

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Електротехнички факултет



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

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 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.

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

02/04-3.1115-22/24, Сенат Универзитета у Бањој Луци, 30.05.2024. године

Датум и мјесто објављивања конкурса:

19.06.2024. године у дневном листу "Глас Српске"

Назив факултета:

Електротехнички факултет

Ужа научна област:

Рачунарске науке

Академско звање у које се кандидат бира:

Наставник

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

| САСТАВ КОМИСИЈЕ | | | |
|-----------------|--|-------------------|----------------------------|
| 1 | Ђурић Зоран | редовни професор | Рачунарске науке |
| | Презиме и име | Звање | Ужа научна област |
| | Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет | | ПРЕДСЈЕДНИК |
| | Установа у којој је запослен(а) | | Функција у комисији |
| 2 | Николић Бошко | редовни професор | Рач. техника и информатика |
| | Презиме и име | Звање | Ужа научна област |
| | Универзитет у Београду, Електротехнички факултет | | ЧЛАН |
| | Установа у којој је запослен(а) | | Функција у комисији |
| 3 | Брђанин Дражен | ванредни професор | Рачунарске науке |
| | Презиме и име | Звање | Ужа научна област |
| | Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет | | ЧЛАН |
| | Установа у којој је запослен(а) | | Функција у комисији |

| Пријављени кандидати | |
|----------------------|-------------|
| 1 | Срђан Попић |

II. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

| Први кандидат | |
|---|--|
| а) Основни биографски подаци: | |
| Срђан (Симо и Радојка) Попић | 04.10.1975. године, Травник |
| Име (име оба родитеља) и презиме | Датум и мјесто рођења |
| 1. Институт РТ-РК доо, Бања Лука, 2013 - данас 2. Телеком Српске, Бања Лука, 2000 - 2013. 3. Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет: 2000 - 2001. | |
| Установе у којима је био запослен | |
| 1. старији инжењер: 2013 - данас 2. програмер: 2000 - 2013. 3. асистент: 2000 - 2001. | |
| Радна мјеста | |
| IEEE | |
| Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима | |
| б) Дипломе и звања: | |
| Основне студије / студије I циклуса: | |
| Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука | Мастер инжењер електротехнике и рачунарства (интегрисане основне студије и мастер студије) |
| Назив институције | Звање |
| Нови Сад, 1999. година | 8,30 |
| Мјесто и година завршетка | Просјечна оцјена из цијелог студија |
| Постдипломске студије / студије II циклуса: | |
| | |
| Назив институције | Звање |
| | |
| Мјесто и година завршетка | Наслов завршног рада |
| | |
| Научна област/умјетничка област (подаци из дипломе) | Просјечна оцјена |
| Докторат / студије III циклуса | |

| | |
|--|---|
| Универзитет у Новом Саду, Факултет Техничких Наука | Нови Сад, 2023. године |
| Назив институције | Мјесто и година одбране докторске дисертације |
| Прилог рјешењу ефикасне верификације функционалних захтјева помоћу програмских језика | |
| Назив докторске дисертације | |
| Електротехника и рачунарство | |
| Научна област/умјетничка област (подаци из дипломе) | |
| Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, асистент, 2000. године Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, виши асистент, 2018. године Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, виши асистент, 2023. године | |
| Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звања, година избора) | |

III. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

в) Наставни рад и доказане наставничке способности

| |
|---|
| <p>Квалитет педагошког рада (Навести податке о одржаном приступном предавању - датум и мјесто одржавања, као и податак да ли је кандидат успјешно одржао приступно предавање)</p> |
| |

| <p>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)</p> | | |
|---|---|--------|
| Академска година | Назив предмета | Оцјена |
| 2021/2022 | Програмирање у реалном времену | 4.58 |
| 2022/2023 | Програмирање у реалном времену | 3.76 |
| 2023/2024 | Оперативни системи за рад у реалном времену | 4.26 |
| Укупна просјечна оцјена: | | 4.20 |
| Број бодова: | | 8.4 |

