

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО: 112 JAN 2015			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	2486/5		

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

**Предмет:** Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ДОЦЕНТ за ужу научну област ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 780 од 18.11.2014. године, а по објављеном конкурс за избор једног ДОЦЕНТА на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ, именовани смо за чланове Комисије за избор.

На конкурс који је објављен у листу ПОСЛОВИ број 598 од 3.12.2014. године пријавио се један кандидат и то др Предраг (Чедомир) Стефанов.

На основу прегледа достављене документације, констатујемо да кандидат Предраг Стефанов испуњава услове конкурса и подносимо следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**А. Биографски подаци**

Предраг Стефанов је рођен 9. јануара 1964. године у Панчеву, где је стекао основно и средњешколско образовање, као носилац дипломе "Вук Караџић". Студије на Енергетском одсеку Електротехничког факултета у Београду уписао је 1982. године, где је на смеру Електропривреда дипломирао 15. децембра 1988. године са средњом оценом у току студија 9,05. Магистарски рад под насловом "Одређивање граничних нивоа струја кратког споја у електроенергетским системима" одбранио је 15. септембра 1995. године. Ментор тезе је био др Милан Ђаловић, редовни професор. Докторску дисертацију под насловом "Примена концепта дисипативности и динамике фазора у синтези суперпонираних регулатора у електроенергетским системима" одбранио је 10.02.2004. године. Ментор дисертације је био др Милић Стојић, редовни професор.

По завршетку студија 1989. године је почео да ради у ХИП "Петрохемија" у Панчеву. Септембра 1990. године изабран је, а од новембра исте године и запослен на Електротехничком факултету као асистент приправник за област-предмет Електроенергетски системи. 30.01.1996. године биран је у звање асистента, а 14.10.2004. и 26.02.2010. године у звање доцента за на истоименој Катедри.

У периоду од 1.10.1996 до 1.10.1997. год. и 10.11.1999 - 20.04.2000. год. био је на усавршавању на Northeastern University у Бостону, МА, Сједињене Америчке Државе, где се

бавио истраживањем у области регулације електроенергетских система применом уређаја нове технолошке генерације.

Учествује у настави на више предмета на Електротехничком факултету Универзитета у Београду и Електротехничком факултету Универзитета у Бањој Луци, Република Српска, Босна и Херцеговина. Детаљан приказ наставних активности дат је у одељку В.

Научноистраживачки рад којим се до сада бавио је у областима анализе, експлоатације, планирања и регулације електроенергетских система. Коаутор је две монографије националног значаја и 4 збирке решених задатака. Коаутор је једног поглавља у монографији националног значаја. Има 4 рада у међународним часописима са импакт фактором, од тога 2 рада у IEEE Transactions. Једна монографија и један од радова у међународним часописима објављени су у последњем петогодишњем периоду. Осим тога, коаутор је:

- 9 радова на конференцијама међународног значаја (2 рада у последњем петогодишњем периоду);
- 5 радова у часописима националног значаја (3 рада у последњем петогодишњем периоду);
- 8 радова на конференцијама националног значаја (4 рада у последњем петогодишњем периоду).

Библиографија научних и стручних радова дата је у одељку Г.

Одзив на радове (цитати) обухвата 68 референце (24 у последњем петогодишњем периоду, 7 у последњој години), које нису аутоцитати, према подацима из базе „Scopus“.

Био је учесник у реализацији 7 студија и 12 пројеката. Студије и пројекти наведени су у одељку Д.

У периоду од марта 2007. године до октобра 2009. године био је Саветник за финансије, а од 2009. до 2012. године Продекан за финансије Електротехничког факултета у Београду.

Од стране Електротехничког факултета награђен је као студент генерације Енергетског одсека 1988. године, а од стране Привредне коморе Београда добио је награду за најбољи докторат у 2004. години.

