

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Електротехнички факултет



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР УЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА И САРАДНИКА ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Сената Универзитета у Бањој Луци, о расписивању конкурса бр. 02/04-3.1079-21/25 од 29.05.2025. године

Датум и мјесто објављивања конкурса:

18.06.2025. године на интернет страници Универзитета у Бањој Луци и дневним новинама "Глас Српске"

Назив факултета:

Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци

Ужа научна област:

Рачунарске науке

Академско звање у које се кандидат бира:

Ванредни професор

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

САСТАВ КОМИСИЈЕ		
1	Зоран Ђурић	редовни професор
	Име и презиме	Звање
	Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци	Рачунарске науке
	Установа у којој је запослен(а)	Ужа научна област
2	Бошко Николић	редовни професор
	Име и презиме	Звање
	Електротехнички факултет Универзитета у Београду	Рачунарска техника и информатика
	Установа у којој је запослен(а)	Ужа научна област
	Дражен Брђанин	редовни професор
	Име и презиме	Звање
		ЧЛАН
		Функција у комисији
	Дражен Брђанин	редовни професор
	Име и презиме	Звање
		Рачунарске науке
		Ужа научна област

3	Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци	ЧЛАН
	Установа у којој је запослен(а)	Функција у комисији

	Пријављени кандидати
1	др Михајло Савић, доцент

II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

Први кандидат	
а) Основни биографски подаци:	
Михајло (Ђуро и Мирјана) Савић	26.09.1978. године, Бања Лука, Босна и Херцеговина
Име (име оба родитеља) и презиме	Датум и мјесто рођења
Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет	
Установе у којима је био запослен	
доцент, Универзитет у Бањој Луци, ЕТФ, 2020-данас виши асистент, Универзитет у Бањој Луци, ЕТФ, 2011-2020 асистент, Универзитет у Бањој Луци, ЕТФ, 2006-2011 инжењер у рачунарском центру, Универзитет у Бањој Луци, ЕТФ, 2005-2006	
Радна мјеста	
Члан међународног удружења IEEE (2005-данас)	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима	
б) Дипломе и звања:	
Основне студије / студије I циклуса:	
Универзитет у Бањој Луци Електротехнички факултет	Дипломирани инжењер електротехнике
Назив институције	Звање
Бања Лука, 2004. година	8.14
Мјесто и година завршетка	Просјечна оцјена из цијелог студија
Постдипломске студије / студије II циклуса:	
Универзитет у Бањој Луци Електротехнички факултет	Магистар електротехничких наука
Назив институције	Звање
Бања Лука, 2010. година	Систем за надзор рачунарске GRID инфраструктуре посредством SNMP протокола
Мјесто и година завршетка	Наслов завршног рада
Рачунарске науке	10.00
Научна област/умјетничка област	Просјечна оцјена
Докторат / студије III циклуса	
Универзитет у Бањој Луци Електротехнички факултет	Бања Лука, 2020. година
Назив институције	Мјесто и година одбране докторске дисертације

Систем за надзор рачунарске инфраструктуре као сервиса
Назив докторске дисертације
Рачунарске науке
Научна област/умјетничка област
Универзитет у Бањој Луци, доцент, 2020. година Универзитет у Бањој Луци, виши асистент, 2016. година Универзитет у Бањој Луци, виши асистент, 2011. година Универзитет у Бањој Луци, асистент, 2006. година
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора)

III ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

а) Наставни рад и доказане наставничке способности

Вредновање наставничких способности (Навести податке о спроведеном анкетирању студената, током цјелокупног претходног изборног периода уколико је исто спроведено или позитивну оцјену од стране високошколске установе)

Академска година	Назив предмета	Оцјена
2021/2022	Архитектура рачунара	4.6
	Одабрана поглавља из оперативних система	4.59
	Оперативни системи за рад у реалном времену	4.77
	Информациони системи	4.78
	Тестирање и квалитет софтвера	4.89
2022/2023	Архитектура рачунара	4.84
	Одабрана поглавља из оперативних система	4.81
	Информациони системи	4.8
	Основи оперативних система	4.78
2023/2024	Архитектура рачунара	4.92
	Одабрана поглавља из оперативних система	4.93
	Пројектовање информационих система у интернет окружењу	4.91
	Мобилно рачунарство	4.93
	Укупна просјечна оцјена:	4.81
	Број бодова:	9.6