г) Научноистраживачки рад

| | |
|--|-----|
| Научноистраживачки рад | |
| научни рад објављен у истакнутом научном часопису међународног значаја (10 бодова) | |
| Наслов публикације | бод |

| | | |
|---|---|-----|
| 1 | <p>S. Popic, N. Teslic, M. Bjelica, "Simple Framework for Efficient Development of the Functional Requirement Verification-specific Language," <i>Advances in Electrical and Computer Engineering</i>, vol. 21, no. 3, pp. 11-20, 2021, doi: 10.4316/AECE.2021.03002.</p> <p>Кратак садржај: У раду је предложен оквир за стварање различитих језика специфичних за домен верификације функционалних захтјева. Када је у питању процес валидације и верификације захтјева, постоји мноштво алата за моделовање, анализу и валидацију захтјева. Ради се о комплетном скупу апликација за валидацију захтјева. Међутим, скуп алата за верификацију је или превише комплексан или употребљив у уском домену. Са становишта купаца, постоји потреба за још једном независном верификацијом захтјева. Овај алат омогућава креирање прилагођене верификације на начин који обезбјеђује корисницима (били они клијенти или не) да верификују захтјеве. Алат прати IEEE препоруке, стандарде и најбоље праксе како би обезбиједио све аспекте софтверских захтјева који нису имплементирани нити провјерени процесом валидације: исправност, потпуност, сљедљивост, зависност, важност и јединственост. Алат имплементира шаблоне специфичне за процес верификације, што омогућава бржу имплементацију језика. Концепт се може користити за развој језика специфичних за верификацију са било каквим типом приказа захтјева, што је приказано на неколико примјера.</p> | 10 |
| Укупно: | | 10 |
| научни рад објављен у зборницима са рецензијом са научног скупа међународног значаја (8 бодова) | | |
| Наслов публикације | | бод |
| 1 | <p>B. Martinovic, M. Vuleta, S. Popic, B. Todorovic, "Simple verification improvements of the NETCONF data model in programmable computer networks," <i>Proc. of the 30th Telecommunications Forum (TELFOR)</i>, Belgrade, Serbia, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/TELFOR56187.2022.9983688.</p> <p>Кратак садржај: Један од најбитнијих аспеката програмабилних мрежа је њихова исправност. Квалитет исправности није нешто што је уграђено у било коју архитектуру програмабилних мрежа. Како је архитектура програмабилних мрежа раздвојена на два плана: контролни план и план података, исправност зависи од нивоа исправности оба плана и технологија које имплементирају те планове. У случајевима када је план података имплементиран помоћу протокола за конфигурацију мреже (NETCONF) заједно са YANG језиком за моделовање, већина валидације и верификације је имплементирана у оквиру валидације YANG модула. Међутим, постоји још један простор за верификацију, јер и постојећа YANG валидација не може да примијети грешке као што је постављање неправилне IP адресе или портова у датој конфигурацији. У раду су предложена унапређења у верификацији модела података поређењем учитане конфигурације са очекиваном конфигурацијом. Имплементација верификације је изведена помоћу технике поређења XML-а.</p> | 8 |