Члан је водеће светске професионалне асоцијације за унапређење у техници, IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Учествовао је у изради више рецензија за часописе IEEE Transactions on Power Systems, European Transactions on Electrical Power, Serbian Journal of Electrical Engineering, Electronics journal at Faculty of Electrical Engineering University of Banja Luka, као и за часописе Електропривреда и Техника. Рецензент је међународне конференције IEEE PES PowerTech2011, International Conference on Electricity Distribution – CIRED и CIGRE конференција. Рецензент је иновационих пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и пројеката Хрватске закладе за знаност. Такође, рецензент је неколико књига и монографија.

## **Б. Дисертације**

1. **П. Стефанов**, "Одређивање граничних нивоа струја кратког споја у електроенергетским системима", Електротехнички факултет, Београд, ментор проф. др Милан Ђаловић 1995.
2. **П. Стефанов**, "Примена концепта дисипативности и динамике фазора у синтези суперпонираних регулатора у електроенергетским системима", Електротехнички факултет, Београд, ментор проф. др Милић Стојић, 2004.

## **В. Наставна активност**

Др Предраг Ч. Стефанов учествовао је у извођењу наставе и лабораторијских вежби из следећих предмета:

Електротехнички факултет Универзитета у Београду

1. Анализа електроенергетских система 1 (основне студије, рачунске вежбе)
2. Анализа електроенергетских система 2 (основне студије, рачунске вежбе)
3. Планирање електроенергетских система (основне студије, рачунске вежбе)
4. Регулација електроенергетских система (основне/мастер студије, рачунске вежбе)
5. Техника високог напона (основне студије, лабораторијске вежбе)
6. Електрична мерења (основне студије, лабораторијске вежбе)
7. Лабораторијске вежбе из електроенергетских система (основне студије, лабораторијске вежбе)
8. Високонпонска опрема (основне студије, лабораторијске вежбе)
9. Релејна заштита (основне студије, лабораторијске вежбе)

У последњем петогодишњем периоду

10. Регулација електроенергетских система (мастер студије, предавања, 2 часа седмично)
11. Експлоатација електроенергетских система (мастер студије, предавања, 2 часа седмично, рачунске вежбе)
12. Квалитет електричне енергије (основне/мастер студије, предавања, 2 часа седмично)
13. Практикум из анализе електроенергетских система (основне студије, предавања)
14. Аутоматизација дистрибутивних мрежа (мастер студије, предавања, 3 часа седмично)
15. Управљање електроенергетским системима (докторске студије)
16. Флексибилни регулациони уређаји у електроенергетским преносним мрежама (докторске студије)

Електротехнички факултет Универзитета у Бањалуци

1. Експлоатација електроенергетских система (основне студије, предавања, 2 часа седмично)
2. Управљање електроенергетским системима (основне студије, предавања, 2 часа седмично)
3. Квалитет електричне енергије (мастер студије, предавања, 3 часа седмично)

Посебно се истиче ангажовање наставника на усавршавању наставних процеса из следећих предмета:

1. Квалитет електричне енергије: заједно са тадашњим асистентом др Жељком Ђуришићем осмислио, оформио и увео у наставу овај предмет на основне/мастер студије Електротехничког факултета у Београду. Проширивањем градива овог предмета и осмишљавањем рачунарских вежби са асистентом др Синишом Зубић унапредио овај предмет, који сада на Универзитету у Бањој Луци држи са проширеним фондом часова.
2. Практикум из анализе електроенергетских система (осмислио овај предмет, као практичну допуну предметима Анализа електроенергетских система 1 и 2 основних студија Електротехничког факултета у Београду. За овај предмет развио је велики број

рачунарских апликација, на основу којих је, заједно са асистентом др Александром Савић и сарадником мр Немањом Крајишник формирао програмски пакет у оквиру софтверског пакета Матлаб, који данас служи за извођење наставе из овог предмета.

