

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.351-68/12  
Дана, 01.03.2012. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10 и 104/11), Сенат Универзитета на 60. сједници од 01.03.2012. године, д о н о с и

**О Д Л У К У**

1. **Дејана Угреновић** бира се у звање асистента за ужу научну област Општа електротехника, на период од четири године.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

**Образложење**

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Електротехничког факултета расписао је дана 28.09.2011. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Општа електротехника.

На расписан Конкурс пријавило се два кандидата и то: мр Владимир Рисојевић и Дејана Угреновић.

Наставно-научно вијеће Електротехничког факултета на сједници одржаној 11.07.2011. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор сарадника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Електротехничког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 15.02.2012. године констатовало је да Дејана Угреновић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се Дејана Угреновић бира у звање асистента за ужу научну област Општа електротехника, на период од четири године и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 60. сједници одржаној 01.03.2012. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

**ПРАВНА ПОУКА:** Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

БК, БК, БМ/БК

Достављено:

1. Именованом,
2. Електротехничком факултету,
3. а/а.

**ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА  
РЕКТОР**

Проф. др Станко Станић







1962

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Патре 5  
78000 Бања Лука  
Република Српска  
Босна и Херцеговина

Централа: +387 (0)51 221 820  
Деканат: +387 (0)51 221 824  
Факс: +387 (0)51 211 408  
E-mail: office@etfbl.net  
Web: www.etfbl.net

Број: 20/3.76 - 95 /12  
Дана, 15.02.2012. године

На основу члана 77 и 78. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број 73/10), а у складу са чланом 131 став 1 тачка 1 и чланом 136 став 1 тачка 1 Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета, на 30. сједници одржаној дана, 15.02.2012.. године, донијело је

**ОДЛУКУ  
о утврђивању приједлога за избор у звање**

1. Дејана Угреновић, бира се у звање асистента за ужу научну област „Општа електротехника“, на период од четири године, без могућности реизбора.

**Образложење**

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци, објављен 28.09.2011. године за избор у звање сарадника за ужу научну област „Општа електротехника“, пријавило се 2 кандидата.

Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета Универзитета у Бањој Луци на 25. сједници одржаној 11.07.2011. године образовало је Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да је избор као у диспозитиву ове одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета у Бањој Луци на 30. сједници одржаној 15.02.2012. године утврдило је да кандидат Дејана Угреновић у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета да се Дејана Угреновић изабере у звање асистента за ужу научну област „Општа електротехника“, на период од четири године, без могућности реизбора.

Ова одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора Дејане Угреновић у звање асистента.

Саставни дио ове одлуке је Извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.

Достављено:

1. Сенату Универзитета,
2. Струковном вијећу
3. кандидату,
4. а/а.



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМЉЕНО:	
ОРГ. ЈЕ.Д.	БРОЈ
02/04-3	351-29/12



Odlukom Naučno-nastavnog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, broj SP-01-661/11 od 11.07.2011. godine, imenovana je Komisija za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor saradnika za užu naučnu oblast Opšta elektrotehnika, u sastavu:

1. Dr Zdenka Babić, vanredni profesor, uža naučna oblast Opšta elektrotehnika, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, predsjednik,
2. Dr Branimir Reljin, redovni profesor, uža naučna oblast Teorija električnih kola, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu, član
3. Dr Slobodan Milojković, redovni profesor, uža naučna oblast Opšta elektrotehnika, Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Istočnom Sarajevu, član.

Nakon razmatranja konkursnog materijala, podnosimo sljedeći

## I Z V J E Š T A J

### KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

#### I PODACI O KONKURSU

Konkurs objavljen: 28.09.2011. godine  
Uža naučna/umjetnička oblast: Opšta elektrotehnika  
Naziv fakulteta: Elektrotehnički fakultet  
Broj kandidata koji se biraju: 3  
Broj prijavljenih kandidata: 2

#### II PODACI O KANDIDATIMA

##### Prvi kandidat

##### 1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime: Vladimir (Ranko) Risojević

Datum i mjesto rođenja: 04.12.1971. godine, Banja Luka

Ustanove u kojima je bio zaposlen:  
Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu  
Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci

Zvanja/ radna mjesta:  
Istraživač pripravnik 1997  
Asistent 1998  
Viši asistent 2006

Naučna/umjetnička oblast: Opšta elektrotehnika

Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:

Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE), Student Member

**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
БАЊОЈ ЛУКА

Примљено: 28.12.2011			
Орг. јед.	Број	Лок. адреса	Припадност:
	1354	01	

## 2. Biografija, diplome i zvanja

### Osnovne studije:

Naziv institucije: Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci

Elektronski fakultet, Univerzitet u Nišu

Mjesto i godina završetka: Niš, 1997.

