

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.351-65/12  
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. **Др Тихомира Латиновића** поново се бира у звање доцента за ужу научну област Општа електротехника, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

**Образложење**

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Електротехничког факултета расписао је дана 27.04.2011. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Општа електротехника.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то др Тихомир Латиновић.

Наставно-научно вијеће Електротехничког факултета на сједници одржаној 03.06.2011. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника 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 др Тихомир Латиновић испуњава у цијелости услове и утврдило приједлог да се др Тихомир Латиновић поново бира у звање доцента за ужу научну област Општа електротехника, на период од пет година 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

*[Својеручни потписи]*

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: 20/3.76-92/12  
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 2 тачка 1 и чланом 136 став 1 тачка 4 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. Доц. др Тихомир Латинић, бира се поново у звање доцента за ужу научну област „Општа електротехника“, на период од пет година.

**Образложење**

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци, објављен 27.04.2011. године за избор у звање наставника за ужу научну област „Општа електротехника“, пријавио се 1 кандидат.

Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета Универзитета у Бањој Луци на 24. сједници одржаној 03.06.2011. 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 доц. др Тихомир Латинић у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета да се доц. др Тихомир Латинић изабере поново у звање доцента за ужу научну област „Општа електротехника“, на период од пет година.

Ова одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора доц. др Тихомир Латинић у звање доцента.

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:	16-02-2012
ОРГ.ЈЕД.	БРОЈ
02/04-3	351-92/12



Odlukom Naučno-nastavnog vijeća Elektrotehničkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, broj SP-01-496/11 od 8.6.2011. godine, imenovana je Komisija za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor nastavnika 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: 27.04.2011. godine  
Uža naučna/umjetnička oblast: Opšta elektrotehnika  
Naziv fakulteta: Elektrotehnički fakultet  
Broj kandidata koji se biraju: 1  
Broj prijavljenih kandidata: 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
БАЊА ЛУКА

Примљено: 10.11.2011		
Орг. јел.	Број	Арх: шифра
	152	01
		Вриједност:

#### II PODACI O KANDIDATU

##### 1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime: Tihomir Latinović

Datum i mjesto rođenja: 21.08.1954. godine, Jajce

Ustanove u kojima je bio zaposlen:

Fabrika „Rudi Čajevec – profesionalna elektronika“ (1982-1994), Računarska kompanija „OKSA“ (1994-1995), DP "Veletekstil", Elektrotehnička škola Banja Luka (1995-1997), Mašinski fakultet Banja Luka (1998-2011)

Zvanja/ radna mjesta:

Kandidat u biografiji navodi sljedeća zvanja i radna mjesta: inženjer projektant (1982-1994), projektant informacionih sistema (1994-1995), 1995 rukovodioc računskog centra u DP "Veletekstil", profesor srednje elektrotehničke škole (1995-1997), asistent (1998-2005), docent (2006-2011)

Naučna/umjetnička oblast: Informacioni sistemi, Opšta elektrotehnika

Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:

Ekspert za kvalitet u Agenciji za razvoj visokog obrazovanja i osiguranje kvaliteta Bosne i Hercegovine ([http://www.heg.gov.ba/Kvalitet/lista\\_eksperata/?id=1160](http://www.heg.gov.ba/Kvalitet/lista_eksperata/?id=1160))

## 2. Biografija, diplome i zvanja

### Osnovne studije:

Naziv institucije: Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci

Mjesto i godina završetka: Banja Luka, 1981.

### Postdiplomske studije:

Naziv institucije: Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci

Mjesto i godina završetka: Banja Luka, 1991.

Naziv magistarskog rada: Analiza LAN mreža korištenjem novih simulacionih tehnika uz punu primjenu računara

Uža naučna/umjetnička oblast: Računarski hardver i sistemi

### Doktorat:

Naziv institucije: Fakultet tehničkih nauka Novi Sad

Mjesto i godina završetka: Novi Sad, 2005.

