

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ



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 06.11.2013. године за избор наставника за
ужу научну област Електроенергетика
Одлука Универзитета бр. 01/04.2-3720-22/13 од 01.11.2013. године

Ужа научна/умјетничка област:
Електроенергетика

Назив факултета:
Електротехнички факултет

Број кандидата који се бирају
1 (један)

Број пријављених кандидата
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:
Конкурс је објављен 06.11.2013. у дневном листу „Глас Српске“ и на интернет
страници Универзитета

Састав комисије:

- а) др Никола Рајаковић, редовни професор Електротехничког факултета
Универзитета у Београду, предсједник Комисије
- б) др Петар Матић, доцент Електротехничког факултета Универзитета у Бањој
Луци, члан Комисије
- в) др Предраг Стефанов, доцент Електротехничког факултета Универзитета у
Београду, члан Комисије

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

28. 11. 2013.

Пријављени кандидати
1. др Чедомир Зељковић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Чедомир (Војин, Доста) Зељковић
Датум и мјесто рођења:	08.03.1978. у Мркоњић Граду
Установе у којима је био запослен:	2006-данас: Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци 2003-2006: Хидроелектране на Врбасу а.д. Мркоњић Град
Радна мјеста:	2009-данас: Виши асистент 2003-2009: Асистент (до 2006. хонорарно ангажован) 2003-2006: Инжењер за високонапонска и нисконапонска постројења
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан међународног удружења IEEE и члан друштва Power and Energy Society

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани инжењер електротехнике
Мјесто и година завршетка:	2003. године у Бањој Луци
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,10
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Звање:	Магистар електротехничких наука
Мјесто и година завршетка:	2008. године у Београду
Наслов завршног рада:	Оптимално ангажовање малих дистрибуираних производних јединица у постојећем електроенергетском систему
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Електроенергетске мреже и системи
Просјечна оцјена:	10,00
Докторске студије/докторат:	

Назив институције:	Електротехнички факултет Универзитета у Београду
Мјесто и година одбране докторске дисертације:	2013. године у Београду
Назив докторске дисертације:	Инвестициони и експлоатациони аспекти корисничке дистрибуиране производње у условима неизвјесности
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Електроенергетика
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	2009. виши асистент, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци 2003. асистент, Електротехнички факултет Универзитета у Бањој Луци

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије последњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)
<u>Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини</u>
Ћ. Zeljković, M. Gaćanović , „An Example of Using Microsoft Excel Solver for Power Network Calculations“, 3rd International PhD Seminar on Computational Electromagnetics and Technical Applications, Banja Luka, August 2006.
<u>Научни радови на научном скупу националног значаја, штампани у цјелини</u>
Ћ. 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, Ћ. Zeljković , „Algoritam za usmjereni relej bez mrtve zone baziran na integralu trenutne snage“, Infoteh, Naučno-stručni simpozijum, Jahorina, Mart 2008.
Радови после последњег избора/реизбора (Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)
<u>Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја</u>
Ћ. Zeljković, N. Rajaković , “Cost-saving potential of customer-driven distributed generation”, Electric Power Systems Research, vol. 92, pp. 87-95, 2012. Upotreba distribuirane proizvodnje u kombinaciji sa tradicionalnim načinom snabdijevanja iz distributivne mreže, može pomoći industrijskim i komercijalnim korisnicima da smanje račune za energiju. Puni potencijal ostvarljive uštede biće oslobođen samo u slučaju da se sve ulazne veličine poznaju unaprijed za dužinu cijelog tarifnog perioda. U realnosti, gdje mnoge ulazne veličine imaju

stohastičku promjenu i gdje korisnici osim utrošene energije plaćaju i vršnu snagu, preostaje da se traže rješenja koja korisniku mogu donijeti uštede što bliže teorijskom maksimalnom potencijalu. U radu je predstavljen novi optimizacioni algoritam za angažovanje distribuirane proizvodnje u realnom vremenu, koji uzima u obzir sve ulazne veličine prepoznate kao uticajne. Algoritam je opsežno testiran i dokazane su njegove odlične performanse u širokom opsegu radnih režima.

