Положио је све испите на докторским студијама са оценом 10. Пријавио је тему докторске дисертације „Развој и евалуација метода за анализу и унапређење квалитета података просторне транскриптомике“ (енг. „*Development and evaluation of methods for analyzing and improving the quality of spatial transcriptomics data*“) под менторством проф. др Марка Мишића. Веће научних области техничких наука на електронској седници одржаној 24.10.2025. године је дало сагласност на Одлуку Наставно-научног већа Електротехничког факултета о прихватању теме докторске дисертације.

Лазар Смиљковић је до сада објавио један рад у часопису М23 категорије, као и 7 конференцијских радова на међународним и националним конференцијама.

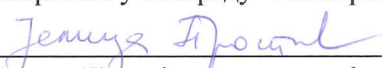
4. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу поднете документације, Комисија закључује да кандидат Лазар Смиљковић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства и студент докторских студија, задовољава све законске, формалне и суштинске услове за избор у звање истраживач-сарадник. Стога, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Електротехничког факултета у Београду да се кандидату Лазару Смиљковићу одобри избор у звање истраживач-сарадник.

У Београду, 11.12.2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:


др Марко Мишић, ванредни професор,
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет


др Јелица Протић, редовни професор,
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет


др Владимир Ковачевић, научни сарадник,
Истраживачко-развојни институт за вештачку интелигенцију Србије