Naziv disertacije: Fazi-adaptivni ekspertski sistem za prediktivno upravljanje kvalitetom u industrijskim procesima

Uža naučna/umjetnička oblast: DOKTORAT TEHNIČKIH NAUKA IZ OBLASTI ELEKTROTEHNIKA I RAČUNARSTVO

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

15.4.1997. Mašinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci: viši asistent na predmetu Programiranje

20.6.2006. Mašinski fakultet Univerziteta u Banjoj Luci: docent na predmetu Elektrotehnika

16.4.2009. Univerzitet u Banjoj Luci: izjednačavanje prethodnog izbora na predmet Elektrotehnika sa izborom na užu naučnu oblast Opšta elektrotehnika

24.12. 2009. Univerzitet u Banjoj Luci: docent za užu naučnu oblast Informacioni sistemi, za nastavni predmet Informatika

### Izbori na drugim institucijama:

1:10.2007. Visoka škola "Prometej" Banja Luka, profesor Visoke škole za predmet "Poslovna informatika"

17.3.2008. Visoka škola "Koledž za informatiku i menadžment Janjoš" Prijedor, profesor za nastavni predmet "Projektovanje informacionih sistema"

### 3. Naučna djelatnost kandidata

#### 1. Radovi prije posljednjeg izbora

##### *Originalni naučni radovi u časopisima međunarodnog značaja*

###### Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

..... 0 bodova

###### Iz drugih užih naučnih oblasti

M. Dobrnjac, T. Latinović, „A CONSTRUCTIVE SOLUTION FOR A SOLAR COLLECTOR WITH ALUMINUM ABSORBER”, Internacional Conferency ISIRR 2009, *In the Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – Journal of Engineering*, 2009, Tome VII, Fascicule 4, pp. 51-56

T. Latinović, M. Rogić, M. Đurđević, “Adaptive genetic fuzzy systems in industry: current framework and new trends”, Internacional Conferency ISIRR 2009, *In the Annals of Faculty of Engineering Hunedoara – Journal of Engineering*, 2009, Tome VII, Fascicule 4, pp. 61-66

.....2x8=16 bodova

##### *Originalni naučni rad u časopisu nacionalnog značaja*

###### Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

..... 0 bodova

###### Iz drugih užih naučnih oblasti

T. Latinović, K. Bošnjak, O. Miletić, Todić M, "Komparativna analiza modernih metoda u mjerenju kvaliteta sa stanovišta revizije standarda ISO9000", *Kvalitet*, UDC 06.05, str. 73-75, 2000.

.....1x5=5 bodova

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

###### Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

..... 0 bodova

###### Iz drugih užih naučnih oblasti

Tihomir Latinovic, Milan Latinovic, Sorin Deaconu, „Genetic fuzzy algorithm used for robot navigation“, *Scientific Proceedings 2009*, Faculty of Mechanical Engineering, STU in Bratislava, pp. 91-96

Latinovic T, Jokanovi S, Rogic M, "A Genetic Fuzzy Real-Time Expert System in Tobacco Industry Banja Luka", „*In the Proceedings of the 19<sup>th</sup> DAAAM Symposium 2008*“, pp. 743-744

R.M. Zrilić, M. Đurđević, T. Latinović, "Ocjena efikasnosti tehnologija izrade kompaktnih osnosimetričnih profila metod superiornosti i inferiornosti", *U Zborniku sa DEMI 2007*, str. 241-250

R.M. Zrilić, M. Đurđević, T. Latinović, "Matematički model funkcionalnih veza varijabli za ocjenu kvaliteta proizvoda metod superiornosti i inferiornosti", *U Zborniku sa DEMI 2007*, str. 233-240

Tihomir Latinović, Zora Konjević, Danilo Obradović, "Fazi adaptivni kontroler kao osnova industrijskog razvoja", *U Zborniku sa DEMI 2005*, str. 369-374

Latinović Tihomir, Obradović Danilo, Konjević Zora, "Mjerenja Fazi ekspertskog sistema sa stanovišta optimizacije pravila", *U Zborniku sa DEMI 2003*, str. 269-274

Mladen Todić, Ostoja Miletić, Latinović Tihomir, "Višeslojni materijali za elastične (odskočne) pločice termobimetali", *U Zborniku sa DEMI 2003*, str. 697-702

.....7x6=35 boda

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

*Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika*

..... 0 bodova

*Iz drugih užih naučnih oblasti*

Latinović T., Todić M., Zrilić R., "Genetski fazi adaptivni ekspertski sistem u automatizovanom proizvodnom sistemu", *U Zborniku XXXII Savetovanja proizvodnog mašinstva*, 2008, str. 541-543

