

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕТВАРАЧИ И ПОГОНИ

На основу одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 756/3 од 31. 5. 2021. године (донете на 861. седници Изборног и Наставно-научног већа Електротехничког факултета, одржаној 11. 5. и 12. 5. 2021. године) и одлуке Изборног већа Електротехничког факултета број 756/6 од 15. 7. 2021. године (донете на 863. седници Изборног и Наставно-научног већа Електротехничког факултета, одржаној 6. 7. и 7. 7. 2021. године), а по објављеном конкурс за избор једног ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА на одређено време од 5 година са пуним радним временом за ужу научну област ЕНЕРГЕТСКИ ПРЕТВАРАЧИ И ПОГОНИ, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о пријављеним кандидатима.

На конкурс расписан у публикацији Националне службе за запошљавање, „Послови“, број 935 од 26. 5. 2021. године, пријавио се један кандидат и то др Јован Трифуновић.

На основу прегледа достављене документације, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. Биографски подаци

Јован Трифуновић је рођен 15. 2. 1979. године у Београду. Основну школу и гимназију завршио је у Смедереву. Електротехнички факултет у Београду (Енергетски одсек) уписао је 1997. године. Дипломирао је 2003. године на смеру Електроенергетски системи, са просечном оценом 8,68 (од стране Електротехничког факултета школске 2002/03. године награђен је као студент који је дипломирао са највећом просечном оценом на Енергетском одсеку). Постдипломске студије на Електротехничком факултету у Београду, смер Алтернативни извори енергије, уписао је 2003. године, положио све испите са просечном оценом 10 и 2009. године одбранио магистарску тезу под насловом „Технички, економски и еколошки фактори који утичу на дефинисање оптималне стратегије за масовно увођење компактних флуоресцентних извора светлости у Србији“ (ментор: проф. др Миомир Костић). Рад на докторској дисертацији на Електротехничком факултету у Београду започео је 2010. године, а 2012. године прихваћена му је тема докторске дисертације под насловом „Методологија за уважавање несавршеног контакта између електрода и тла при прорачуну отпорности распростирања контурних уземљивача“, коју је успешно одбранио 2016. године (ментор: проф. др Миомир Костић). Од октобра 2016. године носилац је лиценце 381 – Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда, коју му је издала Инжењерска комора Србије.

Од 2003. године био је ангажован на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, најпре као истраживач-стипендиста на пројектима Министарства науке и заштите животне средине „Импулсна плазма – технолошки и еколошки напредак у производњи“ и „Систем за контролу и управљање јавном расветом“. Од 1. 9. 2005. године ради као асистент-приправник (од 8. 9. 2009.

године као асистент, од 25. 9. 2015. године као виши лабораторијски инжењер, а од 25. 9. 2016. године као доцент) на Катедри за енергетске претварааче и погоне. У претходном периоду био је ангажован на предметима Електроенергетске инсталације ниског напона, Електричне инсталације ниског напона 2, Пројекат из електричних инсталација, Електротермија, Термички процеси у електроенергетици, Електричне инсталације паметних зграда, Електроенергетски аспекти енергетске ефикасности зграда и Позитивни ефекти употребе бентонита у системима уземљења. Од марта 2014. године члан је Статутарне комисије, од октобра 2018. године секретар Одсека за енергетику, члан Комисије за студије трећег степена и руководилац модула Енергетски претвараачи и погони на докторским академским студијама, а од јануара 2019. године и члан Савета Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Поред ангажовања на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, председник је Управног одбора удружења Алумни клуб Гимназије Смедерево од 2016. године, члан Комисије за стандарде и сродна документа KS N064 (Електричне инсталације) Института за стандардизацију Србије од 2017. године и члан Студијског комитета C3 CIGRE – Перформансе система заштите животне средине од 2018. године. Од 2. 6. 2017. до 1. 6. 2018. године обављао је функцију вршиоца дужности директора Центра за промоцију науке Републике Србије.

У претходним годинама учествовао је у реализацији великог броја научноистраживачких и стручних пројеката и аутор/коаутор је једног практикума (помоћне наставне универзитетске литературе), тридесет пет објављених научних и стручних радова и два техничка решења.

