

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

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

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 888 од 4.07.2023. године, а по објављеном конкурс за избор једног РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА са пуним радним временом, на неодређено време, за ужу научну област ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс који је објављен у листу Послови број 1049-1050 од 19.07.2023. године пријавио се један кандидат и то др Предраг (Чедомир) Стефанов.

На основу прегледа достављене документације, 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 Таловић, 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. године први пут биран 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, Boston, MA, USA, 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, једног уџбеника и 4 збирке решених задатака. Коаутор је једног поглавља у монографији националног значаја. Има 14 радова у међународним часописима са impact factor листе, од тога 2 рада у IEEE Transactions и један рад у IEEE Access. Осим тога, има више радова објављених у часописима националног значаја и зборницима међународних и регионалних конференција. Библиографија научних и стручних радова дата је у одељку Г.

Према бази Science Citation Index (SCI), у периоду до 2023. године радови су цитирани укупно 198 пута.

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), Chapter Power&Energy (PE-31), где је UoN Member & Representative for Belgrade & Vojvodina.

Члан је студијског комитета Ц2 – Управљање и експлоатација ЕЕС и студијског комитета Б5 – Заштита и аутоматизација националне професионалне асоцијације CIGRE Србија.

Учествовао је у изради више рецензија за часописе IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions of Power Delivery, Electric Power System Research, IET Generation, Transmission and Distribution, International journal of Electrical Power and Energy Systems, European Transactions on Electrical Power, часописима издавача MDPI (Energies, Electronics, Applied sciences, ...) 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 међународних конференција IEEE PES PowerTech, IEEE ISGT, European Energy Market Conference, MedPower, International Conference on Electricity Distribution – CIGRE 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

- Б.1. П. Стефанов, "Одређивање граничних нивоа струја кратког споја у електроенергетским системима", Електротехнички факултет, Београд, ментор: проф. др Милаң Ђаловић, 1995.
- Б.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

В.1. Учесће у настави

У досадашњем раду др инж. Предраг Стефанов на Електротехничком факултету у Београду је радио на извођењу наставе из предмета Анализа електроенергетских система 1, Анализа електроенергетских система 2, Регулација електроенергетских система, Експлоатација електроенергетских система, Квалитет електричне енергије, Аутоматизација дистрибутивних мрежа, Технички системи управљања у електроенергетским системима, Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије и Практикум из анализе електроенергетских система који се држе на основним и дипломским – мастер студијама. Тренутно, ангажован је и на предметима Анализа електроенергетских система 1 и Анализа електроенергетских система 2 на основним и Регулација електроенергетских система, Експлоатација електроенергетских система, Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије и Анализа електроенергетских система са уређајима енергетске електронике на мастер академским студијама Факултета. Ангажован је и на предметима Управљање електроенергетским системима, Стабилност електроенергетских система и Флексибилни регулациони уређаји у електроенергетским преносним мрежама на докторским студијама Факултета. Поред тога, радио је на извођењу аудиторних и лабораторијских вежби из предмета Анализа електроенергетских система, Регулација електроенергетских система, Планирање електроенергетских система, Експлоатација електроенергетских система, Лабораторијске вежбе из електроенергетских система, Техника високог напона, Високонапонска опрема, Релејна заштита, Електрична мерења и Мерења у електроенергетици.

Од 2000. године ангажован је хонорарно на Електротехничком факултету у Бањој Луци, где је учествовао у настави на основним студијама из предмета Управљање електроенергетских система, Експлоатација електроенергетских система и Дистрибутивне и индустријске мреже, као и у настави другог степена (Мастер студије) предмета Квалитет електричне енергије и Регулација електроенергетских система.

На Електротехничком факултету у Београду у претходном петогодишњем периоду држао је предавања из следећих предмета:

- Анализа електроенергетских система 1 (основне студије, предавања, 3 часа седмично),

- Анализа електроенергетских система 2 (основне студије, предавања, 2 часа седмично),
- Експлоатација електроенергетских система (основне студије, предавања, 2 часа седмично),
- Регулација електроенергетских система (мастер студије, предавања, 2 часа седмично),
- Регулација у електроенергетским системима са обновљивим изворима енергије (мастер студије, предавања, 2 часа седмично),
- Флексибилни регулациони уређаји у електроенергетским преносним мрежама (докторске студије),
- Стабилност електроенергетских система (докторске студије) и
- Управљање електроенергетским системима (докторске студије).

Посебно се истиче ангажовање кандидата на предметима на мастер студијама које је кандидат у великој мери оформио и увео у наставу на Електротехничком факултету у Београду. Поред тога увео је у наставу докторских студија Електротехничког факултета у Београду предмет Флексибилни регулациони уређаји у електроенергетским преносним мрежама и значајно осавременио предмет Управљање електроенергетским системима.

