

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање АСИСТЕНТА са пуним радним временом за ужу научну област РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА (2 извршиоца).

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета донете на 889. седници одржаној дана 12. 9. 2023. године, а по објављеном конкурс за избор два (2) асистента на одређено време од три године са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс, који је расписан у публикацији Националне службе за запошљавање „Послови“ број 1059 од 27. 9. 2023. године, пријавила су се двојица кандидата и то:

1. Милаковић Адриан, мастер инжењер електротехнике и рачунарства, и
2. Обрадовић Предраг, мастер инжењер електротехнике и рачунарства.

Након прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Број 1230/5-1
09-11-2023 20____ год.
БЕОГРАД

I. Адриан Милаковић, маст. инж. ел. и рач.

I.A. Биографски подаци

Адриан Милаковић рођен је 1995. године у Бања Луци, Босна и Херцеговина. Девету београдску гимназију „Михаило Петровић Алас“, природно-математичког смера, завршио је 2014. године са одличним успехом. Током средње школе учествовао је и освајао награде на такмичењима из математике.

Након завршене средње школе, уписао се на Електротехнички факултет у Београду, студијски програм Електротехника и рачунарство, а дипломирао на Модулу за рачунарску технику и информатику 2018. године са просечном оценом 9,22. Дипломски рад одбранио је са оценом 10.

Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за рачунарску технику и информатику уписао је у октобру 2018. године, а завршио 2020. са просечном оценом 10,00. Мастер рад одбранио је са оценом 10.

Докторске академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је у октобру 2020. године на Модулу за рачунарску технику и информатику.

Током студија се сваке године такмичио на међународном сусрету студената „Електријада“ и освајао бројне награде, а касније је предводио тим из информатике

који је неколико пута освојио прво место у региону. Радио је као студент-демонстратор при Катедри за рачунарску технику и информатику. Од школске 2018/2019. године је запослен као сарадник у настави, а од школске 2020/2021. године као асистент на Електротехничком факултету Универзитета у Београду на Катедри за рачунарску технику и информатику.

Током рада на факултету, објавио је неколико научно-стручних радова, од чега је један у часопису са импакт фактором. Ангажован је на неколико научних пројеката, на комерцијалном пројекту Иновационог фонда – сарадња науке и привреде „CoCos.ai”, а већ неколико година учествује и као предавач у *UNDP* програму за ИТ преквалификацију.

1.Б. Подаци о научним радовима

Кандидат је коаутор једног рада у часопису међународног значаја са импакт фактором, једног рада на међународном научно-стручном скупу и три рада у зборницима радова националних конференција.

1.Б.1. Научни радови у часописима међународног значаја (M20)

- А. Milaković, D. Drašković, B. Nikolić, “**Visual Simulator for Mastering Fundamental Concepts of Machine Learning**,” *Applied Sciences*, Vol. 12, No. 24, pp. 1 - 22, Dec, 2022, impact factor: 2.838 (M22), DOI: <https://doi.org/10.3390/app122412974>

1.Б.2. Научни радови на међународним научно-стручним скуповима (M30)

- M. Vukasović, D. Miladinović, A. Milaković, P. Vuletić, Ž. Stanisavljević, “**Programming Applications Suitable for Secure Multiparty Computation Based on Trusted Execution Environments**,” *TELFOR 2022*, pp. 1 - 4, IEEE, Belgrade, Nov, 2022

1.Б.3. Научни радови на домаћим научно-стручним скуповима (M60)

- А. Милаковић, В. Јоцовић, Д. Драшковић, „Унапређење практичне наставе на предмету Интелигентни системи на Електротехничком факултету Универзитета у Београду,” Зборник радова 27. ИКТ конференције „ЈУ ИНФО 2021“, pp. 197 - 202, Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Маг, 2021
- У. Раденковић, В. Јоцовић, М. Мићовић, А. Милаковић, Д. Драшковић, „Скуп података софтверских клонова типа четири за обраду матрица,” Зборник радова 28. ИКТ конференције „ЈУ ИНФО 2022“, pp. 36 - 40, Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Маг, 2022
- Д. Драшковић, Ј. Цинцовић, Д. Мијаиловић, М. Вукасовић, В. Јоцовић, А. Милаковић, „Предвиђање успеха студената студијског програма Софтверско инжењерство техникама машинског учења,” Зборник радова 26. конференције „ЈУ ИНФО 2020“, pp. 219 - 224, Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Маг, 2020

1.B. Подаци о наставним активностима

1.B.1. Учешће у извођењу наставе

На Електротехничком факултету Адриан Милаковић ангажован је у настави на предметима: Објектно оријентисано програмирање, Објектно-оријентисано програмирање 1, Објектно-оријентисано програмирање 2, Интелигентни системи, Интелигентни сервиси и системи, Практикум из коришћења рачунара, Увод у рачунарство, Заштита података и Веб дизајн.