б) Научноистраживачки рад

Научноистраживачки рад	
научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја (10 бодова)	
Публикација	бод

1	M. Ljubojević, M. Savić, D. Mijić, G. Vico, Improving the Efficiency of Multimedia Learning and the Quality of Experience by Reducing Cognitive Load, Applied Sciences, Vol. 15, No. 3, Jan, 2025, doi: 10.3390/app15031054 Сажетак: Дизајн мултимедијалних наставних материјала и принципи њиховог представљања студентима снажно утичу на ефикасност учења на даљину. Одговарајући дизајн онлајн едукативних мултимедијалних садржаја постао је посебно важан током кризе изазване COVID-19 пандемијом. Ова студија представља методологију за побољшање ефикасности мултимедијалног учења на даљину смањењем когнитивног оптерећења. Комбиновање принципа сегментације са паузама и тест питањима у дизајну мултимедијалних наставних материјала позитивно утиче на смањење когнитивног оптерећења при учењу на даљину. Вјежба као елемент подучавања била је ефикаснија ако се користила између мултимедијалних едукативних сегмената, него након презентације комплетног мултимедијалног материјала. Добијени експериментални резултати показују побољшање ефикасности учења на даљину и повећање квалитета искуства студената. Побољшање исхода учења коришћењем предложене методологије мултимедијалне сегментације комбиноване са паузама и питањима за провјеру може бити посебно важно за образовање на даљину у ситуацијама попут пандемије COVID-19.	10
2	D. Mijić, G. Vico, B. Popović, N. Popović, M. Ljubojević, M. Savić, OPTIMILK: A Web-Based Tool for Least-Cost Dairy Ration Optimization Using Linear Programming, Agriculture, Vol. 14, No. 9, pp. 1 - 19, 2024, doi: 10.3390/agriculture14091580 Сажетак: Трошкови хране представљају значајну компоненту расхода производње млијека, чинећи и више од 50% укупних трошкова. Оптимизација трошкова хране је важна за постизање финансијске стабилности, конкурентности и одрживости у производњи млијека. Оптимизација obroka не само да побољшава економску ефикасност, већ игра и значајну улогу у смањењу утицаја производње млијека на животну средину. Са друге стране, obroci морају да задовоље специфичне нутритивне потребе крава како би се обезбиједило њихово здравље, добробит и максимална производња млијека. Формулисање оптималног obroka није једноставан задатак за пољопривреднике због бројних изазова са којима се суочавају у овом процесу. Ова студија представља интуитиван веб-базиран алат под називом OPTIMILK, који се користи за оптимизацију obroka примјеном симплекс методе линеарног програмирања. Овај алат омогућава пољопривредницима да ефикасно пронађу најјефтинији оброк узимајући у обзир нутритивне потребе крава, доступност и цијену сточне хране, као и њен нутритивни састав. Алат је креиран за удружење произвођача млијека у Босни и Херцеговини и бесплатно је доступан његовим члановима. Након готово четири године рада, употреба алата је евалуирана анализом прикупљених података. Резултати показују да је након почетног периода ниског нивоа активности дошло до повећања нивоа употребе, што имплицира постепену примјену алата у области производње млијека.	10
Укупно:		20
научни рад објављен у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја (8 бодова)		
Публикација		бод