(10 bodova)

Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

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

У раду је представљен алгоритам за дистантни релеј са кружном карактеристиком, на бази фазне компарације. Показано је да алгоритам на бази фазне компарације има двије предности у односу на класично мјерење импедансе квара. Прва предност је у томе што поменути алгоритам има велику осјетљивост за све кварове који се дешавају на карактеристици штићеног вода. Друга предност је што је могуће реализовати да алгоритам нема мртву зону код блиских кварова при којима напон релеја падне на нулу. Показано је да фазна компарација омогућава да се без грешке одреди да ли блиски квар припада карактеристици, односно да ли је квар испред или иза релеја. То је веома важно код блиских кварова како се не би десило да релеј реагује неселективно. Естимација фазних ставова је базирана на Fourier-овој методи која уједно представља и филтар виших хармоника. За филтрирање опадајуће једносмјерне компоненте у струји квара користи се CharmDF (Characteristic Harmonic Digital Filter). За фреквенцију система од 50Hz, кашњење алгоритма се креће у опсегу од 20 до 25ms.

(6 bodova)

Научни радови на научном скупу међународног значаја, штампани у цјелини

Č. Zeljković, N. Rajaković, „Assessing the Investments in Customer-Driven Distributed Generation under Uncertainty“, 12th International Conference on Probability Methods Applied to Power Systems – PMAAPS 2012, Istanbul, Turkey, June 10-14, 2012.

Investiranje u distribuiranu proizvodnju može biti isplativo za industrijske i komercijalne korisnike koji energiju plaćaju po time-of-use tarifi. Izbor najpovoljnije investicione varijante nije jednostavno zbog kompleksnosti određivanja ostvarljivih koristi. Korist zavisi od stohastičke promjene mnogih važnih ulaznih veličina kao što su na primjer korisnički dijagram potrošnje, cijene energenata i električne energije, meteorološke veličine i pouzdanost korisničkih agregata. Način upravljanja agregatima je takođe uticajan faktor, posebno u slučajevima gdje korisnički račun za energiju sadrži takođe i stavku vršne snage. U ovom radu stohastičke promjenljive su predstavljene odgovarajućim probablističkim modelima, a potom se za svaku investicionu varijantu pokreće Monte Carlo simulacija. Dobijeni rezultati se koriste za računanje ostvarljivih ušteta, procjenu rizika, poređenje investicionih varijanti i donošenje odluka.

(5 bodova)

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.

U ovom radu se prezentuje metodologija za ekonomsku procjenu isplativosti instalisanja distribuirane proizvodnje kod industrijskih/komercijalnih korisnika. Predlaže se pristup u kojem se uvažavaju koristi od poboljšane pouzdanosti napajanja korisnika i koristi od optimalnog upravljanja distribuiranim agregatima. Iznosi se računaju za ukupno trajanje životnog vijeka investicije, sa svodenjem na sadašnje vrijednosti. Metodom je moguće izvršiti poređenje konačnog broja

raspoloživih investicionih varijanti, odrediti da li postoje isplative i u slučaju pozitivnog odgovora odrediti najpovoljnije rješenje za korisnika.

(5 бодова)

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.

Distribuirana proizvodnja može pomoći korisnicima električne energije da smanje svoje račune za električnu energiju. Da bi iznos uštede bio maksimalan, potrebno je izvršiti optimizaciju angažovanja korisničkih agregata. Zbog postojanja različitih načina tarifiranja, često uz postojanje naplate vršne snage, optimizacioni zadatak je kompleksniji od tradicionalnog problema ekonomskog dispečinga. U ovom radu je upotrijebljen jedan metod za određivanje optimalnog načina za angažovanje korisničkih agregata, kao pomoćni alat za ekonomsku analizu isplativosti ulaganja u nove proizvodne kapacitete.

