

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

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: ванредни професор
- 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 суперпозираних 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
- 01.02.2019. у звање ванредни професор

3) Испуњени услови за избор у звање редовног 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 пондерисана оцена студентских анкета: 4,62 за период 2017 – 2023. (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 три докторске дисертације, ментор 7 студената III степена. Ментор 38 мастер радова и 24 завршних радова. Учешћа у комисији за избор: у научна звања: 7 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: 28 магистарска рада: 14 докторска рада: 12

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, 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 14 радова, од тога 7 у последњем петогодишњем периоду	Укупно 2 M21a, 5 M21, 4 M22 и 3 M23 рада, од тога у последњем изборном периоду 4 M21, 2 M22 и 1 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 41 рад, од тога 9 у последњем петогодишњем периоду	Укупно објављено 14 радова из категорије М31-М34 и 27 рад из категорије М61-М64, од тога 3 рада из категорије М31-М34 и 6 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 12 објављених радова	Укупно 5 М21, 4 М22 и 3 М23 рада, означени са М20.1 - М20.7 и М20.10 – М20.14 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 9 рада	Укупно објављено 3 радова из категорије М31-М34 и 6 радова из категорије М61-М64. Погледати прилог ставци 7.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Укупно учешће на 24 пројеката, од тога 3 у последњем петогодишњем периоду	Учествовао у реализацији 8 пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја, 6 међународних пројеката и 10 комерцијалних пројеката. Од тога на 4 пројекта био руководиоца пројекта, а на 3 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, уџбеник и 4 збирке задатака	Монографије: 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. 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. Уџбеник: П. Стефанов, К. Џодић, Ђ. Лазовић, <i>Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије</i> , Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд, 2023. год. ISBN 978-86-7466-980-8. Збирке задатака: М. Ђаловић, П. Стефанов, <i>Збирка решених задатака из регулације</i>

			<i>електроенергетских система</i>, Беопрес, Београд, 2000 год. ISBN 86-7418-008-6. М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, <i>Планирање електроенергетских система</i>, Други део: <i>Решени задаци</i>, Беопрес, Београд, 2000 год. ISBN 86-7418-010-8. Н. Рајаковић, М. Ђаловић, П. Стефанов, А. Савић, <i>100 решених задатака из анализе електроенергетских система</i>, Електротехнички факултет, Београд, 2002 год. ISBN 86-7466-061-4. 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.
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.	Укупно 7 радова	Седам радова у последњем изборном периоду 4 М21, 2 М22 и 1 М23 рада. Сви радови су из уже научне области
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	194 хетеро цитата	У бази података SCOPUS за 18 радова евидентирано је укупно 198 цитата у 195 рада, од чега су 194 хетероцитата. Према подацима базе SCOPUS индекс цитираности је $h=6$. Рад М20.2 цитиран више од 100 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	Укупно 41 рад и предавање по позиву	Укупно објављено 14 радова из категорије М31-М34 и 27 радова из категорије М61-М64, од тога 3 рада из категорије М31-М34 и 6 радова из категорије М61-М64 у последњем петогодишњем периоду. Предавање по позиву на

Прилог ставни 6:

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

- M20.1. D. Šošić, P. Stefanov, "Reconfiguration of distribution system with distributed generation using an adaptive loop approach", *Journal of Electrical Engineering - Elektrotechnicky Casopis*, Vol. 70, No. 5, pp. 345-357, Nov. 2019, ISSN 1335 – 3632, IF 0.549. (M23)
- M20.2. V. Bečejac, P. Stefanov, "Groebner bases algorithm for optimal PMU placement", *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, Vol. 115, pp. x-x, 2020, ISSN 0142-0615, IF. 3.61. (M21)
- M20.3. J. Stojković, A. Lekić and P. Stefanov, "Adaptive control of HVDC links for frequency stability enhancement in low-inertia systems", *Energies*, 2020, 13, 6162; doi:10.3390/en13236162, ISSN 1996-1073, IF 3.004. (M22)
- M20.4. D. Ivić, P. Stefanov, An Extended Control Strategy for Weakly Meshed Distribution Networks with Soft Open Points and Distributed Generation, *IEEE Access*, Vol. 9, pp. 137886-137901, Oct. 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3116982, Electronic ISSN: 2169-3536, IF 3.745. (M21)
- M20.5. J. Stojković, P. Stefanov, A Novel Approach for the Implementation of Fast Frequency Control in Low-Inertia Power Systems Based on Local Measurements and Provision Costs, *Electronics*, Vol. 11, No. 1776, pp. 1 - 25, Jun, 2022, doi: <https://doi.org/10.3390/electronics11111776>, ISSN 2079-9292, IF 2.69. (M22)
- M20.6. D. Ivić, P. Stefanov, Control strategy for DC soft open point in large scale distribution networks with distributed generators, *CSEE Journal of Power and Energy Systems*, Vol. 8, No. 3, pp. 732 - 742, May 2022, doi: 10.17775/CSEEJPES.2020.03850. ISSN 2096-0042, IF 6.014. (M21)
- M20.7. J. Stojković Terzić, A. Shetgaonkar, P. Stefanov, A. Lekić, Two-layer control structure for enhancing frequency stability of the MTDC system, *International Journal of Electrical Power and energy Systems*, Vol. 145, pp. 1 - 12, Feb, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2022.108664>. ISSN 0142-0615, IF 5.659. (M21)