Рецензирао је научне радове за часописе *IEEE Transactions on Industry Applications*, *IEEE Access*, *Electric Power Components and Systems*, *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, *IEEE Transactions on Power Delivery*, *Electrical Engineering*, *High Voltage*, *IETE Journal of Research*, као и за међународну конференцију *TELFOR*.

Б. Дисертације

Б.1. Ј. Трифуновић, „Технички, економски и еколошки фактори који утичу на дефинисање оптималне стратегије за масовно увођење компактних флуоресцентних извора светлости у Србији“, магистарски рад (ментор: проф. др Миомир Костић), Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, Србија, 2009.

Б.2. Ј. Трифуновић, „Методологија за уважавање несавршеног контакта између електрода и тла при прорачуну отпорности распрострања контурних уземљивача“, докторска дисертација (ментор: проф. др Миомир Костић), Универзитет у Београду – Електротехнички факултет, Београд, Србија, 2016.

В. Наставна активност

В.1. Учешће у настави

Јован Трифуновић је у последњем петогодишњем периоду изводио наставу, у својству предметног наставника или сарадника за аудиторне и/или лабораторијске вежбе, на следећим предметима основних, мастер и докторских студија:

- Електроенергетске инсталације ниског напона, који је обавезан за студенте основних студија усмерења ОГ,
- Електричне инсталације ниског напона 2, који је изборни за студенте основних студија усмерења ОГ,
- Пројекат из електричних инсталација, који је изборни за студенте основних студија усмерења ОГ,
- Термички процеси у електроенергетици, који је обавезан за студенте основних студија усмерења ОГ (сарадник),

- Електричне инсталације паметних зграда, који је изборни за студенте мастер студија модула ЕЕФ,
- Електроенергетски аспекти енергетске ефикасности зграда, који је изборни за студенте мастер студија модула ЕЕФ, и
- Позитивни ефекти употребе бентонита у системима уземљења, који је изборни за студенте докторских студија модула ЕПП.

Почев од зимског семестра школске 2016/17. године и закључно са зимским семестром школске 2020/21. године, просечно ангажовање кандидата је **9,33** часова активне наставе седмично, што је више од три пута више у односу на захтевани минимум од **3** часа активне наставе седмично. Просечно ангажовање је израчунато на основу потврђених активности (варијабиле) чији је списак кандидат приложио (електронски) уз пријаву на конкурс.

У оквиру програмске активности „Развој високог образовања“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за школску 2019/20. годину, кроз пројекат под називом „Пројектовање електричних инсталација паметних и енергетски ефикасних зграда“, чији је руководилац Јован Трифуновић, иновирани су предмети Електроенергетске инсталације ниског напона и Електричне инсталације ниског напона 2 на основним студијама (израђени су нови дигитални материјали за наставу, унапређене лабораторијске вежбе и штампан практикум). Кроз исти пројекат, Јован Трифуновић је самостално формирао и увео нове предмете Електричне инсталације паметних зграда и Електроенергетски аспекти енергетске ефикасности зграда на мастер студијама, које студенти већ другу годину за редом бирају и за које је интересовање студената било веће у другој години извођења наставе. Израдио је и основни уџбеник за предмет Електричне инсталације паметних зграда, који је у процедури рецензије на Електротехничком факултету Универзитета у Београду.

В.2. Уџбеници и помоћна наставна литература

В.2.1. Нецад Хациефендић, **Јован Трифуновић**, Александар Таталовић, Миомир Костић, „Практикум за лабораторијске вежбе из предмета Електроенергетске инсталације ниског напона и Електричне инсталације ниског напона 2“, Цицero, Смедерево, новембар 2020, ISBN-978-86-6251-006-8, CIP 621.315.027.2(075.8)(076), COBISS.SR-ID 29924361 (Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду број 199/4 од 20. 3. 2020. године одобрено је штампање ове књиге као помоћне наставне литературе на Електротехничком факултету).

Израду и штампање овог практикума делом је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“ за школску 2019/20. годину, кроз пројекат под називом „Пројектовање електричних инсталација паметних и енергетски ефикасних зграда“, чији је руководилац Јован Трифуновић. Захваљујући финансирању тог пројекта, као и донаторима наведеним на крају књиге, неколико генерација студената ће штампану верзију овог практикума (цеo њен тираж од 600 примерака) добити бесплатно.