В.2. Уџбеници

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

- В.2.1. М. Ђаловић, П. Стефанов, “Збирка решених задатака из регулације електроенергетских система”, ИСБН 86-7418-008-6, Беопрес, Београд, 2000 год, 580 страна.
- В.2.2. М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, “Планирање електроенергетских система, Други део: Решени задаци”, ИСБН 86-7418-010-8, Беопрес, Београд, 2000 год, 243 стране.
- В.2.3. Никола Рајаковић, Милан Ђаловић, Предраг Стефанов, Александар Савић, “100 решених задатака из анализе електроенергетских система”, ИСБН 86-7466-061-4, Електротехнички факултет, Београд, 2002, 430 страна.
- В.2.4. 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, 320 страна.
- В.2.5. М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, “Експлоатација електроенергетских система у условима слободног тржишта”, ИСБН 86-7776-006-7, Технички факултет, Чачак, 2005. год., 419 страна.
- В.2.6. 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, 420 страна.
- В.2.7. П. Стефанов, К. Џодић, Ђ. Лазовић, „Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије“, ИСБН 978-86-7466-980-8, Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд, 2023. год., 290 страна.

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. Ове монографије су поред Електротехничког факултета у Београду, коришћене као основни уџбеници у овим областима на другим факултетима у Србији и региону.

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.

Такође, од посебног значаја је и књига Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије, која даје преглед модела обновљивих извора енергије као и уређаја којима се ови извори повезују за систем. Ови модели омогућавају анализе свих регулационих контура битних за регулисање како изолованих мрежа, тако и великих електроенергетских система. Као таква представља јединствену литературу на овим просторима којом се покрива ова област коју студенти похађају у оквиру мастер студија Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

В.3. Студентске анкете

Према доступним подацима са сервиса за запослене, за последњих 5 школских година (од школске 2017/2018. до школске 2021/2022. године), укупна пондерисана просечна оцена за наставника Предрага Стефанова је 4,62. Подаци резултата студентских анкета по школским годинама су дати у Табели 1.

Табела 1: Подаци резултата студентских анкета за наставника Предрага Стефанова

Период	Пондерисана вредност за наставника	Пондерисана вредност за све наставнике	Аритметичка средина оцена за наставника на свим предметима	Аритметичка средина оцена за све наставнике на свим предметима
Ш.Г. 2017/18.	4,62	4,40	4,62	4,47
Ш.Г. 2018/19.	4,52	4,42	4,52	4,49
Ш.Г. 2019/20.	4,53	4,46	4,53	4,49
Ш.Г. 2020/21.	4,63	4,58	4,63	4,59
Ш.Г. 2021/22.	4,60	4,58	4,60	4,58
Ш.Г. 2022/23.	4,81	4,58	4,81	4,65
2017-2023.	4,62	4,49	4,62	4,55

Др инж. Предраг Стефанов добро сарађује са студентима. Наставне, педагошке и остале школске делатности кандидат обавља савесно, успешно и квалитетно.

В.4. Менторство и учешће у комисијама за оцену и одбрану радова

Руководио је израдом више од тридесет дипломских и завршних радова на факултетима у Београду и Бањој Луци. Ментор је и 38 мастер радова.

У последњем петогодишњем периоду, према подацима доступним на факултетским сервисима, био је ментор:

- 10 мастер радова.
- 3 докторске дисертације.

Учествовао је у више комисија за преглед и оцену магистарских радова на Електротехничком факултету у Београду и Факултету техничких наука у Новом Саду. Био је члан више комисија за преглед и оцену магистарских радова на Електротехничком факултету у Београду и Факултету техничких наука у Новом Саду и члан 12 комисија за преглед и оцену докторских дисертација, од којих три на Факултету техничких наука у Новом Саду.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Категорија М20 - Радови објављени у научним часописима међународног значаја

- M20.1. 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. (M21a)
- M20.2. 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. (M21a)
- M20.3. 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)
- M20.4. A. Savić, 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)
- M20.5. 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)

- M20.6. 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)
- M20.7. 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)

У последњем петогодишњем периоду

- M20.8. 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)
- M20.9. 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)
- M20.10. 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)
- M20.11. 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)
- M20.12. 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)
- M20.13. 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)
- M20.14. 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)

Категорија M30 - Радови саопштени на међународним научним скуповима

- M30.1. Martinoli, S. Petrović, M. Čalović 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.
- M30.2. M. S. Čalović, 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.
- M30.3. 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.
- M30.4. 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.
- M30.5. 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.
- M30.6. P.Č. Stefanov, A.M. Stanković, M.S.Čalović, "Dissipativity-Based Design of a Supplementary Controller for UPFC", *Proc. 1st Balkan Power Conference*, Bled, Slovenia, September 2001.
- M30.7. 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.
- M30.8. 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, ISBN: 978-1-4799-2449-3.
- M30.9. 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.
- M30.10. 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.
- M30.11. 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.

У последњем петогодишњем периоду

- M30.12. 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 South Eastern Europe”, *CIGRE Paris*, C2 Session: Power System operation and control, 24 August – 03 September 2020.
- M30.13. 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.
- M30.14. 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.