Zrilić Radenko, Miletić Ostoja, Latinović Tihomir, "Mehatronska-kibernetička definicija adaptivnih obradnih sistema", *U Zborniku sa 30. Jubilarnog savetovanja proizvodnog mašinstva SCG*, 2005, str. 125-133

Latinović Tihomir, Krstan Bošnjak, Todić M., Šljivić M., Obradović Danilo, "Primjena fazi logike u ekspertnim sistemima", *U Zborniku sa DEMI 2002*, str. 385-390

O. Miletić, P. Dakić, M. Todić, T. Latinović, "Analiza procesa savijanja tanko zidanih obradaka u kalupu i profilisanjem", *U Zborniku sa DEMI 2001*, str. 93-102

M. Todić, O. Miletić, V. Jovišević, T. Latinović, "Bilans energije pri vučenju osnosimetričnih profila", *U Zborniku sa DEMI 2001*, str. 103-108

Latinović Tihomir, Krstan Bošnjak, Miletić Ostoja, Todić Mladen, "Ekspertni sistem kao auditor za predikciju mogućih grešaka i njihovih efekata u industrijskim sistemima", *U Zborniku sa DEMI 2001*, str. 371-376

Helmut Hening, Latinović Tihomir, Krstan Bošnjak, "CADDY", *U Zborniku sa DEMI 2001*, str. 215-220

T. Latinović, K. Bošnjak, O. Miletić : MODEL FMEA (FAILURE MODE EFFECT ANALYSIS) EKSPERTNOG SOFTVERA SA BAZOM ZNANJA", *U Zborniku sa DEMI 2000*, str. 138-140

Ostoja Miletić, Vid Jovišević, Mladen Todić Tihomir Latinović, "Konceptija krivajne prese obrtnim alatom za presovanje u vrućem stanju", *U Zborniku sa DEMI 2000*, str. 102-105

Mladen Todić, Ostoja Miletić, Tihomir Latinović, "Normalni i tangencijalni naponi na kontaktnoj površini pri vučenju osnosimetričnog profila", *U Zborniku sa DEMI 2000*, str. 106-109

Latinović Tihomir, "Automatski test sistem, software i hardware", *U Zborniku sa 6. Jugoslavenskog savjetovanja o mikrorazdaljama u sistemima procesnog upravljanja MIPRO 1987*, str. 4-131 - 4-135

.....11x3=33 boda

Ukupan broj bodova za naučnu djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora u okviru uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika	.....0
Ukupan broj bodova za naučnu djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora u okviru drugih užih naučnih oblasti	.....89
Ukupan broj bodova za naučnu djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora	.....89

## **2. Radovi poslije posljednjeg izbora**

### ***Originalni naučni radovi u časopisima međunarodnog značaja***

#### **Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika**

Deaconu Sorin Ioan, Popa Gabriel Nicolae, Tihomir Latinovic, "Comparative Study for EAF's Reactive Energy Compensation Methods and Power Factor Improvement", WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS Issue 9, Volume 9, pp. 979-988, 2010.

*U cilju procjene najboljeg rješenja problema energetske potrošnje, u ovom radu su analizirani uslovi rada jedne električne peći (EAF). Eksperimentalni rezultati pokazuju da EAFs predstavljaju značajan izvor električne smetnje, kao što su napon fluktuacije, treperenja, harmonici i disbalans između faza. Poboljšanje energetske performansi EAF nameće pažljivu tehničku i ekonomsku analizu. Moguća rešenja uključuju kompenzaciju pasivnim filtrom SVC (statični var kompenzator) i STATCOM (statički sinhroni kompenzator).*

Sorin Ioan Deaconu, Lucian Nicolae Tutelea, Gabriel Nicolae Popa, Tihomir Latinovic, "Artificial Loading for rotating electric machines", ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA – INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING Tome IX, Fascicule 1, pp. 213-218, 2011.