1.B.2. Оцене са студентских анкета

Просечне оцене на студентским анкетама за све предмете на којима је Адриан Милаковић био ангажован за школску 2020/21, 2021/22. и 2022/23. годину приказане су у табелама у наставку (само оцене са предмета на којима је анкету попунило бар 10 студената, оцене на скали 1 до 5):

Школска 2020/2021. година

Назив предмета	Тип наставе	Шифра предмета	Укупна просечна оцена
Објектно-оријентисано програмирање 1	вежбе	13E112001	4.63
Објектно оријентисано програмирање	вежбе	13E11200П	4.76
Интелигентни системи	вежбе	13E114ИС	4.40
Интелигентни системи	вежбе	13С113ИС	4.68
Објектно-оријентисано програмирање 2	вежбе	13E112002	4.78
Објектно-оријентисано програмирање 2	вежбе	13С112002	4.86
Заштита података	вежбе	13E1133П	4.74
Заштита података	вежбе	13С1143П	4.28
Веб дизајн	вежбе	13С112ВД	4.77

Школска 2021/2022. година

Назив предмета	Тип наставе	Шифра предмета	Укупна просечна оцена
Објектно-оријентисано програмирање 1	вежбе	13E112001	4.49
Објектно оријентисано програмирање	вежбе	13E11200П	4.30
Објектно оријентисано програмирање	вежбе	19E11200П	4.95
Интелигентни системи	вежбе	13E114ИС	4.89
Интелигентни системи	вежбе	13С113ИС	4.84
Објектно-оријентисано програмирање 2	вежбе	13E112002	4.81
Објектно-оријентисано програмирање 2	вежбе	13С112002	4.79
Заштита података	вежбе	13E1133П	4.74
Заштита података	вежбе	13С1143П	4.71
Веб дизајн	вежбе	13С112ВД	4.64

Школска 2022/2023. година

Назив предмета	Тип наставе	Шифра предмета	Укупна просечна оцена
Објектно-оријентисано програмирање 1	вежбе	13E112001	4.68
Објектно оријентисано програмирање	вежбе	19E11200П	4.88
Интелигентни системи	вежбе	13E114ИС	4.84
Интелигентни системи	вежбе	13C113ИС	4.81
Објектно-оријентисано програмирање 2	вежбе	13E112002	4.87
Објектно-оријентисано програмирање 2	вежбе	13C112002	4.84
Заштита података	вежбе	13E1133П	4.83
Заштита података	вежбе	13C1143П	4.67
Веб дизајн	вежбе	13C112ВД	4.70

1.В.3. Уџбеник и наставна литература

- П. Вулећић, Ж. Станисављевић, А. Милаковић, М. Вукасовић, „Заштита рачунарских система и мрежа приручник за лабораторијске вежбе“, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2021.
- Ж. Станисављевић, П. Вулећић, М. Вукасовић, А. Милаковић, „Заштита података приручник за лабораторијске вежбе“, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, 2021.

1.В.4. Учешће у формирању лабораторија

Адриан Милаковић је учествовао у формирању Лабораторије за информациону безбедност, а у оквиру пројекта унапређења високог образовања „Софтверско инжењерство и нове рачунарске технологије“ (СИНТРА), финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, био је ангажован у унапређењу лабораторијских вежби на предмету Интелигентни системи.

1.В.5. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова

Адриан Милаковић био је члан комисија у 64 завршна рада основних академских студија.

1.В.6. Учешће у другим факултетским активностима

Адриан Милаковић био је члан Комисије за спровођење пријемног испита.

