

Број: 05-35/09

Дана, 29.01.2009. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 16. сједници од 29.01.2009. године,  
д о н о с и

## О Д Л У К У

1. **Мр Петар Матић** бира се у звање вишег асистента за ужу научну област Електричне машине, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

### Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета расписао је дана 15.10.2008. године Конкурс за избор сарадника - вишег асистента за ужу научну област Електричне машине.

На расписан Конкурс пријавио се само један кандидат и то: мр Петар Матић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 8. сједници одржаној 18.09.2008. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета, 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 Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 30.12.2008. године констатовало је да кандидат мр Петар Матић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Петар Матић изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Електричне машине, на период од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на сједници одржаној 29.01.2009. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

**ПРАВНА ПОУКА:** Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.



Проф. др Станко Станић



1962

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Патре 5  
78000 Бања Лука  
Република Српска  
Босна и Херцеговина

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

ПРИМЉЕНО: 13.01.'09

ОРГ.ЈЕА

ЛОЈ

05-35/09

Број: Сп-01-1001.

Датум: 30.12.2008. године

На основу члана 74, 78, 84 и 88. Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС" број 85/06 и 30/07), члана 52. и члана 129 до члана 136. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Електротехничког факултета Бања Лука, на сједници одржаној 30.12.2008. године, предлаже Сенату Универзитета следећу

## О Д Л У К У

## Члан 1.

Мр Петар Матић, виши асистент, бира се поново у звање вишег асистента на период од пет година, без могућношћу поновног избора.

## Члан 2.

Ова Одлука ступа на снагу даном избора кандидата у звање вишег асистента од стране Сената Универзитета у Бањој Луци.

## О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

На објављеном конкурс у листу „Глас Српске“ за избор сарадника на ужу научну област „Електричне машине“ пријавио се један кандидат Мр Петар Матић, виши асистент. Комисија је поднијела извјештај о испуњености услова конкурса пријављеног кандидата на сједници Научно-наставног вијећа 30.12.2008. године. Научно-наставно вијеће је разматрало извјештај, те је одлучено ка у диспозитиву.

Достављено:

- Сенату Универзитета у Бањој Луци
- Именованом
- Досије
- Рачуноводству
- Уз архиву ННВ-а
- а/а



НАСТАВНО-НАУЧНО ВИЈЕЋЕ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

СЕНАТ УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

**ИЗВЈЕШТАЈ**

КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР САРАДНИКА ЗА УЖУ  
НАУЧНУ ОБЛАСТ ЕЛЕКТРИЧНЕ МАШИНЕ

**I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ**

Конкурс објављен: Дневни лист "Глас Српске", Бања Лука, од 15. 10. 2008. године  
Ужа научна/умјетничка област: Електричне машине  
Назив факултета: Електротехнички факултет  
Број кандидата који се бирају: 1  
Број пријављених кандидата: 1

**II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА**

**1. Основни биографски подаци**

Име, средње име и презиме: Петар (Ристо) Матић  
Датум и мјесто рођења: 22. 09. 1974. године, Сремска Митровица  
Установе у којима је био запослен: Електротехнички факултет, Бања Лука  
Звање/радна мјеста: Асистент, Виши асистент  
Научна/умјетничка област: Електроенергетика, Електричне машине  
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: IEEE

## 2. Биографија, дипломе и звања

### Основне студије:

Назив институције: Факултет техничких наука, Нови Сад  
Мјесто и година завршетка: Нови Сад, 1999. година

### Постдипломске студије:

Назив институције: Факултет техничких наука, Нови Сад  
Мјесто и година завршетка: Нови Сад, 2002. година  
Назив магистарског рада: “Нови алгоритам за директно управљање трофазним асинхроним мотором“  
Ужа научна област: Електричне машине

### Претходни избори у наставна и научна звања:

Електротехнички факултет у Бањој Луци, асистент на предметима Електричне машине 1 и 2, Испитивање електричних машина, Електромоторни погони, Микропроцесорско управљање електромоторним погонима, Основи електроенергетике, Електромеханичко претварање енергије, Електрични генератори и трансформатори. Од 01.10.2003. године кандидат је у звању вишег асистента на наведеним предметима.