Категорија М40 - монографије националног значаја и уџбеници

- M40.1. М. Ђаловић, П. Стефанов, “Збирка решених задатака из регулације електроенергетских система”, ИСБН 86-7418-008-6, Беопрес, Београд, 2000 год.
- M40.2. М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, “Планирање електроенергетских система, Други део: Решени задаци”, ИСБН 86-7418-010-8, Беопрес, Београд, 2000 год.
- M40.3. Н. Рајакловић, М. Ђаловић, П. Стефанов, А. Савић, “100 решених задатака из анализе електроенергетских система”, ИСБН 86-7466-061-4, Електротехнички факултет, Београд, 2002 год.
- M40.4. М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, “Експлоатација електроенергетских система у условима слободног тржишта”, ИСБН 86-7776-006-7, Технички факултет, Чачак, 2005. год.
- M40.5. 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.
- M40.6. 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.

У последњем петогодишњем периоду

- M40.7. П. Стефанов, К. Џодић, Ђ. Лазовић, „Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије“, ИСБН 978-86-7466-980-8,

Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Академска мисао,
Београд, 2023. год.

Поглавља у монографијама националног значаја

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

Категорија М50 - Радови објављени у часописима националног значаја

- М50.1. П. Стефанов, М. Ђаловић, "Регулација у дерегулисаним електроенергетским системима", *Енергија*, број 3-4, децембар 2006, стр. 53-58, ИССН 0354-8651
- М50.2. П. Стефанов, Д. Балкоски, "Измена и допуна програма остваривања стратегије, Модул: Пренос електричне енергије", *Енергија*, број 1-2, март 2009, стр. 126-132, ИССН 0354-8651
- М50.3. 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, стр. 43-60. ИССН 0350-8528.
- М50.4. А. Савић, П. Стефанов, "Планирање развоја преносне мреже Републике Србије уградњом FACTS уређаја", *Енергија*, март 2013., ИССН 0354-8651
- М50.5. П. Стефанов, Н. Георгијевић, „Стабилизација међузонских осцилација електроенергетских система применом регулатора на дистрибуираним енергетским ресурсима“, *Техника*, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 6/2014, стр. 1013-1022, ИССН 0040-2176
- М50.6. А. Стојадиновић, А. Савић, П. Стефанов, "Примена PSO алгорита за решавање проблема оптималних токова снага са више критеријумских функција", *Енергија*, број 3-4, март 2015., стр. 101-106, ИССН 0354-8651
- М50.7. Д. Шошић, Д. Ивић, П. Стефанов, "Утицај дистрибуираних генератора у различитим модовима рада на стање у дистрибутивној мрежи", *Енергија*, март 2017., стр. 377-384, ИССН 0354-8651, УДЦ 621.313.12
- М50.8. П. Стефанов, Н. Јеличић, Д. Шошић, "Оптимизација прекидачких операција у реконфигурацији дистрибутивних мрежа применом PSO поступка" *Енергија*, март 2017., стр. 408-416, ИССН 0354-8651, УДЦ 621.316.1.001.573.
- М50.9. Д. Шошић, П. Стефанов, П. Мршић, "Одређивање параметара поузданости у дистрибутивним мрежама у присуству дистрибуиране производње", *Енергија*, март 2018., ИССН 0354-8651.

У последњем петогодишњем периоду

- M50.10. Ј. Стојковић, П. Стефанов, Брза регулација фреквенције у системима мале инерције, *Енергија, економија, екологија*, ИСЧН: 0354-8651, УДЦ: 621.316.1.004, број 1-2, 2020.
- M50.11. Ј. Стојковић, П. Стефанов, Вишестепена брза регулација фреквенције у електроенергетским системима са неравномерном дистрибуцијом инерције, Ј. Stojković, P. Stefanov, *Енергија, економија, екологија*, ИСЧН: 0354-8651, УДЦ: 621.316.1.004, број 1-2, 2021.

Категорија М60 - Радови саопштени на националним научним скуповима

- M60.1. П. Стефанов, М. Ђаловић, "Гранични нивои струја кратког споја у електроенергетским системима", *XXII Саветовање Јуко-CIGRE*, Реф. бр. 37-02, Врњачка бања, 21. - 25.05.1995.
- M60.2. М.С. Ђаловић, А.С. Мартиноли, П.Ч. Стефанов, "Пројектовање аутоматског фреквентног растеређења уз коришћење нелинеарних модела електроенергетског система", *40. Конференције ЕТРАН*, Будва, 1996.
- M60.3. П.Ч. Стефанов, А.М. Станковић, "Моделовање УПФЦ у несиметричним радним режимима коришћењем динамичких фазора", *XXV Саветовање Јуко-CIGRE*, Реф. бр. 14-01, Херцег Нови, 16. - 20.09.2001.
- M60.4. М. Ђаловић, М. Месаровић, П. Стефанов, "Ветроелектране у електроенергетском систему", *XXVII Саветовање Јуко-CIGRE*, Реф. бр. РЦ6-01, Златибор, 29.05. - 3.06.2005.
- M60.5. Ј. Дојић, П. Стефанов, "Моделовање регулатора одате снаге фарме ветроагрегата са двострано напајаним асинхроним генераторима", *XXX Саветовање CIGRE Србија*, Реф. бр. Р Ц2 02, Златибор, 29.05. - 3.06.2011.
- M60.6. П. Стефанов, Н. Георгијевић, "Примена синхроних фазорских мерења при пригушењу међузонских осцилација у електроенергетским системима", *XXXI Саветовање CIGRE Србија*, Реф. бр. Р Ц2 07, Златибор, 26.05 - 30.05.2013.
- M60.7. Б. Поучковић, П. Стефанов, "Примена стабилизатора електроенергетског система у ветроелектранама са двострано напајаним асинхроним генератором", *XXXI Саветовање CIGRE Србија*, Реф. бр. Р Ц2 08, Златибор, 26.05 - 30.05.2013.
- M60.8. С. Јанковић, В. Ђикић, Л. 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.