*U radu su prikazani različiti načini proizvodnje sintetičkog napajanje rotirajućih električnih mašina (indukcija, sinhronizacija za istosmjerne mašine) bez opterećenja na osovinu koristeći snagu pretvarača. Potrebna oprema je jednostavna. Vrijeme uspostavljanja je znatno smanjeno, jer nije potrebno povezivanje eksternog opterećenja osovine mašine. Opseg R.M.S. kontrole počevši od praznog hoda struje preopterećenja pri brzini i temperaturi je velik, pa se ukupni gubici u mašini identifikuju kao srednja vrijednost mjerene snage nad jednim ciklusom sintetičkog napajanja mašine.*

.....2x8=16 bodova

#### **Iz drugih užih naučnih oblasti**

Tihomir Latinovic, Sorin Deaconu, Gencho Popov, Marcel Topor, „Intelligent workcell robot system in Manufacturing with ABB IRB 2000", MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS, INTERNATIONAL VIRTUAL JOURNAL, pp. 43-44, 2011.

*Inteligencija je rezultat učenja. Intelligentni sistemi su sposobni za učenje, te se mogu odazivati i reagovati na fizički svet bez ili sa minimalnom ljudskom pomoći. Zbog intenzivne konkurencije na nivou trenutne globalne ekonomije, društvo se mora zamisliti. Dizajn i izrada novih proizvoda mora biti brza i jeftina. U serijskoj proizvodnji, rad robotskih ćelija podložan je promjenama. Da biste smanjili vreme pripreme, ovaj rad ima za cilj da ukaže na razvoj inteligentnog rada ćelija robota koji se može on-line prilagoditi promjenama u radu ćelija. Rezultati su pokazali da je inteligentna ćelija u stanju da se automatski ponovo organizuje za dinamične promene rada ćelija. Značajna količina vremena u sistemu se troši na instalaciju, ponovno podešavanje, kalibraciju i re-programiranje. U cilju rješavanja problema kontrole proizvodnje, te da bi se krenulo u susret svetskim trendovima, u proizvodne sisteme se mora ugraditi inteligencija.*

D. A. Bistriian, G. Savii, T. Latinović, St. Maksay, "Stability Investigation Of Swirling Flows With Spectral Algorithms", IST Transactions Of Applied Mathematics-Modeling And Simulation, Canada, Vol. 1, No. 1 (2), pp. 20-27, 2010.

Ovaj rad obrađuje hidrodinamičke modele za istraživanje prostorne stabilnosti vrtložnih fluidnih sistema koji su razvijeni u kombinaciji analitičke metodologije i numeričkih metoda, uzimajući u obzir viskozitet kao validan parametar tečnosti. Predstavljen je modifikovani Čebiševljev spektralni algoritam za ispitivanje svojstvenih vrednosti problema upravljanja linearnih stabilnost vrtložnog toka, te je dat pregled prednosti korišćenja ove metode u slučajevima sofisticiranih graničnih uslova. Modeli su primjenjeni na pratećoj vrtložnoj strukturu, te su dati numerički rezultati u odnosu na različite algoritme koji postoje u literaturi.

.....2x8=16 boda

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

#### Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

Sorin Ioan Deconu, Marcel Topor, Gabriel Nicolae Popa, Tihomir Latinovic, „Improvement of the EAF's energetic parameters using capacitive-inductive filters“, *In the Proceedings of the 14<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Systems*, 2010, Volume II, pp. 474-479

Veliki postotak svjetske proizvodnje čelika obezbeđuje se preko velikog kapaciteta električne peći (EAF). EAF se nalaze među najvećim zagađivačima vazduha, zemljišta, vode i električne mreže snabdjevanja. Takođe, energija koja se troši je značajna. Sposobnost da ostvaruje i precizno postavlja veliku temperaturu čine EAFs idealnim izborom za proizvodnju visoko kvalitetnog čelika uz reciklažu otpada. Od čelika je danas 36% otpada, a udio će do 2030. godine porasti na 50%. Ovaj rad nas uvodi u unapređenja energetskih parametara uvođenjem kapacitivno-induktivnih filtara.

.....2x6=12 bodova

#### Iz drugih užih naučnih oblasti

Diana Alina Bistriian, Manuela Panoiu, Tihomir Latinovic, Marcel Topor, “Parallel solutions to accelerate mathematical algorithms in hydrodynamic stability problems”, *In the Proceedings of the 10<sup>th</sup> Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, (DEMI) 2011*, pp. 523-533.