Поред тога, текст рукописа под називом „Електричне инсталације паметних зграда“, аутора Јована Трифуновића, предат је Наставно-научном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду са предлогом да се, у штампаној форми, одобри његово коришћење као основног уџбеника за предмет Електричне инсталације паметних зграда на Електротехничком факултету Универзитета у Београду. Одлуком Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду број 931/2 од 15. 7. 2021. године (донетом на 863. седници Изборног и Наставно-научног већа Електротехничког факултета Универзитета у Београду, одржаној 6. 7. и 7. 7. 2021. године) именовани су рецензенти за преглед предметног рукописа.

В.3. Студентске анкете

Наставни рад Јована Трифуновића оцењен је позитивно на студентским анкетама. За период од школске 2016/17. године до школске 2019/20. године пондерисана средња оцена коју је добио на анкетама за вредновање рада наставника и сарадника на предметима са 10 и више анкетираних студената је **4,45** (пондерисана средња оцена свих наставника на предметима са 10 и више анкетираних студената такође износи **4,45** (максимална оцена је 5)). Резултате ових анкета кандидат је приложио (електронски) уз пријаву на конкурс. Оцене добијене на студентским анкетама значајно превазилазе прелазну оцену.

Просечне оцене добијене на студентским анкетама на предметима са 10 и више анкетираних студената су:

- школска година 2016/2017. – 4,44,
- школска година 2017/2018. – 4,35,
- школска година 2018/2019. – 4,51, и
- школска година 2019/2020. – 4,52.

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

Од избора у наставничко звање, односно у последњем петогодишњем периоду, Јован Трифуновић је као ментор руководио изразом:

- 8 одбрањених завршних радова, и
- 3 одбрањена мастер рада,

чиме је остварио **14** бодова за вођење завршних радова студената, што је више од захтеваног минимума од **10** бодова.

Тренутно руководи изразом 2 мастер рада којима је званично прихваћена пријава теме.

Поред наведених радова на којима је био ментор, учествовао је у комисијама за преглед, оцену и одбрану:

- 4 завршна рада (од тога 3 у последњем петогодишњем периоду),
- 12 дипломских радова (пре последњег петогодишњег периода), и
- 2 докторске дисертација (у последњем петогодишњем периоду).

Списак тема завршних радова у којима је учествовао као ментор или као члан комисије кандидат је приложио (електронски) уз пријаву на конкурс.

У последњем петогодишњем периоду учествовао је и у једној Комисији за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације и научне заснованости теме.

Као ментор, руководио је изразом завршног рада под називом „Употреба напредних софтверских алата за пројектовање разводног ормана постројења 0,4 kV, 4 kA“, за који је студент Лазар Којић у оквиру манифестације „Теслини дани енергетике“, одржаној 12. децембра 2019. године на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, добио следеће две награде (њихове копије кандидат је приложио (електронски) уз пријаву на конкурс):

- диплому за освојено прво место на конкурс за најбољи академски рад од пословног удружења „Електромашиноградња“, и
- Теслину награду за стваралаштво младих од фондације „Никола Тесла“.

Део тог завршног рада је објављен у раду у часопису од националног значаја (рад М50.4 наведен испод). Кроз припрему рада за објављивање у часопису Јован Трифуновић је увео студента у технику писања научног рада.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Јован Трифуновић је аутор/коаутор 35 научних и стручних радова објављених у: еминентним међународним часописима са JCR листе (укупно 10, у последњем петогодишњем периоду 3), у националним часописима (укупно 4, у последњем петогодишњем периоду 1), зборницима радова са међународних конференција (укупно 6, у последњем петогодишњем периоду 2), зборницима са

домаћних конференција (укупно 12, у последњем петогодишњем периоду 3) и некатегорисаним часописима (укупно 3, сви у последњем петогодишњем периоду). Поред тога, кандидат је коаутор два техничка решења (пре последњег петогодишњег периода). Списак радова, категорисан према *Правилнику о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача*, дат је у наставку. Све радове кандидат је приложио (електронски) уз пријаву на конкурс.