### Postdiplomske studije:

Naziv institucije: Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci

Mjesto i godina završetka: Banja Luka, 2006.

Naziv magistarskog rada: Pretraživanje baza slika na osnovu sličnosti regiona

Uža naučna/umjetnička oblast: Opšta elektrotehnika

### Doktorat:

Naziv institucije:

Mjesto i godina završetka:

Naziv disertacije:

Uža naučna/umjetnička oblast:

Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period):

Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, Asistent, 1998 – 2002

Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci, Viši asistent, 2006 – 2011

## 3. Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

### 1. Radovi prije poslednjeg izbora

#### Naučni radovi na skupovima nacionalnog značaja, štampani u cjelini

Zdenka Babić, **Vladimir Risojević**, "Izbor kolor modela pri interaktivnoj segmentaciji histoloških slika", Zbornik radova IV konferencije Digitalna obrada govora i slike – DOGS02, pp. 152-154, 2002.

.....3 boda

*U ovom radu autori razmatraju mogućnost primjene kolor-segmentacije histoloških slika u cilju prebrojavanja mastocita. Predloženo je određivanje praga na osnovu kolor-histograma regiona od interesa koji u sebi sadrži mastocit. Pri interaktivnoj segmentaciji je neophodno obezbijediti da operater može lako promijeniti vrijednost praga. Pokazano je da na jednostavnost određivanja praga veliki uticaj ima primijenjeni kolor-model.*

**Vladimir Risojević**, Zdenka Babić, "Indeksiranje i pretraživanje slika korištenjem multirezolucione analize", Zbornik radova XLIX konferencije ETRAN-a, Budva, Srbija i Crna Gora, pp. 111-114, 2005.

.....3 boda

*U ovom radu je prikazan pristup problemu automatskog indeksiranja i pretraživanja baza slika na osnovu sadržaja slika korišćenjem multirezolucione analize. Ova reprezentacija sadrži informaciju o prostornom rasporedu obilježja na slici i ne zavisi od rezolucije polazne slike. Upoređeni su rezultati pretraživanja baza slika korišćenjem Haarovog i Daubechies-4 waveleta.*

**Vladimir Risojević**, Zdenka Babić, "Sistem za pretraživanje baza slika na osnovu sličnosti regiona", Zbornik radova V simpozijuma INFOTEH-JAHORINA, Jahorina, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, pp. 89-93, 2006.

.....3 boda

*U ovom radu je prikazan sistem za pretraživanje baza slika na osnovu sličnosti regiona. U fazi popunjavanja baze, slike se segmentiraju na perceptualno homogene regione i dobijeni regioni se predstavljaju obilježjima boje, teksture i oblika. Pošto je sistem zasnovan na sličnosti regiona, u fazi pretraživanja baze, najprije se određuju sličnosti pojedinih parova regiona kao težinska kombinacija sličnosti po pojedinim obilježjima. Nakon toga se može odrediti i integralna mjera sličnosti slika. Ovaj pristup poređenju slika je znatno bliži ljudskom poimanju sličnosti nego poređenje globalnih reprezentacija slika zato što čovjek, pri poređenju dvije slike, nastoji da međusobno uporedi objekte na njima. Dati su preliminarni rezultati dobijeni korišćenjem implementiranog eksperimentalnog sistema za pretraživanje baza slika.*

**Vladimir Risojević**, Zdenka Babić, "Performanse sistema za pretraživanje baza slika korištenjem sličnosti regiona", *Zbornik radova I konferencije ETRAN-a*, Beograd, Srbija, pp. 103-106, 2006.

