

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: Електротехнички



ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор у звање сарадника

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Конкурс Универзитета у Бањој Луци од 19.02.2014. године за избор сарадника за
ужу научну област Општа електротехника
Одлука Универзитета 01/04-2.327-45/14 од 14.02.2014. године.

Ужа научна/умјетничка област:
Општа електротехника

Назив факултета:
Електротехнички факултет

Број кандидата који се бирају
2 (два)

Број пријављених кандидата
2 (два)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
Конкурс је објављен 19.02.2014. године у дневном листу „Глас Српске“ и на
Интернет страници Универзитета.

Састав комисије:
а) др Бранимир Рељин, редовни професор, ужа научна област Теорија
електричних кола, Универзитет у Београду, предсједник

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

Примљено: 01.04.2014.		
Општа	Електротехнички	Датум пријаве
137	01	Пријављено:

- б) др Зденка Бабић, редовни професор, ужа научна област Општа електротехника, Универзитет у Бањој Луци, члан
- в) др Тајјана Пешић-Брђанин, ванредни професор, ужа научна област Електроника и електронски системи, Универзитет у Бањој Луци, члан

Пријављени кандидати

1. Јована Јојић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства
2. Ведран Јовановић, дипломирани инжењер електротехнике

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Јована (Спасоје, Рајка) Јојић
Датум и мјесто рођења:	03.02.1989, Фоча
Установе у којима је био запослен:	Министарство унутрашњих послова Републике Српске, Управа за информационо-комуникационе технологије
Радна мјеста:	Виши стручни сарадник – дизајнер/пројектант апликативних решења
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике и рачунарства
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2012. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,67
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Београду, Електротехнички факултет
Звање:	Мастер инжењер електротехнике и рачунарства
Мјесто и година завршетка:	Београд, 2013. године
Наслов завршног рада:	Препознавање отисака прстију примјеном неуронских мрежа

Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Електротехника и рачунарство
Просјечна оцјена:	9,67
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)	

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.)

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини:

1. J.M. Малешевић, **J.C. Јојић**, “Један приступ детекцији осмеха”, In *Proceedings of the 20th Telecommunications forum TELFOR*, Belgrade, Serbia, November 2012, pp. 1717-1720.

У раду је описан алгоритам машинског учења за детекцију осмијеха у слици. Да би се дошло до тачке у којој је потребно детектовати присуство или одсуство осмијеха, потребно је проћи кроз пар фаза, као што су: одређивање региона лица на основу боје коже, детекција очију помоћу Харисовог детектора и одређивање региона усана које је засновано на морфолошким особинама лица. У коначној фази алгоритма анализира се међусобни положај локалних екстремума у региону усана како би се детектовао осмијех. Доприноси овога рада су смањење области за проналажење очију помоћу Харисовог детектора и детекција осмијеха на основу међусобног положаја локалних екстремума. Предност је висок степен тачности, а недостатак је релативно дуг период потребан за његово извршавање.

(5 бодова)

2. **J.C. Јојић**, “Један приступ сегментацији слика отисака прстију”, In *Proceedings of the 21st Telecommunications forum TELFOR*, Belgrade, Serbia, November 2013, pp. 1082-1085.

Овим радом је описан процес предобраде слика отисака прстију. Да би се

примијенило адаптивно филтрирање слика у циљу њиховог побољшања и даље обраде, потребно је, кроз процес предобраде, обезбиједити параметре као што су дирекциона слика, фреквенција бразда и сегментирана слика отиска. Радам је представљен метод за сегментацију слике базиран на њеној морфолошкој обради. Затим је направљена модификација једног од постојећих алгоритама за формирање дирекционе слике и истакнута је важност процеса предобраде слике у пројектовању аутоматских система за препознавање и класификацију отисака прстију.

(5 бодова)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

10

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Образовна дјелатност после 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.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: .

0

Други кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Ведран (Петар, Живана) Јовановић
Датум и мјесто рођења:	08.10.1990, Теслић
Установе у којима је био запослен:	
Радна мјеста:	
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, 2013. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,29
Постдипломске студије:	
Назив институције:	
Звање:	
Мјесто и година завршетка:	
Наслов завршног рада:	
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	
Просјечна оцјена:	
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)	

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 бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Образовна дјелатност послје 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 (послје последњег избора/реизбора)
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета:

1. На такмичењу студената у знању из Електронике II на Електријади 2013 освојено прво место у појединачном пласману.
2. На такмичењу студената у знању из Електронике I на Електријади 2013 освојено треће место у појединачном пласману.
3. На такмичењу студената у знању из Електронике II на Електријади 2012 освојено друго место у појединачном пласману, као и друго место у екипном пласману.
4. На такмичењу студената у знању из Електронике I на Електријади 2012 освојено треће место у појединачном пласману, као и друго место у екипном пласману.

(2 бода)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

2

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На Конкурсу су се пријавила два кандидата: Јована Јојић, мастер инжењер електротехнике и рачунарства и Ведран Јовановић, дипломирани инжењер електротехнике.

Јована Јојић је завршила основне и постдипломске студије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, студијски програм Сигнали и системи, са просечним оценама 8,67 и 9,67, респективно. До сада је објавила два рада на научним скуповима међународног значаја. Теленор фондација додијелила јој је награду "Проф. др Илија Стојановић" за допринос у области телекомуникација у категорији награђеног студентског рада Конференције TELFOR 2012 за рад под насловом "Један приступ детекцији осмеха". Укупан број остварених бодова на основу просечне оцене је 9,17, што заједно са бодовима додељеним за научну делатност кандидата даје укупно 19,17 бодова.

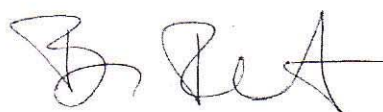
Ведран Јовановић је завршио I циклус студија на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци, студијски програм Електроника и телекомуникације, са просечном оценом 9,29. Поред редовног студија, Ведран је успешно завршио курс "Real-Time Digital Signal Processing" и обавио стручну праксу у Институту "Михајло Пупин". На такмичењу студената у знању на Електријади 2013 Ведран је освојио прво мјесто у појединачном пласману из Електронике II, а треће мјесто из Електронике I, док је на истим такмичењима 2012. године освојио друго и треће мјесто у појединачном пласману, респективно. Укупан број остварених бодова на основу просечне оцене је 9,29, што заједно са бодовима додељеним за стручну делатност кандидата даје укупно 11,29 бодова.

Оба кандидата испуњавају све услове прописане Законом о високом образовању за избор у звање асистента. На основу свега наведеног, Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да изабере:


1. мр Јовану Јојић, у звање асистента за ужу научну област Општа електротехника,
2. Ведрана Јовановића, у звање асистента за ужу научну област Општа електротехника.

У Бањој Луци, 31.03.2014. године

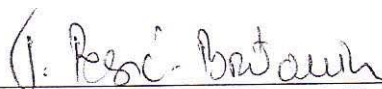
Потпис чланова Комисије:

1. 

Проф. др Бранимир Рељин, председник

2. 

Проф. др Зденка Бабић, члан

3. 

Проф. др Татјана Пешић-Брђанин, члан