Г.1. Категорија M20 – Радови објављени у међународним научним часописима

- M20.1. Ž. Đurišić, A. Kunosić, **J. Trifunović**, Influence of process parameters in pulse plasma nitriding of plain carbon steels, *Surface Engineering*, Vol. 22, 2006, pp. 147–152 (ISSN 0267-0844, IF (2006) = 0.546, **M23**, DOI: 10.1179/174329406X98485, <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1179/174329406X98485?journalCode=ysue20>).
- M20.2. **J. Trifunovic**, J. Mikulovic, Z. Djurisc, M. Djuric and M. Kostic, Reductions in electricity consumption and power demand in case of the mass use of compact fluorescent lamps, *Energy*, Vol. 34, 2009, pp. 1355–1363 (ISSN 0360-5442, IF (2009) = 2.952, **M21**, DOI: 10.1016/j.energy.2009.05.014, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360544209001996>).
- M20.3. **J. Trifunovic**, J. Mikulovic, Z. Djurisc and M. Kostic, Reductions in electricity losses in the distribution power system in case of the mass use of compact fluorescent lamps, *Electric Power Systems Research*, Vol. 81, 2011, pp. 465–477 (ISSN 0378-7796, IF (2011) = 1.478, **M22**, DOI: 10.1016/j.epsr.2010.10.004, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779610002373>).
- M20.4. **J. Trifunović**, The algorithm for determination of necessary characteristics of backfill materials used for grounding resistances of grounding loops reduction, *Journal of Electrical Engineering-Elektrotechnicky Casopis*, Vol. 63, 2012, pp. 373–379 (ISSN 1335-3632, IF (2012) = 0.546, **M23**, DOI: 10.2478/v10187-012-0055-1, http://iris.elf.stuba.sk/cgi-bin/jeeec?act=abs&no=6_112&ttl=5).
- M20.5. **J. Trifunovic**, M. Kostic, Analysis of influence of imperfect contact between grounding electrodes and surrounding soil on electrical properties of grounding loops, *Electrical Engineering*, Vol. 96, September 2014, pp. 255–265 (ISSN 0948-7921 (Print) 1432-0487 (Online), IF (2014) = 0.367, **M23**, DOI: 10.1007/s00202-013-0291-9, <http://link.springer.com/article/10.1007/s00202-013-0291-9>).
- M20.6. **J. Trifunovic**, M. Kostic, An algorithm for estimating the grounding resistance of complex grounding systems including contact resistance, *IEEE Transactions on Industry Applications*, Vol. 51, 2015, pp. 5167–5174 (ISSN 0093-9994, IF (2015) = 2.046, **M21**, DOI: 10.1109/TIA.2015.2429644, <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7101848>).
- M20.7. **J. Trifunovic**, M. Kostic, Quick calculation of the grounding resistance of a typical 110 kV transmission line tower grounding system, *Electric Power Systems Research*, Vol. 131, 2016, pp. 178–186 (ISSN 0378-7796, IF (2016) = 2.688, **M21**, DOI: 10.1016/j.epsr.2015.10.014, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0378779615003107>).

У последњем петогодишњем периоду

- M20.8. **J. Trifunović**, A mathematical method for determining optimal quantity of backfill materials used for grounding resistance reduction, *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2018, 2018, Article ID 4863702, 9 pages (ISSN 1024-123x, IF (2018) = 1.179, **M22**, DOI: 10.1155/2018/4863702, <https://www.hindawi.com/journals/mpe/2018/4863702/>).
- M20.9. N. Hadziefendic, **J. Trifunovic**, M. Kostic, Effects of a reduced torque on heating of electrical contacts in plugs and receptacles, *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, Vol. 8, 2018, pp. 1905–1913 (ISSN 2156-3950, IF (2018) = 1.860, **M22**, DOI: 10.1109/TCPMT.2018.2827080, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8354946>).
- M20.10. N. Hadziefendic, N. Kostic, **J. Trifunovic**, M. Kostic, Detection of poor contacts in low-voltage electrical installations, *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, Vol. 9, 2019, pp. 129–137 (ISSN 2156-3950, IF (2019) = 1.889, **M22**, DOI: 10.1109/TCPMT.2018.2882626, <https://ieeexplore.ieee.org/document/8542771>).