3. Регулација електроенергетских система: осмислио вежбе са рачунарским симулацијама за овај предмет које се сада држе у оквиру наставе овог предмета на Електротехничком факултету Универзитета у Београду и на Електротехничком факултету у Бањој Луци, као део вежби предмета Управљање електроенергетским системима.
4. На докторским студијама Електротехничког факултета Универзитета у Београду на смеру Електроенергетске мреже и системи осмислио и увео у наставу предмет Флексибилни регулациони уређаји у електроенергетским преносним мрежама.
5. На докторским студијама Електротехничког факултета Универзитета у Београду на смеру Електроенергетске мреже и системи значајно је осавременио предмет Управљање електроенергетским системима.

У последњој школској години кандидат је добио укупну просечну оцену 4,72 за предавања предмета Експлоатација електроенергетских система, 4,68 за предавања предмета Регулација електроенергетских система и 5,00 за предмет Квалитет електричне енергије.

Руководио је израдом 24 дипломска рада на факултетима у Београду и Бањој Луци. Ментор је и 13 мастер радова. Учествовао је у 14 комисија за преглед и оцену магистарских радова на Електротехничком факултету у Београду и Факултету техничких наука у Новом Саду. Био је и члан 4 комисије за преглед и оцену докторских дисертација на Електротехничком факултету у Београду и две комисије на Факултету техничких наука у Новом Саду.

Др Предраг Стефанов је аутор две монографије и 4 помоћна уџбеника:

1. М. Ђаловић, П. Стефанов, "Збирка решених задатака из регулације електроенергетских система", ИСБН 86-7418-008-6, Беопрес, Београд, 2000. год.
2. М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, "Планирање електроенергетских система, Други део: Решени задаци", ИСБН 86-7418-010-8, Беопрес, Београд, 2000. год.
3. Н. Рајаковић, М. Ђаловић, П. Стефанов, А. Савић, "100 решених задатака из анализе електроенергетских система", ИСБН 86-7466-061-4, Електротехнички факултет, Београд, 2002. год.
4. М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, "Експлоатација електроенергетских система у условима слободног тржишта", ИСБН 86-7776-006-7, Технички факултет, Чачак, 2005. год.
5. М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, "Збирка решених задатака из експлоатације електроенергетских система", Друго проширено издање, ИСБН 86-7776-018-0, Технички факултет, Чачак, 2006. год.
6. М. С. Ђаловић, А. Т. Сарић, М. М. Месаровић, П. Ч. Стефанов, "Планирање развоја електроенергетских система у регулисаном и дерегулисаном окружењу", ИСБН 978-86-7776-119-6, Технички факултет, Чачак, 2011. год.

Од посебног значаја су монографије које се баве проблематиком планирања и експлоатације електроенергетских система у условима дерегулисаног тржишног окружења. Дајући целовит приказ промена у електропривреди, започетих у последњим деценијама 20-тог века, ове монографије представљају јединствену литературу на српском језику којом су

описане неопходне активности свих субјеката у електропривреди насталих дерегулацијом јединствених електропривредних предузећа, којима се обезбеђује даљи развој електропривреде као привредне гране и као носиоца развоја целокупног друштва.

Такође, од великог значаја је и Збирка решених задатака из регулације електроенергетских система, која на 580 страна даје решења свих практичних проблема који се јављају у регулацији електроенергетских система, и као таква представља корисну литературу не само за студенте који на Електротехничком факултету Универзитета у Београду похађају предмет са истоименим називом, већ и за инжењере који се у електропривреди баве проблемима регулације система.

## **Г. Библиографија научних и стручних радова**

### **Категорија М20 (радови у часописима међународног значаја са импакт фактором)**

#### **Пре последњег избора у звање**

1. A.M. Stanković, P.Č. Stefanov, G. Tadmor, D.J. Šobajić, "Dissipativity as a Unifying Control Design Framework for Suppression of Low Frequency Oscillations in Power Systems", *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 14, No 1, Feb. 1999, pp. 192-200, ISSN 0885-8950, IF 0.376.
2. P.Č. Stefanov, A.M. Stanković, "Modeling of UPFC Operation Under Unbalanced Conditions with Dynamic Phasors", *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 17, No 2, May 2002, pp. 395-403, , ISSN 0885-8950, IF 0.667.
3. M.S.Ćalović, P.Č.Stefanov and N.M. Obradović, "Automatic Correction of the Systematic Error on AGC Regulators due to Tie-Line Losses, *European Transactions on Electrical Power*, John Wiley & Sons, Ltd. No18, 2008, pp 281-295, , ISSN 1430-144X IF 0.36.