1	B. Martinović, M. Ljubojević and M. Savić, "Monitoring and Analysis of Network Devices' Configurations Based on the NETCONF Protocol," 2025 24th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2025, pp. 1-5, doi: 10.1109/INFOTEH64129.2025.10959286. Сажетак: Надзор рачунарских мрежа је кључан за минимизирање грешака и осигуравање ефикасног рада мрежних уређаја и саме инфраструктуре. Путем надзора мреже корисницима се може пружити увид у историјски статус уређаја, омогућавајући откривање одређених промјена у конфигурацији и идентификацију узрока тих промјена. С обзиром на све већи број мрежних уређаја у употреби данас, врло је изазовно осигурати да активне конфигурације уређаја буду једнаке њиховом жељеном стању. Иако је Network Configuration Protocol (NETCONF) знатно сигурнији од Simple Network Management Protocol (SNMP) због кориштења TCP-а и криптоване комуникације, то не спречава програмере да праве грешке у конфигурацији, попут нетачних бројева портова, укупног броја портова, погрешних IP адреса и сродних проблема. Овај рад представља побољшано рјешење употребом управљања уређаја који користе NETCONF протокол за управљање конфигурацијом. Примјеном специфичних техника за упоређивање конфигурација у XML формату и континуираним надзором уређаја у мрежи, систем може идентификовати грешке у конфигурацији и разлике у поређењу са очекиваном конфигурацијом. Такође, приказивањем историјских резултата за дати уређај или статистичких података свих уређаја за дато вријеме, може се лакше идентификовати основни узрок грешке и самим тим пронаћи њено рјешење.	8
2	J. Kičić, M. Ljubojević, M. Savić, Dynamic Micro-Frontends, 2024 11th International Conference on Electrical, Electronic and Computing Engineering (IcETRAN), pp. 1 - 5, Jun, 2024, doi: 10.1109/IcETRAN62308.2024.10645144 Сажетак: Економски и пословни захтјеви за смањењем времена потребног за излазак на тржиште и за бржу производњу на све ефикаснији начин манифестовали су се и у развоју софтвера. Они су највидљивији у употреби поједностављених развојних приступа и у производњи агресивно поновно употребљивих компоненти, како на серверској, тако и на клијентској страни савремених апликација. На серверској страни, модерни развој је доминирао тенденцијом кориштења архитектура заснованих на микросервисима, док се на клијентској страни иста идеја реализује кроз употребу микро-фронтенда. Микро-фронтенд апликације представљају природан пандан бројним сегментираним и слабо спрегнутим позадинским сервисима. Један од проблема везаних за приступ микро-фронтенда је релативно ниска подршка за брзу испоруку и еволуцију појединачних компоненти. У овом раду представљен је нови приступ који омогућава потпуно динамичку употребу и испоруку микро-фронтенда, синхронизованих са њиховим одговарајућим микро-сервисима, како у развојним тако и у експлоатационим фазама. Такође, приказни су и могући сценарији употребе изван класичних сценарија присутних у постојећој пракси развоја микро-фронтенд апликација.	8

3	A. Jeličić, M. Ljubojević, M. Savić, Performance and Privacy Aspects of Image Classification in Cross-platform Mobile Applications, 2024 23rd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), Mar, 2024, doi: 10.1109/INFOTEH60418.2024.10496028 Сажетак: Мобилни уређаји и апликације које се на њима извршавају промијениле су свакодневни живот не само технолошких професионалаца већ и шире јавности. Још једна технологија која уводи брзу револуцију у наше животе је употреба машинског учења у напредним апликацијама, омогућавајући начине употребе који су се донедавно сматрали неизводљивим. Чињеница да мобилни уређаји имају ограничене ресурсе игра кључну улогу, као и чињеница да окружење за извршавање није хомогено и да је развој вишеплатформских апликација веома популаран. Овај рад представља анализу проблема приватности и перформанси при употреби приступа машинског учења за класификацију слика у вишеплатформским мобилним апликацијама. Извршена је анализа два главна приступа и три различите метрике у оквиру њихове употребе на примјеру мобилне апликације која поштује приватност и омогућава туристима да идентификују знаменитости са фотографије.	8
4	Ž. Maletić, M. Ljubojević, M. Savić, Comparative Analysis of Time-Sensitive Network Scheduling and Traffic Shaping Mechanisms in the OMNet Simulation Framework for A380 Aircraft Network Topology, In Proceedings of 2023 31st Telecommunications Forum (TELFOR), Nov, 2023, doi: 10.1109/TELFOR59449.2023.10372723 Сажетак: Временски осјетљиво умрежавање (Time-Sensitive Networking - TSN) примијењује се у временски критичним индустријским и аутомобилским апликацијама, а бројне студије процјењивале су механизме распоређивања TSN-а за индустријске и аутомобилске мрежне топологије. Међутим, примјетан је недостатак упоредивих студија за авионске мрежне топологије. Овај рад попуњава тај јаз проценом три широко кориштена TSN алгорита распоређивања на мрежној топологији авиона Airbus A380, користећи платформу за симулацију OMNeT++. Сваки алгоритам је процијењен у четири случаја симулације са различитим количинама споредног саобраћаја у мрежи. Асинхрони обликовач саобраћаја (Asynchronous traffic shaper - ATS) показао је унимодалну дистрибуцију кашњења с краја на крај са врло позитивним вриједностима за <i>skew</i> и <i>peak</i> вриједностима, како за <i>Best-effort</i> (BE), тако и за <i>Time Critical</i> (TC) саобраћај	8