## 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Кандидат мр Петар Матић је аутор или коаутор следећих радова:

### 1. Радови прије последњег избора/реизбора

Радови у часописима од националног интереса	
<b>Petar Matic</b> , Veran Vasic, Radisa Jevremovic: "Influence of Magnetic Nonlinearity and Death Time Effect in Sensorless Drives", Electronics, Vol. 4. No.1. November 2000.	
<b>Petar Matic</b> , Branko Blanuša, Slobodan N. Vukosavić: "A Novell Direct Torque Control Approach to in Induction Machine Drives", Electronics, Vol. 6. No.1. December 2002.	
<b>Petar Matic</b> , Branko Blanuša, Slobodan N. Vukosavić: "Vektra – A Test Bench for Student Exercises and Development of Digital Control Algorithms for AC Drive Control", Electronics, Vol.6, No.2. December 2002.	
Радови на иностраним конференцијама са међународном рецензијом	
Dejan Raca, <b>Petar Matic</b> , Veran Vasic: "The New Method for Estimation of Stator Winding Temperature and Thermal Protection of Low Voltage Induction Motor", 9 <sup>th</sup> International conference on Power Electronics and Motion Control – EPE-PEMC 2000 Košice, Proceedings pp. 6-129 – 6-134, Košice, 5-7 September 2000.	

<p><b>Petar Matic</b>, Branko Blanusa, Slobodan N. Vukosavic: "A Novel Direct Torque and Flux Control Algorithm for ythe Induction Motor Drive", <i>IEEE - IEMDC International Electrical Machines and Drives Conference</i>, Madison, USA, June 1-4, 2003</p>	
<p><b>Радови у зборницима на конференцијама од националног интереса</b></p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Веран Васић, Радиша Јевремовић: "Утицај магнетне нелинеарности и ефекта мртвог времена у погону без давача брзине", <i>X Симпозијум енергетска електроника</i>, Нови Сад, 14-16. 10.1999.</p>	
<p>Бранко Блануша, <b>Петар Матић</b>, Слободан Н. Вукосавић:" Један алгоритам за минимизацију губитака снаге векторски управљаног асинхроног мотора примјеном FUZZY логике", <i>XLIV Конференција за ЕТРАН</i>, Сокобања, 26-29. 06. 2000.</p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Владимир А. Катић:" Моделовање и анализа утицаја рада трофазног регулатора напона на квалитет електричне енергије", <i>III Симпозијум индустријска електроника ИНДЕЛ 2000</i>, Бањалука, 16-18. 11. 2000.</p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Радиша Јевремовић, Милош Миланковић:" Нови метод за реконструкцију намотаја хибридних корачних мотора" , <i>III Симпозијум индустријска електроника ИНДЕЛ 2000</i>, Бањалука, 16-18. 11. 2000.</p>	
<p>Милош Миланковић, Никола Рајаковић, Владимир Крнајски, Дејан Раца, <b>Петар Матић</b>, Драгослав Перић:" Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици, стање и перспективе области", <i>Научно – стручни Симпозијум ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – Управљање у индустријским постројењима ИНФОТЕХ</i>, Јахорина, 12-14. 03.2001.</p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Бранко Блануша, Слободан Н. Вукосавић:" Директна контрола момента и векторско управљање у микропроцесорском управљању електромоторним погонима", <i>Научно – стручни Симпозијум ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – Управљање у индустријским постројењима ИНФОТЕХ</i>, Јахорина, 24-27. 03.2002.</p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Бранко Блануша, Слободан Н. Вукосавић:" Нови концепт директне контроле момента асинхроног мотора", <i>XLVI Конференција за ЕТРАН</i>, Теслић, 2002. (<b>Рад награђен наградом ЕТРАН-а</b>)</p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Бранко Блануша, Слободан Вукосавић:" Могућности тестирања алгоритама управљања асинхроним мотором на лабораторијској станици ВЕКТРА", <i>4. Симпозијум индустријске електронике ИНДЕЛ 2002</i>, 14-16.11.2002. Бања Лука</p>	
<p>Момир Радивојевић, <b>Петар Матић</b>, Милош Миланковић:" Неке могућности примјене фреквенцијских регулатора произвођача OMRON серије 3G3JV", <i>4. Симпозијум индустријске електронике ИНДЕЛ 2002</i>, 14-16.11.2002. Бања Лука</p>	

<b>Петар Матић</b> , Бранко Блануша, Слободан Н. Вукосавић:” Специфичности примјене микропроцесорски управљаних асинхроних машина у електричној вучи ”, <i>Научно – стручни Симпозијум ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – Управљање у индустријским постројењима ИНФОТЕХ</i> , Јахорина, 23-26.03.2003.	
Branko Blanusa, <b>Petar Matic</b> , Slobodan N. Vukosavic:”An Improved Search Based Algorithm for Efficiency Optimization in the Induction Motor Drives”, <i>XLVII Конференција за ЕТРАН, Херцег Нови, 2003.</i>	
<b>Петар Матић</b> , Бранко Блануша, Слободан Н. Вукосавић" Директна контрола момента асинхроног мотора у режиму високих брзина", <i>X Симпозијум енергетска електроника</i> , Нови Сад, 5-7. 11.2003.	

