

Одлуком Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета у Бањој Луци, број Сп-01-1096, од 19.10.2011. године, именована је Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање Извјештаја за избор наставника на ужу научну област Електроенергетика у саставу:

1. Др Слободан Вукосавић, редовни професор, ужа научна област Електроенергетски претварачи, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, предсједник
2. Др Миленко Ђурић, редовни професор, ужа научна област Електроенергетски системи, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, члан
3. Др Предраг Стефанов, доцент, ужа научна област Електроенергетски системи, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду, члан

Након разматрања конкурсног материјала, Комисија подноси сљедећи Извјештај.

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

І ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 07.12.2011. године у дневном листу „Глас Српске“
Ужа научна/умјетничка област: Електроенергетика
Назив факултета: Електротехнички факултет
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 3

ІІ ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Кандидат 1: др Саша Ђекић

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Саша (Бошко) Ђекић
Датум и мјесто рођења: 01.12.1979. године, Добој
Установе у којима је био запослен: МХ ЕРС Требиње ЗП «Електро Добој» а.д
Звања/ радна мјеста: главни инжењер за развој и анализе

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:
Назив институције: Електротехнички факултет, Смер за електроенергетске системе, Универзитет у Београду
Мјесто и година завршетка: Београд, 2005. године

Постдипломске студије:
Назив институције: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Мјесто и година завршетка: Београд, 2007. године
Назив магистарског рада: Четвородимензиони закон повећања структура радијалног електричног поља изолованих гасом
Ужа научна/умјетничка област: Електроенергетика

Докторат
Назив институције: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Мјесто и година завршетка: Београд, 17.12.2010.
Назив докторске дисертације: Ограничења у важењу Пашеновог закона за електрични пробој гасова

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊОЈ ЛУКА

16.01.2012.			
17	01	Вриједн.	

Ужа научна/умјетничка област: Електроенергетика

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):
Саобраћајни факултет у Добоју, Универзитет у Источном Сарајеву, стручни сарадник – асистент, 2007.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Научни радови објављени у интернационалним часописима

1. Радови послје избора/реизбора (1 рад x 8 бодова = 8 бодова)

1. **S. Djekic**, P. Osmokrovic, M. Vujisic, K. Stankovic, "Conditions for the Applicability of the Geometrical Similarity Law to Impulse Breakdown in Gases", *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol 17, Issue 4, pp. 1185 – 1195, August 2010.

Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини

1. Радови послје избора/реизбора (6 радова x 3 бода = 18 бодова)

1. **С. Ђекић**, Ћ. Доличанин, Р. Марић, К. Станковић, „Услови преимевности закона геометријске сличности на импулсни пробој гасова“, Р-Д1-04, 29. Савјетовање CIGRE Србија, 2009.

2. **С. Ђекић**, К. Станковић, Е. Долићанин, М. Пешић, „Важење закона сличности за импулсни пробој гасова“, IX Савјетовање босанскохерцеговачког комитета CIGRE, 27.09-01.10. 2009, Неум, Босна и Херцеговина

3. Д. Муратовић, **С. Ђекић**, И. Дерикучка, „Услови и поступак прикључења малих електрана на дистрибутивну мрежу у Републици Српској“, 7. Савјетовање CIRED Србија, 2010.

4. М. Јурошевић, Г. Илић, Р. Марић, **С. Ђекић**, Е. Долићанин, „Утицај стабилности карактеристика варистора као елемента пренапонске заштите на карактеристике хибридног заштитног кола“, Р-Д1-01, 30. Савјетовање CIGRE Србија, 2011.

5. З. Јеремић, З. Милановић, М. Јурошевић, **С. Ђекић**, Ћ. Долићанин, „Анализа могућности мерних метода у испитивању електроизолационих система у погону“, Р-Д1-04, 30. Савјетовање CIGRE Србија 2011.

6. М. Јурошевић, **С. Ђекић**, И. Фетаховић, Б. Иричанин, З. Јеремић, „Утицај карактеристика елемената пренапонске заштите на карактеристике хибридног заштитног кола“, Р. Д1.05, X БиХ К CIGRE, 2011.