5	M. Ljubojević, M. Savić, V. Ljubojević, B. Milinković and D. Mijić, "The Use of Virtual Microscopy in the Teaching of Histology," 2023 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/INFOTEH57020.2023.10094076. Сажетак: Анализа узорака ткива заснована на визуелизацији цијелог узорка представља важну методологију у клиничкој дијагностици, истраживању и едукацији. Процес који омогућава визуелизацију цијелог узорка ткива назива се снимање цијелог слајда (Whole Slide Imaging - WSI). За клиничке сврхе се користе професионални и изузетно скупи скенери за дигитализацију узорака ткива и креирање слика цијелог слајда. У едукацији је могуће користити слике цијелог слајда које не морају обавезно да прате строге медицинске стандарде и прописе. Зато је важан истраживачки задатак предложити методологију за мануелно креирање слика цијелог слајда, као адекватну примјену предложене методологије у медицинској едукацији. У овом раду је анализирана употреба ручно креираних слика цијелог слајда у настави хистологије. У експерименталном дијелу овог истраживања су слике цијелог слајда врло позитивно оцијењене у процесу хистолошке анализе и едукације. Резултати овог истраживања показали су да је употреба слика цијелог слајда на часовима хистологије у складу са процесом дигиталне трансформације у едукацији.	8
6	A. Bačo, M. Mihajlović, M. Savić and M. Ljubojević, "System for Management of Scalelite Based Videoconferencing Systems," 2021 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400690. Сажетак: Рад и образовање на даљину постали су све чешћи у посљедњих неколико година, али су у посљедњих 12 мјесеци стављени у први план као прихватљиво рјешење за ограничену покретљивост. Употреба рјешења отвореног кода за видеоконференцијске сервисе, посебно у области високог образовања, значајно је порасла, а једно од најпопуларнијих рјешења је BigBlueButton. У случају BigBlueButton-а, скалабилност се може постићи употребом кластера сервера путем Scalelite система. Главни проблем са системима заснованим на Scalelite-у је недостатак подршке за једноставно корисничко управљање системом, као и тешка интеграција са спољним алатима због употребе командно-линијских алата за управљање системом. У овом раду представљамо једно могуће рјешење у облику побољшаног Scalelite API сервиса и новоразвијеног веб-базираног алата за управљање видеоконференцијским системима заснованим на Scalelite систему.	8