- М60.9. Б, Михић 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.
- М60.10. 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.
- М60.11. 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.
- М60.12. 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.
- М60.13. 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.
- М60.14. 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.
- М60.15. 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.
- М60.16. В. Бечејац, Б. Михић, П. Стефанов, "Примена ПМУ уређаја у електроенергетском систему Србије", *XXXIII Саветовање CIGRE Србија*, Реф. бр. Р Ц2 06, Златибор, 5. - 8. јуна 2017.
- М60.17. 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*, Копаник, 24. – 28. септембар 2018, Р-4.04.
- М60.18. Д. Шошић, П. Стефанов, Ђ. Лазовић, "Оптимална реконфигурација дистрибутивне мреже", *XI саветовање о електродистрибутивним мрежама Србије, CIREД*, Копаник, 24. – 28. септембар 2018, Р-5.16.
- М60.19. 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.

М60.20. 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.

М60.21. 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.

У последњем петогодишњем периоду

М60.22. В. Бечејац, П. Стефанов, М. Мосуровић, Ј. Ђокић, "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.

М60.23. 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.

М60.24. 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.

М60.25. Ј. Стојковић, П. Стефанов: "Употреба електричних возила у регулацији фреквенције", 12. Саветовање CIRED Србија, Реф. Р 4.03, Врњачка Бања, Србија, 30. августа – 03. септембар 2021.

М60.26. Д. Ивић, П. Стефанов, "Примена DC портова као управљачких ресурса за оптимизацију рада дистрибутивних мрежа", 12. Саветовање о електродистрибутивним мрежама CIRED Србија, Реф. Р 4.14, Врњачка Бања, Србија, 30. августа – 03. септембар 2021.

М60.27. 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.

Цитираност радова

Према бази Science Citation Index (SCI), у периоду до 2023. године радови су цитирани укупно 198 пута са навођењем у 195 докумената.

Рецензије књига и монографија

1. Н. Рајаковић *"Анализа електроенергетских система I"*, Академска мисао, Београд, 2002.
2. Н. Рајаковић, Д. Тасић, Г. Савановић *"Дистрибутивне и индустријске мреже"*, Академска мисао, Београд, 2004.
3. М. Ђурић *"Основи регулације напона и фреквенције у ЕЕС-у"*, Беопрес, Београд, 2003.

Д. Пројекти

Д.1. Пројекти Министарства просвете, науке и технолошког развоја

Предраг Стефанов је учествовао или учествује на 8 пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Д1.1. "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).
- Д1.2. "Оптимално планирање и експлоатација електроенергетских система", пројекат основних истраживања Министарства за науку и технологију, 1995 - 2000. год. (учесник у изради пројекта).
- Д1.3. "Оптимално планирање и експлоатација система, истраживачка студија", пројекат Министарства за науку и технологију, 1995 – 2000. год. (учесник у изради пројекта).
- Д1.4. "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).
- Д1.5. "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).
- Д1.6. "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).

Д1.7. "Обновљиви извори енергије и конвенционални електроенергетски систем Србије", Пројекат Министарства за науку и технолошки развој, 2007 – 2009. год. (учесник у изради пројекта).

Д1.8. "Интелигентне електроенергетске мреже", Пројекат Министарства за науку, 2011 – . год. (учесник у изради пројекта).

Д.2. Остали пројекти

Д2.1. "Study of slow-speed (frequency) transient in Qatar Power System for 4th development stage (up to the year 1998)", 1992, учесник у изради студије.

Д2.2. "Study of load shedding in Qatar Power System in the year 1997", 1996, учесник у изради студије.

Д2.3. "Methods for Computer-Aided Control Synthesis in Power Systems", EPRI, Palo Alto, CA: 1999. TR-113314, (учесник у изради студије).

Д2.4. "Оптимално конфигурисање мреже САРТИД-а", Студија, 1999. год. (учесник у изради студије).

Д2.5. "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 "Електроовјодина"", елаборат, 2005. год. (обрађивач)

Д2.6. "South East Europe Continuing Education Network", Tempus Joint European Project, JEP-41154-2006, 2007 – 2009. год.

Д2.7. "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).