Укупан број бодова: **26 бодова**

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

Кандидат је био ангажован школске 2007/08 на Саобраћајном факултету у Добоју на пословима асистента – стручног сарадника у настави на предметима:

- Индустијска мјерења
- Жељезничка возила

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност последије посљедњег избора/реизбора

- овлаштење за израду техничке документације, електро фаза, инсталација јаке струје и електроенергетских постројења и надзор над извођењем ових радова, број 9522/11.
- овлаштење за извођење и надзор над извођењем, електро фаза, инсталације јаке струје и електроенергетских постројења, број 9523/11.

Кандидат 2: др Миладин Јурошевић

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Миладин (Тихомир) Јурошевић
Датум и мјесто рођења: 02.06.1955. године, Матковац, Осмаци (раније Калесија)
Установе у којима је био запослен: Фабрика глинице «Бирач» а.д.
Звања/ радна мјеста: водећи инжењер

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Електротехнички факултет, Универзитет у Сарајеву
Мјесто и година завршетка: Сарајево, 1978. године

Постдипломске студије:

Назив институције: Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву
Мјесто и година завршетка: Зворник, 2003. године
Назив магистарског рада: Истраживање проблематике електрофилтера у технолошким процесима са циљем постизања бољих ефеката производње и екологије“

Докторат

Назив институције: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Мјесто и година завршетка: Београд, 17.06.2010.
Назив докторске дисертације: Стабилност карактеристика двоелектродних система изолованих гасом у пољу неутронског гама зрачења
Ужа научна/умјетничка област: Електромагнетна и нуклеарна компатибилност електротехничких материјала и компонената, односно научне области нуклеарне физике и физичке електронике

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Научни радови објављени у интернационалним часописима

(1 рад x 8 бодова = 8 бодова)

1. P. Osmokrović, M. Jurošević, K. Stanković, M. Vujisić, “Radiation hardness of gas discharge tubes and avalanche diodes used for transient voltage suppression“, RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, Vol. 164, No. 12, pp. 800-808, 2009.

Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини

(9 радова x 3 бода = 27 бодова)

1. M. Pešić, D. Manojlović, M. Jurošević, A. Vasić “Brz, efikasan i jeftin postupak za remedijaciju površina kontaminiranih transformatorskim uljima na bazi PCB-a kombinovanom tehnikom stabilizacije i hemijske razgradnje“, 28. Zasedanje CIGRE Srbija, Grupa D1: Materijali i savremene tehnologije, Vrnjačka Banja, 2007.
2. G. Ilić, D. Vičić, Č. Jovalekić, M. Jurošević: “Električna svojstva bizmut titantne keramike“, VIII Savjetovanje BHK CIGRE, Studijski komitet D1: Materijali i nove tehnologije“ Neum, 2007.

3. **M. Jurošević**, G. Ilić, K. Stanković, R. Marić: „Dielektrične karakteristike vakuumskih prekidača kondicioniranih kontakata i nakon sklopnih operacija koje dovode do zavarivanja kontakata i raskidanja zavarenih spojeva“, 29. Zasedanje CIGRE Srbija, Zlatibor, 2009. godine

4. **M. Jurošević**, G. Ilić, R. Marić, P. Osmokrović, „Uticaj sklopnih operacija koje dovode do zavarivanja i raskidanja kontakata na dielektrične karakteristike vakuumskih prekidača“, IX Savjetovanje BHK CIGRE, Studijski komitet: D1 Materijali i nove tehnologije, Neum, 2009. godine

5. G. Ilić, R. Marić, **M. Jurošević**, E. Dolićanin, „Uticaj sklopnih operacija isključenja struja kratkog spoja na dielektrične karakteristike vakuumskih prekidača“, IX Savjetovanje BHK CIGRE, Studijski komitet: D1 Materijali i nove tehnologije, Neum, 2009. godine

6. **M. Jurošević**, G. Ilić, R. Marić, S. Đekić, E. Dolinčanin, „Uticaj stabilnosti karakteristika varistora kao elementa prenaponske zaštite na karakteristike hibridnog zaštitnog kola“, 30. Zasedanje CIGRE SRBIJA, Grupa D1: Materijali i savremene tehnologije, Zlatibor, 2011.

7. Z. Jeremić, Z. Milanović, **M. Jurošević**, S. Đerić, Ć. Dolinčanin, „Analiza mogućnosti mernih metoda u ispitivanju elektroizolacionih sistema u pogonu“, 30. Zasedanje CIGRE SRBIJA, Grupa D1: Materijali i savremene tehnologije, Zlatibor, 2011.

8. **M. Jurošević**, R. Marić, G. Ilić, Ć. Donićanin, P. Osmokrović, „Mehanizmi proboja u slabim vakuumima“, X Savjetovanje BHK CIGRE, Studijski komitet: D1 Materijali i nove tehnologije, Sarajevo 2011.

9. **M. Jurošević**, S. Đekić, I. Fetahović, D. Iričanin, Z. Jeremić, „Uticaj karakteristika elemenata prenaponske zaštite na karakteristike hibridnog zaštitnog kola“, X Savjetovanje BHK CIGRE, Studijski komitet: D1 Materijali i nove tehnologije, Sarajevo 2011.

Укупан број бодова: **35 бодова**

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

2. Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора

5. Стручна дјелатност кандидата

- рјешења (лиценце) за пројектовање и надзор и извођење и надзор електрофазе пројеката, од надлежног Министарства Републике Српске
- стални судски вјештак електротехничке струке, овлаштен од стране Министарства правде РС
- пројекти реконструкције производних постројења, техничких унапређења и енергетске ефикасности у фабрици глинице „Бирач“

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 Универзитета у Бањој Луци
Звања/ радна мјеста: стручни сарадник, асистент, виши асистент
Научна/умјетничка област: Електроенергетика
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: IEEE

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: Факултет техничких наука, Одсек за електротехнику и рачунарство, Смер за електроенергетику, Универзитет у Новом Саду
Мјесто и година завршетка: Нови Сад, 29.04.1999. године

Постдипломске студије:

Назив институције: Факултет техничких наука, Одсек за електротехнику и рачунарство, Смер за електроенергетику, Универзитет у Новом Саду
Мјесто и година завршетка: Нови Сад, 08.11.2002. године
Назив магистарског рада: Нови алгоритам за директно управљање моментом и флуksom трофазног асинхроног мотора
Ужа научна/умјетничка област: Електроенергетика

Докторат

Назив институције: Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
Мјесто и година завршетка: Београд, 10.10.2011.
Назив докторске дисертације: Директно управљање асинхроним мотором у режиму слабљења поља
Ужа научна/умјетничка област: Електроенергетика

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):
Електротехнички факултет, Универзитет у Бањој Луци, асистент, 09.06.1999.
Електротехнички факултет, Универзитет у Бањој Луци, виши асистент, 02.10.2003.
Електротехнички факултет, Универзитет у Бањој Луци, виши асистент, реизбор, 29.01.2009.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Научни радови објављени у интернационалним часописима

1. Радови послје последњег избора/реизбора (3 рада x 8 бодова = 24 бода)

1. **MATIC, P., VUKOSAVIC, S. N.**, "Speed Regulated Continuous DTC Induction Motor Drive in Field Weakening", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Issue 1, Year 2011, February 2011, pp. 97-102, Digital Object Identifier: 10.4316/AECE.2011.01016
2. **Petar Matic, Slobodan N. Vukosavic**, "Voltage Angle Direct Torque Control of Induction Machine in Field Weakening Regime", *IET Electric Power Applications*, Vol. 5, Issue 5, pp. 404-414, Digital Object Identifier: 10.1049/iet-epa.2010.0214,
3. **Petar Matic, Slobodan N. Vukosavic**, "Direct Torque Control of Induction Motor in Field Weakening Without Outer Flux Trajectory Reference", *International Review of Electrical Engineering*, Vol. 6, No.3, June 2011.

Научни радови објављени у националним часописима

1. Радови прије последњег избора (6 радова x 5 бодова = 30 бодова)

1. **Petar Matic**, Veran Vasic, Radisa Jevremovic: "Influence of Magnetic Nonlinearity and Death Time Effect in Sensorless Drives", *Electronics*, Vol. 4. No.1. November 2000.
2. **Petar Matic**, Branko Blanuša, Slobodan N. Vukosavić: "A Novell Direct Torque Control Approach to in Induction Machine Drives", *Electronics*, Vol. 6. No.1. December 2002
3. **Petar Matic**, 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
4. **Petar Matic**, Miloš Milanković, Boris Mandić, "EMSIM 1.1 – Program for Simulation of Induction Motor Starting", *Electronics*, Vol.9, No.1. October 2005.
5. **Petar Matic**, Dejan Raca, Branko Blanuša, Slobodan N. Vukosavić: "Direct Torque Control of Induction Machines Based on Feedback Structure", *Electronics*, Vol.10, No.1. October 2006.
6. **Петар Матић**, Милорад Божић, Слободан Н. Вукосавић : "Директно управљање вектором Теслиног обртног поља", *Академија наука и уметности Републике Српске, Научни скупови, књига X, Одјелјење природно-математичких и техничких наука, књига 6: „Идеје Николе Тесле“*, септембар 2006.

2. Радови послје последњег избора (1 рад x 5 бодова = 5 бодова)

1. **Petar Matic**, Slobodan N. Vukosavić, Dejan Raca: „Feed – Forward Based Direct Torque and Flux Control of Induction Motor in Field Weakening Regime“, *Electronics*, Vol.14, No.2. December 2010.

Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини

1. Радови прије последњег избора (3 рада x 6 бодова = 18 бодова)

1. Dejan Raca, **Petar Matic**, Veran Vasic: "The New Method for Estimation of Stator Winding Temperature and Thermal Protection of Low Voltage Induction Motor", 9th International conference on Power Electronics and Motion Control – *EPE-PEMC, Proceedings* pp. 6-129 – 6-134, Košice, 5-7 September 2000.
2. **Petar Matic**, Branko Blanus, Slobodan N. Vukosavic: "A Novel Direct Torque and Flux Control Algorithm for the Induction Motor Drive", *IEEE - IEMDC International Electrical Machines and Drives Conference Proceedings*, Madison, USA, June 1-4, 2003.
3. **Petar Matic**, 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 *IEEE – APEC Applied Power Electronic Conference and Exposition Proceedings*, Austin, Texas, USA, February 24-28, 2008.

2. Радови послје последњег избора (2 рада x 6 бодова = 12 бодова)

1. Blanus, B.; **Matic, P.**; Dokic, B" New hybrid model for efficiency optimization of induction motor drives", *IEEE – ELMAR Conference Proceedings*, pp.313-316, 2010.
2. **Petar Matic**, Aleksandar Rakic, Slobodan N. Vukosavic, "Induction Motor Torque Control in Field Weakening Regime by Voltage Angle Control", 14th International conference on Power Electronics and Motion Control – *EPE-PEMC Ohrid, Proceedings*, Ohrid, 6-8 September 2010.

Научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини

1. Радови прије посљедњег избора (20 радова x 3 бода = 60 бодова)

1. **Петар Матић**, Веран Васић, Радиша Јевремовић: “Утицај магнетне нелинеарности и ефекта мртвог времена у погону без давача брзине”, *X Симпозијум енергетска електроника*, Нови Сад, 14-16. 10.1999.
2. Бранко Блануша, **Петар Матић**, Слободан Н. Вукосавић:” Један алгоритам за минимизацију губитака снаге векторски управљаног асинхроног мотора примјеном FUZZY логике”, *XLIV Конференција за ЕТРАН*, Сокобања, 26-29. 06. 2000.
3. **Петар Матић**, Владимир А. Катић:” Моделовање и анализа утицаја рада трофазног регулатора напона на квалитет електричне енергије”, *III Симпозијум индустријска електроника ИНДЕЛ 2000*, Бањалука, 16-18. 11. 2000.
4. **Петар Матић**, Радиша Јевремовић, Милош Миланковић:” Нови метод за реконструкцију намотаја хибридних корачних мотора” , *III Симпозијум индустријска електроника ИНДЕЛ 2000*, Бањалука, 16-18. 11. 2000.
5. Милош Миланковић, Никола Рајаковић, Владимир Крнајски, Дејан Раца, **Петар Матић**, Драгослав Перић:” Пројектовање помоћу рачунара у електроенергетици, стање и перспективе области”, *Научно – стручни Симпозијум ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – Управљање у индустријским постројењима ИНФОТЕХ*, Јахорина, 12-14. 03.2001.
6. **Петар Матић**, Бранко Блануша, Слободан Н. Вукосавић:” Директна контрола момента и векторско управљање у микропроцесорском управљању електромоторним погонима”, *Научно – стручни Симпозијум ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – Управљање у индустријским постројењима ИНФОТЕХ*, Јахорина, 24-27. 03.2002.
7. **Петар Матић**, Бранко Блануша, Слободан Н. Вукосавић:” Нови концепт директне контроле момента асинхроног мотора”, *XLVI Конференција за ЕТРАН*, Теслић, 2002. (**Рад награђен наградом ЕТРАН-а**)
8. **Петар Матић**, Бранко Блануша, Слободан Вукосавић:” Могућности тестирања алгоритама управљања асинхроним мотором на лабораторијској станици ВЕКТРА”, *4. Симпозијум индустријске електронике ИНДЕЛ 2002*, 14-16.11.2002. Бања Лука
9. Момир Радивојевић, **Петар Матић**, Милош Миланковић:” Неке могућности примјене фреквенцијских регулатора произвођача OMRON серије 3G3JV”, *4. Симпозијум индустријске електронике ИНДЕЛ 2002*, 14-16.11.2002. Бања Лука
10. **Петар Матић**, Бранко Блануша, Слободан Н. Вукосавић:” Специфичности примјене микропроцесорски управљаних асинхроних машина у електричној вучи”, *Научно – стручни Симпозијум ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ – Управљање у индустријским постројењима ИНФОТЕХ*, Јахорина, 23-26.03.2003.
11. Branko Blanusa, **Petar Matic**, Slobodan N. Vukosavic:”An Impoved Search Based Algorithm for Efficiency Optimization in the Induction Motor Drives”, *XLVII Konferencija za ETRAN*, Herceg Novi, 2003.
12. **Петар Матић**, Бранко Блануша, Слободан Н. Вукосавић" Директна контрола момента асинхроног мотора у режиму високих брзина", *X Симпозијум енергетска електроника*, Нови Сад, 5-7. 11.2003.

13. **Петар Матић**, Милош Миланковић, Предраг Родић, Гојко Кондић, Момир Радивојевић „Један лабораторијски модел за вјежбе из асинхроних машина“ 5. *Симпозијум индустријске електронике ИНДЕЛ 2004*, Бања Лука, 11-13.11.2004.

14. **Petar Matić**, Miloš Milanković, Boris Mandić, “EMSIM 1.1 – Program za simulaciju starta asinhronog motora”, *Naučno-stručni Simpozijum INFORMACIONE TEHNOLOGIJE – Upravljanje u industrijskim postrojenjima INFOTEH*, Jahorina, 23-25. mart 2005.

15. **Петар Матић**, Дејан Раца, Бранко Блануша, Слободан Н. Вукосавић: „Границе статичких карактеристика момента асинхроног мотора у струјном и напонском лимиту“, *XIII Симпозијум Енергетска електроника*, 2-4. новембар 2005, Нови Сад

16. Градимир Вукман, **Петар Матић**, Милош Миланковић: “Једна реализација стробоскопа за мјерење брзине електричних машина, 6. *Симпозијум Индустријске електронике ИНДЕЛ 2006*, 11-13.11.2006, Бања Лука

17. **Петар Матић**, Жељко Ивановић, Младен Кнежић, Синиша Зубић: „Једна реализација Теслиног трансформатора“, 6. *Симпозијум Индустријске електронике ИНДЕЛ 2006*, 11-13.11.2006, Бања Лука

18. Бранко Блануша, **Петар Матић**, Жељко Ивановић, Слободан Н. Вукосавић: „Алгоритам за оптимизацију ефикасности погона са асинхроним мотором заснован на моделу губитака и контроли резерве момента“, *LI Конференција за ЕТРАН*, Херцег Нови - Игало, 4-8. јун 2007.

19. **Петар Матић**, Бранко Блануша, Дејан Раца, Слободан Н. Вукосавић: „Одређивање оптималног флукса ротора за директно управљање асинхроним мотором у слабењу поља“, *XIV Симпозијум Енергетска електроника*, 7-9 новембар 2007 Нови Сад

20. **Петар Матић**, Лука Видовић: „Нека искуства у изради пројектне документације малих хидроелектрана у Републици Српској“, 7. *Симпозијум Индустријске електронике ИНДЕЛ 2008*, 06-08.11.2008, Бања Лука

2. Радови после последњег избора (11 радова x 3 бода = 33 бода)

1. Горан Вуковић, Срђан Ајкало, Срђан Јокић, **Петар Матић**: „Мјерно – аквизициони систем за снимање статичких моментних карактеристика електричних машина“, Научно – стручни симпозијум *ИНФОТЕХ*, Јахорина, 18-20.03.2009.

2. Mladen Zec, Čedomir Zeljković, Siniša Zubić, **Petar Matić**, Vladimir Radusinović: “Analiza kvaliteta električne energije objekta sa velikim brojem nelinearnih potrošača male snage“, Научно – стручни симпозијум *INFOTEH*, Jahorina, 18-20.03.2009.

3. **Petar Matić**, Darko Marčetić, Evgenije Adžić, Vlado Porobić, Slobodan Vukosavić: “Projektovanje i izrada razvojnog okruženja za verifikaciju algoritama digitalnog upravljanja asinhronim motorom”, Научно – стручни симпозијум *INFOTEH*, Jahorina, 18-20.03.2009.

4. **Petar Matić**, Slobodan N. Vukosavić, Dejan Raca: “Feed-forward upravljanje momentom i fluksom asinhronog motora u slabljenju polja”, Научно – стручни симпозијум *INFOTEH*, Jahorina, 17-19.03.2010.

5. Bojana Novaković, Srđan Jokić, Goran Vuković, **Petar Matić**: “Kompenzacija reaktivne snage srednjenaponskih industrijskih postrojenja u prisustvu viših harmonika”, Научно – стручни симпозијум *INFOTEH*, Jahorina, 17-19.03.2010.

6. Bojana Novaković, Srđan Jokić, Goran Vuković, **Petar Matić**: “Mjere za eliminisanje uticaja kompenzacije reaktivne snage na kvalitet električne energije u industrijskim postrojenjima sa prisutnim višim harmonicima”, Научно – стручни симпозијум *INFOTEH*, Jahorina, 17-19.03.2010.

7. Aleksandar Rakić, **Petar Matic**: „Robust Modeling and Reference Tracking Control of Voltage Angle Controlled Induction Motor in Field Weakening Regime“, VIII Symposium on Industrial Electronics – INDEL 2010, *Proceedings*, pp. 262-267, Banja Luka, 04-06 November 2010.

8. **Petar Matic**, Igor Krčmar, Aleksandar Rakić, Slobodan N. Vukosavić: ”Poboljšanje performanse asinhronog motora u slabljenju polja primjenom PI regulatora sa promjenljivim pojačanjima”, Naučno – stručni simpozijum *INFOTEH*, Jahorina, 16-18.03.2011.

9. Aleksandar Rakic, **Petar Matic**, Trajko Petrovic, ”Robust Modeling and Gain – Scheduling Control of the Induction Motor in the Field Weakening”, *LV ETRAN Conference*, Teslic, June 6-9. 2011.

10. **Петар Матић**, Александар Ракић, Слободан Н. Вукосавић: “Полифазорска представа модела асинхроног мотора у режиму слабљења поља“, *LV Конференција за ЕТРАН*, Теслић, 6-9. јун 2011. (**Рад награђен наградом ЕТРАН-а**)

11. **Petar Matic**, Aleksandar Rakic, Slobodan N. Vukosavic: “Direct Torque Control of Induction Motor in field Weakening Based on Gain – Scheduling Approach”, 16th International Symposium Power Electronics Ee2011, Novi Sad, Serbia, 26th - 28th October 2011.

Научна критика и полемика у националном часопису

1. Радови прије посљедњег избора (1 рад x 3 бода = 3 бода)

1. **Петар Матић**, Лука Видовић, “Ангажовање консултанта на реализацији пројеката у електроенергетици”, *СЕРС- Енергетичар*, Број XIII, година IX, Бања Лука, 2009.

2. Радови послје посљедњег избора (2 рада x 3 бода = 6 бодова)

1. **Петар Матић**, Чедомир Зељковић, Синиша Зубић, “Стратегија кориштења потенцијала вјетра у Републици Српској”, *СЕРС- Енергетичар*, Број XV, година X, Бања Лука, 2010.

2. Чедомир Зељковић, **Петар Матић**, Синиша Зубић, “Обновљиви извори енергије и вјеторенергетика у свијету – кратак преглед актуелног стања и механизма подршке”, *СЕРС- Енергетичар*, Број XV, година X, Бања Лука, 2010

Укупан број бодова: **179 бодова**

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора

Кандидат је као асистент обављао дужности у настави на електротехничком факултету у Бањој Луци из сљедећих предмета:

- Електричне машине 1 и 2
- Испитивање електричних машина
- Електромоторни погони
- Микропроцесорско управљање електромоторним погонима

2. Образовна дјелатност послје посљедњег избора/реизбора

Кандидат је, као виши асистент, обављао дужности у настави на Електротехничком факултету у Бањој Луци из сљедећих предмета:

- Основи електроенергетике,
- Електромеханичко претварање енергије,

- Електрични генератори и трансформатори,
- Електромоторни погони,
- Регулација електромоторних погона.

Кандидат је, као виши асистент, ангажован као сарадник и на електротехничком факултету у Источном Сарајеву на предметима

- Електричне машине 1 и 2,
- Електричне машине и постројења.

Кандидат је приредио наставни материјал за извођење рачунских, лабораторијских и рачунарских вјџби на свим наведеним предметима, те је помагао у писању одговарајућих уџбеника.

Кандидат је ментор за такмичење из области Електричне машине на Сусрету студената ЕЛЕКТРИЈАДА од 2002. године.

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора

- одобрење (лиценца) Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске „за израду техничке документације, електро фаза инсталације слабе и јаке струје, електроенергетских постројења и надзор над извођењем ових радова“, број 6313/06.

2. Стручна дјелатност послје последњег избора/реизбора

- одобрење (лиценца) Министарства за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске „за извођење и надзор над извођењем, електро фаза, инсталација јаке струје и електроенергетских постројења“ број 8370/10.

- Ангажован је од стране Универзитета у Бањој Луци, Крајина осигурања Бања Лука, те Окружног тужилаштва у Требињу за давање стручног мишљења о кваровима и узроцима избијања пожара на електроенергетским постројењима и инсталацијама.

Учешће кандидата на пројектима

1. Прије последњег избора/реизбора

1. *Елса консалтинг*: консултантске услуге за *Parsons Brinkerhoff*: „TEPRP-ZEKC PT-01/04 SCADA/EMS and Telecommunications Project in Bosnia and Herzegovina“ 2005-2008. (консултант)

2. *Елса консалтинг*: „Тендерска документација за реконструкцију система непрекидног напајања, реконструкцију побудних система и реконструкцију електрохидрауличних регулатора агрегата ХЕ Бочац“, Бијељина – Бања Лука – Бочац, 2008. (главни консултант)

3. *Обновљиви извори електричне енергије*, Академија наука и умјетности Републике Српске и Електротехнички факултет у Бањој Луци, 2008/2009. (сарадник на пројекту)

2. Послије последњег избора/реизбора

1. *Елса консалтинг*: консултантске услуге за *Vatenfal*; „Тендерска документација за реконструкцију система сопствене потрошње ТЕ Угљевик“, Бијељина – Угљевик 2009. (консултант)

2. *Елнос доо*: „Главни пројекат 6 kV постројења за централну компензацију реактивне снаге у *Рафинерији нафте Брод*“, Бања Лука, 2010. (пројектант)

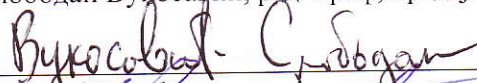
III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Увидом у конкурсну документацију и њеном анализом, Комисија је сагледала досадашњи стручни рад, научни рад, публикације и образовну делатност и каријеру три кандидата који су се јавили на Конкурс.

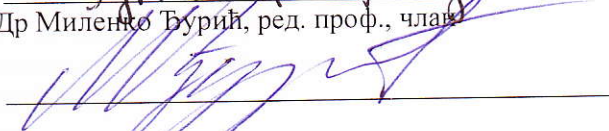
На основу процјене свих релевантних чињеница, а узимајући у обзир научну, образовну и стручну дјелатност кандидата, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Електротехничког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да изабере др Петра Матића, у звање доцента за ужу научну област Електроенергетика на Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци.

Комисија:

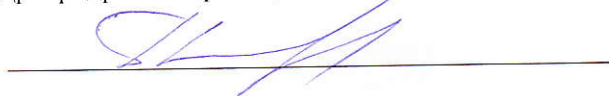
1. Др Слободан Вукосавић, ред. проф, предсједник



2. Др Миленко Бурић, ред. проф., члан



3. Др Предраг Стефанов, доцент, члан



Београд – Бања Лука: 29.12.2011. године