#### **У последњем изборном периоду**

4. A. Savic, P. Stefanov, „New Method for Optimal Location and Parameters Setting of UPFC Devices Using Multi-Criteria Optimization”, *International Review of Electrical Engineering – IREE*, Vol. 7, No. 4, 2012, pp. 5051-5060, ISSN 1827-6660, IF 1.364.

### **Категорија М30 (радови саопштени на скуповима међународног значаја)**

#### **Пре последњег избора у звање**

1. Martinoli, S. Petrović, M. Ćalović and P. Stefanov, "The Use of Frequency Initiated Relays for the Protection against System Disintegration in Qatar", *Proc. Seventh GCC CIGRE Symposium on Protection*, 30-31 October 1996, Muscat, Oman, pp. 116-136.
2. M. S. Ćalović, P. Č. Stefanov and A. S. Martinoli, "On Terminal Fault Levels in Power Systems", *Proc. Eighth GCC CIGRE Symposium on Protection*, November 12-13, Kuwait, 1997.
3. A.M. Stanković, P.Č. Stefanov, G. Tadmor, D.J. Šobajić, "A Dissipativity Approach to Suppression of Low Frequency Oscillations in Power Systems", *North American Power Symposium*, Laramie, Oct. 1997, pp. 43-48.

4. R. Ortega, A.M. Stanković, **P.Č. Stefanov**, "A Passivation Approach to Power System Stabilization", *IEEE Symp. on Nonlinear Control Systems NOLCOS '98*, June 1998.
5. **P.Č. Stefanov**, A.M. Stanković, "Dynamic Phasors in Modeling of UPFC Under Unbalanced Conditions", *Proc. IEEE-PES/CSEE International Conference on Power System Technology POWERCON 2000*, Perth, Australia, December 2000.
6. **P.Č. Stefanov**, A.M. Stanković, M.S.Čalović, "Dissipativity-Based Design of a Supplementary Controller for UPFC", *Proc. 1<sup>st</sup> Balkan Power Conference*, Bled, Slovenia, September 2001.
7. A. Savić, **P. Stefanov**, N. Rajaković, "Optimal Location of UPFC Devices Using Multi-Objective Optimization", *Proc. of MedPower Conference*, Thessaloniki, Greece, Nov. 2-5, 2008.

#### У последњем изборном периоду

8. **P. Stefanov**, A. Savić, g. Dobrić, "Power System Optimization Using Parallel Scenario Algorithm", *IEEE International Energy Conference EnergyCon 2014*, Paper ID 206, Dubrovnik, Croatia, May 13-16, 2014.
9. **P. Stefanov**, A. Savić, G. Dobrić, "Development and operation planning of power systems by comparing scenarios during multi-objective optimization", *International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN)*, Paper ID 164, Antalya, Turkey, October 25-29, 2014.

#### Категорија М40 (монографије националног значаја и уџбеници)

#### Пре последњег избора у звање

1. М. Ђаловић, **П. Стефанов**, "Збирка решених задатака из регулације електроенергетских система", ИСБН 86-7418-008-6, Беопрес, Београд, 2000 год.
2. М. Ђаловић, А. Сарић, **П. Стефанов**, "Планирање електроенергетских система, Други део: Решени задаци", ИСБН 86-7418-010-8, Беопрес, Београд, 2000 год.
3. Н. Рајаковић, М. Ђаловић, **П. Стефанов**, А. Савић, "100 решених задатака из анализе електроенергетских система", ИСБН 86-7466-061-4, Електротехнички факултет, Београд, 2002 год.
4. М. Ђаловић, А. Сарић, **П. Стефанов**, "Експлоатација електроенергетских система у условима слободног тржишта", ИСБН 86-7776-006-7, Технички факултет, Чачак, 2005. год.
5. М. Ђаловић, А. Сарић, **П. Стефанов**, "Збирка решених задатака из експлоатације електроенергетских система", Друго проширено издање, ИСБН 86-7776-018-0, Технички факултет, Чачак, 2006. год.