Д2.8. "Студија о изградњи капацитета у области стратешког планирања у енергетском сектору Републике Србије", Студија Министарства рударства и енергетике, 2008 – 2009. год. (обрађивач).

Д2.9. Напајање електричном енергијом РБ Колубара, Електротехнички факултет, Београд, наручилац ПБ Колубара, Лазаревац, 2009-2010 (руководилац израде студије).

Д2.10. "SEETSOC - South East European TSO Challenges", FP7-ENERGY-2008-TREN-1, 2009 – 2011 (обрађивач).

Д2.11. "Студија утицаја и ефеката нове ТЕ Колубара Б на српску електроенергетску преносну мрежу", 2012. год. (обрађивач).

Д2.12. "Студија сезонске оптимизације регулационих односа на блок-трансформаторима", наручилац АД ЕМС, Београд, 2016 – 2017. год. (обрађивач).

- Д2.13. "Студија регулације напона уређајима и системима за компензацију реактивне снаге", наручилац АД ЕМС, Београд, 2016 – 2017. год. (обрађивач).
- Д2.14. "Студија: Двострана напајања НН мреже – петласте мреже", наручилац ЈП Електропривреда Србије, Београд, 2016 – 2017. год. (обрађивач).
- Д2.15. Оквирни споразум о пружању стручне услуге из области „Управљање дистрибутивним електроенергетским системом (ДЕЕС)“, наручилац ОДС, Београд, , 2021 – год. (руководилац тима).
- Д2.16. "SUNRISE- Setting up green energy research in Serbia", HORIZON EUROPE, Београд, 2023 – год. (руководилац пројекта).

Б. 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.

Од стране Регионалног центра за таленте Београд II добио је Захвалницу за допринос у реализацији програмских активности Регионалног центра за таленте Београд II, септембра 2013. године.

Од стране Националног комитета CIREД Србија добио је 2018. године Диплому за најбољи рад СТК 5, на 11. Саветовању о електродистрибутивним мрежама Србије са регионалним учешћем.

Од стране Националног комитета CIREД Србија добио је 2021. године Диплому за најбољи рад СТК 4, на 12. Саветовању о електродистрибутивним мрежама Србије са регионалним учешћем.

Предраг Стефанов је обављао или и даље обавља следеће значајније дужности на Електротехничком факултету у Београду:

- Члан Савета факултета (2004.-2006.),
- Саветник за финансије (2007.-2009.),
- Продекан (2009.-2012.)
- Шеф Одсека за енергетику (2015.-2018)
- Шеф Катедре за електроенергетске системе (2021.-)

Обављао је или и даље обавља следеће струковне активности:

- UoN Member & Representative for Belgrade & Vojvodina, Chapter Power&Energy (PE-31), IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers),
- Члан Студијског комитета Б5 - Заштита у аутоматизација CIGRE Србија,
- Члан Студијског комитета Ц2 - Управљање електроенергетским системима CIGRE Србија,
- Члан програмског одбора IEEE ISGT 2018 и 2020.
- председавајући организационог одбора IEEE PES PowerTech 2023.
- Рецензент је радова у међународним часописима са импакт фактором: IEEE Transactions on Power Systems, IEEE Transactions of Power Delivery, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, Electric Power System Research, IET Generation Transmission and Distribution, European Transactions on Electrical Power, International Journal of Electrical Power and Energy Systems.
- Рецензент радова у међународним часописима Serbian Journal of Electrical Engineering, Electronics journal at Faculty of Electrical Engineering, University of Banja Luka, и националним часописима Техника и Електропривреда.
- Рецензент радова на међународним конференцијама: IEEE PES PowerTech, International Conference on Innovative Smart Grid Technologies – ISGT, EEM Conference, MedPower, International Conference on Electricity Distribution – CIRED, International Symposium on Industrial Electronics - INDEL и великог броја националних конференција.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

Предраг Ч. Стефанов је објавио укупно 14 радова у часописима међународног значаја са импакт фактором, од чега је седам рада објавио у последњем петогодишњем периоду. Радови објављени у овом периоду су наставак опуса Предрага Стефанова из претходног периода и баве се експлоатацијом и управљањем савремених дистрибутивних и преносних електроенергетских система. Први рад се бави проблематиком реконфигурације дистрибутивне мреже са обновљивим изворима енергије, од посебног значаја због њихове оптималне интеграције у електроенергетску мрежу и могућности ефикасног искоришћавања примарних обновљивих енергетских ресурса.

Други рад се бави новим уређајима за повећање опсервабилности електроенергетских мрежа, базираних на синхрофазорским мерењима. Додавањем ових уређаја омогућава се праћење и управљање системом у реалном времену. Оптимално позиционирање ових уређаја омогућава праћење свих потребних променљивих система како у нормалним, тако и у поремећеним радним режимима и омогућава доношење адекватних управљачких команди коришћењем минималног броја информација.

