

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор сарадника у звање*

### I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:

Одлука Сената Универзитета бр. 02/04-3.2536-32/18 од 27.09.2018. 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 место објављивања конкурса:

Конкурс је објављен 10.10.2018. године у дневном листу „Глас Српске“ и на Интернет страницама Универзитета.

Састав комисије:

- а) др Славко Марић, редовни професор,  
Универзитет у Бањој Луци – Електротехнички факултет,  
ужа научна област "Рачунарске науке", предсједник
- б) др Зоран Ђурић, ванредни професор,  
Универзитет у Бањој Луци – Електротехнички факултет,  
ужа научна област "Рачунарске науке", члан
- в) др Славко Гајин, ванредни професор,  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет,  
ужа научна област "Рачунарска техника и информатика", члан

Пријављени кандидати

1. Златко Дејановић

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### Први кандидат

#### a) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	ЗЛАТКО (Вељко, Зинета) ДЕЈАНОВИЋ
Датум и мјесто рођења:	26.02.1986. године, Бања Лука, БиХ
Установе у којима је био запослен:	1. (новембар 2009 - данас) Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Радна мјеста:	1. (новембар 2009 - јануар 2014) Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, Асистент. 2. (јануар 2014 - ) Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, Виши асистент.
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

#### б) Дипломе и звања:

##### Основне студије

Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2008.
Просјечна оцјена из цијelog студија:	8,85

##### Постдипломске студије:

Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање:	Магистар рачунарства и информатике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2011. године
Наслов завршног рада:	Анализа техника за оптимизацију савремених протокола рутирања у скалабилним мрежама.
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Рачунарске науке
Просјечна оцјена:	9,57

##### Докторске студије/докторат:

Назив институције:	Уписан на трећу годину III циклуса студија на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци
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)	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички

избора)

факултет, асистент, 2009. године.

Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет, виши асистент, 2014. године.

## в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

### Радови прије посљедњег избора/реизбора

*Оригинални научни радови у научним часописима националног значаја:*

1. **Z. Dejanović**, S. Marić, "Analiza i verifikacija preporuka za uspješnu redistribuciju ruta između instanci protokola rutiranja", Info M 39/2011, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, ISSN 1451-4397, str. 38 - 47, Beograd, novembar 2011.

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

1. **Z. Dejanović**, Ž. Džafić, R. Dejanović, "Uporedna analiza performansi MySQL-a i Redis-a kao predstavnika relacionih i NoSQL baza podataka", *XX Festival informatičkih dostignuća, INFOFEST 2013*, str. 207 – 214, Budva, oktobar 2013.
2. R. Dejanović, **Z. Dejanović**, O. Joldžić, D. Bajić, Z. Kordić, Lj. Šikman, "Uporedna analiza platformi za virtuelizaciju", *XIX Festival informatičkih dostignuća, INFOFEST 2012*, str. 149 – 160, Budva, oktobar 2012.
3. O. Joldžić, **Z. Dejanović**, R. Dejanović, D. Bajić, "Uticaj performansi sistema na planiranje virtuelizacionih okruženja", *Infoteh-Jahorina Vol. 11*, str. 838 – 842, mart 2012.
4. **Z. Dejanović**, D. Kurtjak, R. Dejanović, "Razvoj Internet aplikacija za mobilne uređaje u 3G i WiFi okruženjima", *XVIII Festival informatičkih dostignuća, INFOFEST 2011*, str. 120 – 126, Budva, oktobar 2011.
5. **Z. Dejanović**, "Višeslojna arhitektura sistema zaštite savremenih računarskih mreža", *VIII Symposium on Industrial Electronics INDEL 2010*, str. 363 – 367, Banjaluka, novembar 2010.
6. R. Dejanović, **Z. Dejanović**, Lj. Preradović, "Benchmarking desktop virtuelnih mašina", *XVII Festival informatičkih dostignuća, INFOFEST 2010*, str. 172 – 177, Budva, septembar 2010.
7. R. Dejanović, **Z. Dejanović**, "Benchmarking virtuelizacionih softvera VMWare Workstation i Virtualbox", *Infoteh-Jahorina*, str. 440 – 443, mart 2010.
8. R. Dejanović, Z. Kordić, **Z. Dejanović**, "Vrednovanje performansi računara sa ASUS P5N-MX i P5G-MX matičnim pločama", *Infoteh-Jahorina*, str. 554 – 557, mart 2010.

### Радови послије посљедњег избора/реизбора

*Оригинални научни радови у научним часописима националног значаја:*

1. **Z. Dejanović**, M. Božić, "Implementacija algoritama iz teorije grafova", Info M 53/2015, Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, ISSN 1451-4397, str. 26 - 33, Beograd, maj 2015.

У овом раду је презентована једноставна десктоп апликација која може да извршава основне операције на графовима. Основни мотив за реализацију апликације лежи у могућности широке примјене принципа из области теорије графова у домену рачунарства и другим дисциплинама. У

раду је дат кратак преглед графова типа стабла, Ојлерових и Хамилтонових графова као и примјери рјешавања практичних проблема у наведеним областима. Као алат су коришћени развојно окружење *Visual Studio 2012* и програмски језик C#.

(6 бодова)

**Научни радови на научним скуповима међународног значаја, штампани у јелини:**

1. Z. Dejanović, "A New Approach for Vertical Handover Between LTE and WLAN Based on Fuzzy Logic and Graph Theory", IDC 2017, Belgrade, Serbia, Oct, 2017, in Springer International Publishing AG 2018, M. Ivanović et al. (eds.), Intelligent Distributed Computing XI, Studies in Computational Intelligence 737, pp. 81-86.

Today, two major wireless technologies exist, LTE and WLAN. Greatest challenge is to decide which one to use when both are available. Process of moving a device from LTE to WLAN network is called vertical handover. Many factors could impact the handover decision, and a lot of algorithms exist with their advantages and disadvantages. Here, a new algorithm is proposed which is based on fuzzy logic and a new combination of input factors. Also, a large number of vertical handover could produce ping-pong effect and reduce user performance. According to this, a new solution for reducing ping-pong effect is proposed. A solution is based on graph theory and finding bridges in a graph.

(5 бодова)

**Научни радови на научним скуповима националног значаја, штампани у јелини:**

1. D. Radić, Z. Dejanović, "Prijeđlog realizacije automatskog kreiranja indeksa za pretragu web sajta", XXII Festival informatičkih dostignuća, INFOFEST 2015, str. 129 – 136, Budva, oktobar 2015.

У раду је описан концепт претраживања веб сајтова, и презентован имплементирани алгоритам претраживања, заснован на *full text search* опцији. Описаны су начини индексирања текстуалног садржаја, фазе индексирања те процес обиласка веб страница различитим алгоритмима заснованим на обиласку графова. Изложени су детаљи везани за имплементацију алгоритма и описане коришћене технологије. На крају су изложени резултати за варијанте секвенцијалног и конкурентног извршавања алгоритма.

(2 бода)

2. Z. Dejanović, R. Dejanović, "Algoritam za vertikalni Hendover sa UMTS mreže na WLAN zasnovan na fazi logici", XXI Festival informatičkih dostignuća, INFOFEST 2014, str. 125 – 132, Budva, oktobar 2014.

У раду је дат приједлог једног алгоритма за вертикални *hendover* између UMTS и WLAN мрежа, заснован на фази логици који би као улазне величине користио јачину сигнала WLAN мреже, пропусни опсег, варијацију кашњења и стање батерије мобилног уређаја. Алгоритам је имплементиран коришћењем FIS едитора у MATLAB-у.

(2 бода)

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**15,00**

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

**Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора**

**Образовна дјелатност послије посљедњег избора/реизбора**

**Бодови на основу студентске анкете: 10 бодова** (На основу доступних података, у протеклом периоду просјечна оцјена кандидата из студентске анкете је 9.80 )

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**10,00**

---

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије посљедњег избора/реизбора
--

Стручна дјелатност кандидата послије посљедњег избора/реизбора
--

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	0,00
---------------------	------

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

На конкурс објављен дана 10.10.2018. године у дневном листу „Глас Српске“, за избор једног сарадника на ужу научну област Рачунарске науке, јавио се један кандидат, Златко Дејановић, магистар рачунарства и информатике.

Златко Дејановић, магистар рачунарства и информатике, завршио је I циклус студија 2008. године, студијски програм Рачунарство и информатика на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци, са просјечном оцјеном 8.85, и II циклус студија на истом факултету 2011. године, студијски програм Рачунарство и информатика, са просјечном оцјеном 9.57. Кандидат је биран у звање асистента на Универзитету у Бањој Луци 2009. године на ужу научну област Рачунарске науке, и у звање вишег асистента 2014. године. У наведеним звањима је врло успјешно изводио вјежбе на предметима из области Рачунарских наука (Основи рачунарске технике, Оперативни системи 1, Рачунарске мреже, Интернет технологије, Перформансе рачунарских система, Интеракција човјек-рачунар и Криптографија и рачунарска заштита на I циклусу студија, и Рачунарске мреже (виши курс) на II циклусу студија). Од посљедњег избора (у звање вишег асистента, јануар 2014. године) кандидат је објавио један научни рад у часопису националног значаја, један научни рад на научном скупу међународног значаја и два рада на научним скуповима националног значаја, штампани у целини. 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. и у складу са Упутством за спровођење јавног конкурса избора у наставничка и сарадничка звања на Универзитету у Бањој Луци, тј. на основу научне, образовне и стручне дјелатности, кандидат је остварио укупно 25 бодова, односно, на основу Члана 26 Правилника укупан број бодова кандидата је представљен сљедећом табелом.

Р.бр	Име и презиме	Број бодова				
		Просјек студ.	Научна дјел.	Образ. дјел.	Стр дјел.	УКУПНО
1.	Златко Дејановић	89,60	15,00	10	0,00	114,60

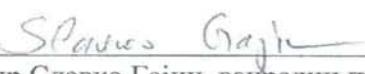
У складу са чланом 77 Закона о високом образовању Републике Српске и чланом 135 Статута Универзитета у Бањој Луци, **кандидат Златко Дејановић, магистар рачунарства и информатике, испуњава услове за реизбор у звање вишег асистента**, па Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци, да Златка Дејановића, магистра рачунарства и информатике поново изабере у звање вишег асистента на ужу научну област Рачунарске науке.

Бања Лука, Београд, 28.11.2018. год.

Потпис чланова Комисије

1.   
др Славко Марић, редовни професор

2.   
др Зоран Ђурић, ванредни професор

3.   
др Славко Гајин, ванредни професор