Ovaj rad predstavlja dva različita rešenja za ubrzanje numeričkih algoritama koji se koriste kod problema stabilnosti fluida putem paralelnog računarstva. Nedavni napredak u računarskoj tehnologiji koji je posljedica korištenja računarske snage koju obezbjeđuju savremene grafičke procesorske jedinice sa više jezgra (GPU) omogućavaju paralelno procesiranje koristeći distribuiranje računanja na klasterisanoj platformi. Ovaj sistem se uključuje za numeričko istraživanje stabilnosti vrtložni protoka kod ostvarenja hidroenergije u Frensis turbinama. Istaknute su prednosti i nedostaci ove nove tehnologije.

Tihomir Latinovic, Sorin I Deaconu, Remiquez Labudski, Marcel Topor, „Intelligent approach for mobile robot simulator with robosim software“, *In the Proceedings of the 10<sup>th</sup> Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, (DEMI) 2011*, pp. 857-863.

U ovom radu je prikazan inteligentan pristup za simulaciju mobilnih robota. Jedna od osnovnih ideja je geometrijsko modelovanje robot manipulatora. Postoji široka oblast njegove primjene, jer isti može da pomogne dizajniranju i korišćenju robota na više načina. Ovaj rad analizira učinak Robosim simulatora, razne promjene u dizajnu primenjene na simulatoru, implementaciju različitih arhitektura na postojećim simulatorima. Sve ove mogućnosti grafičke simulacije omogućavaju bolji pristup proučavanju robotike i automatizacije, te obezbjeđuje studentu osnovna znanja o simulacijama u oblasti robotike.

Deaconu, S. I., Oprsa N, Popa, G. N., Latinovic T., “Ultrasonic welding system for automotive wirings industry“, *In the Proceedings of the 10<sup>th</sup> Anniversary International Conference on Accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, (DEMI) 2011*, pp. 911-918.

Ultrasonično zavarivanje je ključni element u procesu ostvarivanja automatskog ožičavanja. Od kvaliteta izvedenih varova zavisi kvalitet cijele instalacije. Iz tog razloga, posebnu pažnju treba obratiti na tačno programiranje parametara optimizacije, zamjenu i prilagođavanje postupaka aktivnih uređaja. Ovakva oprema treba da obezbjedi reproduktivnost zavarenih spojeva povećavajući kvalitet, automatizujući mogućnosti za procese proizvodnje kvalitetnih ožičenja u elektronici i njihovo praćenje.



Tihomir Latinovic, Sorin I Deaconu, Milosav Djurdjevic, Mirko Dobrnjac, „The Basics of designing controllers for industrial robots (eg. Robots ABB IRB 2000)“, *In the Proceedings of the International Symposium on advanced engineering&applied management-40th anniversary in higher education (1970-2010)*, 2010, pp. II-95 - II-198.

*U ovom radu objašnjeni su osnovni aspekti projektovanja kontrolera za industrijske robote. Industrijski roboti su u osnovi mehanički uređaji koji, u izvesnoj meri, ponove ljudske pokrete. Oni se koriste kad god postoji potreba da se smanji opasnost za čovjeka, imaju više snage ili preciznosti od ljudi ili kada je potreban neprekidan rad. Najveći industrijski roboti su stacionarni, ali neki koriste i kretanje na radnom mestu da bi došli do materijala. Industrijski roboti su zapravo prilično jednostavni uređaji. U ovom radu je objašnjen pristup realizacije jednog takvog kontrolera, karakteristike rada, stepeni slobode, itd. U osnovi svi industrijski roboti imaju sličnu kontrolu, jer imaju i slične akcije.*

Sorin Ioan Deaconu, Lucian Nicolae Tutelea, Gabriel Nicolae Popa and Tihomir Latinovici, "Mathematical models and the control of homopolar and homo-heteropolar reactive synchronous machines with stator excitation", *In the Proceedings of the Advances in Communications, Computers, Systems, Circuits and Devices*, 2010, pp. 78-83.