Г.2. Категорија М50 – Радови објављени у националним научним часописима

- M50.1. Н. Хаџефендић, **Ј. Трифуновић**, Н. Костић, М. Костић, „Анализа утицаја лоших контаката у електричним инсталацијама на изазивање пожара“, Техника – Електротехника, Вол. 62 (1), 2013, сс. 81–87 (ISSN 0013-5836, **М51**).
- M50.2. М. Давидовић, Н. Хаџефендић, **Ј. Трифуновић**, „Опасност од настанка пожара услед коришћења електроинсталационих компоненти лошег квалитета – продужни каблови“, Безбедност, Вол. 55 (1), 2013, сс. 140–159 (ISSN 0409-2953, **М52**).
- M50.3. М. Јечменица, **Ј. Трифуновић**, М. Костић, „Поређење могућности конвенционалне методологије и софтвера CYMGRD при пројектовању уземљивача типичне дистрибутивне трансформаторске станице“, Техника – Електротехника, Вол. 71 (1), 2016, сс. 89–96 (ISSN 0013-5836, **М51**).

У последњем петогодишњем периоду

- M50.4. Л. Којић, В. Карановић, Б. Јанковић, **Ј. Трифуновић**, „Пројектовање нисконапонских електроенергетских разводних ормана употребом софтверског алата XL Pro³ 6300“, Бакар, Вол. 45 (1), 2020, сс. 63–78, (ISSN 0351-0212, **М53**).

Г.3. Категорија М30 – Радови објављени на конференцијама међународног значаја

Радови објављени у целини на конференцијама међународног значаја (М33)

- M33.1. А. Kunosić, **Ј. Trifunović**, Ž. Đurišić, Influence of pulsed plasma duty cycle on nitriding of some steel grades, 22nd SPIG, Tara, Serbia, 2004, Proc. pp. 251–254.
- M33.2. **Ј. Trifunović**, Ž. Đurišić, D. Mikičić, A. Kunosić, Surface finishing of wind turbine gears by pulsed plasma processes, Proc. of European Wind Energy Conference (EWEC 2007), Milano, Italy, May 2007.
- M33.3. Z. Djurisić, M. Djuric, J. Krstivojevic, **Ј. Trifunovic**, Modified Park's model of induction machines, Proc. of IASTED – MIC 2008, Innsbruck, Austria, February 2008.

У последњем петогодишњем периоду

- M33.4. N. Hadziefendic, **Ј. Trifunovic**, N. Kostic, M. Davidovic, M. Kostic, A new method for the detection of poor electrical contacts in low-voltage electrical installations characterised by the TN protection system – field validation in residential buildings, XVII International Scientific Congress Machines. Technologies. Materials. 2020. (Winter session), Borovets, Bulgaria, 2020, Proc. Vol. 1 pp. 59–63.
- M33.5. N. Hadziefendic, **Ј. Trifunovic**, I. Zarev, N. Kostic, M. Davidovic, The importance of preventive thermographic inspections within periodic verifications of the quality of low-voltage electrical installations, XVII International Scientific Congress Machines. Technologies. Materials. 2020. (Winter session), Borovets, Bulgaria, 2020, Proc. Vol. 1 pp. 64–68.

Рад објављен у изводу на конференцији међународног значаја (М34)

- M34.1. Z. Djurisić, **Ј. Trifunovic**, M. Zindovic, M. Milinkovic, I. Babic, M. Miskovic, G. Dobric, S. Kerecki, Assesment of wind power resource in Belgrade region, EWEA 2012 Annual Event, paper ID 487, Copenhagen, Denmark, 16-19 April 2012.

Г.4. Категорија М60 – Радови објављени на конференцијама националног значаја

Предавања по позиву на конференцијама националног значаја штампана у целини (М61)

- М61.1. Н. Хациефендић, М. Костић, **Ј. Трифуновић**, „Термовизијска детекција лоших контаката и AFCI техника прекидања редног електричног лука“, II Саветовање у области заштите од пожара, Зборник радова, сс. 25–42, Београд, новембар 2012.
- М61.2. Н. Хациефендић, А. Таталовић, М. Давидовић, В. Вукајловић, **Ј. Трифуновић**, „Могућност унапређења заштите објеката од пожара инсталирањем компоненти за детекцију редног електричног лука“, III Саветовање у области заштите од пожара, Зборник радова, сс. 45–66, Београд, новембар 2013.