1.Г. Подаци о професионалној делатности, признањима и наградама

1.Г.1 Учешће на пројектима

- “Belgrade Data Innovation Hub - EUROPEAN FEDERATION OF DATA-DRIVEN INNOVATION HUBS (EUIHubs4Data)”, Horizon Europe (2022 - данас)
- “CoCoS.ai”, Иновациони фонд – Сарадња науке и привреде (2021 - данас)

- “*Advancing novel textual similarity-based solutions in software development*” (AVANTES), Фонд за науку Републике Србије, Програм развоја вештачке интелигенције (2020 - 2022)
- “Пројекат за преквалификације у ИТ сектору”, UNDP (2019 - данас)

2.Г.2 Признања и награде

- Једна златна (2017.) и једна сребрна (2018.) медаља, као такмичар, и три златне (2019, 2022. и 2023.) медаље, као вођа екипе, на такмичењима из информатике на међународним сусретима студената електротехнике и рачунарства „Електријада“.

1.Д. Оцена испуњености услова

Кандидат Адриан Милаковић је показао изванредан успех на свим нивоима студија, са просечном оценом 9,22 на основним академским студијама и просечном оценом 10 на мастер академским студијама. Има оптерећење у настави од 10 часова просечно недељно, на предметима из области Софтверског инжењерства и Рачунарске технике и информатике. Тренутно је ангажован на седам предмета на аудиторним и лабораторијским вежбама. Адриан Милаковић има одличне просечне оцене на студентским анкетама које се крећу у опсегу од 4,28 до 4,89. Адриан је коаутор пет научних радова, од којих је један из категорије M22, као и два приручника за лабораторијске вежбе. Због свега наведеног, сматрамо да кандидат Адриан Милаковић испуњава све потребне услове за звање асистента за ужу научну област Рачунарска техника и информатика.

2. Предраг Обрадовић, маг. инж. ел. и рач.

2.А. Биографски подаци

Предраг Обрадовић рођен је 1995. године у Београду. Математичку гимназију у Београду завршио је као носилац Вукове дипломе 2014. године. Дипломирао је у септембру 2018. године на студијском програму Софтверско инжењерство Електротехничког факултета Универзитета у Београду, са просечном оценом 9,91. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за софтверско инжењерство уписао је у октобру 2018. године. Мастер рад одбранио је 21. септембра 2020. године, са оценом 10, и укупном просечном оценом на мастер студијама 10,0. Докторске академске студије на Електротехничком факултету у Београду уписао је школске 2020/21. године на Модулу за рачунарску технику и информатику.

Од децембра 2018. године запослен је као сарадник у настави на Катедри за рачунарску технику и информатику Електротехничког факултета Универзитета у Београду, а од децембра 2020. године изабран је у звање асистента на истој катедри. Учествује у одржавању наставе на већем броју предмета на основним и мастер академским студијама.

Током рада на факултету, био је аутор и коаутор већег броја научно-стручних радова, од чега су три публикована у часописима са импакт фактором. Ангажован је на “*ETF-OMICS*” међународном пројекту из области биинформатике. Представљао је Србију 2018. године у оквиру програма за стручно усавршавање студената мастер и докторских студија “*Seeds for the future*” компаније *Huawei*. У јулу 2022. године похађао

je "Advanced Computer Architecture and Compilation for High-performance Embedded Systems" (ACACES) летњу школу HIPEAC асоцијације, а у јулу 2023. године "Computer architecture for HPC and AI" летњу школу удружења ACM.

2.Б. Подаци о научним радовима

Кандидат је коаутор три рада у међународним часописима са импакт фактором, пет радова у зборницима радова међународних научно-стручних скупова и два рада у зборницима радова националних конференција.

2.Б.1. Научни радови у међународним часописима (M20)

- V. Petrosyan, ... , V. Kovačević, P. Obradović, ... , A. Milosavljevic, M. Lewis (30), "Identifying biomarkers of differential chemotherapy response in TNBC patient-derived xenografts with a CTD/WGCNA approach," *iScience*, Vol. 26, No. 1, pp. 1-30, Jan, 2023, impact factor: 5.80 (M21), DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.105799>
- V. Kovačević, P. Obradović, "Smart Variant Filtering," *INTERNATIONAL JOURNAL OF DATA MINING AND BIOINFORMATICS*, pp. 151-165, Sep, 2022, impact factor: 0.667 (M23), DOI: <https://doi.org/10.1504/IJDMB.2021.10050546>
- P. Obradovic, V. Kovačević, X. Li, A. Milosavljevic, "An Information-Theoretic Bound on p-Values for Detecting Communities Shared between Weighted Labeled Graphs," *ENTROPY*, Vol. 24, No. 10, pp. 1-12, Sep, 2022, impact factor: 2.738 (M22), DOI: <https://doi.org/10.3390/e24101329>

2.Б.2. Научни радови на међународним научно-стручним скуповима (M30)