7	N. Railić and M. Savić, "Architecting Continuous Integration and Continuous Deployment for Microservice Architecture," 2021 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400696. Сажетак: Без обзира на величину организација, оне мигрирају на микросервисну архитектуру из више разлога. Многе од њих су закључиле да прихватањем микросервисне архитектуре могу испоручивати софтвер брже и ефикасније. Управљање малим, фино гранулисаним и аутономним сервисима је лакше и омогућава тимовима да на њима раде независно. Адаптација агилних приступа заједно са методологијама као што је „апликација са дванаест фактора“ (twelve-factor app) за изградњу микросервиса, омогућава флексибилност, ефикасност и повећава брзину испоруке софтвера. Међутим, имплементација поновљивог, прилагодљивог и поузданог процеса за испоруку софтвера може бити веома изазовна. Континуална интеграција, испорука и увођење у експлоатацију (CI/CD) су у великој мјери одређени културама и изборима организације, као и техничким захтјевима. Овај рад представља приступ дизајнирању и имплементацији CI/CD процеса пратећи најбоље праксе у процесима изградње, тестирања, испоруке и пуштања у експлоатацију. Овај рад описује и изазове дизајнирања CI/CD система и предлаже могуће одговоре на те изазове.	8
Укупно:		56
научни рад националног значаја објављен у републичком научном часопису прве категорије (5 бодова)		
	Публикација	бод
1	D. Vukosav, D. Banjac, M. Ljubojević, and M. Savić, "CodeCrafter - Efficient Code Generator for Modern Single-page Web Applications," International Journal of Electrical Engineering and Computing, Vol. 9, No. 1, pp. 1 -9, Jun, 2025. Сажетак: Веб апликације и апликације засноване на REST API-ју могу се сматрати најчешћим типом апликација данас, а њихов број се стално повећава. Због притиска да се произведе више кода и да се буде бржи у томе, програмери су почели да користе различите програмске језике, библиотеке и оквире који су погодни за развој таквих апликација. Двије од најпопуларнијих технологија су Spring на back-end-у и React на front-end-у. Док свака технологија пружа задовољавајућу функционалност, количина кода који је потребно написати није тривијална, посебно у случајевима када апликација мора да обезбиједи чак и основне функционалности сигурности и надзора. Једно решење за овај проблем је употреба алата за генерисање кода који производе и back-end и front-end код на основу модела. Иако постоји велики број генератора, ниједан од анализираних не испуњава све захтјеве савремене веб апликације. У овом раду представљен CodeCrafter, веб-базирана апликација за генерисање кода која генерише Spring и React изворни код на основу релационог модела податка у DDL или JSON формату и пружа програмерима једноставан и ефикасан алат за генерисање потпуно функционалног основног кода апликације. Реализовани систем је упоређен са постојећим алатима за генерисање кода и измјерене су његове перформансе у функцији броја таблица у шеми базе података. Показује се да CodeCrafter генерише код у веома кратком времену, чак и за веома сложене базе података, истовремено нудећи особине и функционалности које нису присутне у другим анализираним алатима. Такође, дат је кратак преглед могуће употребе у сарадњи са алатима за потпомогнуто кодирање заснованим на LLM.	5

2	M. Ljubojević, M. Savić, V. Ljubojević, B. Milinković, and D. Mijić, "Improving the Teaching of Histology by Using the Manual Whole Slide Imaging Technology," IJEET, vol. 7, no. 1, Apr. 2023, doi: 10.7251/IJEET2301025L. Сажетак: Анализа узорака ткива заснована на визуелизацији цијелог узорка представља важну методу у клиничкој дијагностици, истраживању и едукацији. Овај процес, који омогућава визуелизацију цијелог узорка ткива, назива се снимање цијелог слајда (енгл. whole slide imaging - WSI). За клиничке сврхе, професионални и изузетно скупи скенери се користе за дигитализацију узорака ткива и креирање слика цијелог слајда. У едукацији је могуће користити слике цијелог слајда које не морају нужно пратити строге медицинске стандарде и регулативе. Стога је важан истраживачки задатак предложити методологију за мануелно креирање слика цијелог слајда и њихову адекватну примјену у медицинској едукацији. У овом раду анализирана је употреба мануелно креираних слика цијелог слајда у настави хистологије. У експерименталном дијелу овог истраживања детаљније је приказана метод мануелног креирања и употребе WSI у настави из области хистологије. Такође је извршена субјективна процјена задовољства корисника употребом WSI у едукацији. Показало се да су слике цијелог слајда веома позитивно оцијењене у процесу хистолошке анализе и едукације. Употреба WSI може значајно побољшати наставу хистологије, посебно када се примјењују принципи учења на даљину. Стога, у кризним ситуацијама попут пандемије COVID-19, употреба WSI постаје веома важан едукативни алат за наставу из области микроскопије. Резултати овог истраживања показали су да је употреба слика цијелог слајда у настави хистологије у складу са процесом дигиталне трансформације у образовању.	5
---	--	---