.....3 boda

*U ovom radu su upoređene performanse sistema za pretraživanje baza slika na osnovu sličnosti regiona i sistema zasnovanim na korišćenju globalnog histograma te wavelet signatura slika. Korištenjem regiona dobijenih segmentacijom slike za reprezentaciju slike postiže se veći stepen homogenosti obilježja. Pored toga, omogućeno je perceptualno poređenje pojedinih regiona i integrisanje ovih sličnosti u mjeru sličnosti slika.*

Ukupan broj bodova prije poslednjeg izbora: 12

## 2. Radovi poslije poslednjeg izbora

### Originalni naučni rad u časopisu nacionalnog značaja

Igor Marić, **Vladimir Risojević**, "Classification of Musical Audio Recordings", *Electronics*, vol.13, no.1, pp.51-57, June 2009.

.....5 bodova

*U ovom radu je razmatrana automatska klasifikacija muzičkih audio-zapisa u hijerarhiju muzičkih žanrova. Korištena su tri skupa deskriptora za reprezentaciju muzičke teksture, ritmičkog sadržaja i tonaliteta muzičkog audio-signala. Prikazani su rezultati dobijeni korišćenjem opisanih obilježja i k-NN klasifikatora. Postignuta je tačnost klasifikacije od 61% za deset muzičkih žanrova. Ovaj rezultat je uporedljiv sa rezultatima koje postižu ljudski subjekti. Takođe je analiziran značaj pojedinih obilježja na klasifikaciju i pokazano je da obilježja muzičke teksture daju najbolje rezultate na ovom skupu.*

### Naučni radovi na skupovima međunarodnog značaja, štampani u cjelini

**Vladimir Risojević**, Snježana Momić, Zdenka Babić, „Gabor Descriptors for Aerial Image Classification“, A. Dobnikar, U. Lotrič, and B. Šter (Eds.): *ICANNGA 2011, Part II, LNCS 6594*, pp. 51–60, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011

.....6 bodova

*Količina slika dobijenih metodima daljinske detekcije prevazilazi mogućnosti manuelne analize. Jedan od najvažnijih zadataka u analizi slika dobijenih daljinskom detekcijom je klasifikacija načina korišćenja zemljišta. Ovaj zadatak se može posmatrati kao semantička klasifikacija snimaka. U ovom radu autori su evaluirali klasifikatore za semantičku klasifikaciju aero-snimaka. Evaluirani klasifikatori su zasnovani na Gaborovim i Gist deskriptorima koji se često koriste u klasifikaciji slika. Korištene su support vektor mašine i predložen je kernel prikladan za rad sa Gaborovim deskriptorima. Ovi jednostavni klasifikatori dostižu oko 90% tačno klasifikovanih slika na dva skupa slika. Iz ovih rezultata slijedi da, u klasifikaciji aero-snimaka, jednostavni klasifikatori mogu dati rezultate uporedljive sa složenijim pristupima i na ovu činjenicu treba obratiti pažnju u potrazi za naprednijim rješenjima.*

Aleksej Avramović, **Vladimir Risojević**, „Descriptor Dimensionality Reduction for Aerial Image Classification“, *Proceedings of the 18th International Conference on Systems, Signals and Image Processing*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 105-108, June 2011,

.....6 bodova

*U zadacima klasifikacije slike često se dešava da su deskriptori slika visoko-dimenzionalni. Iako se dodavanjem novih, nezavisnih, obilježja u opštem slučaju poboljšavaju performanse klasifikatora, povećavaju se i njegova cijena i složenost. U ovom radu ispitano je kako tehnike za redukciju dimenzionalnosti, analiza glavnih komponenata (Principal Component Analysis) i analiza nezavisnih komponenata (Independent Component Analysis) utiču na tačnost klasifikacije. Performanse metoda za redukciju dimenzionalnosti su testirane na zadatku semantičke klasifikacije aero-snimaka. Pokazano je da se, čak i sa deskriptorima znatno niže dimenzionalnosti, postiže tačnost klasifikacije blizu 90%.*

Zdenka Babić, Miloš Ljubojević, **Vladimir Risojević**: “Indoor RFID Localization Improved by Motion Segmentation”, In *Proceedings of 7th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2011)*, Dubrovnik, Croatia, pp. 271-276, September 2011.