Директан наставак ових истраживања је приказан у радовима четири и шест, где се проблематика фокусира на избор и формирање адекватних алгоритама управљања са минималним потребним захватом информација у поремећеним стањима дистрибутивне мреже. Управљачки алгоритми у овом случају треба да омогуће не само наставак рада система већ и управљање блиско оптималном у случају да се класични оптимизациони

алгоритми не могу применити због недоступности укупног броја информација којима се обезбеђује пуна опсервабилност. Циљ управљања је и у овом случају максимизација искоришћења обновљивих извора енергије, док је за објекат управљања изабран уређај енергетске електронике за асинхронно повезивање делова дистрибутивне мреже, којим може да се обезбеди боља контролабилност неопходна због присуства интермитентних извора енергије у дистрибутивним системима.

За разлику од претходних радова, у трећем, петом и седмом наведеном раду обрађивана је проблематика управљања учестаности у савременим системима са сниженим нивоом инерције. Према томе, овде је разматран други ефекат интеграције обновљивих извора енергије који је везан за нове концепције њиховог повезивања преко уређаја енергетске електронике. Овим уређајима се омогућава брже управљање системом, али се губи инерциона компонента која је јако важна за одржавање стабилног рада електроенергетских система у целини. Док је у трећем раду разматрана примена конвертора HVDC за компензацију поремећаја у систему, у петом раду су, поред ових конвертора као управљачки ресурси разматрани сви уређаји који су са системом повезани уређајима енергетске електронике. У том случају од посебног значаја је њихова дистрибуираност у систему, са неравномерним снагама које инјектирају у систем и неједнаким брзинама одзива. Показано је да адекватним избором дистрибуираних управљачких алгоритама може да се постигне захтевана селективност и оптимизује коришћење расположиве регулационе резерве за компензацију поремећаја. С друге стране, у последњем наведеном раду је дистрибуираност везана за HVDC мрежу, формирањем разгранате мреже за пренос једносмерне струје увођењем MTDC система. У овом случају разматрано је каква је координација неопходна између управљачких акција различитих конвертора једносмерне мреже, не би ли се неопходна инјектирања оптимално распоредила на поједине чворове мреже и обезбедило очување стабилности учестаности, без нарушавања свих погонских ограничења у мрежи.

У осталим истраживањима, објављеним у часописима националног значаја (2 рада у последњем петогодишњем периоду), као и на међународним (3 у последњем петогодишњем периоду) и домаћим конференцијама (6 у последњем петогодишњем периоду), 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 оптимизације и њихове примене у планирању развоја и рада система, као и на развој управљачких структура којима се обезбеђује већа резерва стабилности и 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.

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Предрага Стефанова, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за први избор у звање редовног професора, дефинисане важећим *Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду*.

Одговарајући подаци дати су у следећој прегледној табели.

Захтевано	Остварено	Коментар
Има научни степен доктора наука - из уже научне области за коју се бира, стечен на акредитованом студијском програму и акредитованој високошколској установи или му је диплома доктора наука стечена у иностранству призната у складу са Законом о високом образовању, - или је код избора у звање дошло до промене уже научне области, докторска дисертација није из уже научне области за коју се кандидат бира, већ из сродне научне области Електротехнике и рачунарства, а из уже научне области за коју се бира, кандидат је том приликом имао у часописима са JCR листе ефективно најмање два пута већи број научних радова од броја дефинисаног за избор у одговарајуће звање, при чему су ти радови претежно из нове научне области.	да	Докторат из уже научне области Електроенергетски системи, за коју се кандидат бира. Докторат одбрањен на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, акредитованом за ужу научну област за коју се кандидат бира.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	да	Просечна пондерисана оцена студентских анкета: 4,62 за период 2017 – 2023.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	да	На основу једногласне одлуке Катедре за ЕЕС
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	да	Просечно ангажовање веће од 3 часа седмично.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	да	Ментор већег броја завршних радова, ментор три докторске дисертације, ментор 7 студената III степена, члан комисије за изборе у наставничка и сарадничка звања. Формирао предмет

		Квалитет електричне енергије на Електротехничком факултету у Београду и Електротехничком факултету у Бањој Луци и учествовао у формирању лабораторије за овај предмет у Бањој Луци. Формирао предмете Флексибилни регулациони уређаји у електроенергетским системима и Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије. Учествовао у развоју предмета Аутоматизација дистрибутивних мрежа, Технички системи управљања, Управљање електроенергетским системима. Формирао структуру и апликативни софтвер за Практикум из анализе ЕЕС. Коаутор је седам уџбеника. Био је ментор 38 мастер радова и 24 завршних радова. Руководио је израдом научних и стручних радова које су студенти публиковали на међународним и домаћим конференцијама. Био је ментор при изради три докторске дисертације. Држао је предавања по позиву на Симпозијумима Квалитет електричне енергије на Електротехничком
--	--	--