Укупно: 10

активно учешће на научном скупу са међународним учешћем (3 бода)		
	Публикација	бод
1	M. Mihajlović, A. Bačo, M. Savić and M. Ljubojević, Open Science and Preserving the Digital Cultural Heritage, E-Business Technologies Conference Proceedings, pp. 190 - 193, Sep, 2021, https://ebt.rs/journals/index.php/conf-proc/article/view/55 Сажетак: Културна баштина је све важнија у савременом свијету, не само као битан дио колективног и индивидуалног идентитета, већ и као значајан економски ресурс у туристичкој индустрији. Омогућавање ефикасног и једноставног приступа дигиталним репрезентацијама релевантних културних артефаката је међу највриједнијим мисијама савременог музеја или установе културе. У овом раду представљен је систем који омогућава корисницима да генеришу високодеталне дигиталне реконструкције објеката из стварног свијета из серије фотографија, коришћењем приступа „структура из покрета“ (Structure from Motion - SfM). Систем је контејнеризован и погодан за самосталну и хостовану употребу. Са циљем повећања дугорочне вриједности система, користе се принципи отворене науке и софтвер отвореног кода.	3
Укупно: 3		

објављен универзитетски уџбеник (10 бодова)		
	Публикација	бод
1	Михајло Савић, Интернет информациони системи, Универзитет у Бањој Луци / Електротехнички факултет, 2024. ISBN: 978-99955-46-50-2	10

в) Чланство у комисији или успјешно реализовано менторство

Чланство кандидата у комисији за одбрану мастер или магистарског рада или докторске дисертације, или успјешно реализовано менторство кандидата на другом или трећем циклусу студија.

☒ ДА

☐ НЕ

навести број и датум одлуке Сената/ННВ-а и састав комисије

1. Члан комисије за одбрану докторске дисертације на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду (број одлуке: 012-199/7-2023, датум: 30.03.2023)
 Срђан Попић: Прилог рјешењу ефикасне верификације функционалних захтјева помоћу програмских језика
 Састав комисије:
 др Мирослав Поповић, редовни професор
 др Богдан Павковић, ванредни професор
 др Иван Каштелан, ванредни професор
 др Миодраг Ђукић, доцент
 др Михајло Савић, доцент
2. Ментор кандидата на II циклусу студија (број одлуке: 20/3.526-14/24, датум: 09.09.2024)
 Ања Јеличић: Дистрибуирани мобилни систем за дијелење и претраживање садржаја уз поштовање приватности корисника
 Састав комисије: проф. др Зоран Ђурић, доц. др Михајло Савић, проф. др Милош Љубојевић
3. Ментор кандидата на II циклусу студија (број одлуке: 20/3.730-9/22, датум: 19.09.2022)
 Огњен Клинов: Генерисање синтетичких података над релационим базама података
 Састав комисије: проф. др Зоран Ђурић, доц. др Михајло Савић, проф. др Дражен Брђанин
4. Ментор кандидата на II циклусу студија (број одлуке: 20/3.1260-7/21, датум: 12.11.2021)
 Његош Раилић: Имплементација процеса за континуирано увођење у експлоатацију микросервиса
 Састав комисије: проф. др Зоран Ђурић, доц. др Михајло Савић, проф. др Дражен Брђанин
5. Члан комисије за одбрану завршног рада другог циклуса (број одлуке: 20/3.11-8/24, датум: 19.01.2024)
 Дамјан Прерад: Употреба OpenCL радног оквира за оптимизацију перформанси у хетерогенимуграђеним рачунарским системима
 Састав комисије: проф. др Младен Кнежић, проф. др Жељко Ивановић, доц. др Михајло Савић
6. Члан комисије за одбрану завршног рада другог циклуса (број одлуке: 20/3.1076-7/23, датум: 13.11.2023)
 Звјездан Спасић: Директни инжењеринг релационе базе података заснован на примјени UML нотације
 Састав комисије: проф. др Зоран Ђурић, проф. др Дражен Брђанин, доц. др Михајло Савић
7. Члан комисије за одбрану завршног рада другог циклуса (број одлуке: 20/3.805-15/23, датум: 11.09.2023)
 Стефан Новаковић: Локализација кључних тачака тродимензионалних модела људског тијела
 Састав комисије: проф. др Зденка Бабић, проф. др Владимир Рисојевић, доц. др Михајло Савић

