

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К  
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА  
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**  
Број кандидата који се бирају: **1**  
Број пријављених кандидата: **1**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. Предраг Стефанов**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Предраг, Чедомир, Стефанов**  
- Датум и место рођења: **9.01.1964, Панчево**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Звање/радно место: **доцент**  
- Научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1988. године**

Мастер:  
- Назив установе:  
- Место и година завршетка:  
- Ужа научна, односно уметничка област:

Магистеријум:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 1995. године**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**

Докторат:  
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2004. године**  
- Наслов дисертације: **Примена концепта дисипативности и динамике фазора у синтези суперпонираних регулатора у електроенергетским системима**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
- 12.12.1995. у звање асистента  
- 11.08.1999. у звање асистента  
- 14.10.2004. у звање доцента  
- 26.02.2010. у звање доцента  
- 16.03.2015. у звање доцента

### 3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена на студентским анкетама 4,46 (од максимално 5)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Више од 20 година педагошког рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Ментор израде: дипломска (4. год): 17 дипломска (5. год): 7 мастер: 28 Учешће у комисији за избор: у научна звања: 4 у звање сарадника: 7
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Поред менторстава учествовање у комисијама за одбрану: дипломска (4. год): 3 дипломска (5. год): 17 мастер: 25 магистарска рада: 14 докторска рада: 12

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, сапштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
⑥	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	Укупно 7 радова, од тога 3 у последњем петогодишњем периоду	Укупно 2 М21а, 1 М21, 1 М22 и 3 М23 рада, од тога у последњем изборном периоду 1 М21 и 2 М23 рада. Сви радови су из уже научне области. Погледати прилог ставци 6.

7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	Укупно 32 рада, од тога 18 у последњем петогодишњем периоду	Укупно објављено 11 радова из категорије М31-М34 и 21 рад из категорије М61-М64, од тога 4 рада из категорије М31-М34 и 14 радова из категорије М61-М64 у последњем петогодишњем периоду. Погледати прилог ставци 7.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Укупно 5 објављених радова	Укупно 1 М21, 1 М22 и 3 М23 рада, означени са М20.3 - М20.7 у прилогу ставци 6.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	Укупно објављено 23 рада	Укупно објављено 5 радова из категорије М31-М34 и 18 радова из категорије М61-М64. Погледати прилог ставци 7.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Укупно учешће на 22 пројекта, од тога 4 у последњем петогодишњем периоду	Учествовао у реализацији 8 пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 5 међународних пројекта и 9 комерцијалних пројекта. Од тога на 3 пројекта био руководилац пројекта, а на 2 пројекта руководилац тима електротехничког факултета
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Објављене 2 монографије и 4 збирке задатака	<p>Монографије:</p> <p>М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, <i>Експлоатација електроенергетских система у условима слободног тржишта</i>, Технички факултет, Чачак, 2005. год. ISBN 86-7776-006-7.</p> <p>М. С. Ђаловић, А. Т. Сарић, М. М. Месаровић, П. Ч. Стефанов, <i>Планирање развоја електроенергетских система у регулисаном и дерегулисаном окружењу</i>, Технички факултет, Чачак, 2011. год. ISBN 978-86-7776-119-6.</p> <p>Збирке задатака:</p> <p>М. Ђаловић, П. Стефанов, <i>Збирка решених задатака из регулације електроенергетских система</i>, Беопрес, Београд, 2000 год. ISBN 86-7418-008-6.</p> <p>М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, <i>Планирање електроенергетских система, Други део: Решени задаци</i>, Беопрес, Београд, 2000 год. ISBN 86-7418-</p>