		факултету у Тузли.
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 30 бодова за вођење завршних радова, од чега најмање четири бода за вођење докторских дисертација и два бода за вођење мастер или магистарских радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од ових услова изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	да	Укупно 124 бода и то: 4г студија: $24 \times 1 = 24,0$ мастер: $38 \times 2 = 76,0$ докт. дисерт: $3 \times 8 = 24,0$ Учествовао у комисијама за оцену и одбрану радова свих нивоа студија.
У периоду од првог избора у наставничко звање има објављен уџбеник за наставни предмет из области за коју се бира. Уколико је у последњем петогодишњем периоду за предмете које кандидат треба да предаје недостајао уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета. Ако за све предмете које кандидат треба да предаје већ постоје уџбеници других аутора који се користе у настави, кандидат у периоду од првог избора у наставничко звање мора имати објављену монографију домаћег или међународног значаја из уже научне области за коју се бира.	да	Укупно седам објављених уџбеника и то: У периоду пре првог избора у наставничко звање објављен уџбеник: М. Таловић, П. Стефанов, "Збирка решених задатака из регулације електроенергетских система", ИСБН 86-7418-008-6, Беопрес, Београд, 2000 год, 580 страна. М. Таловић, А. Сарић, П. Стефанов, "Планирање електроенергетских система, Други део: Решени задаци", ИСБН 86-7418-010-8, Беопрес, Београд, 2000 год, 243 стране. Никола Рајаковић, Милан Таловић, Предраг Стефанов, Александар Савић, "100 решених задатака из анализе електроенергетских система", ИСБН 86-7466-061-4, Електротехнички факултет, Београд, 2002, 430 страна. У периоду након првог избора у наставничко звање објављен уџбеник:

		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, 320 страна. М. Ђаловић, А. Сарић, П. Стефанов, “Експлоатација електроенергетских система у условима слободног тржишта”, ИСБН 86-7776-006-7, Технички факултет, Чачак, 2005. год., 419 страна. 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, 420 страна. П. Стефанов, К. Џодић, Ђ. Лазовић, „Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије“, ИСБН 978-86-7466-980-8, Електротехнички факултет, Академска мисао, Београд, 2023. год., 290 страна.
Има објављена ефективно најмање три научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање два рада из уже научне области за коју се бира. Најмање један од тих радова је	да	Номинално: 7 (4xM21, 2xM22, 1xM23) Ефективно: $5 \times 1 + 1 \times 2/3 + 1 \times 2/4 = 6,17$ Сви радови су из уже

категорије M21 или M22, што се може заменити, уз образложење комисије за писање реферата, једним радом категорије M23 уколико кандидат има изузетне успехе у настави, пројектима, стручном раду у складу са чланом 25 или у унапређењу рада Факултета, Универзитета или шире друштвене заједнице.		научне области.
У целом опусу има ефективно најмање шест научних радова објављених у часописима са JCR листе, од којих ефективно најмање три из уже научне области за коју се бира.	да	Номинално: 14 (2×M21a, 5×M21, 4×M22, 3×M23) Ефективно: $9 \times 1 + 3 \times 2/3 + 2 \times 2/4 = 12$ Сви радови су из уже научне области.
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са JCR листе, на коме је првопотписани аутор.	да	Номинално: 2 (1×M21a, 1×M23) Ефективно: $1 \times 1 + 1 \times 2/3 = 1,67$
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, има најмање два научна рада на међународним научним скуповима и најмање два научна рада на домаћим скуповима. Један рад на међународним научним скуповима може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У периоду од првог избора у звање ванредног професора има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима, од којих једно мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународној или домаћој конференцији из научне области за коју се бира. У целом опусу има најмање десет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	да	У периоду деф. чл. 24, ст. 4 (уједно и у периоду од првог избора у звање ванредног професора): 3 рада на међународ. скуповима, 6 радова на домаћим скуповима. У целом опусу: 14 радова на међународ. скуповима, 27 радова на домаћим скуповима. Једно предавања по позиву из уже научне области
Има најмање десет хетероцитата.	да	У бази података SCOPUS за 18 радова евидентирано је укупно 198 цитат у 195 рада, од чега су 194 хетероцитата Према подацима базе SCOPUS индекса цитираности је $h=6$.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или	да	У последњем петогодишњем периоду

конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.		рецензирао је радове у часописима: • IEEE Transactions on Power Systems, • IEEE Transactions of Power Delivery, • Electric Power System Research, • International Journal of Electrical Power and Energy Systems • IET Generation, Transmission and Distribution, • European Transactions on Electrical Power, • MDPI • Serbian Jour. of Electrical Engineering • Техника • Енергија, економија, екологија Рецензент на конференцијама: • IEEE PES PowerTech, • International Conference on Innovative Smart Grid Technologies – ISGT, • EEM Conference, • MedPower, • International Conference on Electricity Distribution – CIRED, • International Symposium on Industrial Electronics - INDEL.
---	--	---

