

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>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно 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>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
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>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
⑥	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно 7 радова, од тога 3 у последњем петогодишњем периоду	Укупно 2 M21а, 1 M21, 1 M22 и 3 M23 рада, од тога у последњем изборном периоду 1 M21 и 2 M23 рада. Сви радови су из уже научне области. Погледати прилог ставци 6.

⑦	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	Укупно 32 рада, од тога 18 у последњем петогодишњем периоду	Укупно објављено 11 радова из катеорије М31-М34 и 21 рад из катеорије М61-М64, од тога 4 рада из катеорије М31-М34 и 14 радова из катеорије М61-М64 у последњем петогодишњем периоду. Погледати прилог ставци 7.
⑧	Објављена два рада из катеорије 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 (катеорије 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 катеорије М31-М34 и 18 радова из катеорије 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 руководиоца пројекта, а на 2 пројекта руководиоца 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	Монографије: 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. М. С. Ћаловић, 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. Збирке задатака: М. Ћаловић, П. Стефанов, <i>Збирка решених задатака из регулације електроенергетских система</i>, Беопрес, Београд, 2000 год. ISBN 86-7418-008-6. М. Ћаловић, А. Сарић, П. Стефанов, <i>Планирање електроенергетских система, Други део: Решени задаци</i>, Беопрес, Београд, 2000 год. ISBN 86-7418-

			010-8. 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. 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.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф.)</i>	Није применљиво	
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф.)</i>	Није применљиво	
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 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 M20.1 18 пута, а M20.2 75 пута.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) 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 <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	3 књиге (две монографије и помоћни уџбеник)	Монографија - уџбеник за предмет Експлоатација електроенергетских система: 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.

			Збирка задатака - помоћни уџбеник за предмет Експлоатација електроенергетских система: М. Ђаловић, 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. Монографија - уџбеник за предмет Планирање електроенергетских система: 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.
(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.Čalović, 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. Милић, 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, "Вишекритеријумска 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. Милић, 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, CIREД, Копаоник, 24. – 28. септембар 2018, Р-5.16.
- M60.12. Ј. Ивљанин, М. Пејчев, Р. Ђерамица, 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:

- D1.1. "Интелигентне електроенергетске мреже", Пројекат Министарства за просвету, науку и технолошки развој, 2011 – 20018. год. (учесник у изради пројекта).
- D2.2. "Студија сезонске оптимизације регулационих односа на блок-трансформаторима", наручилац АД ЕМС, Београд, 2016 – 2017. год. (обрађивач).
- D2.3. "Студија регулације напона уређајима и системима за компензацију реактивне снаге", наручилац АД ЕМС, Београд, 2016 – 2017. год. (обрађивач).
- D2.4. "Студија: Двострана напајања НН мреже – петласте 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>
1. 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.

2. Допринос академској и широј заједници	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. Учесће 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.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	①. Учесће 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. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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 текмичења 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