			<p>010-8.</p> <p>Н. Рајаковић, М. Ћаловић, П. Стефанов, А. Савић, <i>100 решених задатака из анализе електроенергетских система</i>, Електротехнички факултет, Београд, 2002 год. ISBN 86-7466-061-4.</p> <p>М. Ћаловић, А. Сарић, П. Стефанов, <i>Збирка решених задатака из експлоатације електроенергетских система</i>, Друго проширено издање, Технички факултет, Чачак, 2006. год. ISBN 86-7776-018-0.</p>
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф.)	Није применљиво	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф.)	Није применљиво	
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	Није применљиво	
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	104 хетеро цитата	Према бази Science Citation Index (SCI), у периоду до 2018. године радови су цитирани укупно 104 пута, од тога М20.1 18 пута, а М20.2 75 пута.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	Није применљиво	
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	3 књиге (две монографије и помоћни уџбеник)	<p>Монографија - уџбеник за предмет Експлоатација електроенергетских система:</p> <p>М. Ћаловић, А. Сарић, П. Стефанов, <i>Експлоатација електроенергетских система у условима слободног тржишта</i>, Технички факултет, Чачак, 2005. год. ISBN 86-7776-006-7.</p>

			<p>Збирка задатака - помоћни уџбеник за предмет Експлоатација електроенергетских система:</p> <p>М. Ђаловић, А. Сарић, <b>П. Стефанов</b>, <i>Збирка решених задатака из експлоатације електроенергетских система</i>, Друго проширено издање, Технички факултет, Чачак, 2006. год. ISBN 86-7776-018-0.</p> <p>Монографија - уџбеник за предмет Планирање електроенергетских система:</p> <p>М. С. Ђаловић, А. Т. Сарић, М. М. Месаровић, <b>П. Ч. Стефанов</b>, <i>Планирање развоја електроенергетских система у регулисаном и дерегулисаном окружењу</i>, Технички факултет, Чачак, 2011. год. ISBN 978-86-7776-119-6.</p>
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	7 радова (5 у последњем звању)	Погледат прилог ставци 6.

#### Прилог ставци 6:

Радови објављени у претходном петогодишњем периоду у категорији M21-M23:

- M20.1. P. Stefanov, A. Savić, G. Dobrić, "Development and Operational Planning of Power Systems by Comparing Scenarios during Multi-Objective Optimization", Acta Physica Polonica A, Polish Academy of Sciences, Vol. 25, No. 2-B, 2015, pp. 138-141, ISSN 1898-794X, IF 0.604, M23.
- M20.2. D. Šošić, P. Stefanov, "Multi-objective optimal reconfiguration of distribution network", Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnicky Casopis, Vol. 69, No. 2, pp. 128-137, Apr, 2018, ISSN 0013-578X, IF 0.549, M23.
- M20.3. D. Kotur, P. Stefanov, "Optimal power flow control in the system with offshore wind power plants connected to the MTDC network", International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 105, pp. 142-150, 2019, ISSN 0142-0615, IF. 3.61, M21.

Радови објављени пре претходног петогодишњег периода у категорији M21-M23:

- M20.4. 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.
- M20.5. 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.
- M20.6. 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.

- M20.7. 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.

#### Прилог ставци 7:

Радови објављени у претходном петогодишњем периоду у категорији M31-M34:

- M30.1. 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.
- M30.2. D. Šošić, P. Stefanov, "Reconfiguration of the Three Phase Unbalanced Distribution Network", The 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion Med Power 2016, 6 – 9 November, 2016, Belgrade, Serbia, R-063.
- M30.3. D. Ivić, D. Macanovic, D. Šošić, P. Stefanov, "Weakly Meshed Distribution Networks with Distributed Generation - Power Flow Analysis Using Improved Impedance Matrix Based Algorithm", XI International Symposium on Industrial Electronics – INDEL 2016, 3-5 November 2016, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina.
- M30.4. D. Ivić, D. Šošić, P. Stefanov, "Primjena DC portova pri zatvaranju petlji u distributivnim mrežama", III naučno-stručni simpozijum Energetska efikasnost ENEF 2017, Banja Luka, 3 – 4. Novembar 2017., Rad E23, pp. 94 – 99, ISBN 978-99955-46-27-4.