#### У последњем изборном периоду

6. М. С. Ђаловић, А. Т. Сарић, М. М. Месаровић, **П. Ч. Стефанов**, "Планирање развоја електроенергетских система у регулисаном и дерегулисаном окружењу", ИСБН 978-86-7776-119-6, Технички факултет, Чачак, 2011. год.

### Поглавља у монографијама националног значаја

1. М. Таловић, П. Стефанов и А. Сарих, "Управљање напонима и реактивним снагама", Ј. Нахман (едитор), "Оптимално планирање и управљање електроенергетским системима", Београд, 1997 год.

### Категорија М50 (радови публиковани у часописима националног значаја)

#### Пре последњег избора у звање

1. П. Стефанов, М. Таловић, "Регулација у дерегулисаним електроенергетским системима", Енергија, Савез енергетичара, број 3-4, децембар 2006, пп. 53-58, ИССН 0354-8651.
2. П. Стефанов, Д. Балкоски, "Измена и допуна програма остваривања стратегије, Модул: Пренос електричне енергије", Енергија, Савез енергетичара, број 1-2, март 2009, пп. 126-132, ИССН 0354-8651

#### У последњем изборном периоду

3. С. Ивковић, П. Стефанов, Д. П. Поповић, „Анализа функционисања система за регулацију учестаности и снага размене електроенергетског система Србије“, Зборник радова – Електротехнички институт „Никола Тесла“, Књига 21, Београд, 2011, пп. 43-60. ИССН 0350-8528.
4. А. Савић, П. Стефанов, “Планирање развоја преносне мреже Републике Србије уградњом FACTS уређаја“, Енергија, Савез енергетичара, број 3-4, март 2013, пп. 331-340, ИССН 0354-8651.
5. П. Стефанов, Н. Георгијевић, „Стабилизација међузонских осцилација електроенергетских система применом регулатора на дистрибуираним енергетским ресурсима“, Техника, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 6/2014, пп. 1013-1020, ИССН 0040-2176.

### Категорија М60 (радови саопштени на конференцијама националног значаја)

#### Пре последњег избора у звање

1. П. Стефанов, М. Таловић, "Гранични нивои струја кратког споја у електроенергетским системима", XXII Саветовање Јуко-ЦИГРЕ, Реф. бр. 37-02, Врњачка бања, 21. - 25.05.1995.
2. М.С. Таловић, А.С. Мартиноли, П.Ч. Стефанов, “Пројектовање аутоматског фреквентног растеређења уз коришћење нелинеарних модела електроенергетског система”, 40. Конференције ЕТРАН, Будва, 1996.
3. П.Ч. Стефанов, А.М. Станковић, "Моделовање УПФЦ у несиметричним радним режимима коришћењем динамичких фазора", XXV Саветовање Јуко-ЦИГРЕ, Реф. бр. 14-01, Херцег Нови, 16. - 20.09.2001.

4. М. Ђаловић, М. Месаровић, **П. Стефанов**, "Ветроелектране у електроенергетском систему", XXVII Саветовање Јуко-ЦИГРЕ, Реф. бр. РЦ6-01, Златибор, 29.05. - 3.06.2005.