## 2. Радови послџе последњег избора/реизбора

<b>Радови у часописима од националног интереса</b>	
<b>Petar Matic</b> , Miloš Milanković, Boris Mandić, “ <i>EMSIM 1.1 – Program for Simulation of Induction Motor Starting</i> ”, <i>Electronics</i> , Vol.9, No.1. October 2005.	
<i>In the paper program EMSIM 1.1, developed on the Power Engineering Departement of the Faculty of Electrical Engineering in Banjaluka, is described. Program is assigned for simulation of starting process of induction motor. Program is used for teaching purposes on the Department for Power Engineering. Accuracy and ease of use are achieved by combining Matlab simulation with an graphical user interface made in Visual Basic.</i>	
<b>Petar Matic</b> , Dejan Raca, Branko Blanuša, Slobodan N. Vukosavić: “Direct Torque Control of Induction Machines Based on Feedback Structure”, <i>Electronics</i> , Vol.10, No.1. October 2006.	
<i>In this paper sensorless Direct Torque Control (DTC) algorithm for induction machine (IM) drive based on simultaneous control of both radial and tangential components of stator flux vector is presented. Robustness of the drive is achieved through introduction of two PI regulators into inner double feedback stator flux control structure. Presented algorithm has no current-control loops, neither coordinate transformations. Performance of the proposed DTC algorithm is investigated and demonstrated by computer simulation.</i>	
<b>Петар Матић</b> , Милорад Божић, Слободан Н. Вукосавић :“Директно управљање вектором Теслиног обртног поља“, <i>Академија наука и умјетности Републике Српске, Научни скупови</i> , књига X, Одјељење природно-математичких и техничких наука, Књига 6: „Идеје Николе Тесле“	
<i>У раду су описане карактеристике асинхроног мотора базираног на Теслином обртном пољу. Наведене су постојеће технике управљања асинхроним мотором, те модерна техника директног управљања вектором обртног поља.</i>	

<p><b>Радови на иностраним конференцијама са међународном рецензијом</b></p>	
<p><b>Petar Matić</b>, Dejan Raca, Branko Blanuša, Slobodan N. Vukosavić: „A Direct Torque Controlled Induction Motor Drive Based on Control of both Tangential and Radial Component of Stator Flux Vector“, Twenty-Third Annual <b>IEEE – APEC Applied Power Electronic Conference and Exposition</b>, Austin, Texas, USA, February 24-28, 2008.</p>	
<p><i>In this paper a constant switching frequency Direct Torque Control induction machine control algorithm is presented. The algorithm is based on manipulating both radial and tangential component of stator flux vector. Stator flux amplitude is calculated from torque and rotor flux references, while its angle comes from an original torque regulator. Control of torque is achieved by stator flux acceleration control. In flux weakening regime, the only control variable is stator flux angle, which is used to maintain desired torque when voltage is at the limit. Proposed solution is verified through simulation and experiment.</i></p>	
<p><b>Радови у зборницима на конференцијама од националног интереса</b></p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Милош Миланковић, Предраг Родић, Гојко Кондић, Момир Радивојевић « Један лабораторијски модел за вјежбе из асинхроних машина» 5. Симпозијум индустријске електронике ИНДЕЛ 2004, 11-13.11.2004. Бања Лука</p>	
<p><i>У раду је описан поступак реализације једног модела асинхроног мотора намијењеног лабораторијским вјежбама на Електроенергетском одсеку Електротехничког факултета у Бањој Луци. Модел је асинхрона машина специјалне конструкције која треба студентима да помогне у разумијевању принципа рада асинхроног мотора. Због своје ефектности модел може студентима да послужи и као додатна мотивација за усвајање знања из закона сличности електричних машина. Познато Теслино јаје је идеја за овај модел, а у раду су описани поступци, неопходни компромиси и прорачун конструкције асинхроне машине мале снаге са веома великим међузвонјем.</i></p>	
<p><b>Petar Matić</b>, Miloš Milanković, Boris Mandić, “EMSIM 1.1 – Program za simulaciju starta asinhronog motora”, <i>Naučno-stručni Simpozijum INFORMACIONE TEHNOLOGIJE – Upravljanje u industrijskim postrojenjima INFOTEH</i>, Jahorina, 23-25. mart 2005.</p>	
<p><i>У раду је описан програм EMSIM 1.1. који је написан и развијен на Електротехничком факултету у Бањој Луци на одсеку за Електроенергетику. Програм служи за симулацију прелазног процеса старта асинхроног мотора. Првенствена наmjена програма је и наставном процесу на катедри за Електроенергетику. Програм обједињује тачност модела мотора у MATLAB-у и једноставност при измјени параметара симулације и графичке представе добијених резултата захваљујући интерфејсу написаном у Visual Basic-у.</i></p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Дејан Раца, Бранко Блануша, Слобдан Н. Вукосавић: „Границе статичких карактеристика момента асинхроног мотора у струјном и напонском лимиту“, XIII Симпозијум Енергетска електроника, 2-4. новембар 2005, Нови Сад</p>	
<p><i>У раду су дефинисане максималне перформансе које се теоријски могу добити при управљању моментом у погону са асинхроним мотором. Одређен је потребан капацитет погонског претварача за достизање тих перформанси, а затим максималне могуће перформансе за случај када овај капацитет није довољан. Анализа је базирана на основним једначинама рада асинхроног мотора у устаљеном режиму, тако да добијени резултати важе у опитном случају, без обзира на одабрани концепт управљања: скаларно, векторско или директну контролу момента.</i></p>	
<p>Градимиr Вукман, <b>Петар Матић</b>, Милош Миланковић: “Једна реализација стробоскопа за мјерење брзине електричних машина“, 6. Симпозијум Индустријске електронике ИНДЕЛ 2006, 11-13.11.2006, Бања Лука</p>	