| | | |
|---|--|---|
| 2 | <p>S. Popic, M. Vuleta, P. Cvjetkovic, B. Todorovic, "Secure Topology Detection in Software-Defined Networking with Network Configuration Protocol and Link Layer Discovery Protocol," Proc. of the Int. Symp. on Industrial Electronics and Applications (INDEL), Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2020, pp. 1-5. doi: 10.1109/INDEL50386.2020.9266137.</p> <p>Кратак садржај: Сигурност је веома важан аспект концепта софтверски дефинисаних мрежа (СДМ), који није уграђен у саму архитектуру. Раздвајање плана података од контролног плана створило је потпуно нове, раније непостојеће, сигурносне рањивости специфичне за СДМ. Коришћење LLDP протокола за откривање топологије у СДМ-у донијело је неке од нових специфичних рањивости, као што је напад на откривање везе на јужном интерфејсу СДМ. Проблем се односи на сваку имплементацију која користи LLDP и њему сличне пакете за откривање везе. Протокол за конфигуравање мреже (NETCONF), заједно са YANG језиком за моделовање, коришћени као јужни интерфејс у СДМ-у, могу помоћи у одбијању овог напада. У раду је предложена специфична употреба NETCONF протокола и YANG језика како би се неутралисала дата рањивост. Дато унапређење омогућава контролеру мреже да препозна нападе на LLDP.</p> | 8 |
| 3 | <p>A. Veselinovic, S. Popic, Z. Lukac, "Smart home system solution with the goal of minimizing water consumption," Proc. of the Int. Symp. on Industrial Electronics and Applications (INDEL), Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2020, pp. 1-5. doi: 10.1109/INDEL50386.2020.9266238.</p> <p>Кратак садржај: Према ЕРА (Агенција за заштиту животне средине Сједињених Америчких Држава), просјечни губици воде у домаћинствима износе скоро 10.000 галона воде сваке године, док многи домови имају дневне губитке од 90 галона и више. Ова студија предлаже развој паметног система за уштеду воде у резервоару тоалета користећи контролер који отвара и затвара вентил, открива непотребни проток воде као и препуну тоалета. Када се открије пропуст или препуна, уређај ће извршити одговарајућу операцију и показати тип грешке освјетљавањем одговарајуће LED диоде. У раду су описани процес мјерења нивоа воде и откривања губитака, као и имплементација уређаја.</p> | 8 |
| 4 | <p>S. Popic, V. Komadina, R. Arsenovic, M. Stepanovic, "Implementation of the simple domain-specific language for system testing in V-Model development lifecycle," Proc. of the Zooming Innovation in Consumer Technologies Conf. (ZINC), Novi Sad, Serbia, 2020, pp. 290-294. doi: 10.1109/ZINC50678.2020.9161781.</p> <p>Кратак садржај: У раду је предложен доменски-специфичаи језик за системско тестирање у V-моделу животног циклуса развоја програма, који је једноставан за коришћење. Систематски приступ који нуди доменски-специфичан језик за системско тестирање уклања неспоразуме између тестера и инжењера, што чини тестирање ближим инжењерима. Овај концепт омогућава аутоматизацију у генерисању тестова на основу задатих системских захтјева у будућности. Како је V-модел тежак за усаглашавање системских захтјева и системских тестова, овај приступ омогућава боље повезивање између та два дијела V-дијаграма. То ће осигурати да ниједан функционални захтјев не остане без свог одговарајућег теста и обрнуто.</p> | 8 |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | <p>S. Popic, B. Majstorovic, M. Vuleta, E. Saric, B. Todorovic, “Efficient Usage of Resources in SDN by Modifying YANG Modules in Linux-based Embedded Systems,” Proc. of the 27th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/TELFOR48224.2019.8971364.</p> <p>Кратак садржај: У новој парадигми софтверски дефинисаних мрежа, NETCONF протокол има потпуно нову улогу. NETCONF протокол је постојао прије нове парадигме програмабилних мрежа и коришћен је у различите сврхе. У домену програмабилне мреже, користи се као јужни интерфејс. Заједно са YANG језиком за моделовање, NETCONF протокол има могућност моделовања конфигурационих података за мрежне елементе. Недостатак ресурса у уграђеним системима наводи мрежне инжењере да минимизују моделе података на мрежним елементима. У овом раду се описује комуникација између клијента и сервера на NETCONF протоколу, као и употреба YANG модела за превазилажење недостатка ресурса.</p> | 8 |
| 6 | <p>S. Popic, T. Krnjajic, S. Doslic, B. Todorovic, “Implementation of NETCONF Client in C++ Programming Language for Software Defined Networks,” Proc. of the 27th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2019, pp. 1-4. doi: 10.1109/TELFOR48224.2019.8971071.</p> <p>Кратак садржај: Са настанком парадигме софтверски дефинисаних мрежа, Интернет тијело IETF (<i>Internet Engineering Task Force</i>) је стандардизовало нови протокол за управљање мрежном конфигурацијом под називом NETCONF. Поред свих функција потребних за управљање конфигурацијом, NETCONF је погодан за мрежу са временски осјетљивим протоком, пошто пружа могућности за обавјештавање о догађајима, валидацију и механизме филтрирања. Знајући ово, треба бити развијен NETCONF клијент у било којем програмском језику који се покреће на било којој платформи. Међутим, за оба оперативна система, Windows и Линукс, није развијен NETCONF клијент у C++ програмском језику. У овом раду је описана таква имплементација.</p> | 8 |
| 7 | <p>S. Popic, B. Pavkovic, I. Velikic, N. Teslic, “Data generators: a short survey of techniques and use cases with focus on testing,” Proc. of the 9th Int. Conf. on Consumer Electronics (ICCE-Berlin), Berlin, Germany, 2019, pp. 189 -194. doi: 10.1109/ICCE-Berlin47944.2019.8966202.</p> <p>Кратак садржај: Процес генерисања података игра значајну улогу у различитим областима рачунарских наука. Софтверско тестирање је вјероватно најзначајнији примјер употребе вјештачки створених података. Прикладан генератор података је неопходан у скоро сваком кораку тестирања (укључујући и аутоматизована): регресиона тестирања, тестирања нула вриједности, покривености, безбједности и перформанси. Са настанком науке о подацима, генерисање података се такође користи у машинском учењу, рударењу података и визуелизацији података. Друге области, као што су финансије и здравство, такође имају велику корист од генерисања вјештачких података. Важан аспект генерисаних података је да подаци буду реалистични, али не и реални, што обухвата повјерљивост и приватност података. У овом раду дат је кратки преглед различитих типова генератора података из аспекта архитектуре и њихове предвиђене употребе, као и листу предности и недостатака. На крају је дат преглед коришћених алгоритама за генерисање података и најбољих пракси у различитим областима.</p> | 8 |