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

- M20.8. 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. (M21a)
- M20.9. 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. (M21a)
- M20.10. 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. (M22)
- M20.11. 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. (M22)
- M20.12. P. Stefanov, A. Savić, G. Dobrić, "Development and Operational Planning of Power Systems by Comparing Scenarios during Multi-Objective Optimization", *Acta Phisica Polonica A*, Polish Academy of Sciences, Vol. 25, No. 2-B, 2015, pp. 138-141, ISSN 1898-794X, IF 0.604. (M23)
- M20.13. 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 1335 – 3632, IF 0.549. (M23)
- M20.14. 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)

Прилог ставци 7:

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

- M30.1. V. Bečejac, B. Šumonja, N. Janković, N. Petrović, P. Stefanov: „Optimal Placement of Phasor Measurement Units for Full Topological Observability in the Power System of Southeastern Europe”, *CIGRE Paris*, C2 Session: Power System operation and control, 24 August – 03 September 2020.
- M30.2. V. Bečejac, M. Mosurović, P. Stefanov: „Comparison of linear and nonlinear programming approaches for optimal phasor measurement units placement problem in a power system with inclusion of pseudo-measurements”, *CIGRE South East European Regional Council Conference 2020 in Vienna*, Austria, 29 November – 2 December 2021, P3 Session: Inovation and New Technologies in the SEERC Region, Paper C5.
- M30.3. A. Tokić, M. Redžić, M. Kasumović, V. Milardić, I. Ramljak and P. Stefanov: „Determination of LED Lamp Model Parameters by Using Analytical – Optimization Approach”, *2023 IEEE Belgrade PowerTech*, Belgrade, 25 – 29 June 2023.

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

- M60.1. В. Бечејац, П. Стефанов, М. Мосуровић, Ј. Токић, "Одређивање оптималних локација ПМУ уређаја у 400 кV и 220 кV мрежи Србије методом бинарног програмирања ради добијања потпуне тополошке опсервабилности", *XXXIII Саветовање CIGRE Србија*, Реф. бр.С2 13, 2 -6. јуна 2019. Врњачка Бања, Србија.
- M60.2. В. Бечејац, П. Стефанов, "Интеграција и примена синхрофазорских мерења у новом SCADA/EMS систему у електроенергетском систему Србије", *XXXIII Саветовање CIGRE Србија*, Реф. бр.В5 03, 2 -6. јуна 2019. Врњачка Бања, Србија.
- M60.3. Ђ. Лазовић, П. Стефанов, "Имплементација различитих регулационих стратегија ветроелектрана за њихово учешће у примарној регулацији фреквенције", *19. Симпозијум управљање, телекомуникације и заштита у електроенергетском систему*, Видеоконференција, 20-23. октобар 2020, Србија.
- M60.4. Ј. Стојковић, П. Стефанов: "Употреба електричних возила у регулацији фреквенције", *12. Саветовање CIRED Србија*, Реф. Р4.03, Врњачка Бања, Србија, 30. августа – 03. септембар 2021.
- M60.5. Д. Ивић, П. Стефанов, "Примена DC портова као управљачких ресурса за оптимизацију рада дистрибутивних мрежа", *12. Саветовање о електродистрибутивним мрежама CIRED Србија*, Реф. Р4.14, Врњачка Бања, Србија, 30. августа – 03. септембар 2021.
- M60.6. Ј. Стојковић, П. Стефанов: "Квантификација просторног распореда ресурса за брзу регулацију фреквенције", *XXXV Саветовање CIGRE Србија*, Реф. бр.С2 02, 3 - 8. октобар 2021, Златибор, 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 – год. (учесник у изради пројекта).
- Д2.2. Оквирни споразум о пружању стручне услуге из области „Управљање дистрибутивним електроенергетским системом (ДЕЕС)“, наручилац ОДС, Београд, , 2021 – год. (руководилац тима).
- Д2.3. "SUNRISE- Setting up green energy research in Serbia", HORIZON EUROPE, Београд, 2023 – год. (руководилац пројекта).

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. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководијење 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. Руководијење 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 Председник организационог одбора IEEE PowerTech Belgrade 2023. Члан програмског одбора IEEE ISGT 2018 I IEEE ISGT 2020. Члан програмског одбора EMM Conference.
Председавао сесијама на научно-стручним скуповима међународног значаја.
 - 1.3 Председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер, магистарским студијама. Председник једне комисије за оцену и одбрану докторске дисертације. 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 6 међународни. На међународном пројекту SUNRISE координатор пројекта.
 - 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 Продекан за финансије Електротехничког факултета.
Шеф Одсека за Енергетику. Шеф Катедре за електроенергетске системе.
 - 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. Добитник Захвалнице за допринос у реализацији програмских активности Регионалног центра за таленте Београд II.
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 (шест 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),
 - 3.4. Учесће у међународном Tempus пројекту и пројекту Erasmus plus.
 - 3.6. Предавања на факултету у Бањој Луци и позивна предавања на Електротехничком факултету у Тузли.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Електроенергетски системи, са пуним радним временом на неодређено време 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 редовног професора за ужу научну област Електроенергетски системи, са пуним радним временом на неодређено време.

Место и датум: Београд, 17.09.2023. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



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



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



др Драган Тасић, редовни професор
Универзитет у Нишу – Електронски факултет