<p><i>У раду је описана једна практична реализација стробоскопа за мјерење брзине обртања вратила електричних машина. Стробоскоп је реализован помоћу микроконтролера, и наимијењен је Лабораторији за електричне машине Електротехничког факултета у Бањој Луци.</i></p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Жељко Ивановић, Младен Кнежић, Сениша Зубић: „Једна реализација Теслиног трансформатора“, 6. Симпозијум Индустијске електронике ИНДЕЛ 2006, 11-13.11.2006, Бања Лука</p>	
<p><i>Поводом јубилеја „150 година од рођења Николе Тесле“, на Електротехничком факултету у Бањој Луци направљен је један модел Теслиног трансформатора који се побуђује из претварача енергетске електронике. У раду је прво описан класични, те након тога Теслин трансформатор напајан из посебно пројектованог претварача енергетске електронике. Описан је поступак реализације и нека искуства стечена при подешавању модела.</i></p>	
<p>Бранко Блануша, <b>Петар Матић</b>, Жељко Ивановић, Слободан Н. Вукосавић: „Алгоритам за оптимизацију ефикасности погона са асинхроним мотором заснован на моделу губитака и контроли резерве момента“, <i>LI Конференција за ЕТРАН</i>, Херцег Нови - Игало, 4-8. јун 2007.</p>	
<p><i>U radu je prikazan algoritam za minimizaciju snage gubitaka vektorski upravljаног pogona sa asinhronim motorom u kojem se koristi model gubitaka i kontrola rezerve elektromagnetnog momenta. Prinjenom ovog algoritma ostvaruje se značajno smanjenja gubitaka snage i energije u pogonu, posebno u režimima rada kada je opterećenje motora znatno manje od nominalnog. Може се користити и у servosistemima gdje dajеdobar kompromis između smanjenja gubitaka sa јedne strane i očuvanja dinamičkih karakteristika sa druge. Razmatrani pogon testiran je računarskom simulacijom i eksperimentalno.</i></p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Бранко Блануша, Дејан Раца, Слободан Н. Вукосавић: „Одређивање оптималног флукса ротора за директно управљање асинхроним мотором у слабљењу поља“, <i>XIV Симпозијум Енергетска електроника</i>, 7-9 новембар 2007 Нови Сад</p>	
<p><i>У раду се анализира проблематика управљања асинхроним мотором у слабљењу поља. Наведени су недостаци постојећих рјешења и правци потребних побољшања. Формулисан је поступак за одређивање оптималног флукса ротора у напонском лимиту у складу са задатим моментом и ограничењима погонског претварача. Формирана је оригинална управљачка структура за директно управљање моментом која оптимално користи ресурсе претварача. Предложено рјешење верификовано је симулацијом на рачунару.</i></p>	
<p><b>Петар Матић</b>, Лука Видовић: „Нека искуства у изради пројектне документације малих хидроелектрана у Републици Српској“, 7. Симпозијум Индустијске електронике ИНДЕЛ 2008, 06-08.11.2008, Бања Лука</p>	
<p><i>У раду су изнесена нека искуства стечена при изради идејних и главних пројеката као и студија економске оправданости за више малих хидроелектрана (МХЕ) на подручју источног и западног дијела Републике Српске. Дат је пресјек стања из угла пројектаната, као и приједлози за побољшавање процедура пројектовања МХЕ. Изложен је и један приступ у концепцијском пројектовању МХЕ.</i></p>	

#### 4. Образовна дјелатност кандидата

Кандидат мр Петар Матић има вишегодишње искуство у наставном, образовном и педагошком раду на Електротехничком факултету у Бањој Луци. Био је ангажован као асистент на предметима Електричне машине 1 и 2, Испитивање електричних машина, Електромоторни погони, Микропроцесорско управљање електромоторним



погонима, Основи електроенергетике, Електромеханичко претварање енергије, Електрични генератори и трансформатори и Регулација електромоторних погона.