| | | |
|----|---|---|
| 8 | <p>S. Popić, G. Velikić, H. Jaroslav, Z. Spasić, M. Vulić, "The Benefits of the Coding Standards Enforcement and its Influence on the Developers' Coding Behaviour: A Case Study on Two Small Projects," Proc. of the 26th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, Serbia, 2018, pp. 420-425. doi: 10.1109/TELFOR.2018.8612149.</p> <p>Кратак садржај: Доказано је да поштовање стандарда кодирања доприноси самоусавршавању у многим областима процеса развоја софтвера. Ово је посебно тачно за квалитет софтвера, са фокусом на одржавање и преносивост; робусност, са фокусом на стабилност и издржљивост; безбједност, са фокусом на поузданост; и софтверску сигурност. Стандарди кодирања су битни за развој и њихов значај и предности су неупоредиви. Проблем је у томе што стандарди кодирања варирају између пројеката и програмери морају да се прилагоде различитим стандардима када прелазе са једног пројекта на други. Овај рад набраја све области које имају користи од примјене стандарда кодирања и даје одговоре на питање: Какав је утицај поштовања софтверског кодирања на рад програмера?</p> | 8 |
| 9 | <p>V. Ilić, S. Popić, M. Kovačić, "Data flow in automated testing of the complex automotive electronic control units", <i>Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC-2016)</i>, Novi Sad, Serbia, 2016, pp. 1-3. DOI: 10.1109/ZINC.2016.7513639.</p> <p>Кратак садржај: Процес развоја сложених електронских управљачких јединица (ECUs) је обично сложен и захтијева неколико итерација (верзија). Након сваке итерације потребно је извршити детаљно тестирање и верификацију свих компоненти у окружењу за тестирање које је што сличније стварном систему. За ову врсту тестирања препоручује се коришћење аутоматизованог окружења за тестирање које генерише детаљне извјештаје о сваком сегменту тестиране ECU. Овај рад описује технике за сигуран и аутоматизован проток података у процесу тестирања електронских управљачких јединица.</p> | 8 |
| 10 | <p>M. Grabovica, S. Popić, D. Pezer, V. Knežević, "Provided security measures of enabling technologies in Internet of Things (IoT): A survey", <i>Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC-2016)</i>, Novi Sad, Serbia, 2016, pp. 28-31. DOI: 10.1109/ZINC.2016.7513647.</p> <p>Кратак садржај: Интернет ствари (IoT) укључује креирање мреже свакодневних ствари са уграђеном електроником, софтвером и мрежним повезивањем. На овај начин се корисницима даје могућност да комуницирају са уређајима, како би их контролисали или преузимали потребне информације. Сигурност података у IoT је једно од битних питања. Овај рад истражује безбједносне протоколе које обезбјеђују комуникационе технологије које се користе у IoT-у као што су: RFID, Bluetooth, бежична мрежа и ZigBee. То представља проблеме који се могу појавити у практичној примјени. На крају, аутори дају преглед, резиме и поређење предности описаних технологија.</p> | 8 |