.....6 bodova

*U ovom radu autori predlažu novi metod za lokalizaciju pokretnih objekata u zatvorenom prostoru zasnovan na RFID lokalizaciji poboljšanoj segmentacijom pokreta u video-sekvenci snimljenoj statičnom ili PTZ video-kamerom. Podaci prikupljeni RFID čitačem se koriste za ekstrakciju regiona od interesa. Vektori pomaka se estimiraju za blokove unutar regiona od interesa i koriste za segmentaciju pokretnog objekta. Centroid segmentiranog pokretnog objekta se zatim izračunava i koristi za estimaciju pozicije. Eksperimenti pokazuju da se predloženim metodom znatno povećava tačnost lokalizacije.*

Naučni radovi na skupovima nacionalnog značaja, štampani u cjelini

Boris Golić, **Vladimir Risojević**, Zdenka Babić, “Prepoznavanje akorda korištenjem skrivenih Markovljevih modela”, *Zbornik radova LII konferencije ETRAN-a*, Palić, Srbija, Juni 2008. (nagrađeni rad mladog istraživača)

.....3 boda

*U ovom radu je prikazana realizacija sistema za prepoznavanje sekvence akorda, zasnovanog na korištenju skrivenih Markovljevih modela. Akordi se tretiraju kao skrivena stanja modela dok se kao obilježja koriste 12-dimenzionalni PCP vektori. Za automatsko generisanje labela akorda i kreiranje audio fajlova su korišteni simbolički podaci (MIDI). Dati su rezultati testiranja algoritma na 21 pjesmi Beatlesa. Dobijeni rezultati su analizirani sa stanovišta teorije muzike.*

Igor Marić, **Vladimir Risojević**, “Klasifikacija muzičkih audio zapisa“, *Zbornik radova VII simpozijuma Industrijska elektronika INDEL-2008*, Banja Luka, Republika Srpska, Bosna i Hercegovina, pp. 169-174, Novembar 2008.

.....3 boda

*U radu je predstavljena automatska klasifikacija muzičkih audio zapisa po žanrovima. Prikazana su tri skupa obilježja koja obuhvataju muzičku teksturu, ritmičku strukturu i tonski sadržaj muzičkog audio zapisa. Dati su rezultati klasifikacije korištenjem opisanih obilježja i k-NN klasifikatora. Postignuta tačnost klasifikacije od 61% za deset muzičkih žanrova obećava i čini rezultate automatske klasifikacije uporedivim sa ljudskim. Takođe, analiziran je i značaj pojedinačnih obilježja u klasifikaciji i pokazano je da obilježja muzičke teksture daju najbolje performanse za korištene primjere.*

Jasmina Smailović, Zdenka Babić, **Vladimir Risojević**: “Segmentacija dužice oka“, *Zbornik radova Infoteh Jahorina*, Vol. 9, Ref. E-II-4, pp. 510-514, Mart 2010

.....3 boda

*Segmentacija slike oka je ključan korak pri biometrijskom prepoznavanju osoba na osnovu slike dužice oka. Za pronalaženje kontura zjenice i dužice se najčešće koristi iterativni detektor kružnih ivica zasnovan na Daugmanovom integro-diferencijalnom operatoru. Na tačnost segmentacije*



utiče mnogo faktora, kao što su kapci i trepavice koje se nalaze u području dužice, kontrast između dužice i zjenice posebno kod osoba s tamnijim pigmentom, refleksija svjetla od opne iznad dužice i mnogi drugi, zavisno od načina akvizicije slike. U literaturi je predloženo da se za detekciju i uklanjanje očnih kapaka iskoristi Houghova transformacija. Na osnovu ispitivanja na manjoj bazi slika, u ovom radu je pokazano da uklanjanje očnih kapaka pomoću Houghove transformacije ne donosi poboljšanja tačnosti prepoznavanja osoba na osnovu slike dužice oka.

Jasmina Smailović, Zdenka Babić, **Vladimir Risojević**: "Hierarchical iris recognition", *Proceedings of the Eighteenth International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK 2010*, Vol. B, pp. 261-264, ISSN 1581-4572, September 2010

.....3 boda

U ovom radu je ispitivan uticaj rezolucije ulazne slike na tačnost prepoznavanja osoba pomoću dužice oka, te na brzinu izvršavanja algoritma. Pokazano je da se brzina izvršavanja može u velikoj mjeri povećati ukoliko se smanji rezolucija ulazne slike. Pokazano je i da, bez obzira na smanjenje rezolucije ulazne slike, neće doći do pogrešne identifikacije koja bi rezultovala dozvolom ulaska neautorizovanoj osobi. Na osnovu ovih činjenica predloženo je hijerarhijsko prepoznavanje osoba pomoću dužice oka. U predloženom sistemu, ako je osoba prepoznata na niskoj rezoluciji, možemo biti sigurni da se radi o tačnom prepoznavanju. Sa druge strane, ako osoba nije prepoznata, rezolucija se povećava i proces prepoznavanja se ponavlja.

Aleksej Avramović, **Vladimir Risojević**, Zdenka Babić, Patricio Bulić, „Identifikacija sistema primjenom algoritma najmanjih srednjih kvadrata sa logaritamskim množenjem“, *Zbornik radova VIII Simpozijuma Industrijska Elektronika INDEL 2010*, Banja Luka, pp. 134-137, Novembar 2010.

.....3 boda

Za identifikaciju linearnih i vremenski invarijantnih sistema se efikasno koriste adaptivni filtri. Koeficijenti adaptivnog filtra se podešavaju tako da se adaptivni filter ponaša što je moguće sličnije sistemu koji se identifikuje. Adaptacija predstavlja proces koji uključuje rješavanje sistema jednačina koji zahtjeva izvršavanje velikog broja množenja. Poznato je da su množači zahtjevni u pogledu hardverskih resursa i potrošnje. Međutim, često se radi sa velikom količinom podataka narušenom šumom mjerenja, što može da opravda upotrebu pojednostavljene približne operacije množenja. Logaritamski množači predstavljaju jednu klasu brzih i jednostavnijih množača, koji unose određenu grešku prilikom računanja proizvoda. U ovom radu je razmatran uticaj logaritamskog množenja na konvergenciju algoritma najmanjih srednjih kvadrata (eng. Least Mean Square, LMS). Dati su odgovarajući primjeri i izvršena je eksperimentalna analiza greške.

Slavica Savić, **Vladimir Risojević**, „Metod za automatsko određivanje statusa estrogenskih i progesteronskih receptora“, *Zbornik radova Infoteh Jahorina*, Vol. 10, Ref. E-I-25, p. 511-514, Mart 2011.

.....3 boda

Istraživanja bioloških mehanizama raka dojke su pokazala da, u većini slučajeva, brzina rasta tumora zavisi od prisustva hormona estrogena i progesterona. Status estrogenskih i progesteronskih receptora se može, prema tome, iskoristiti kao prognostički faktor kod pacijenata koji primaju anti-hormonsku terapiju. U ovom radu je izložen algoritam za procjenu statusa ovih receptora određivanjem proporcije i intenziteta bojenja pozitivno obojenih tumorskih ćelija na imunohistološkoj slici neoplastičnog tkiva. Predložena je adaptacija algoritma za segmentaciju kolor-slika za primjenu u segmentaciji imunohistoloških slika. Postignuti rezultati su analizirani i poređeni sa rezultatima dobijenim od strane ljekara.

Patricio Bulić, Aleksej Avramović, Zdenka Babić, **Vladimir Risojević**: "An Approximate Squaring Circuit", *In Proceedings of 20th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK*, Portorož, Slovenia, Vol. B:171-174, September 2011.

.....3 boda

U mnogim primjenama digitalne obrade signala značajniji su brzina rada i efikasna implementacija od tačnosti. Pošto je kvadriranje jedna od fundamentalnih operacija koje se često

koriste u algoritmima digitalne obrade signala, u ovom radu je predložen algoritam za približno kvadriranje koji omogućava dostizanje željene tačnosti. Predloženi metod koristi istu jednostavnu kombinacionu logiku za prvu aproksimaciju i korekzione članove. Analizom za operande različite bitske dužine pokazano je da se prosječna relativna greška značajno smanjuje dodavanjem korekcionih članova. Predloženi metod za kvadriranje se može implementirati sa visokim nivoom paralelizma. U ovom radu je predložena i protočna implementacija. Predloženim kolom za kvadriranje ostvaruju se značajne uštede površine i potrošnje u poređenju sa kvadriranjem pomoću kola za množenje. Analizirana je primjena ovog kola na izračunavanje Euklidove udaljenosti u sistemu za pretraživanje baza slika na osnovu sličnosti.

Aleksandar Pajkanović, **Vladimir Risojević**: „Classification of handwritten digits using structural similarity index“, In *Proceedings of 20th International Electrotechnical and Computer Science Conference ERK*, Portorož, Slovenia, Vol. B:329-332, September 2011.

.....3 boda

*Today there is no reliable way to translate scanned handwriting into a text file. In this paper a classifier for handwritten digits based on structural similarity index is described. The classifier is implemented using MATLAB. Results of the performed experiments demonstrate that the classifier successfully recognizes digits in 86% of cases.*

Ukupan broj bodova poslije poslednjeg izbora: 47

**Ukupan broj bodova: 59**

#### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

##### 1. Obrazovna djelatnost prije poslednjeg izbora

Univerzitetski udžbenik koji se koristi u zemlji

P. Hinić, **V. Risojević**, A. Zagorac, *Procesiranje signala – integralne transformacije, slučajni procesi, vektorski prostori*, Elektrotehnički fakultet, Banja Luka, 2000.

.....6 bodova

P. Hinić, **V. Risojević**, A. Zagorac, *Procesiranje signala – rekurzivna estimacija, Kalmanov filter, Levinsonov algoritam*, Elektrotehnički fakultet, Banja Luka, 2000.

.....6 bodova

Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu

.....4 bodova

##### 2. Obrazovna djelatnost poslije poslednjeg izbora

Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu

.....4 bodova

**Ukupan broj bodova: 20**

#### 5. Stručna djelatnost kandidata

##### 1. Stručna djelatnost prije poslednjeg izbora

Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili originalan metod u proizvodnji

Multimedijalno upravljanje i nadzor udaljenih laboratorija za istraživanje i eObrazovanje preko Interneta, 2005 – 2006, saradnik na projektu .....4 boda

Procesiranje ECG-signalata i ehograma u kardiologiji, 2005 – 2006, saradnik na projektu .....4 boda

Projektovanje i razvoj baze podataka Saveza udruženja za pomoć mentalno nedovoljno razvijenim osobama u Republici Srpskoj, 2001 – 2002, saradnik na projektu .....4 boda

Modernizacija laboratorijskih vježbi iz predmeta Teorija električnih kola i Analogni i digitalni filtri (finansiran od strane WUS Austria u okviru SSP programa), 2000 – 2001, koordinator projekta .....4 boda

Ukupan broj bodova prije poslednjeg izbora/reizbora: 16

## 2. Stručna djelatnost poslije poslednjeg izbora

### Stručni radovi u časopisima nacionalnog značaja (s recenzijom)

**Vladimir Risojević**, Dalibor Pančić, Bojana Milošević, Ranko Risojević, “Digitization Projects at the National and University Library of the Republic of Srpska”, *NCD Review*, 14 (2009), pp. 29-37, [http://elib.mi.sanu.ac.rs/pages/browse\\_issue.php?db=ncd&rbr=2](http://elib.mi.sanu.ac.rs/pages/browse_issue.php?db=ncd&rbr=2), 2009. ....2 boda

### Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili originalan metod u proizvodnji

Projekat bilateralne naučno-tehničke saradnje između Slovenije i Bosne i Hercegovine, broj ugovora BIBA/10-11-026, 2010 – 2011, saradnik na projektu .....4 boda

Digitisation of books and periodicals from 1878 to 1941, Project 375415 03BiH funded by UNESCO. Project web page: <http://digitalna.nubrs.rs.ba>, 2006 – 2008, saradnik na projektu .....4 boda

South Eastern European GRid-enabled eInfrastructure Development (SEE-GRID-2) – Parallel Feature Extraction for Content Based Image Retrieval, 2007 – 2008, saradnik na projektu .....4 boda

Arhiviranje i pretraživanje baza radioloških slika, 2006 – 2008, saradnik na projektu .....4 boda

Ukupan broj bodova poslije poslednjeg izbora/reizbora: 18

**Ukupan broj bodova: 34**

## Drugi kandidat

### 1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime: Dejana (Žarko) Ugrenović

Datum i mjesto rođenja: 29.04.1988. godine, Gradiška

Ustanove u kojima je bio zaposlen: -

Zvanja/ radna mjesta: -

Naučna/umjetnička oblast: -

Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima: -

### 2. Biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

Naziv institucije: Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci

Mjesto i godina završetka: Banja Luka, 2011.