(5 бодова)

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

Lokalna proizvodnja električne energije može donijeti niz pogodnosti za potrošača. Povećanje pouzdanosti snabdijevanja i naponske stabilnosti su neki od tehničkih aspekata. Međutim, ono što je potrošaču interesantnije, upotreba lokalnih distribuiranih resursa može donijeti direktne ekonomske beneficije. U ovom radu se razmatra scenario kada potrošački centar jedan dio energetske potrebe zadovoljava lokalnim proizvodnim resursima, a ostatak kupuje iz vanjske distributivne mreže. Prezentuje se jedan algoritam za minimizaciju ukupnih troškova takvog sistema.

Distribuirani energetske resursi, locirani u blizini potrošača, imaju potencijal da zadovolje potrebe korisnika na efikasniji način nego centralizovana elektroenergetska mreža. U ovom radu se razmatra specifični scenario kada potrošački centar jedan dio energetske potrebe zadovoljava lokalnim proizvodnim resursima, a ostatak kupuje iz vanjske distributivne mreže. U namjeri da se minimizuju korisnički troškovi, razvijen je robustni optimizacioni algoritam baziran na metodi pretraživanja. Osnovni izlazi algoritma su optimalni odnosi između energije koja se kupuje i koja se proizvodi na strani korisnika, uz eventualnu optimalnu raspodjelu na pojedinačne agregate ukoliko korisnik posjeduje više proizvodnih jedinica. Algoritam ima dvije oblasti primjene – angažovanje postojećih agregata i razmatranje investiranja u nove proizvodne jedinice.

(5 бодова)

Научни радови на научном скупу националног значаја, штампани у цјелини

P. Matić, **Č. Zeljković**, S. Zubić, Đ. Lekić, „Sistem za praćenje potrošnje električne energije na Elektrotehničkom fakultetu u Banjoj Luci“, Naučno-stručni simpozijum Energetska efikasnost – ENEF 2013, Banja Luka, Novembar 2013.

U radu je opisan sistem za praćenje potrošnje i utvrđivanje parametara kvaliteta električne energije u objektima Elektrotehničkog fakulteta u Banjoj Luci. Istaknute su mogućnosti ugrađenog sistema za poboljšanje energetske efikasnosti i data neka iskustva u njegovoj primjeni.

(0,75×2=1,5 бод)

S. Zubić, **Č. Zeljković**, P. Matić, „Poboljšanje energetske efikasnosti na primjerima karakterističnih tipova industrijskih potrošača“, Naučno-stručni simpozijum Energetska efikasnost – ENEF 2013, Banja Luka, Novembar 2013.

Poboljšanje energetske efikasnosti je jedna od mjera koja treba da ublaži problem rastućih energetskih potreba na svjetskom nivou. U radu su razmatrane mogućnosti poboljšanja energetske efikasnosti na primjeru industrijskih potrošača iz Republike Srpske. Izabrane su različite vrste industrijskih potrošača kako bi se, kroz specifičnosti proizvodnog procesa, stekao uvid o tome u kojim domenima se očekuje najveće povećanje energetske efikasnosti.

(2 бода)

S. Zubić, V. Radusinović, Č. Zeljković, P. Matić, „Uticaj cijene energenata i energetske efikasnosti stambenih jedinica na distributivnu mrežu“, Naučno-stručni simpozijum Energetska efikasnost – ENEF 2013, Banja Luka, Novembar 2013.

Niska cijena električne energije u odnosu na cijene drugih energenata u posljednjim godinama rezultuje isključenjem određenog broja korisnika sa toplovodne mreže gradske toplane i prelaskom na električno grijanje. Na povećanje potrošnje električne energije značajno utiču stanje energetske efikasnosti stambenih objekata i tehnologija u kojoj je izvedeno električno grijanje. Postavlja se 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 poređenje 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)

Č. Zeljković, N. Rajaković „Vrednovanje investicija u male izolovane obnovljive proizvodne sisteme simulacionom metodom“, Energetika, Međunarodno savetovanje, Zlatibor, Mart 2012.