Радови објављени у целини на конференцијама националног значаја (М63)

- М63.1. **Ј. Трифуновић**, А. Куносић, Ж. Ђуришић, „Импулсна плазма у површинској обради зупчаника преносног механизма код ветрогенератора“, XLVIII Конференција за ЕТРАН, Вол. IV, NM 1.7, Чачак, 2004.
- М63.2. Д. Микичић, Ж. Ђуришић, **Ј. Трифуновић**, „Механичка стабилност високог антенског, громобранског и анемометарског стуба“, XII Телекомуникациони форум – ТЕЛФОР 2004, Зборник радова, рад 09.31, Београд, 2004.
- М63.3. Н. Хациефендић, З. Радаковић, **Ј. Трифуновић**, Д. Вићовић, „Електричне инсталације – чест узрок пожара“, Прво саветовање „Садашњост и будућност безбедности од пожара“, Зборник радова, сс. 111–122, Београд, 2008.
- М63.4. **Ј. Трифуновић**, „Примена методе коначних елемената за развој алгоритама и формула неопходних за пројектовање уземљивача у условима несавршеног контакта између електрода и тла и употребе додатног материјала за смањење контактне отпорности“, SYM-OP-IS 2015: XLII Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, сс. 64–67, Сребрно језеро, 2015.
- М63.5. **Ј. Трифуновић**, „Метода за процену оптималне количине додатног материјала за смањење отпорности распростирања контурног уземљивача“, SYM-OP-IS 2015: XLII Симпозијум о операционим истраживањима, Зборник радова, сс. 72–75, Сребрно језеро, 2015.

У последњем петогодишњем периоду

- М63.6. Н. Ђенић, И. Зарев, Н. Костић, Н. Хациефендић, **Ј. Трифуновић**, Ј. Живановић, *Значај могућности раног откривања лоших електричних контаката као могућег узрочника пожара термовизијским прегледом*, Шесто саветовање „Управљање ризицима“, Зборник радова, сс. 65–80, Пожаревац, 2018.
- М63.7. Н. Хациефендић, Н. Костић, **Ј. Трифуновић**, М. Давидовић, И. Зарев, *Пожари узроковани кваровима на електричним инсталацијама – статистички подаци и преглед кварова*, Пета међународна регионална конференција „Примењена заштита и њени трендови“, Зборник радова, сс. 48–62, Златибор, 2018.
- М63.8. Н. Хациефендић, **Ј. Трифуновић**, Н. Костић, М. Давидовић, М. Костић, *Метода за откривање лоших електричних контаката у нисконапонским електричним инсталацијама*, Шеста регионална конференција „Примењена заштита и њени трендови“, Зборник радова, сс. 30–44, Златибор, 2019.

Радови објављени у изводу на конференцијама националног значаја (М64)

- М64.1. Ж. Ђуришић, **Ј. Трифуновић**, В. Златановић, „Утицај импулсног плазма генератора на квалитет електричне енергије“, Трећи семинар НАУКА И ИНЖЕЊЕРСТВО НОВИХ МАТЕРИЈАЛА, ИТН-САНУ, Зборник апстраката III/3, Београд, 20.12.2004.

- M64.2. И. Поповић, **Ј. Трифуновић**, А. Куносић, М. Златановић; „Развој спектроскопске дијагностике процеса површинске обраде у импулсној плазми“, Трећи семинар НАУКА И ИНЖЕЊЕРСТВО НОВИХ МАТЕРИЈАЛА, ИТН-САНУ, Зборник апстраката III/4, Београд, 20.12.2004.