| | | |
|----|---|---|
| 11 | <p>S. Popić, D. Pezer, B. Mrazovac, N. Teslić, "Performance evaluation of using Protocol Buffers in the Internet of Things communication", <i>International Conference on Smart Systems and Technologies (SST-2016)</i>, Osijek, Croatia, 2016, pp. 261-265. DOI: 10.1109/SST.2016.7765670.</p> <p>Кратак садржај: Ствари повезане на интернет можда неће бити повезане само са серверима у облаку. Његова корисност се може обезбиједити само ако су и они међусобно повезани. Ова интерконекија је препозната као комуникација између сервиса интернета ствари. Због природе догађаја на вебу, просторни трошкови за све податке који се размјењују морају бити сведени на минимум. JSON је препознат као најефикаснији начин за пренос различитих података у домену дистрибуираних уграђених система. JSON-ова бинарна репрезентација, BSON је још пожељнији. Овај рад истражује могућности и критички испитује и оцјењује ефикасност коришћења <i>Google's Protocol Buffer</i> као протокола за обраду и комуникационог стандарда у транспортном домену интернета ствари.</p> | 8 |
| 12 | <p>S. Popić, M. Vulić, I. Velikić, "Interface checks of the automotive embedded software components", <i>7th IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE-2017)</i>, Berlin, Germany, 2017, pp. 163-167. DOI: 10.1109/ICCE-Berlin.2017.8210618.</p> <p>Кратак садржај: Процес детаљног тестирања и верификације свих компоненти уграђеног софтвера у аутомобиле генерише детаљне извјештаје о сваком сегменту тестираних електронских управљачких јединица (ECU). Прва група тестова у овом процесу су тестови прихватања, а један од најважнијих тестова у овој фази је провјера интерфејса софтверске компоненте. Провјера интерфејса мора да обезбиједи да софтверска компонента имплементира све неопходне интерфејсе, и да при томе не користи никакве непотребне библиотечке функције и интерфејсе. Овај рад предлаже технику за провјеру интерфејса AUTOSAR софтверских компоненти и открива потенцијалне предности овог процеса.</p> | 8 |
| 13 | <p>S. Popić, I. Papp, D. Đekanović, "Processing cost in case of message parsing on the smart IoT gateway: Exploring the costs of unifying the message format to Protocol Buffer", <i>Int. Conference on Smart Systems and Technologies (SST-2017)</i>, Osijek, Croatia, 2017, pp. 169-173. DOI: 10.1109/SST.2017.8188690.</p> <p>Кратак садржај: Може се уочити да је визија будућег умрежавања више фокусирана на ствари, медије и услуге, а не на људе. Уз све већи значај Интернета ствари, као и разноврсност објеката, кључно је постићи највиши могући ниво интероперабилности. То значи да информације које се размјењују морају имати исти формат, а поред тога податке је потребно обрадити пре слања у облак. Најбоља мјеста за обједињавање формата поруке су Smart Gateway, Smart Network и Fog Computing. Овај рад испитује трошкове обраде обједињавања формата поруке на нивоу између паметних објеката и облака. Обједињени формат поруке не би био JSON, већ Protocol Buffer, а мјесто за обједињавање ових података је изабрано да буде Smart IoT Gateway.</p> | 8 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 14 | <p>S. Popić, I. Velikić, N. Teslić, "Retrieving the useful information from the binary files compiled by C compiler", <i>IEEE Int. Conference on Consumer Electronics (ICCE-2017)</i>, Las Vegas, USA, 2017, pp. 338-339. DOI: 10.1109/ICCE.2017.7889345.</p> <p>Кратак садржај: За поновну употребу софтверске компоненте или њену верификацију, веома су значајне информације о компајлеру који се користи за компилацију компоненте. Због непознатих ознака израде и информација о компајлеру, компоненте треће стране обично се не могу поново користити. Када је ријеч о компонентама развијеним у језику C, једино мјесто за тражење ових информација је у компајлираној бинарној датотеци. Пошто не постоје стандарди за језик C који обавезују компајлер да остави било какву информацију о себи у бинарној датотеци, не очекује се да ће информације бити пронађене. Међутим, информације се могу наћи у већини бинарних датотека. У овом раду се истражује каква је могућност преузимања информација о имену и верзији компајлера на основу садржаја бинарног кода, без декомпилације бинарног кода. Преузимање информација отвара нове могућности за поновну употребу компоненти и верификацију софтверских захтева.</p> | 8 |
| Укупно: | | 112 |