Радови објављени у претходном петогодишњем периоду у категорији M61-M64:

- M60.1. С. Јанковић, В. Ђикић, Ј. Коруновић, П. Стефанов, Ж. Ђуришић, Б. Костић, “Поступак за оцену квалитета електричне енергије код ветрогенератора везаних на електроенергетски систем”, 16. симпозијум CIGRE Србија – Управљање и телекомуникације у ЕЕС, Реф. Бр. Р Ц2 12, Кладово, 26 – 29. октобар 2014.
- M60.2. Б. Михаић П. Стефанов, "Зависност оптималних напона на крајевима генератора од њиховог реактивног оптерећења", XXXII Саветовање CIGRE Србија, Реф. бр. Р Ц2 11, Златибор, 17.05. - 21.05.2015.
- M60.3. П. Павловић, Н. Георгијевић, Ж. Ђуришић, П. Стефанов, "Анализа могућности учешћа ветроелектрана у регулацији учестаности", XXXII Саветовање CIGRE Србија, Реф. бр. Р Ц2 07, Златибор, 17.05. - 21.05.2015.
- M60.4. А. Марјановић, П. Стефанов, "Моделовање система управљања и заштите типичног високонапонског постројења према стандарду IEC 61850", 17. симпозијум Управљање и телекомуникације у електроенергетском систему, Р Д2 13, 16 -19. октобар 2016. Вршац, Србија.
- M60.5. Д. Шошић, П. Стефанов, "Упоредна анализа хеуристичких метода реконфигурације дистрибутивних мрежа", X јубиларно саветовање о електродистрибутивним мрежама Србије, CIREД, 26. – 30. септембар 2016, Р-5.05.
- M60.6. Д. Шошић, П. Стефанов, "Вишектиретијумска оптимална реконфигурација дистрибутивне мреже применом алгоритма сивих вукова", XVI међународни научно-стручни симпозијум Инфотех – Јахорина, 22. – 24. март 2017, Јахорина, БиХ, Реф. ЕНС-1-4.
- M60.7. Д. Милошевић, П. Стефанов, "Утицај рада регулационих трансформатора на напонску стабилност", XXXIII Саветовање CIGRE Србија, Реф. бр. Р Ц2 03, Златибор, 5. - 8. јуна 2017.
- M60.8. Ј. Стојковић, П. Стефанов, "Управљање потрошњом као подршка регулацији напона у дистрибутивним мрежама", XXXIII Саветовање CIGRE Србија, Реф. бр. Р Ц2 05, Златибор, 5. - 8. јуна 2017.
- M60.9. В. Бечејац, Б. Михаић, П. Стефанов, "Примена ПМУ уређаја у електроенергетском систему Србије", XXXIII Саветовање CIGRE Србија, Реф. бр. Р Ц2 06, Златибор, 5. - 8. јуна 2017.
- M60.10. Ђ. Лазовић, А. Тасић, П. Стефанов, Д. Шошић, "Одабир оптималне локације и величине ветрогенератора у дистрибутивној мрежи уз уважавање неизвесности", XI саветовање о електродистрибутивним мрежама Србије, CIREД, Копаоник, 24. – 28. септембар 2018, Р-4.04.