Ekvivalentna cijena kilovat-časa koji se dobija iz obnovljivih izvora male snage još uvijek je na višem nivou od cijene energije proizvedene konvencionalnim izvorima. Ipak, upotreba malih obnovljivih izvora može biti isplativa za napajanje izolovanih potrošača koji su locirani daleko od postojeće distributivne mreže. U našem radu analizira se zadatak napajanja odmorišta za korisnike autoputa. Posmatra se proizvodni sistem kojeg čine vjetrogenerator, fotonaponski panel i baterija.

Koristi se simulaciona metoda da se odrede optimalne instalisane snage svake od komponenti planiranog proizvodnog sistema.

(2 бода)

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

Algoritmi za distantne zaštite elektroenergetskih vodova najčešće su bazirani na estimaciji impedanse voda do mjesta kratkog spoja, na osnovu koje se određuje udaljenost kvara i donosi odluka o reagovanju zaštitnog releja. U radu je dato poređenje tri algoritma distantnih zaštita, ali prezentovani algoritmi umjesto estimacije impedanse koriste princip fazne komparacije. Algoritmi se razlikuju po faznim komparatorima. Fazni komparatori su bazirani na integralu trenutne snage (ITS), metodi najmanjih kvadrata (NK) i diskretnoj Fourier-ovoj transformaciji (DFT).

(2 бода)

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

Algoritmi za distantne zaštite elektroenergetskih vodova najčešće su bazirani na estimaciji impedanse voda do mjesta kratkog spoja, na osnovu koje se određuje udaljenost kvara i donosi odluka o reagovanju zaštitnog releja. Prezentovani algoritam umjesto estimacije impedanse koristi princip fazne komparacije posebno formiranih signala kako bi se dobila potrebna karakteristika reagovanja distantne zaštite. Fazni komparator je baziran na integralu trenutne snage. U radu se prezentuje poboljšanje algoritma na bazi fazne komparacije dodavanjem predfiltra opadajuće jednosmjerne komponente. Pokazano je da je osim poboljšanja robusnosti algoritma na opadajuću jednosmjernu komponentu, postignuto i povećanje brzine reagovanja algoritma u uslovima kvarova sa niskim vrijednostima napona.

(2 бода)

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

U radu se prezentuje metodologija za procjenu isplativosti investiranja u distribuiranu proizvodnju električne energije kod industrijskih/komercijalnih potrošača. Predloženi pristup je integralan, što znači da se u obzir uzimaju grupe najvažnijih dobiti i najvažnijih troškova, tokom cijelog životnog vijeka, uz njihovo svodenje na sadašnju vrijednost. Metod se praktično upotrebljava tako što se poredi konačan broj tržišno dostupnih investicionih varijanti, određuje da li ima isplativih i, u slučaju pozitivnog odgovora, među njima nalazi najpovoljnija.

(2 бода)

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

U radu je predstavljen algoritam za distantni relej sa MHO karakteristikom. MHO karakteristika reagovanja je realizovana na principu fazne komparacije. Digitalni fazni komparator je baziran na integralu trenutne snage. U radu je pokazano da integral trenutne snage ima dobra filtarska svojstva jer je otporan na visok nivo talasnih izobličenja struje pod uslovom da THDU nije suviše visok.

Algoritam je veoma brz i njegovo kašnjenje iznosi od 50% do 75% perioda osnovnog harmonika signala.

(2 бода)

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

Sopstvena proizvodnja uz pomoć distribuiranih energetske resursa lociranih u blizini potrošača, kao dodatak tradicionalnom načinu snabdijevanja energijom iz distributivne mreže, može u određenim slučajevima korisniku donijeti pozitivne ekonomske efekte. U literaturi je prezentovano nekoliko optimizacionih algoritama koji su namijenjeni da pomognu korisniku u pronalaženju najboljih planova angažovanja raspoloživih energetske resursa sa ciljem minimizacije ukupnih troškova. U ovom radu, upotrijebljen je jedan od tih optimizacionih algoritama kao pomoćni alat za evaluaciju isplativosti investiranja u nove distribuirane proizvodne resurse.