Г.5. Техничка решења (M80)

- M80.1. В. М. Чолић Дамјановић, Ђ. Чантрак, Н. Дондур, М. Бањац, Н. Бабачев, Д. Илић, Н. Бранисављевић, Б. Илић, М. Јанковић, Ј. Петровић, М. Стаменић, Ј. Микуловић, М. Лечић, Н. Јанковић, Ж. Ђуришић, Д. Костић, Б. Кокотовић, А. Ранђеловић, А. Ћоћић, Ј. Терзовић, **Ј. Трифуновић**, „Развојни концепти вишепородичног пасивног стамбеног објекта са елементима аутоматизације“, Техничко решење бр. 391-00-00027/2009-02/164 прихваћено на Машинском факултету у Београду, рецензенти проф. др Мирослав Бенишек и проф. др Милош Недељковић, 2010, категорија M82.
- M80.2. М. Костић, Н. Хаџиефендић, Н. Костић, **Ј. Трифуновић**, „Методологија за почетне и периодичне верификације нисконапонских електричних инсталација у зградама“, Техничко решење прихваћено на Електротехничком факултету у Београду, рецензенти проф. др Драган Тасић и др Ивана Влајић-Наумовска, 2015, категорија M85.

Г.6. Радови објављени у некатегорисаним научним и стручним часописима (у последњем петогодишњем периоду)

- HK.1. Н. Ђенић, И. Зарев, Н. Костић, Н. Хаџиефендић, **Ј. Трифуновић**, Ј. Живановић, „Превентивни термовизијски преглед електричних контаката“, Заштита у пракси, Година 25, Број 287, 2018, сс. 15–21, (ISSN 1451-1142).
- HK.2. N. Hadžiefendić, **J. Trifunović**, N. Kostić, M. Davidović, M. Kostić, A new method for the detection of poor electrical contacts in low-voltage electrical installations characterised by the TN protection system – field validation in residential buildings, International Scientific Journal Innovations, Vol. 8 (1), 2020, pp. 41–45 (ISSN 2603-3763).¹
- HK.3. N. Hadžiefendić, **J. Trifunović**, I. Zarev, N. Kostić, M. Davidović, The importance of preventive thermographic inspections within periodic verifications of the quality of low-voltage electrical installations, International Scientific Journal Machines. Technologies. Materials., Vol. 14 (2), 2020, pp. 78–82 (ISSN 1313-0226).²

Г.7. Одзив на радове (цитираност)

Не рачунајући аутоцитате, према бази података Scopus научни радови категорије M20 Јована Трифуновића цитирани су укупно 53 пута а његов *h*-индекс је 4. Извештај из базе података Scopus кандидат је приложио (електронски) уз пријаву на конкурс.

Г.8. Рецензирање радова

Према бази података Publons, Јован Трифуновић има укупно 35 (од тога 25 у последњем петогодишњем периоду) потврђених рецензија научних радова за часописе *IEEE Transactions on Industry Applications*, *IEEE Access*, *Electric Power Components and Systems*, *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, *IEEE Transactions on Power Delivery*, *Electrical Engineering*, *High Voltage*, *IETE Journal of Research*, као и за међународну конференцију

¹ Овај рад је публикован у часопису у складу са пропозицијама издавача часописа и организатора конференције, а представља нешто измењен и допуњен рад M33.4 из зборника радова конференције.

² Овај рад је публикован у часопису у складу са пропозицијама издавача часописа и организатора конференције, а представља нешто измењен и допуњен рад M33.5 из зборника радова конференције.

TELFOR. Извештај из базе података Publons кандидат је приложио (електронски) уз пријаву на конкурс.

Д. Научноистраживачки, наставни и стручни пројекти (студије, елаборати)

Д.1. Учешће на FP7 пројекту:

- Д.1.1. *FP7-ENERGY-2008-TREN-1 - SEETSOC - South-East European TSO Challenges*, у оквиру кога је био задужен за организационе и административне послове који су се односили на учешће Електротехничког факултета, у периоду 1. 1. 2010–31. 12. 2012. Пројекат је рађен у сарадњи са ЈП Електромрежа Србије и још 13 институција из иностранства. У оквиру пројекта је развијено неколико софтвера за унапређење рада преносних електричних мрежа.