*U ovom radu je predstavljen rad reaktivane homopolarne sinhronne elektro-mašine bez četkica (RHBSM) i reaktivne homoheteropolarne sinhronne mašine bez četkica (RHHBSM) sa pobudom na statoru, kao generator male snage ili servomotor sa promenljivom brzinom. Ovim radom su predstavljena dva matematička modela, i to jedan sa ortogonalnim i jednim od prostornih fazora. Na osnovu njih dizajniran je sistem kontrole i prikazani su dobijeni rezultati simulacijom.*

.....4x6=24 boda

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

##### Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

.....0 bodova

##### Iz drugih užih naučnih oblasti

Tihomir Latinović, Milan Latinović, Sorin Deaconu, “Genetski fazi algoritam za upravljanje robotom“, *U Zborniku JUPITER*, 2010, str. 3.109-3.113

*Korištenje Genetskog Algoritma za dizajniranje Fazi Ekspertskog Sistema omogućava da se sistem uči i adaptira u Automatskom Proizvodnom Sistemu. Ova oblast je jako interesantna u području primjenjene Kompjuterske Inteligencije. U Ovom radu date su smjernice i trendovi u razvoju Genetskih Fazi sistema.*

.....1x3=3 boda

---

**Ukupan broj bodova za naučnu djelatnost kandidata poslije poslednjeg izbora u okviru uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika** .....8

**Ukupan broj bodova za naučnu djelatnost kandidata poslije poslednjeg izbora u okviru drugih užih naučnih oblasti** .....63

**Ukupan broj bodova za naučnu djelatnost kandidata poslije poslednjeg izbora** .....71

---

**Ukupan broj bodova za naučnu djelatnost kandidata** .....160

#### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

##### 1. Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora

###### *Studijski priručnici*

###### Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

Elektrotehnika 1, 2006 (predavanja)  
ELEKTROTEHNIKA, 2008 (vježbe)

.....2x2=4 boda

###### Iz drugih užih naučnih oblasti

INFORMATIKA 2009

.....1x2=2 boda

---

Ukupan broj bodova za obrazovnu djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora  
u okviru uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika .....4

Ukupan broj bodova za obrazovnu djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora  
u okviru drugih užih naučnih oblasti .....2

Ukupan broj bodova za obrazovnu djelatnost kandidata prije posljednjeg izbora .....6

---

##### 2. Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora

###### *Univerzitetski udžbenici koji se koriste u zemlji*

###### Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

.....0 bodova

###### Iz drugih užih naučnih oblasti

Informatika (Osnove informacionih tehnologija), Besjeda, Banja Luka College, Banja Luka, 2011

.....1x6=6 bodova

###### *Studijski priručnici*

###### Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

.....0 bodova

###### Iz drugih užih naučnih oblasti

SISTEMI BAZA PODATAKA, 2010  
II KOLOKVIJ PROGRAMIRANJE, 2010  
Osnove programiranja 1 kolokvij (Visual Basic), 2010

.....3x2=6 bodova

###### *Gostujući profesor na domaćim univerzitetima*

###### Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

Univerzitet u Istočnom Sarajevu:

1.3.2010.-30.9.2010. nastavnik na Fakultetu za proizvodnju i menadžment Trebinje, studijski program Industrijski menadžment (kandidat u biografiji navodi da se radi o predmetu "Elektrotehnika")

.....1x3=3 boda

Iz drugih užih naučnih oblasti

1.10.2009.-28.2.2011. nastavnik na Mašinskom fakultetu Istočno Sarajevo, studijski program Mašinstvo, predmet "Informatika"

.....1x3=3 boda

***Gostujući profesor na inostranim univerzitetima***

Kandidat je u okviru CEEPUS projekta boravio na sljedećim inostranim univerzitetima, kroz aktivnost "teaching mobility":

4-30.10.2010. University of Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering

1-30.4.2009. "Politehnika" University of Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara,

1-31.12.2009. "Politehnika" University of Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara,

1-30.5.2010. University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department Mechanism and Machine Design,

1-30.11.2010. "Politehnika" University of Timisoara, Faculty of Engineering Hunedoara.

.....0 bodova

Obrazloženje: Budući da kandidat nije bio angažovan kao nastavnik na specifičnim predmetima, Komisija za ove aktivnosti ne dodjeljuje bodove.

***Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa***

Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika

.....0 bodova

Iz drugih užih naučnih oblasti

Mentorstvo kandidata na drugom ciklusu studija na Nezavisnom univerzitetu Banja Luka za magistarski rad na temu "Primjena računara u nastavi matematike".

.....1x2=2 boda

***Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu***

.....3 boda

---

**Ukupan broj bodova za obrazovnu djelatnost kandidata poslije poslednjeg izbora u okviru uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika** .....6

**Ukupan broj bodova za obrazovnu djelatnost kandidata poslije poslednjeg izbora u okviru drugih užih naučnih oblasti** .....17

**Ukupan broj bodova za obrazovnu djelatnost kandidata poslije poslednjeg izbora** .....23

---

**Ukupan broj bodova za obrazovnu djelatnost kandidata** .....29

## 5. Stručna djelatnost kandidata

### 1. Stručna djelatnost prije posljednjeg izbora

*Stručne knjige izdate od domaćeg izdavača*

*Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika*

.....0 bodova

*Iz drugih užih naučnih oblasti*

Osnove programiranja (Visual Basic), Besjeda, Banja Luka College, Banja Luka, 2007  
Poslovna informatika, Visoka škola za primijenjene i pravne nauke "Prometej", Banja Luka, 2007

.....2x3=6 bodova

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

Tehničko unapređenje pod nazivom "Paket za automatsko testiranje RU UNIV", RO Profesionalne elektronike, Rudi Čajavec, 1986

.....1x4=4 boda

### 2. Stručna djelatnost poslije posljednjeg izbora

*Urednik časopisa, knjige ili kontinuiranog umjetničkog programa u inostranstvu*

ANNALS OF HUNEDOARA, Hunedoara, Rumunija Румунија  
ACTA TECHNICA, Hunedoara, Rumunija  
Machine Design, Novi Sad, Srbija

.....3x6=18 bodova

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

Projekat "Robotizacija kao osnov privrednog razvoja za mala i srednja preduzeća kroz radionice", Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2009, saradnik na projektu

CEEPUS CIII-RS-0304-04-1112 - Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market, 2008, lokalni koordinator projekta na Univerzitetu u Banjoj Luci

Projekat "Razvoj vještačke inteligencije, fazi logike u proizvodnim sistemima", Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, 2008, koordinator projekta

Projekat edukacije, Biro za zapošljavanje Republike Srpske i Mašinski fakultet u Banjoj Luci, 2003, učesnik projekta

.....4x4=16 bodova

**Ukupan broj bodova za stručnu djelatnost kandidata**

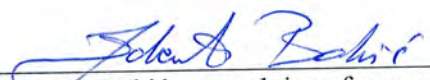
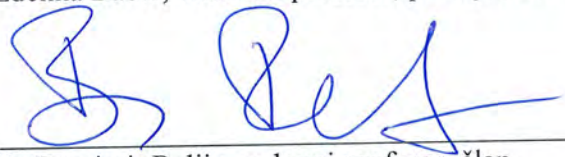
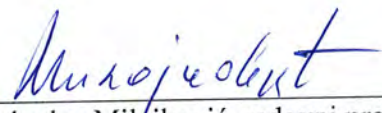
**.....44**

### III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu cjelokupnog uvida u naučni, obrazovni i stručni rad kandidata, Komisija konstatuje da je kandidat dr Tihomir Latinović uspješno publikovao svoja istraživanja u časopisima i na konferencijama međunarodnog i nacionalnog značaja. Njegova naučna, obrazovna i stručna djelatnost se dijelom odvijala u užoj naučnoj oblasti Opšta elektrotehnika. Iz uže naučne oblasti Opšta elektrotehnika dr Tihomir Latinović ima objavljena tri rada sa recenzijom, ali nema objavljenih knjiga, niti patent odnosno originalni metod u ovoj užoj naučnoj oblasti. Na osnovu Zakona o visokom obrazovanju, uzimajući u obzir sve navedeno, Komisija konstatuje da kandidat ispunjava uslove za izbor u naučno-nastavno zvanje i predlaže da se dr Tihomir Latinović ponovo izabere u zvanje *docent* za užu naučnu oblast Opšta elektrotehnika.

Banja Luka/Beograd/Istočno Sarajevo, oktobar 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