8. Члан комисије за одбрану завршног рада другог циклуса (број одлуке: 20/3.805-17/23, датум: 11.09.2023)

Желимир Малетић: Анализа перформанси алгоритама за распоређивање и обликовање мрежног саобраћаја временски осјетљивих мрежа у авионској индустрији

Састав комисије: проф. др Зоран Ђурић, проф. др Милош Љубојевић, доц. др Михајло Савић

ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Означити да ли кандидат испуњава обавезне услове за избор

☒ ДА

☐ НЕ

IV ДОПУНСКИ УСЛОВИ

1) Стручно-професионални допринос

руководилац на научно-истраживачком, стручном, односно умјетничком пројекту (7 бодова)

Назив рада		бод
1	NI4OS-Europe (National Initiatives for Open Science in Europe), међународни пројекат Хоризонт 2020, (2019-2023)	7
2	Суфинансирање активности из пројекта "NI4OS-Europe National Initiatives for Open Science in Europe", пројекат финансиран од стране Министарства цивилних послова Босне и Херцеговине, (2020-2024)	7
Укупно:		14

сарадник на научно-истраживачком, стручном, односно умјетничком пројекту (3 бода)

Назив рада		бод
1	DeepGreenInno (Дубоке технологије у наукама о материјалима: потенцијал за "зелене" иновације и предузетништво на балканским високошколским установама), међународни пројекат Хоризонт Европа, (2023-2024)	3
2	WBC-RR1.net (Укључивање одговорних истраживања и иновација у земљама Западног Балкана: побољшање самоодрживих екосистема истраживања и иновација), међународни пројекат Хоризонт 2020, (2021-2025)	3
3	Across Europe (Европски универзитет за прекограничну размјену знања), међународни пројекат ERASMUS+, (2025-2029).	3
4	Сервис за класификацију слика добијених даљинском детекцијом, национални пројекат, (2020-2022)	3
5	Јачање педагошких и дигиталних компетенција наставника, национални пројекат, (2022-2024)	3
Укупно:		15

чланство у стручним и професионалним органима и удружењима (3 бода)

Назив рада		бод
1	Члан међународног удружења IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)	3
Укупно:		3

рецензирање радова у међунар. науч. часописима, рецензирање међународних или домаћих научних пројеката, кустоски рад на међунар.изложбама (1 бод)

Назив рада		бод
1	Рецензент часописа IEEE Access	1

Укупно: 1

2) Допринос академској и широј заједници		
рад на популаризацији науке (фестивали науке или умјетности, учешће у радијским или ТВ емисијама и слично) (3 бода)		
Назив рада		бод
1	Популаризација науке кроз учешће у ТВ емисијама. Учешће у емисији Квадрат на знање, Радио Телевизија Републике Српске, емисија емитована -јуни 2022, (https://www.youtube.com/watch?v=tNnGWrcBjn8)	3
Укупно:		3

3) Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству

ИСПУЊЕНОСТ ДОПУНСКИХ УСЛОВА

Означити да ли кандидат испуњава допунске услове за избор

☒ ДА

☐ НЕ

Приказ укупног броја бодова кандидата:

ОПИС	УКУПНО
Вредновање наставничких способности	9.6
Научноистраживачки рад	99
Стручно-професионални допринос	33
Допринос академској и широј заједници	3
Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству	0
Укупно:	144.6

V ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата, у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг-листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор/неизбор.

