

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

Број: 144

Датум: 28.02.2022.

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента

І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета бр.: 20/3.1437-9-1/21 од 14.12.2021. године и одлука Сената Универзитета у Бањој Луци бр.: 02/04-3.2924-18/21 од 23.12.2021. године

Ужа научна/умјетничка област:

Рачунарске науке

Назив факултета:

Електротехнички факултет

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

26.01.2022. године, Глас Српске и интернет страница Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

1. др Зоран Ђурић, редовни професор, Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, ужа научна област Рачунарске науке, предсједник
2. др Бошко Николић, редовни професор, Универзитет у Београду, Електротехнички факултет, ужа научна област Рачунарска техника и информатика, члан
3. др Милош Љубојевић, доцент, Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, ужа научна област Рачунарске науке, члан

Пријављени кандидати

1) мр Игор Дујловић, дипл.инж. ел.

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА*Први кандидат***а) Основни биографски подаци:**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Игор (Милан) Дујловић
Датум и мјесто рођења:	04.11.1989. године, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	ComTrade, Бања Лука, 2012-2013, Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, 2013-
Радна мјеста:	програмер, асистент виши асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	IEEE

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2012. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,08
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање:	Магистар рачунарства и информатике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2015. година
Наслов завршног рада:	WEB заснована комуникација у реалном времену на различитим типовима уређаја
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Рачунарске науке
Просјечна оцјена:	9,83
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	
Назив докторске дисертације:	
Научна/умјетничка област (подаци из	

дипломе):	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	асистент, Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, од 2013. године виши асистент, Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, 2017. године

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора

(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини

1. И. Дујловић, З. Ђурић, „Развој хибридних мобилних апликација помоћу PhoneGap платформе“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Vol. 12, pp 870-874, 2013;
2. И. Дујловић, З. Ђурић, „Употреба нових функционалности HTML5 при развоју web и мобилних апликација“, ИНФОТЕХ-ЈАХОРИНА, Vol. 12, pp 864-869, 2013;
3. И. Дујловић, З. Ђурић, "Развој хибридних мобилних апликација", ИНФО М, Часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе, Vol. 12(46): 11-18, 2013; 2.
4. И. Дујловић, "Приједлог система за помоћ при online куповини", ИНФО М, Часопис за информационе технологије и мултимедијалне системе, Vol. 15(58): 31-38, 2016;

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

1. Dujlović, Z. Đurić, "Cross-platform web based real-time communication in web TV and video on demand systems", ELMAR 2015, pp. 65-68, 2015;
2. D.Vukovic, I. Dujlovic: "Facebook messenger bots and their application for business", 24th Telecommunications Forum TELFOR 2016, November 2016, pp. 901-905.

Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини (члан19/15, 5 бодова):

1. D. Brđanin, D. Vukovic, G. Banjac, A. Kelec, **I. Dujlovic**, N. Obradovic, D. Banjac, REDBUL: An Online System for Reverse Engineering of Relational Databases, INISTA 2020, IEEE, pp. 1-6, 2020.

У раду је представљен онлине систем под називом REDBUL, који је усмјерен на реверзни инжењеринг релационих база података. REDBUL омогућава пројектантима база података да аутоматски издвоје шему из постојеће релационе базе података и визуелизују је у веб читачу, при чему је екстрахована шема представљена стандардним UML дијаграмом класа. Тренутно, REDBUL систем подржава два система за управљање релационим базама података, MS SQL и MySQL, док је у раду илустрован реверзни инжењеринг шема за MySQL базе података.

(5x0,3) 1.5 бода

2. **I. Dujlovic**, N. Obradovic, A. Kelec, D. Brdjanin, G. Banjac, D. Banjac, An Approach to Web-based Visualization of Automatically Generated Data Models, IEEE EUROCON 2019 -18th International Conference on Smart Technologies, pp. 1-6, Jul, 2019.

У раду је представљен приступ веб-базираној визуелизацији аутоматски генерисаних модела података, који комбинује принципе визуелизације који се користе у десктоп апликацијама, и коришћења веб заснованих технологија. Предложени приступ је имплементиран и интегрисан са постојећим *online* системом за аутоматску синтезу концептуалних модела база података на моделима пословних процеса. Приступ и имплементирани *online* систем под називом AMADEOS илустровани су примјером визуелизације UML дијаграма класа који представља концептуални модел базе података аутоматски генерисан на основу изворног BPMN модела.

(5x0,3) 1.5 бода

3. N. Obradovic, A. Kelec, **I. Dujlovic**, Performance analysis on Android SQLite database, 2019 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp. 1-4, Mar, 2019.