#### У последњем изборном периоду

5. Ј. Дојић, **П. Стефанов**, "Моделовање регулатора одате снаге фарме ветроагрегата са двострано напајаним асинхроним генераторима", XXX Саветовање ЦИГРЕ Србија, Реф. бр. Р Ц2 02, Златибор, 29.05. - 3.06.2011.
6. **П. Стефанов**, Н. Георгијевић, "Примена синхроних фазорских мерења при пригушењу међузонских осцилација у електроенергетским системима", XXXI Саветовање ЦИГРЕ Србија, Реф. бр. Р Ц2 07, Златибор, 26.05 - 30.05.2013.
7. Б. Поучковић, **П. Стефанов**, "Примена стабилизатора електроенергетског система у ветроелектранама са двострано напајаним асинхроним генератором", XXXI Саветовање ЦИГРЕ Србија, Реф. бр. Р Ц2 08, Златибор, 26.05 - 30.05.2013.
8. С. Јанковић, В. Ђикић, Л. Корунковић, **П. Стефанов**, Ж. Ђуришић, Б. Костић, "Поступак за оцену квалитета електричне енергије код ветрогенератора везаних на електроенергетски систем", 16. симпозијум ЦИГРЕ Србија – Управљање и телекомуникације у ЕЕС, Реф. Бр. Р Ц2 12, Кладово, 26 – 29. октобар 2014.

#### Д. Пројекти и студије

1. "Развој и примена савремених метода и уређаја у циљу смањивања оперативних трошкова ЕЕС као и у циљу рационалног коришћења електричне енергије", стратешки пројекат Министарства за науку и технологију, 1998 - 2000. год. (учесник у изради пројекта).
2. "Оптимално планирање и експлоатација електроенергетских система", пројекат основних истраживања Министарства за науку и технологију, 1995 - 2000. год. (учесник у изради пројекта).
3. "Study of slow-speed (frequency) transient in Qatar Power System for 4th development stage (up to the year 1998)", 1992, учесник у изради студије.
4. "Study of load shedding in Qatar Power System in the year 1997", 1996, учесник у изради студије.
5. "Methods for Computer-Aided Control Synthesis in Power Systems", EPRI, Palo Alto, CA: 1999. TR-113314, (учесник у изради студије).
6. "Оптимално планирање и експлоатација система, истраживачка студија", пројекат Министарства за науку и технологију, 1995 – 2000. год. (учесник у изради пројекта).
7. "Оптимално конфигурисање мреже САРТИД-а", Студија, 1999. год. (учесник у изради студије).
8. "Утврђивање величине и структуре губитака електричне енергије у дистрибутивним и индустријским мрежама и иницирање мера за њихово снижење", пројекат Министарства за науку и технологију, 2003 - 2004. год. (учесник у изради пројекта).



9. "Анализа могућности паралелног рада трансформатора ЕТ ТУР, тип ФТДОЛМ 31500/110 и ЕТ МИНЕЛ тип ТП 9801/Ц-31.5 у електроенергетској мрежи ЕПС ЈП "Електровојводина"", елаборат, 2005. год. (обрађивач)
10. "Унапређење решења компензације реактивних снага са експерименталном карактеризацијом кључног реактивног конзума и са прогнозом будућих потреба у систему ЕПС-а", пројекат Министарства науке, 2005 – 2007. год. (учесник у изради пројекта).
11. "Развој хибридног пилот ветар-солар система за напајање изолованих потрошача у руралним регионима у Србији", Иновациони пројекат Министарства за науку, 2007 – 2008. год. (учесник у изради пројекта).
12. "Обновљиви извори енергије и конвенционални електроенергетски систем Србије", Пројекат Министарства за науку и технолошки развој, 2007 – 2009. год. (учесник у изради пројекта).
13. "South East Europe Continuing Education Network", Tempus Joint European Project, JEP-41154-2006, 2007 – 2009. год.
14. "Измене и допуне програма остваривања Стратегије развоја енергетике Републике Србије до 2015. године за период од 2007. до 2012. године", Пројекат Министарства рударства и енергетике, 2008 – 2009. год. (обрађивач модула).
15. "Студија о изградњи капацитета у области стратешког планирања у енергетском сектору Републике Србије", Студија Министарства рударства и енергетике, 2008 – 2009. год. (обрађивач).