(2 бода)

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

Predmet rada je utvrđivanje kvaliteta električne energije u objektima u kojima se nalazi veliki broj nelinearnih potrošača male snage baziranih na pretvaračima energetske elektronike. Takvi potrošači su tipični prekidački izvori napajanja koji se koriste u računarima, monitorima i ostaloj računarskoj opremi. Iako su relativno male snage (do nekoliko stotina vati), kumulativni uticaj viših harmonika struje kada postoji veliki broj ovakvih uređaja u jednom objektu je veoma značajan. Kao reprezentativan primjer objekata sa velikim brojem nelinearnih potrošača izabrane su dvije zgrade Elektrotehničkog fakulteta u Banjoj Luci u kojima se nalaze oko tri stotine računara sa odgovarajućom opremom (monitorima, mrežnim uređajima, štampačima itd), kao i dvije bazne stanice mobilne telefonije. Analiziran je kvalitet električne energije u nekoliko ključnih tačaka razvoda i u glavnoj napojnoj trafostanici za oba objekta. Dat je prijedlog nekih mjera za poboljšanje kvaliteta. Dobijeni rezultati mogu se primijeniti i u drugim objektima u kojima se nalazi veliki broj računara, tj. tamo gdje postoji narušavanje kvaliteta električne energije uzrokovano velikim brojem nelinearnih potrošača male snage.

(0,5×2 =1 бод)

Реализован међународни пројекат у својству сарадника на пројекту

CREDO – Creation of Third Cycle Studies - Doctoral Programme in Renewable Energy and Environmental Technology (TEMPUS пројекат), 2010-2013.

(3 бода)

Реализован национални пројекат у својству сарадника на пројекту

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

(1 бод)

Poboljšanje efikasnosti napajanja karakterističnih tipova potrošača u Republici Srpskoj (projekat finansiran od strane Ministarstva nauke i tehnologije Republike Srpske), 2011-2012.	(1 bod)
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	62,5

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

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 (послије последњег избора/реизбора) <i>(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)</i>
<u>Професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета</u>
Рецензент часописа „International journal of electrical power & energy systems“ (SCI листа – impact factor 3,432)
Рецензент конференције „12th International Conference on Probabilistic Methods Applied to Power Systems (PMAAPS)“, Istanbul, Turkey, June 10-14, 2012, www.pmaps2012.itu.edu.tr
Члан програмског одбора и рецензент конференције „11th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC)“, Venice, Italy, May 18-25, 2012, www.eeeic.eu
Члан програмског одбора и рецензент конференције „10th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC)“, Rome, Italy, May 8-11, 2011, www.eeeic.eu
(2 бода)
УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

2

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Комисија за избор наставника за ужу научну област Електроенергетика констатује да се на објављени конкурс пријавио др Чедомир Зељковић, као једини кандидат, који је уз пријаву на конкурс доставио цјелокупну документацију као доказ испуњености тражених услова.

Анализом научне, образовне и стручне дјелатности кандидата др Чедомира Зељковића, Комисија констатује да је кандидат, у складу да критеријумима прописаним одредбама из чланова 18 до 23 Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци, остварио укупно 64,5 бодова. Поред тога, по оцјени Комисије, кандидат испуњава све услове за избор у звање доцента, прописане одредбама члана 77, став 1, тачка г, Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ бр. 73/10, 104/11 и 84/12).

Уважавајући претходно наведене чињенице, Комисија има част и задовољство да Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета Универзитета у Бањој Луци и Сенату Универзитета у Бањој Луци предложи др Чедомира Зељковића за избор у звање доцента на ужу научну област Електроенергетика.

У Бањој Луци и Београду,
29.11.2013.године

Потпис чланова комисије

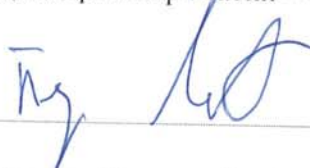
Проф. др Никола Рајаковић – предсједник

1.



Доц. др Петар Матић – члан

2.



Доц. др Предраг Стефанов – члан

3.