Перформансе базе података су веома важан фактор у развоју било које апликације. У неким апликацијама је потребна веома брза повратна информација, друге обрађују велику количину података и без подршке савремених система за управљање базама података то је готово немогуће. Главни циљ рада је анализа SQLite Андроид система за управљање релационим базама података и тестирање његових перформанси у неколико сценарија: извршавање CRUD операција на нешифрованим подацима, шифрованим подацима, као и конкурентни приступ бази података. У ту сврху је развијена и објављена у Google Play продавници апликација која показује утицаје перформанси на SQLite базу података. Резултати тестирања показују да операције над шифрованим подацима трају много дуже него над нешифрованим подацима. Штавише, показано је да нови механизам закључавања и дневника SQLite-а обезбеђује конкурентност са ефикасношћу од 40-44%.

5 бодова

4. A. Kelec, **I. Dujlovic**, N. Obradovic, One approach for full-text search of files in MongoDB based systems, 2019 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), pp. 1-6, Mar, 2019.

У овом раду представљен је приступ за *full-text* претраживање датотека ускладиштених у MongoDB бази података и GridFS систему. Ово рјешење садржи API Rest интерфејс који обрађује захтјеве и обезбеђује сву пословну логику и MongoDB базу података која пружа функционалност складиштења. Осим тога, направљена је једноставна веб апликација која илуструје употребу система. Имплементирано решење не зависи од било ког другог механизма претраге пуног текста и имплементирано је самостално. Предложени систем се може интегрисати у било који систем за управљање документима или *enterprise* систем да би обезбиједио функцију претраживања садржаја у сачуваним датотекама на основу текста слободног облика.

	5 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	13 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора	
Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора	
Квалитет педагошког рада (члан 25) У анкетама којима студенти оцјењују наставни процес кандидат је добијао одличне оцјене.	10 бодова
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	10 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора	
Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)	
Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 22/12) Учесник као предавач на пројекту „ИТ преквалификација“ реализованог од стране Министарства за научнотехнолошки развој , високо образовање и информационо друштво, 2019 године	1 бод
Реализован међународни стручни пројекат у својству сарадника на пројекту (члан 22/10) Учесник пројекта „ Подршка успостављању и развоју предузећа кроз успостављање новог механизма подршке и оснивање и развој фирми за лица млађа од 30 година“, реализованог од стране Електротехничког факултета, Универзитета у Бањој Луци, 2021 година.	3 бода
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	4 бода

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Увидом у приложену документацију, чији су најважнији елементи евидентирани и констатовани у овом извјештају, Комисија закључује сљедеће:

На конкурс објављен дана 26.01.2022. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор сарадника на ужу научну област Рачунарске науке јавио се један кандидат:

1. Игор Дујловић, ма, запослен на Универзитету у Бањој Луци.

Кандидат је од претходног избора у звање вишег асистента између осталог:

1. Објавио четири рада на научним скуповима међународног значаја
2. Као сарадник учествовао у реализацији једног међународног и једног националног стручног пројекта.

На основу чланова 19, 21, 22, 23 и 25 Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци, те на основу Правилника о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци од 27.04.2017. године, тј. на основу научне, образовне и стручне дјелатности, Комисија закључује да кандидат Игор Дујловић, ма, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске (члан 81) и Статутом Универзитета у Бањој Луци (члан 135) за избор у звање вишег асистента.


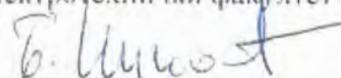
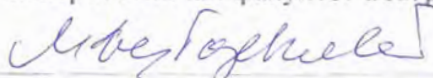
У складу са Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци и Правилником о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци од 27.04.2017. године, тј. на основу просјечне оцјене студија, научне, образовне и стручне дјелатности кандидата, креирана је сљедећа ранг листа:

Р.бр	Име и презиме	Број бодова				УКУПНО
		Просјек студ.	Научна дјел.	Образ. дјел.	Стр. дјел.	
1.	Игор Дујловић	80,3	13	10	4	107,3

На основу свих изложених чињеница о научној, образовној и стручној дјелатности пријављеног кандидата, у складу са Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци и Правилником о измјени Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци од 27.04.2017. године, **Комисија констатује да, у складу са чланом 77 Закона о високом образовању Републике Српске и чланом 135 Статута Универзитета у Бањој Луци, пријављени кандидат испуњавају услове за поновни избор у звање вишег асистента.** С обзиром на то да је број кандидата који се бирају један, Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да поново изаберу: **Игора Дујловића, ма, у звање вишег асистента за ужу научну област Рачунарске науке.**

У Бањој Луци и Београду
фебруар 2022. године

Потпис чланова Комисије

- 
др Зоран Ђурић, редовни професор
Електротехнички факултет Бања Лука
- 
др Бошко Николић, редовни професор
Електротехнички факултет Београд
- 
др Милош Љубојевић, доцент
Електротехнички факултет Бања Лука