#### **У последњем петогодишњем периоду**

16. "Напајање електричном енергијом РБ Колубара", Електротехнички факултет, Београд, наручилац ПБ Колубара, Лазаревац, 2009-2010 (руководилац израде студије).
17. "SEETSOC - South East European TSO Challenges", FP7-ENERGY-2008-TREN-1, 2009 – 2011 (обрађивач).
18. "Студија утицаја и ефеката нове ТЕ Колубара Б на српску електроенергетску преносну мрежу", 2012. год. (обрађивач).
19. "Интелигентне електроенергетске мреже", Пројекат Министарства за науку, 2011 – 2015. год. (учесник у изради пројекта).

#### **Ђ. Остали резултати**

Од стране Електротехничког факултета кандидат је награђен као студент генерације Енергетског одсека 1988. године. Од стране Привредне коморе Београда добио је награду за најбољи докторат у 2004. години.

У периоду од марта 2007. године до октобра 2009. године био је Саветник за финансије, а од 2009. до 2012. године Продекан за финансије Електротехничког факултета у Београду. Сада је представник Електротехничког факултета у Већу групације техничко-технолошких наука Универзитета у Београду. Такође је члан Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета.

## **Е. Приказ и оцена научног рада кандидата**

Предраг Ч. Стефанов је објавио укупно 4 рада у часописима међународног значаја са импакт фактором, од чега је један рад објавио у последњем изборном периоду. Овај рад се бави проблематиком планирања развоја преносних електроенергетских мрежа уградњом флексибилних регулационих уређаја базираних на елементима енергетске електронике новије генерације. Примена ових уређаја омогућава одлагање изградње нових преносних капацитета, што у данашњим условима због поштрених еколошких захтева постаје све већи проблем. У раду објављени резултати истраживања то и потврђују, сагледавањем проблема развоја преносних мрежа са свих значајних аспеката везаних за економичност и сигурност њиховог рада, датих кроз нови приступ вишекритеријумској оптимизацији.

У осталим истраживањима, објављеним у часописима националног значаја (3 рада у последњем петогодишњем периоду), као и на међународним (2 у последњем петогодишњем периоду) и домаћим конференцијама (4 у последњем петогодишњем периоду), које је кандидат углавном лично презентовао на наведеним конференцијама, кандидат се бави различитим проблемима планирања, експлоатације и регулације електроенергетских система са горе наведеним флексибилним регулационим уређајима или са дистрибуираним изворима енергије који се прикључују у систем конверторским уређајима енергетске електронике. Доминантни правци истраживања односе се на развој алгоритама вишекритеријумске оптимизације и њихове примене у планирању развоја и рада система, као и на развој управљачких структура којима се обезбеђује већа резерва сигурности рада система.

Кроз учешће на међународним и домаћим пројектима и студијама, Предраг Ч. Стефанов се успешно прикључио научној и стручној заједници.

## **Ж. Оцена испуњености услова**

Др Предраг Ч. Стефанов је при досадашњим изборима у потпуности испуњавао услове Електротехничког факултета Универзитета у Београду за избор у звање наставника. У току последњег петогодишњег периода др Предраг Ч. Стефанов је објавио значајан број радова. Резултати његовог наставног рада су одлично оцењени од стране студената. Кандидат испуњава одговорно своје радне обавезе на Факултету.

Др Предраг Ч. Стефанов у потпуности испуњава Препоруке о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду. Комисија посебно истиче следеће остварене резултате кандидата:

- Научни степен доктора наука из области за коју се бира,
- Позитивну оцену способности за наставни рад,
- Позитивну оцену о испуњавању радних обавеза,
- Формирао је (самостално или у сарадњи) 1 предмет на основним студијама, 2 предмета на мастер студијама и 1 предмет на докторским студијама.
- Руководио је израдом 24 дипломска рада и 13 мастер радова на факултетима у Београду и Бањој Луци.
- Учествовао је у 14 комисија за преглед и оцену магистарских радова на Електротехничком факултету у Београду и Факултету техничких наука у Новом Саду.