- I. Veljković, P. Obradović, M. Mišić, "Network metrics enhanced real estate price prediction using machine learning techniques," *2nd Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICA AI)*, Univerzitet u Kragujevcu, Kragujevac, May, 2023
- N. Aleksić, E. Pajić, P. Obradović, W. Power, M. Mišić, Z. Obradović, "Modelling subreddit interactions by activity overlap," *1st Serbian International Conference on Applied Artificial Intelligence (SICA AI)*, Univerzitet u Kragujevcu, Kragujevac, May, 2022
- P. Obradović, M. Mišić, "Network dynamics of the online chess platform Lichess: A social network analysis case study," *Proceedings of the 12th International Conference on Information Society and Technology*, pp. 236 - 239, Society for Information Systems and Computer Networks, Копаоник, 2022
- P. Divović, P. Obradović, M. Mišić, "Balancing Imbalanced Datasets Using Generative Adversarial Neural Networks," *XXIX Telecommunications forum Telfor 2021*, pp. 516 - 519, Društvo za telekomunikacije, Belgrade, Nov, 2021
- B. Knežević, M. Obradović, P. Obradović, M. Mišić, "Modeling The ATP Tour Matches: A Social Networks Analysis Approach," *8th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering IeETAN 2021*, pp. 490 - 494, ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, Etno willage Stanišići, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Sep, 2021

2.Б.3. Научни радови на домаћим научно-стручним скуповима

- J. Stojanović, P. Obradović, M. Mišić, J. Protić, „Softverski alat za generisanje kompleksne mreže zadatih karakteristika,” *Zbornik radova konferencije "JU INFO 2021"*, pp. 205 - 208, Informaciono društvo Srbije, Kopaonik, Srbija, Mar, 2023
- A. Paripović, P. Obradović, J. Protić, „Simulacija terminalne pouzdanosti neusmerene mreže korišćenjem polinoma pouzdanosti,” *XXVIII Telekomunikacioni forum Telfor 2020*, Beograd, Nov, 2020

2.В. Подаци о наставним активностима

2.В.1. Учешће у извођењу наставе

На Електротехничком факултету Предраг Обрадовић ангажован је у настави на основним академским студијама на предметима Оперативни системи I, Архитектура и организација рачунара I, Пројектовање софтвера и Перформансе рачунарских система. Осим тога, на мастер академским студијама ангажован је на предметима Моделовање и пројектовање софтвера, Геномска информатика, Анализа социјалних мрежа и Функционално програмирање.

2.В.2. Оцене са студентских анкета

Просечне оцене на студентским анкетама за све предмете на којима је Предраг Обрадовић био ангажован за школску 2020/21. годину, школску 2021/22. годину и школску 2022/2023. годину приказане су у табелама у наставку (само оцене са предмета на којима је анкету попунило бар 10 студената, оцене на скали 1 до 5):

Школска 2020/2021. година

Назив предмета	Тип наставе	Шифра предмета	Укупна просечна оцена
Пројектовање софтвера	вежбе	13С113ПС	4.22
Архитектура и организација рачунара I	вежбе	13Е113АОР1	4.65
Анализа социјалних мрежа	вежбе	13М111АСМ	4.81
Оперативни системи I	вежбе	13С112ОС1	3.78
Оперативни системи I	вежбе	13Е112ОС1	4.28
Перформансе рачунарских система	вежбе	13С114ПРС	4.40
Перформансе рачунарских система	вежбе	13Е114ПРС	4.51
Геномска информатика	вежбе	13М111ГИ	4.68
Функционално програмирање	вежбе	13М111ФП	4.66

Школска 2021/2022. година

Назив предмета	Тип наставе	Шифра предмета	Укупна просечна оцена
Пројектовање софтвера	вежбе	13С113ПС	3.35
Архитектура и организација рачунара I	вежбе	13Е113АОР1	3.55
Анализа социјалних мрежа	вежбе	13М111АСМ	4.83
Оперативни системи I	вежбе	13С112ОС1	3.43
Оперативни системи I	вежбе	13Е112ОС1	3.90
Перформансе рачунарских система	вежбе	13С114ПРС	4.27
Перформансе рачунарских система	вежбе	13Е114ПРС	4.70
Геномска информатика	вежбе	13М111ГИ	4.53
Функционално програмирање	вежбе	13М111ФП	4.70