Кандидат има коректан однос према студентима, излагања су му јасна и на одговарајућем стручном нивоу, у прилог чему говоре високе оцјене са студентских анкета. Био је сарадник и члан комисије при изради више од четрдесет дипломских радова.

Кандидат је припремио наставни материјал за извођење рачунских и лабораторијских вјежби из предмета Електричне машине, Електромоторни погони, Испитивање електричних машина, Основи електроенергетике, Електромеханичко претварање енергије и Електрични трансформатори и генератори.

Кандидат је ментор такмичења из области Електричних машина на Сусрету студената електротехничких факултета са простора бивших југословенских република (Електријади).

## 5. Стручна дјелатност кандидата

Кандидат посједује „Овлашћење за израду техничке документације, електро фаза инсталације слабе и јаке струје, електроенергетских постројења, и надзор над извођењем ових радова“, бр 6313/06 од 09.02.2006, издато од стране Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске.

Кандидат је хонорарно ангажован као локални консултант британске консултантске компаније „Parsons Brinckerhoff“ на имплементацији пројеката реконструкције електроенергетских система и објеката у БиХ, „Power 3“ и „Power 4“, гдје обавља стручни надзор на увођењу SCADA система за преко педесет високонапонских објеката на подручју Републике Српске и Федерације БиХ.

У предузећу „Елса консалтинг“ Брчко - Бијељина кандидат је ангажован као главни пројектант за израду техничке документације за електроенергетске објекте и електромашинска постројења (трафостанице и постројења свих напонских нивоа, као и објекте малих хидроелектрана). Током мјесеца маја 2007. године био је главни пројектант при изради „Елабората за инсталисање опреме за мјерење и регистровање производње и потрошње електричне енергије за ХЕ „Требиње 1“ и ХЕ „Требиње 2““. У истом предузећу је током 2008. године био главни консултант у изради тендерске документације за ХЕ „Бочац“: „Реконструкција електрохидрауличких регулатора турбине“, „Реконструкција побудних система генератора“ и „Реконструкција система непрекидног напајања“.

За предузеће „Крајина осигурање“ из Бањалуке више пута је радио стручну експертизу узрока настајања пожара на електричним инсталацијама и опреми.

Био је ангажован као пројектант електроенергетских и осталих инсталација при реконструкцији лабораторија за рачунарство на Електротехничком факултету у Бањој Луци.

За потребе Универзитета у Бањој Луци ангажован је у Комисији за оцјену стања објеката електроенергетских инсталација и енергетске опреме Медицинског факултета.

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

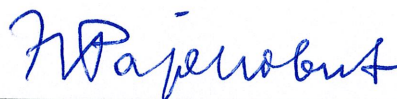
На основу укупне активности мр Петра Матића, вишег асистента на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци, Комисија констатује да је он објавио већи број научних радова и успјешно изводио вјежбе из више предмета на Електротехничком факултету у Бањој Луци, при чему је показао изразиту способност за наставни рад. Његов научни и стручни рад су уско везани за област Електричних машина на коју је конкурисао.

Сагледавајући укупне научне, стручне и образовне квалитете кандидата и постигнуте резултате Комисија закључује да мр Петар Матић испуњава услове прописане Законом о универзитету Републике Српске за реизбор у звање виши асистент за ужу научну област Електричне машине.

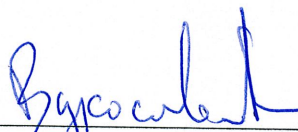
Имајући у виду наведене чињенице Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да кандидата мр Петра Матића реизабере за сарадника у звање виши асистент за ужу научну област Електричне машине.

Бања Лука и Београд, децембар 2008. год.

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:



Др Никола Рајаковић, редовни професор,  
Електротехнички факултет у Београду, предсједник



Др Слободан Вукосавић, редовни професор,  
Електротехнички факултет у Београду, члан



Др Милорад Божић, редовни професор,  
Електротехнички факултет у Бањој Луци, члан