- M60.11. Д. Шошић, П. Стефанов, Ђ. Лазовић, "Оптимална реконфигурација дистрибутивне мреже", XI саветовање о електродистрибутивним мрежама Србије, CIRED, Копаоник, 24. – 28. септембар 2018, Р-5.16.
- M60.12. Ј. Ивљанин, М. Пејчев, Р. Ђерамилац, А. Марјановић, П. Стефанов, "Упоредна анализа система локалног управљања у електроенергетским објектима", 18. симпозијум Управљање и телекомуникације у електроенергетском систему, Р Б5 03, 14 -16. октобар 2018. Зрењанин, Србија.
- M60.13. К. Џодић, Ђ. Лазовић, Ј. Стојковић, М. Копривица, А. Тасић, П. Стефанов, "Примена синхронизованих фазорских мерења у идентификацији електромеханичких осцилација", 18. симпозијум Управљање и телекомуникације у електроенергетском систему, Р Ц2 04, 14 -16. октобар 2018. Зрењанин, Србија.
- M60.14. Ђ. Лазовић, К. Џодић, Ј. Стојковић, М. Копривица, А. Тасић, П. Стефанов, "Одређивање скупа синхроних фазорских мерења за идентификацију електромеханичких осцилација", 18. симпозијум Управљање и телекомуникације у електроенергетском систему, Р Ц2 05, 14 -16. октобар 2018. Зрењанин, Србија.

#### Прилог ставци 10:

Учешћа на пројектима у претходном петогодишњем периоду:

- Д1.1. "Интелигентне електроенергетске мреже", Пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој, 2011 – 20018. год. (учесник у изради пројекта).
- Д2.2. "Студија сезонске оптимизације регулационих односа на блок-трансформаторима", наручилац АД ЕМС, Београд, 2016 – 2017. год. (обрађивач).
- Д2.3. "Студија регулације напона уређајима и системима за компензацију реактивне снаге", наручилац АД ЕМС, Београд, 2016 – 2017. год. (обрађивач).
- Д2.4. "Студија: Двострана напајања НН мреже – петљасте мреже", наручилац ЈП Електропривреда Србије, Београд, 2016 – 2017. год. (обрађивач).

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
I. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. ② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. ③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. ④ Аутор или коаутор елабората или студија. ⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. ⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

<p>2. Допринос академској и широј заједници</p>	<p>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.  2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.  3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.  4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.  5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).  6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</p>
<p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p>	<p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.  2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,  3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.  4. Учешће у програмима размене наставника и студената.  5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.  6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p>

**Кратак опис заокружених одредница:**

#### **Прилог Изборним условима**

1. Резултати стручно-професионалног рада кандидата:
  - 1.2 Члан програмског одбора IEEE ISGT 2018.  
Председавао сесијама на научно-стручним скуповима међународног значаја.
  - 1.3 Председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер, магистарским студијама. Члан 12 комисија за оцену и одбрану докторских дисертација.
  - 1.4. Аутор/коаутор студија и елабората.
  - 1.5. Руководилац на три пројекта. Сарадник у реализацији више пројеката, од којих су 5 међународни.
  - 1.6. Рецензент радова за међународне часописе као и студија за потребе Електропривреде Србије.
  
2. Допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице:
  - 2.1. Члан Савета Електротехничког факултета.  
Саветник за финансије и Проректор за финансије Електротехничког факултета,  
Шеф Одсека за Енергетику.
  - 2.4. Ментор је такмичења у знању из области Анализа електроенергетских система у оквиру студентског такмичења Електријада.
  - 2.6. Добитник је годишње награде Привредне коморе Београда за најбољу докторску дисертацију за 2004. годину.
  
3. Сарадња са другим високошколским установама и научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, чије су ближе одреднице:



- 3.1. Учествовао је у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству (пет међународних пројеката);
- 3.2. Радно ангажован у настави и комисијама на Електротехничком факултету у Бањој Луци, као и комисијама Факултета техничких наука у Новом Саду.
- 3.3. UoN Member & Representative for Belgrade & Vojvodina, Chapter Power&Energy (PE-31), IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers),

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор ванредног професора 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 приложене документације, приказане и позитивно оцењене научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидат испуњава све законске, формалне и суштинске услове конкурса и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: Закона о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

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

Место и датум: Београд ,24.12.2018. године

#### ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



др Златан Стојковић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Јован Микуловић, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Андрија Сарић, редовни професор  
Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких наука