- Био је и члан 4 комисије за преглед и оцену докторских дисертација на Електротехничком факултету у Београду и две комисије на Факултету техничких наука у Новом Саду.
- Коаутор је 2 монографије националног значаја и 4 помоћна уџбеника који се користе у настави на Факултету,
- Коаутор је 1 рада који је у последњем петогодишњем периоду објављен у часопису међународног значаја са импакт фактором (категорије M22), што према критеријумима Електротехничког факултета носи 1 еквивалентан поен (минимум је 1 поен)
- Коаутор је 3 рада који су објављени у домаћим научним часописима у последњем петогодишњем периоду (минимум је 1),
- Објавио је 2 рада на међународним конференцијама у последњем петогодишњем периоду (минимум је 1) од којих је један излагао лично,
- Објавио је 4 рада на домаћим конференцијама у последњем петогодишњем периоду (минимум је 3), од којих је 2 излагао лично (минимум је 1),
- Рецензирао је радове за часописе (IEEE Transactions on Power Systems, European Transactions on Electrical Power, Serbian Journal of Electrical Engineering, Electronics journal at Faculty of Electrical Engineering, University of Banja Luka, као и за часописе Електропривреда и Техника.
- Рецензент је међународне конференције IEEE PES PowerTech2011, International Conference on Electricity Distribution – CIREД и CIGRE конференција.
- Рецензент је иновационих пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и неколико књига и монографија
- У последњем петогодишњем периоду непрекидно је учествовао у пројектима Министарства науке са по 8 истраживач-месеци сваке године (укупно 40 истраживач-месеци за 5 година, а минимум је 16).

Др Предраг Ч. Стефанов аутоматски у потпуности испуњава критеријуме за стицање у звања наставника на Универзитету у Београду за звање доцента јер има остварене следеће резултате:

- Научни степен доктора наука за област за коју се бира,
- Позитивну оцену педагошког рада добијену у студентској анкети (просечна вредност 4,8);
- 1 рад објављен после последњег избора у звање доцента у научним часописима са SCI листе (минимум је 1),
- 3 рада објављена у домаћим часописима у последњем петогодишњем периоду (минимум је 1)
- Учествовао је у изради 19 пројеката и студија, од којих су 5 пројеката међународног карактера,
- Коаутор је две монографије и 4 помоћна уџбеника који се користе у настави,
- У последњем петогодишњем периоду објавио је 2 рада на међународним конференцијама и 4 рада на домаћим конференцијама,
- Рецензирао је радове за часописе и конференције (IEEE Transactions on Power Systems, European Transactions on Electrical Power, Serbian Journal of Electrical Engineering, Electronics journal at Faculty of Electrical Engineering, University of Banja Luka, Електропривреда и Техника и конференције IEEE PES PowerTech2011, International Conference on Electricity Distribution – CIREД и CIGRE).

### 3. Закључак и предлог

На конкурс за избор доцента за ужу научну област Електроенергетски системи, на одређено време од 5 година са пуним радним временом јавио се само један кандидат, Предраг Ч. Стефанов, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је др Предраг Ч. Стефанов приложио, Комисија констатује да он испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу. Посебно, испуњава Препоруке о ближим условима за избор у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, а тиме аутоматски и Критеријуме за звања наставника на Универзитету у Београду. У својим досадашњим активностима др Предраг Ч. Стефанов је показао велико интересовање и способност, како за педагошки, тако и за научни рад. Др Предраг Ч. Стефанов је савесно и одговорно обављао своје обавезе на Факултету.

Стога Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Предрага Ч. Стефанов изабере поново у звање доцента за ужу научну област Електроенергетски системи, на одређено време од 5 година са пуним радним временом.

Београд, 25.12.2014. године

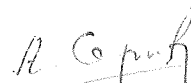
#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ



др Никола Рајаковић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Иван Шкокљев, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Андрија Сарих, ванредни професор  
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука