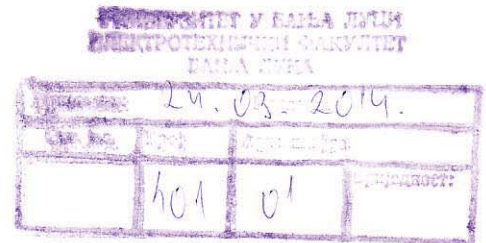


Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ФАКУЛТЕТ: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ



## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

*о пријављеним кандидатима за избор наставника у звање*

### І. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:  
Конкурс Универзитета у Бањој Луци од 19.02.2014. године за избор наставника за  
ужу научну област Електроенергетика  
Одлука Универзитета бр. 02/04-3.312-8/14 од 05.02.2014. године

Ужа научна/умјетничка област:  
Електроенергетика

Назив факултета:  
Електротехнички факултет

Број кандидата који се бирају  
1 (један)

Број пријављених кандидата  
2 (два)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
Конкурс је објављен 19.02.2014. у дневном листу "Глас Српске" и на интернет  
страници Универзитета

Састав комисије:  
а) др Никола Рајаковић, редовни професор, Универзитет у Београду,  
Електротехнички факултет, ужа научна област Електроенергетика,

- предсједник  
 б) др Миленко Ђурић, редовни професор, Универзитет у Београду,  
 Електротехнички факултет, ужа научна област Електроенергетика, члан  
 в) др Петар Матић, доцент, Универзитет у Бањој Луци, Електротехнички  
 факултет, члан

Пријављени кандидати

1. др Синиша Зубић
2. мр Свјетлана Војводић

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Синиша (Јово, Невенка) Зубић
Датум и мјесто рођења:	27.02.1982. у Бугојну
Установе у којима је био запослен:	2006 – данас: Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци
Радна мјеста:	2012. – данас: Виши асистент 2006. – 2012.: Асистент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан међународног удружења IEEE и члан друштва Power and Energy Society

#### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	2006. године у Бањој Луци
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,62
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Магистар електротехничких наука
Мјесто и година завршетка:	2010. у Бањој Луци
Наслов завршног рада:	Дистантни релеј за једнофазне кварове базиран на дигиталном фазном компаратору
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Електроенергетске мреже и системи
Просјечна оцјена:	10,00

<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	2013. године у Београду
Назив докторске дисертације:	Алгоритми за дистантне заштите на бази дигиталне фазне компарације
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Електроенергетика
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	2012. виши асистент, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци 2006. асистент, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци

### **в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини

Č. V. Zeljković, N. Lj. Rajaković, **S. J. Zubić** „Customer-Perspective Approach to Reliability Evaluation of Distributed Generation“, 2011 IEEE PowerTech Conference, Trondheim, Norway, June 19-23, 2011.

Č. V. Zeljković, N. Lj. Rajaković, **S. J. Zubić**, „An Application of Cost Minimization Algorithm to Economic Justification of Installing Distributed Generation“, IFAC Conference on Control Methodologies and Technology for Energy Efficiency CMTEE 2010, Vilamoura, Portugal, March 29-31, 2010.

Č. V. Zeljković, N. Lj. Rajaković, **S. J. Zubić**, „A Method for Cost Minimization Applicable to Load Centers Containing Distributed Generation“, 2009 IEEE PowerTech Conference, Bucharest, Romania, June 28 - July 02, 2009.

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

**С. Зубић**, М. Ђурић, Ч. Зельковић, „Алгоритам за дистантни релеј без мртве зоне на бази фазне компарације“, Електродистрибуција, број 1, август 2010, стр. 42-50.

Научни радови на научном скупу националног значаја, штампани у цјелини

Č. Zeljković, N. Rajaković, **S. Zubić**, „Metod za minimizaciju troškova potrošačkog područja sa distribuiranim proizvodnim resursima“, Energetika, Međunarodno savetovanje, Zlatibor, Mart 2008.

**S. Zubić**, M. Đurić, Č. Zeljković, „Algoritam za usmjereni relej bez mrtve zone baziran na integralu trenutne snage“, Infoteh, Naučno-stručni simpozijum, Jahorina, Mart 2008.

**Siniša Zubić**, Milenko Đurić, Čedomir Zeljković, “Algoritmi distantne zaštite bazirani na različitim faznim komparatorima“, Infoteh, naučno-stručni simpozijum, Jahorina, mart 2011.

**Siniša Zubić**, Milenko Đurić, Čedomir Zeljković, “Poboljšanje algoritma distantne zaštite na bazi integrala trenutne snage“, Simpozijum Indel, Banja Luka, Novembar 2010, 334-338.

Č. Zeljković, N. Rajaković, **S. Zubić** „Evaluacija isplativosti upotrebe distribuirane proizvodnje kod industrijskih/komercijalnih potrošača“, Simpozijum Indel, Banja Luka, Novembar 2010, str. 339-344.

**Siniša Zubić**, Milenko Đurić, Čedomir Zeljković, “Algoritam za distantni relej baziran na integralu trenutne snage“, Infoteh, naučno-stručni simpozijum, Jahorina, mart 2010.

Č. Zeljković, N. Rajaković, **S. Zubić** „Primjena algoritma za minimizaciju troškova na ekonomsku procjenu isplativosti uvođenja distribuirane proizvodnje“, Energetika, Međunarodno savetovanje, Zlatibor, Mart 2009.

Mladen Zec, Čedomir Zeljković, **Siniša Zubić**, Petar Matić, Vladimir Radusinović „Analiza kvaliteta električne energije objekta sa velikim brojem nelinearnih potrošača male snage“, Infoteh, Naučno-stručni simpozijum, Jahorina, Mart 2009.

Aleksej Avramović, **Siniša Zubić** „*Filtarsko povećanje robusnosti algoritma relejne zaštite na bazi fazne komparacije*“, ETRAN, Banja Vrućica, 6-9. juna 2011.

Реализован национални пројекат у својству сарадника на пројекту

Obnovljivi izvori energije u Republici Srpskoj – korišćenje energije vjetra (projekat finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske), 2008-2010.

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 рад у научном часопису међународног значаја

**Siniša J. Zubić**, Milenko B. Djurić „*A distance relay algorithm based on the phase comparison principle*“, Electric Power Systems Research, 92 (2012) pp 20-28

У раду је предложен алгоритам дистантне заштите базиран на фазној

компарацији у временском домену који захтјева значајно мањи број рачунских операција у односу на класично рјешење у фазорском домену. Коришћени фазни компаратор је базиран на рачунању средње снаге на прозорима података дужине пола и цијелог периода основног хармоника сигнала. Алгоритам укључује и предфилтар који умањује опадајућу једносмјерну компоненту у сигналу струје, као и прелазни процес узрокован капацитивним напонским трансформаторима. Предложени алгоритам је поређен са алгоритмом на бази DFT гдје се резултат добија у фазорском домену. Оба алгоритма су тестирана на кварове на различитим локацијама на воду, за различите отпорности лука, оптерећења вода и SIR. У раду је анализирана и фреквентна карактеристика предложеног алгоритма и како оптерећење вода и SIR утичу на зону заштите релеја.

(10 бодова)

Научна монографија националног значаја

М. Ђурић, В. Терзија, З. Радојевић, Ж. Ђуришић, З. Стојановић, С. Зубић, В. Бајић, „Алгоритми за дигиталне релејне заштите”, Монографија, ЕТА Београд 2012.

(0,3×10=3 бода)

Научни радови на научном скупу националног значаја, штампани у цјелини

Р. Матић, Ћ. Зелjkовић, **С. Зубић**, Ђ. Лекић, „Систем за праћење потрошње електричне енергије на Електротехничком факултету у Банjoj Luci“, Научно-стручни симпозијум Енергетска ефикасност – ENEF 2013, Банја Лука, Новембар 2013.

У раду је описан систем за праћење потрошње и утврђивање параметара квалитета електричне енергије у објектима Електротехничког факултета у Банjoj Luci. Истакнуте су могућности уграђеног система за побољшање енергетске ефикасности и дата нека искуства у његовој примјени.

(0,75×2=1,5 бод)

**С. Зубић**, Ћ. Зелjkовић, Р. Матић, „Побољшање енергетске ефикасности на примјерима карактеристичних типова индустријских потрошача“, Научно-стручни симпозијум Енергетска ефикасност – ENEF 2013, Банја Лука, Новембар 2013.

Побољшање енергетске ефикасности је једна од мјера која треба да ублажи проблем растућих енергетских потреба на свјетском нивоу. У раду су разматране могућности побољшања енергетске ефикасности на примјеру индустријских потрошача из Републике Српске. Изабране су различите врсте индустријских потрошача како би се, кроз специфичности производног процеса, сткао увид о томе у којим доменима се очекује највеће повећање енергетске ефикасности.

(2 бода)

**С. Зубић**, В. Радусиновић, Ћ. Зелjkовић, Р. Матић, „Утицај цијене енергената и енергетске ефикасности стамбених јединица на дистрибутивну мрежу“, Научно-стручни симпозијум Енергетска ефикасност – ENEF 2013, Банја Лука, Новембар 2013.

