



**ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**  
*о пријављеним кандидатима за избор у звање сарадника*

**I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Одлука Наставно-научног вијећа Електротехничког факултета број: 20/3.1624-1646/18 од 20.11.2018. године и одлука Сената Универзитета у Бањој Луци бр: 02/04-3.3227-60/18 од 29.11.2018. 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: 12.12.2018. године, Глас Српске
Састав комисије: а) др Зоран Ђурић, ванредни професор Универзитет у Бањој Луци – Електротехнички факултет ужа научна област <i>Рачунарске науке</i> , председник б) др Бошко Николић, редовни професор, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет ужа научна области <i>Рачунарска техника и информатика</i> , члан в) др Дражен Брђанин, доцент, Универзитет у Бањој Луци – Електротехнички факултет, ужа научна област <i>Рачунарске науке</i> , члан
Пријављени кандидати 1. Никола Обрадовић, ма

## II. ПОДАЦИ О КАДИДАТИМА

### Први кандидат

#### а) Основни биографски подаци

Име и презиме:	Никола Обрадовић
Датум и мјесто рођења:	26.03.1986. године, Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	2009, Hermes SoftLab, Бања Лука 2010 - 2015, Клинички центар Бања Лука 2015 - , Универзитет у Бањој Луци, ЕТФ
Звања/радна мјеста:	<b>Web developer</b> , 2009 <b>Web developer</b> , 2010 – 2011 <b>Шеф Службе за информационо комуникационе технологије</b> , 2011 – 2015 <b>асистент</b> , Универзитет у Бањој Луци, ЕТФ, 2015 -
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	
IEEE – member (2015 - )	

#### б) Биографија, дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2009
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9.05
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички факултет
Звање:	Магистар рачунарства и информатике
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2014
Назив магистарског рада/тезе:	Технике за оптимизацију проблема Андроид фрагментације
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Рачунарске науке
Просјечна оцјена:	9.80
<b>Докторат:</b>	
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)	
Универзитет у Бањој Луци, асистент, 07.04.2015 - .	

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

**Радови прије посљедњег избора/реизбора**

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

**Радови послје последњег избора/реизбора**

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

**Оригинални научни радови у научним часописима националног значаја: (члан 19/9, 6 бодова)**

1. **Obradović, N., Đurić, Z.:** "Tehnike za rješavanje problema Android fragmentacije", Info M, br. 55, pp. 28-34, 2015.

У раду је анализиран развој Андроид апликација, као и сви доминантни видови фрагментације који се појављују приликом њиховог развоја. Дат је уопштен поглед на проблематику фрагментације те основна дефиниција и подјеле фрагментације, анализа типова фрагментације Андроид платформе, те техника за рјешавање проблема. Описани су типови фрагментације који су најизраженији, фрагментација оперативног система и фрагментација хардвера, те су анализирани основни механизми дефрагментације. На крају представљен је и анализатор који практично демонстрира да ли су описане технике примјењене у неким од најпознатијих Андроид апликација отвореног кода те је, на основу расположивих података, извршена статистичка анализа апликација која приказује процентуални губитак тржишта због проблема фрагментације.

6 бодова

**Научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини (члан 19/17, 2 бода):**

1. **Obradović, N., Keleč, A.:** "Prijedlog rješenja za automatizovano generisanje rezultata testiranja Java aplikacija baziranog na integraciji JUnit alata i JavaDoc generatora dokumentacije", Zbornik radova simpozijuma INFOTEN – Jahorina 2017, vol. 16, pp. 489-493 (2017).

У раду се истиче значај тестирања које представља веома важан корак у животном циклусу софтвера и један свеобухватан процес коме треба посветити значајну пажњу. Поузданим софтверским рјешењем може се сматрати само оно рјешење које је у току и након развоја подвргнуто различитим и веома исцрпним механизмима тестирања. У овом раду описан је алат који је креиран са циљем да аутоматизује процес тестирања Јава апликација и омогући детаљан приказ резултата тестирања али и дијелова кода који су учествовали у појединим тестовима. Алат је базиран на интеграцији Junit алата за тестирање и Javadoc генератора документације Јава апликација.

2 бода

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА**

**8 бодова**

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

<b>Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора</b> <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>	
<b>Други облици међународне сарадње (конференције, скупови, радионице, едукација у иностранству):</b>	
<b>Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора</b> <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>	
<b>Бодови на основу студентске анкете:</b> Кандидат је као асистент, у претходном изборном периоду изводио вјежбе на предметима: <i>Програмирање I, Програмирање II, Основи рачунарске технике, Програмски језици II, Архитектура рачунара (I циклус, ЕТФ), Рачунари у архитектури I, Информатика I, Информатика II, Информатика за геодете I, Информатика за геодете II (I циклус, АГФ).</i> На основу доступних података, у протеклом периоду просјечна оцјена кандидата из студентске анкете је 4,20. <p style="text-align: right;">8 бодова</p>	
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА</b>	<b>8 бодова</b>

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

<b>Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора</b> <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	
<b>Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета:</b> 1. Студент генерације на ЕТФ, 2009.	
<b>Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)</b> <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>	
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА</b>	<b>0 бодова</b>

## ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

На конкурс објављен дана 12.12.2018. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор једног сарадника на ужу научну област Рачунарске науке јавно се један кандидат:

1. Никола Обрадовић, магистар рачунарства и информатике, асистент на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци од 2015. године, запослен на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци од 2015. 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 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 16 бодова**, од тога:

– Научна дјелатност кандидата	8 бодова
– Образовна дјелатност кандидата	8 бодова
– Стручна дјелатност кандидата	0 бодова

На основу свега изложеног у извјештају, Комисија закључује да:

Кандидат, Никола Обрадовић, магистар рачунарства и информатике, испуњава све услове, прописане Законом о високом образовању Републике Српске (члан 77) и Статутом Универзитета у Бањој Луци (члан 135) за избор у звање вишег асистента, па Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном Вијећу Електротехничког факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета да се **Никола Обрадовић, магистар рачунарства и информатике, изабере у звање вишег асистента.**

Потпис чланова Комисије

1. проф. др Зоран Ђурић, ЕТФ Бања Лука



2. проф. др Бошко Николић, ЕТФ Београд



3. доц. др Дражен Брђанин, ЕТФ Бања Лука



Бања Лука, Београд, јануар 2019. године