

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

Број: 1457
Датум: 05.12.2019.

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ
о пријављеним кандидатима за избор у звање асистента

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Наставно-научног вијећа Електротехничког факултета број: 20/3.621-660/19 од 04.07.2019. године и одлука Сената Универзитета у Бањој Луци бр: 02/04-3.2254-46/19. од 25.09.2019. године.

Ужа научна/умјетничка област:

Рачунарске науке

Назив факултета:

Електротехнички факултет

Број кандидата који се бирају

1

Број пријављених кандидата

1

Датум и мјесто објављивања конкурса:

16.10.2019. године, Глас Српске

Састав комисије:

- a) др Зоран Ђурић, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци – Електротехнички факултет, ужа научна област Рачунарске науке, предсједник
- b) др Дражен Брђанин, ванредни професор, Универзитет у Бањој Луци – Електротехнички факултет, ужа научна област Рачунарске науке, члан
- c) др Бошко Николић, редовни професор, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, ужа научна област Рачунарска техника и информатика, члан

Пријављени кандидати

1. Звјездан Спасић, дипл.инж.ел.

II. ПОДАЦИ О КАДИДАТИМА

Први кандидат

a) Основни биографски подаци

Име и презиме:	Звјездан (Златко и Марија) Спасић
Датум и мјесто рођења:	21.01.1992, Бања Лука, Република Српска, Босна и Херцеговина
Установе у којима је био запослен:	01.10.2015 - , РТ-РК д.о.о. Бања Лука 01.08.2015 - 01.10.2015, 59 seconds, Бања Лука
Звања/радна мјеста:	софтверски инжењер, РТ-РК д.о.о. Бања Лука, 01.10.2015 – данас софтверски инжењер, 59 seconds, Бања Лука, 01.08.2015 - 01.10.2015.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	
-	

b) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2016
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8.30
Постдипломске студије:	
Назив институције:	
Звање:	
Мјесто и година завршетка:	
Наслов магистарског рада/тезе:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Просјечна оцјена:	
Докторат:	
Назив институције:	
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	
Назив докторске дисертације:	
Научна / умјетничка област (подаци из дипломе):	
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, период)	

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Радови послије последњег избора/реизбора

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

Научни радови на научним скуповима међународног значаја, штампани у цјелини

1. Z. S. Pavkovic, D. Brdjanin, "A UML-based approach to forward engineering of SQLite database", Zooming Innovation in Consumer Electronics International Conference (ZINC), Novi Sad, pp. 80-83, 2016.

У овом раду представљен је један приступ аутоматизованог директног инжењеринга SQLite базе података. Предложени приступ у потпуности је заснован на стандардној UML нотацији, која се користи за концептуално моделирање, као и за приказ циљне шеме релационе базе података. За разлику од постојећих приступа који користе специјалне нотације (UML профиле) за представљање шеме релационе базе података, у овом раду се користи стандардни UML дијаграм класа. Аутоматско генеришење циљне SQLite базе података врши се коришћењем Acceleo програма за трансформацију. На овај начин остварен је једноставан и ефикасан директни инжењеринг SQLite базе података. Предложени приступ илустрован је једноставним моделом на основу којег је извршен директни инжењеринг SQLite базе података.

5 бодова

2. D. Brdjanin, S. Maric, Z. S. Pavkovic, "On Suitability of Standard UML Notation for Relational Database Schema Representation", International Conference on Evaluation and Modeling Methods of Systems Analysis and Development, pp. 399-413, 2016.

У овом раду анализирана је погодност употребе стандардне UML нотације за репрезентацију шеме релационих база података. За разлику од постојећих приступа који користе специјализоване нотације (UML профиле), у овом раду предложен је алтернативни приступ за представљање шеме релационих база података стандардним UML дијаграмом класа. Поред анализа погодности употребе isID (мета)атрибута, у овом раду предложена је алтернативна репрезентација композитних кључева помоћу операција класа. Главна идеја предложеног приступа заснива се на чињеници да се стандардизовани редослијед параметара операције може користити за представљање редослиједа сегмената кључа. Предложени приступ илустрован је једноставним моделом на основу којег је извршен директни инжењеринг релационе базе података.