Ниска цијена електричне енергије у односу на цијене других енергената у последњим годинама резултује искључењем одређеног броја корисника са топловодне мреже градске топлане и преласком на електрично грјање. На повећање потрошње електричне енергије значајно утичу стање енергетске ефикасности стамбених објеката и технологија у којој је изведено електрично грјање. Поставља се

pitanje koliko povećanje potrošnje može da podnese distributivna mreža. U radu je prikazana analiza prelaska na električno grijanje na primjeru dva reprezentativna stambena bloka u Banjoj Luci.

(0,75×2=1,5 бод)

Č. Zeljković, N. Rajaković, **S. Zubić** „Analiza isplativosti kogenerativne distribuirane proizvodnje iz perspektive korisnika“, Energetika, Međunarodno savetovanje, Zlatibor, Mart 2013.

Kogenerativna postrojenja kombinovano proizvode toplotnu i električnu energiju, pa u savremenim rješenjima imaju veoma visok ukupni stepen iskorišćenja. Industrijski i komercijalni korisnici takva postrojenja mogu koristiti paralelno sa kupovinom toplotne i električne energije od snabdjevača, tražeći intervale vremena kada je povoljno vršiti vlastitu proizvodnju, bilo zbog manje ekvivalentne cijene energije ili zbog sječenja vršne snage. Cilj ovog rada je kvantifikacija ekonomskog potencijala kogenerativne distribuirane proizvodnje da korisniku donese uštedu u sveukupnom računu za energiju. Predlaže se i testira jedan algoritam za angažovanje korisničkih agregata, uz poredenje rezultata sa dometima tradicionalnih algoritama.

(2 бода)

Č. Zeljković, N. Rajaković, **S. Zubić**, P. Matić, „Challenges and Opportunities for Customer-Driven Distributed Generation in the Republic of Srpska“, Symposium Indel 2012, Banja Luka, November 2012.

Investiranje u distribuiranu proizvodnju može rezultovati različitim koristima za korisnike električne energije. U ovom radu se istražuju mogućnosti za investiranje u distribuiranu proizvodnju za industrijske i komercijalne korisnike locirane u Republici Srpskoj.

(0,75×2=1,5 бод)

Реализован национални пројекат у својству сарадника на пројекту

Poboljšanje efikasnosti napajanja karakterističnih tipova potrošača u Republici Srpskoj (projekat finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske), 2011-2012.

(1 бод)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: (22,5 бода)

**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:

**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  
“Glavni projekat izgradnje kogenerativnog postrojenja, kotla na biomasu 35 MWth i turbine 8,1 MWel, kojim se mijenja stari ugljeni kotaoi turbina”, Institut za građevinarstvo «IG» d.o.o. Banja Luka, Septembar 2013. godine

(1 бод)

Професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета

Рецензент часописа „International journal of electrical power & energy systems“ (SCI листа – impact factor 3,432)

(1 бод)

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА: (2 бода)**

*Други кандидат*

**а) Основни биографски подаци :**

Име (име оба родитеља) и презиме:	Свјетлана (Млађен) Војводић
Датум и мјесто рођења:	24.04.1988. у Фочи
Установе у којима је био запослен:	
Радна мјеста:	
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	

**б) Дипломе и звања:**

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	2011. Источно Сарајево
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,78
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду
Звање:	Мастер инжењер електротехнике и рачунарства
Мјесто и година завршетка:	2012. у Новом Саду

Наслов завршног рада:	Анализа утицаја појединих механичких карактеристика ужета на монтажне карактеристике водова
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Енергетика, електроника и телекомуникације
Просјечна оцјена:	9,38
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
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 последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
Радови послје последњег избора/реизбора <i>(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)</i>
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>
Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)</i>
<b>УКУПАН БРОЈ БОДОВА:</b>

**д) Стручна дјелатност кандидата:**

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора <i>(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>
Стручна дјелатност кандидата (послје последњег избора/реизбора)



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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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

На расписани конкурс пријавила су се два кандидата, др Синиша Зубић и мр Свјетлана Војводић.

Кандидат мр Свјетлана Војводић, дипл. инж. не испуњава услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске (члан 77) и Статутом Универзитета у Бањој Луци (члан 135) за избор у звање наставника.

Кандидат др Синиша Зубић, дипл. инж. испуњава све услове прописане Законом о високом образовању Републике Српске (члан 77) и Статутом Универзитета у Бањој Луци (члан 135) за избор у звање доцента, па Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци да се др Синиша Зубић, дипл. инж. изабере у звање доцента на ужој научној области Електроенергетика.

Потпис чланова комисије

1. проф. др Никола Рајаковић,  
председник
2. проф. др Миленко Ђурић, члан
3. доц. др Петар Матић, члан



### IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци/Београду,  
14.03.2014.године

Потпис чланова комисије са издвојеним  
закључним мишљењем

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_