д) 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

ИСПУЊЕНОСТ ОБАВЕЗНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Означити да ли кандидат испуњава обавезне услове за избор

ДА

НЕ

IV. ДОПУНСКИ УСЛОВИ

| 1) Стручно-професионални допринос | | |
|---|---|-----|
| 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 Electronics, ISSN: 1450-5843 | 1 |
| 2 | Рецензент радова за међународну конференцију Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC) | 1 |
| Укупно: | | 2 |

2) Допринос академској и широј заједници

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 | 8.4 |
| Научноистраживачки рад | 122 |
| Стручно-професионални допринос | 2 |
| Допринос академској и широј заједници | 0 |
| Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким, односно институцијама културе или умјетности у земљи и иностранству | 0 |
| Укупно: | 132.4 |

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 расписани Конкурс за избор наставника за ужу научну област Рачунарске науке, који је објављен 19.06.2024. године у дневном листу Глас Српске и на званичној страници Универзитета у Бањој Луци, пријавио се један кандидат: др Срђан Попић.

На основу чињеница о научној, образовној и стручној дјелатности пријављеног кандидата изложених у Извјештају, Комисија констатује да кандидат, др Срђан Попић, испуњава све услове, прописане Законом о високом образовању и Правилником о условима за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна, наставна и сарадничка звања, те Правилником о поступку за избор у научно-наставна, умјетничко-наставна и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, за избор у звање доцента.

Стога Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се кандидат, др Срђан Попић, изабере у звање доцента за ужу научну област Рачунарске науке.

Потпис чланова комисије

1 _____
др Зоран Ђурић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у
Бањој Луци, предсједник, с.р.

2 _____
др Бошко Николић, редовни професор
Електротехнички факултет Универзитета у
Београду, члан, с.р.

3 _____
др Дражен Брђанин, ванредни професор
Електротехнички факултет Универзитета у
Бањој Луци, члан, с.р.

У Бањој Луци и Београду, 20.08.2024. године

VI. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

Потпис чланова комисије

1 _____

У Бањој Луци, __. __. ____ . година