		Члан у организацијама: • UoN Member & Representative for Belgrade & Vojvodina, Chapter Power&Energy (PE-31), IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), • Члан Студијског комитета Б5 - Заштита у аутоматизација CIGRE Србија, • Члан Студијског комитета Ц2 - Управљање електроенергетским системима CIGRE Србија, • Члан програмског одбора IEEE ISGT 2018 i 2020. • председавајући организационог одбора IEEE PES PowerTech 2023.
У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, учествовао је бар на једном пројекту министарства надлежног за науку, или еквивалентном пројекту дефинисаном у члану 25, став 1, са укупним трајањем ангажовања на свим пројектима од најмање 24 истраживач-месеца, или руководио бар једним пројектом, са укупним трајањем руковођења на свим пројектима од најмање 16 истраживач-месеци. Уз образложење комисије за писање реферата, ово учешће се може заменити стручним радом, у складу са чланом 25, или ефективно једним додатним научним радом у часопису са <i>JCR</i> листе категорије M21 или M22.	да	• Истраживач на пројекту МПНТР „Интелигентне електроенергетске мреже“ са укупно 40 истраживач-месеци у периоду 2018 - 2022. • Руководилац HORIZON EUROPE пројекта SUNRISE • Учесник на 7 комерцијалних пројеката.
У претходном петогодишњем периоду има испуњену најмање по једну одредницу из било која два од услова 1, 2 и 3 („изборни“ услови): 1. резултати стручно-професионалног рада кандидата, чије су ближе одреднице: 1.1. председник или члан уређивачког	да	Задовољава одреднице: 1.2. Председник организационог обора PowerTech Belgrade 2023.

одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству; 1.2. председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа; 1.3. председник или члан комисија за израду завршних радова на основним, мастер и докторским студијама; 1.4. аутор или коаутор елабората или студија; 1.5. руководилац или сарадник у реализацији пројеката; 1.6. иноватор, аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова и пројеката; 1.7. носилац лиценце; 2. допринос академској и широј заједници, чије су ближе одреднице: 2.1. председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на Факултету или Универзитету ; 2.2. члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници; 2.3. руковођење активностима од значаја за развој и углед Факултета, односно Универзитета; 2.4. руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената; 2.5. учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција и слично), 2.6. домаће и међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 3. сарадња са другим високошколским и научно-истраживачким установама у		Члан програмског одбора IEEE ISGT 2018 i 2020. Члан програмског одбора EEM 2021 – 2023. Учесник на више међународних и домаћих конференција. 1.3. Председник и члан комисија за израду завршних радова на свим нивоима академских студија, 1.4. Коаутор је више комерцијалних студија и елабората, 1.5. Руководилац и сарадник у реализацији више научних и комерцијалних пројеката, 1.6. Рецензент радова у више домаћих и међународних научних часописа, Рецензен студија за потребе Електропривреде Србије. 2.1. Шеф Катедре за електроенергетске системе. 2.4 Ментор такмичења за научну област Анализа електроенергетских система у оквиру регионалног студентског такмичења Електријада. 3.1. Руковођење и учешће у реализацији више
--	--	--

земљи и иностранству, чије су ближе одреднице: 3.1. учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења са другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.2. радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским и/или научноистраживачким институцијама у земљи и иностранству; 3.3. руковођење радом или члан органа или професионалног удружења или организације националног или међународног нивоа; 3.4. учешће у програмима размене наставника и студената; 3.5. учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма; 3.6. гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.		пројеката са Електротехничким институтом Никола Тесла, 3.2. Радно ангажовање на студијама Електротехничког факултета Универзитета у Бањој Луци. 3.3. Члан Судијског комитета Ц2 и Б5 CIGRE Србија, UoN Member & Representative for Belgrade & Vojvodina, Chapter Power&Energy (PE-31), IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) 3.6. Предавање по позиву на Електротехничком факултету Универзитета у Тузли
--	--	---

Размотрени критеријуми су квантитативно и квалитативно строжији од минималних критеријума за избор у звање редовног професора Универзитета у Београду, дефинисаних *Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду*, па Комисија оцењује да кандидат испуњава и, последње наведене, универзитетске критеријуме.

Испуњеност прописаних услова на Електротехничком факултету и Универзитету у Београду, од стране разматраног кандидата, утврдила је и Кадровска комисија Наставно-научног већа Електротехничког факултета, пре упућивања предлога за расписивање конкурса за избор у звање редовног професора за ужу научну област Електроенергетски системи Наставном већу Електротехничког факултета.

3. Закључак и предлог

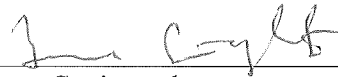
На конкурс за избор редовног професора за ужу научну област Електроенергетски системи, са пуним радним временом на неодређено време јавио се само један кандидат, Предраг Ч. Стефанов, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је др Предраг Ч. Стефанов приложио, Комисија закључује да 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: *Закон 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. 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.

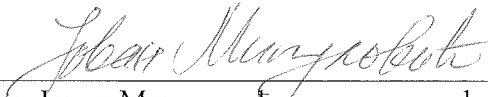
На основу свега наведеног Комисија предлаже Изборном већу Електротехничког факултета и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Предрага Ч. Стефанова изабере у звање редовног професора за ужу научну област Електроенергетски системи, на неодређено време, са пуним радним временом.

Београд, 17.09.2023. године

ЧЛАНОВИ 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