5 бодова

2. S. Popić, G. Velikić, H. Jaroslav, Z. Spasić and M. Vulić, "The Benefits of the Coding Standards Enforcement and it's Influence on the Developers' Coding Behaviour: A Case Study on Two Small Projects", 26th Telecommunications Forum (TELFOR), Belgrade, pp. 420-425, 2018.

Поштовање стандарда кодирања доприноси побољшању многих фаза процеса развоја софтвера. То се нарочито односи на квалитет софтвера – са фокусом на његово одржавање и преносивост, робусност – са фокусом на стабилност и издржљивост, безbjедност – са фокусом на поузданост, те сигурносне аспекте софтвера. Значај и користи коју стандарди за кодирање доносе нису упитни. Проблем је што се стандарди кодирања разликују између пројекта и програмери се морају прилагодити различитим стандардима при раду на различитим пројектима. Овај рад бави се и питањем утицаја примјене стандарда кодирања на рад програмера.

0.5x5 бодова = 2.5 бода

Научни радови на научним скуповима националног значаја, штампани у цјелини:

1. D. Brđanin, S. Marić, Z. Spasić Pavković, "Jedan pristup za reprezentaciju šeme relacione baze podataka standardnom UML notacijom", INFOTEH-JAHORINA, Vol. 15, pp. 479-484, 2016

У овом раду предложен је један приступ за репрезентацију шеме релационе базе података примјеном стандардне UML нотације. У односу на постојеће приступе, који се заснивају на примјени специјализоване нотације, тј. UML профила, у овом раду се за репрезентацију шеме релационе базе података користи стандардни дијаграм класа. Предложени приступ заснива се на коришћењу операција за моделовање кључева, односно на чињеници да се стандардом уређени редослијед параметара операције, у класи која репрезентује релациону шему (табелу), може искористити за моделовање редослиједа сегмената у кључевима. Предложени приступ илустрован је на једном моделу у процесу директног инжињеринга релационе базе података.

2 бода

УКУПАН БРОЈ БОДОВА**14.5****г) Образовна дјелатност кандидата:****Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора**

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА**0****д) Стручна дјелатност кандидата:****Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора**

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. Развој симулатора за мјерне уређаје у аутомобилској индустрији, 2016-2019; 1 бод
2. Web алат за TT (*Time Triggered*) мреже, 2016-2019; 1 бод
3. Генератори кода за програмски језик C, 2016-2019; 1 бод
4. Дистрибуирани build систем за C и C++ пројекте, 2016-2019; 1 бод

УКУПАН БРОЈ БОДОВА**4**

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

На конкурс објављен дана 16.10.2019. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор једног сарадника на ужу научну област Рачунарске науке јавио се један кандидат:

1. **Звјездан Спасић**, дипломирани инжењер електротехнике, запослен у РТ-РК д.о.о., Бања Лука, од 2016. године.

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 изменама 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, кандидат је остварио укупно **18.5 бодова**, од тога:

- научна дјелатност кандидата	14.5 бодова
- образовна дјелатност кандидата	0 бодова
- стручна дјелатност кандидата	4 бода

На основу свега изложеног у извјештају, Комисија закључује да кандидат, Звјездан Спасић, дипломирани инжењер електротехнике, испуњава све услове, прописане Законом о високом образовању Републике Српске (члан 77) и Статутом Универзитета у Бањој Луци (члан 135) за избор у звање асистента, па Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном Вијећу Електротехничког факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета да се Звјездан Спасић, дипломирани инжењер електротехнике, изабре у звање асистента.

Потпис чланова Комисије

1. Проф. др Зоран Ђурић, ЕТФ Бања Лука

2. Проф. др Драган Брђанин, ЕТФ Бања Лука

3. Проф. др Ђошко Николић, ЕТФ Београд

Бања Лука, Београд, децембар 2019. године