На конкурс за избор наставника за ужу научну област Рачунарске науке на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци, објављеном 18.06.2025. године у дневном листу "Глас Српске" и на интернет страници Универзитета у Бањој Луци, пријавио се један кандидат: доц. др Михајло Савић.

Увидом у достављену документацију Комисија је установила да је пријављени кандидат доставио све неопходне документе у складу са расписаним Конкурсом који доказују да је кандидат испунио све тражене услове за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке, а према Члану 81. Закона о високом образовању (Службени гласник Републике Српске, број 67/20, став 3, тачка 1 до 7), Правилнику о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања (Службени гласник Републике Српске број 69/23) и Правилнику о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број 02/04-3.2592-3-1/23 од 30.11.2023. године.

Комисија констатује да је кандидат, др Михајло Савић, доцент, између осталог:

1. Провео један изборни период у звању доцента;
2. Објавио (од претходног избора у звање доцента до данас) 12 радова из уже научне области Рачунарске науке, који се према Правилнику узимају у обзир, од чега:
 - два научна рада у истакнутим научним часописима међународног значаја;
 - два научна рада националног значаја у републичком научном часопису прве категорије;
 - седам радова у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја;
 - један рад у оквиру активног учешћа на научном скупу са међународним учешћем.
3. Објавио (од претходног избора у звање доцента) једну публикацију из научне области за коју се бира (са ISBN бројем) и то универзитетски уџбеник;
4. Има доказане наставничке способности, потврђене позитивним оцјенама на студентским анкетама током цјелокупног претходног изборног периода.
5. Од претходног избора у звање доцента био је:
 - члан једне комисије за одбрану докторске дисертације;
 - ментор три кандидата за завршни рад II циклуса студија;
 - члан четири комисије за одбрану завршних радова II циклуса студија.
6. Остварио је допунске услове из члана 80. Закона о високом образовању, и то:
 - 6.1. Стручно-професионални допринос:
 - од претходног избора био је руководилац на два научно-истраживачка пројекта и сарадник на пет научно-истраживачких пројеката;
 - рецензент је једног истакнутог часописа међународног значаја;
 - члан је међународног удружења IEEE.
 - 6.2. Допринос академској и широј заједници:
 - радио на популаризацији науке кроз учешће у ТВ емисијама

На основу наведених чињеница, Комисија констатује да кандидат, доц. др Михајло Савић, испуњава све услове наведене у јавном Конкурсу за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Рачунарске науке.

Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат доц. др Михајло Савић изабере у звање ванредног професора на ужу научну област Рачунарске науке.

Потпис чланова комисије

1 Проф. др Зоран Ђурић, редовни професор
Електротехничког факултета, Универзитета у
Бањој Луци, ужа научна област
Рачунарске науке, предсједник, с.р.

2 Проф. др Бошко Николић, редовни професор
Електротехничког факултета, Универзитета у
Београду, ужа научна област
Рачунарска техника и информатика, члан, с.р.

3 Проф. др Дражен Брђанин, редовни професор
Електротехничког факултета, Универзитета у
Бањој Луци, ужа научна област
Рачунарске науке, члан, с.р.

У Бањој Луци, 22.08.2025. године

VI ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.

Потпис чланова комисије

1 _____

У Бањој Луци, __. __. ____ . година

Извјештај комисије сачињава се у складу са:

1. Законом о високом образовању („Службени гласник Републике Српске”, број: 67/20)
2. Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број: 69/23)
3. Правилником о измјенама и допунама Правилника о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања („Службени гласник Републике Српске”, број: 53/24)
4. Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.2592-3-1/23 од 30.11.2023. године.
5. Правилником о измјенама и допунама Правилника о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, број: 02/04-3.1453-2/24 од 04.07.2024. године.