Школска 2022/2023. године

Назив предмета	Тип наставе	Шифра предмета	Укупна просечна оцена
Пројектовање софтвера	вежбе	13С113ПС	4.11
Архитектура и организација рачунара I	вежбе	13С113АОР1	4.11
Архитектура и организација рачунара I	вежбе	13Е113АОР1	4.55
Анализа социјалних мрежа	вежбе	13М111АСМ	4.99
Оперативни системи I	вежбе	13С112ОС1	4.01
Оперативни системи I	вежбе	13Е112ОС1	3.78
Перформансе рачунарских система	вежбе	13С114ПРС	4.64
Перформансе рачунарских система	вежбе	13Е114ПРС	4.51
Геномска информатика	вежбе	13М111ГИ	4.37
Функционално програмирање	вежбе	13М111ФП	4.58

2.В.3. Учешће у формирању лабораторија

У досадашњем раду на факултету Предраг Обрадовић је учествовао у реформи пројекта из предмета Оперативни системи I, лабораторијских вежби из предмета Пројектовање софтвера и формирању материјала за практичне пројекте на предметима Анализа социјалних мрежа и Геномска информатика.

2.В.4. Учешће у комисијама за одбрану завршних радова

Предраг Обрадовић је био члан комисија за 36 завршних радова основних академских студија и 10 завршних радова мастер академских студија.

2.Г. Подаци о професионалној делатности, признањима и наградама

2.Г.1 Учешће на пројектима

- „Развој нових алгоритама за *OMICS* податке”, *COMPLETE GENOMICS Inc.* (2022 - данас)
- „Развој хардверске, софтверске и телекомуникационе инфраструктуре е-система за контролу промета и пореза”, Министарство науке, технолошког развоја и иновација (2020 - данас)

2.Г.2 Признања и награде

- диплома „Вук Караџић“ за одличан успех постигнут у основној и средњој школи
- признање за најбољег студента Софтверског инжењерства 2015. године
- признање за најбољи студентски рад на конференцији *ICETRAN* 2021. године
- признање за најбољи студентски рад на конференцији *SICAAI* 2022. године

2.Д. Оцена испуњености услова

Кандидат Предраг Обрадовић је показао изванредан успех на свим нивоима студија, са просечном оценом 9,91 на основним академским студијама и просечном оценом 10 на мастер академским студијама. Има оптерећење у настави од 10 часова просечно недељно, на предметима из области Софтверског инжењерства и Рачунарске технике и информатике. Тренутно је ангажован на седам предмета на аудиторним и лабораторијским вежбама. Предраг има просечне оцене на студентским анкетама у опсегу од 3,35 до 4,99. Предраг је коаутор десет научних радова, од којих је по један у категоријама М21, М22 и М23. Због свега наведеног сматрамо да кандидат Предраг Обрадовић испуњава све потребне услове за звање асистента за ужу научну област Рачунарска техника и информатика.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за два асистента за ужу научну област Рачунарска техника и информатика пријавила су се двојица кандидата: Адриан Милаковић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства и Предраг Обрадовић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства. Обојица кандидата су запослени као асистенти у настави на Катедри за рачунарску технику и информатику Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

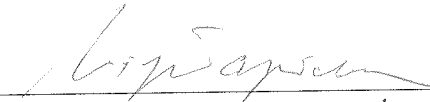
На основу документације коју су кандидати поднели, Комисија констатује да кандидати испуњавају све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме који се примењују приликом избора на Електротехничком факултету у Београду, дефинисане Законом о високом образовању, актима Универзитета и Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

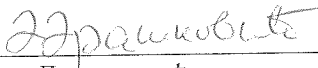
У својим досадашњим активностима колеге Адриан Милаковић и Предраг Обрадовић, постигли су веома добре резултате у наставном, научном и стручном раду и чланови Катедре за рачунарску технику и информатику су се позитивно изјаснили о њиховом поновном избору у звање асистента.

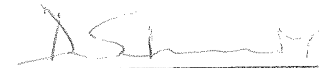
На основу свега изложеног, Комисија има част и задовољство да предложи Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду да Адриан Милаковић и Предраг Обрадовић буду изабрани у звање асистента са пуним радним временом за ужу научну област Рачунарска техника и информатика.

У Београду,
7. 11. 2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


др Игор Тартаља, редовни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет
(председавајући Комисије)


др Дражен Драшковић, ванредни професор
Универзитет у Београду - Електротехнички факултет


др Дејан Симић, редовни професор
Универзитет у Београду - Факултет организационих наука