Postdiplomske studije:

Naziv institucije:

Mjesto i godina završetka:

Naziv magistarskog rada:

Uža naučna/umjetnička oblast:

Doktorat:

Naziv institucije:

Mjesto i godina završetka:

Naziv disertacije:

Uža naučna/umjetnička oblast:

Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period): -

### 3. Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

1. Radovi prije posljednjeg izbora

-

2. Radovi poslije posljednjeg izbora

-

Ukupan broj bodova: 0

### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

1. Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora

-

2. Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora

-

Ukupan broj bodova: 0

## **5. Stručna djelatnost kandidata**

1. Stručna djelatnost prije posljednjeg izbora

-

2. Stručna djelatnost poslije posljednjeg izbora

-

Ukupan broj bodova: 0

### III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu uvida u Konkursni materijal i rezultata analiza nastavnog procesa koje provodi Naučno-nastavno vijeće Elektrotehničkog fakulteta, Komisija donosi sljedeće zaključke:

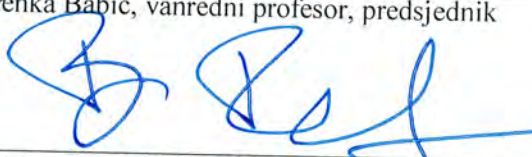
- Prvi kandidat mr Vladimir Risojević je magistrsku tezu odbranio iz elektrotehničkih nauka i zaposlen je na Katedri za opštu elektrotehniku Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci. Nakon poslednjeg izbora u zvanje višeg asistenta kandidat je kao autor ili koautor objavio tri rada na skupovima međunarodnog značaja, osam radova na skupovima nacionalnog značaja, te jedan naučni i jedan stručni rad u časopisima nacionalnog značaja. Analize nastavnog procesa ukazuju na veoma uspješnu obrazovnu djelatnost kandidata. Stručna djelatnost kandidata je takođe zapažena. Kandidat ispunjava sve uslove propisane Zakonom o Visokom obrazovanju za reizbor u zvanje višeg asistenta.
- Drugi kandidat Dejana Ugrenović, dipl. inž. elektrotehnike, je diplomirala u oktobru 2011. godine na studijskom programu Elektronika i telekomunikacije Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, sa prosječnom ocjenom 8,76. Kandidatkinja je u toku studija postigla zapažene rezultate na Međunarodnim susretima studenata elektrotehnike, osvojivši na takmičenju iz telekomunikacija prvo ekipno i drugo pojedinačno mjesto. Dobila je nagradu za najbolji diplomski rad u 2011. godini na studijskom programu Elektronika i telekomunikacije. Na naučno-stručnom skupu „Studenti u susret nauci“ prezentovala je jedan rad, štampan u zborniku sažetaka. Kandidatkinja ispunjava sve uslove propisane Zakonom o Visokom obrazovanju za izbor u zvanje asistenta.

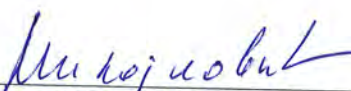
Na osnovu cjelokupnog uvida u naučni, obrazovni i stručni rad dva prijavljena kandidata Komisija predlaže Naučno-nastavnom vijeću Elektrotehničkog fakulteta i Senatu Univerziteta u Banjoj Luci da se mr Vladimir Risojević reizabere u zvanje višeg asistenta za užu naučnu oblast Opšta elektrotehnika, te da se Dejana Ugrenović, dipl. inž. elektrotehnike, izabere u zvanje asistenta za užu naučnu oblast Opšta elektrotehnika.

Banja Luka, Beograd, Istočno Sarajevo, novembar 2011. godine

Članovi Komisije:

1.   
Dr Zdenka Babić, vanredni profesor, predsjednik

2.   
Dr Branimir Reljin, redovni profesor, član

3.   
Dr Slobodan Milojković, redovni profesor, član