Д.2. Учешће на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Д.2.1. *Импулсна плазма – технолошки и еколошки напредак у производњи* (мис.3.02.0174.6, 2003–2005).
- Д.2.2. *Систем за контролу и управљање јавном расветом* (тр 6129, 2005).
- Д.2.3. *Развој система за мерење и анализу параметара квалитета електричне енергије базираног на персоналном рачунару* (пројекат бр. 223001, 1. 8. 2006–1. 7. 2008).
- Д.2.4. *Развој уређаја за детекцију редног електричног лука у нисконапонским електроенергетским инсталацијама* (ТР–17006, 2008–2009).
- Д.2.5. *Интегрални план за изградњу енергетски ултра-ефикасног објекта вишепородичног становања уз примену техничко-технолошких иновација и савремених ЕУ стандарда за пасивну градњу* (иновациони пројекат бр.391-00-00027/2009-02/164, Иновациони центар Машинског факултета у Београду, 1. 4. 2010–31. 03. 2011).

У последњем петогодишњем периоду

- Д.2.6. *Препоруке за извођење и правилно коришћење нисконапонских електричних и громобранских заштитних инсталација и развој методологије за верификацију њиховог квалитета са аспекта заштите грађевинских објеката од пожара* (ТР–36018, 2011–2019).³
- Д.2.7. *Пројектовање електричних инсталација паметних и енергетски ефикасних зграда* (у оквиру програмске активност „Развој високог образовања“ за школску 2019/20. годину, Одлука број 451-02-02004/22/2019-06 (руководилац)).

Д.3. Учешће у истраживачким студијама:

- Д.3.1. *Improved photometric performance and energy savings in street lighting by application of luminaries with advanced optics and sealsafe degree of protection, high pressure sodium lamps of MASTER type and step dimming ballasts*, студија финансирана од стране Европске агенције за реконструкцију, 2005–2006.

³ После завршетка пројекта, научно-истраживачки рад Јована Трифуновића и даље је на исти начин и у истом обиму финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

- Д.3.2. *Технички, економски и еколошки аспекти масовне употребе компактних флуоресцентних извора светлости*, студија финансирана од стране ЕПС-а, 2007–2008.
- Д.3.3. *Техно-економска анализа употребе постојећих уређаја и система за уштеду електричне енергије у јавном осветљењу*, студија финансирана од стране ЈП за изградњу Обреновца, 2009.
- Д.3.4. *Анализа укупних губитака у преносној мрежи Србије и оцена мера за њихово снижење*, студија финансирана од стране ЈП Електромрежа Србије и Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије, 2009.
- Д.3.5. *Студија изводљивости: Пројекат прве пасивне зграде у Републици Србији са техничко-технолошким и друштвеним иновацијама – “Пројекат пасивне зграде са активним станарима”*, студија изводљивости урађена за Град Београд, 2009.
- Д.3.6. *Елаборат о истраживању потенцијала енергије ветра и идентификацији најповољнијих локација за изградњу ветроелектрана на територији града Београда*, студија урађена за Управу за енергетику Града Београда, 2009–2011 (руководилац).
- Д.3.7. *Студија изводљивости за Ужице са прегледом свих релевантних техничких уређаја и система за регулацију светлосног флукса (уштеду електричне енергије) у јавном осветљењу*, студија финансирана од стране Ј.П. Дирекција за изградњу општине Ужице са П.О. Ужице, 2010.
- Д.3.8. *Студија изводљивости за Смедеревску Паланку са прегледом свих релевантних техничких уређаја и система за регулацију светлосног флукса (уштеду електричне енергије) у јавном осветљењу*, студија финансирана од стране Ј.П. Дирекција за урбанизам, изградњу и грађевинско земљиште, Смедеревска Паланка, 2010.
- Д.3.9. *Истраживање постојећих решења функционалног и декоративног јавног осветљења у циљу дефинисања основа за израду развојног глобалног Мастерплана за урбано осветљење*, студија урађена за Секретаријат за комуналне и стамбене послове града Београда, 2010.
- Д.3.10. *Израда пилот пројекта звучне заштите у циљу смањења простирања нивоа звука са бучних простора*, студија урађена за Секретаријат за заштиту животне средине Града Београда, 2010 (руководилац).
- Д.3.11. *Израда пројекта одређивања акустичких зона на територији Београда*, студија урађена за Секретаријат за заштиту животне средине Града Београда, 2010 (руководилац).

Д.4. Учесће у комерцијалним пословима Електротехничког факултета у Београду:

- Д.4.1. *Стручно мишљење о техничким и фотометријским карактеристикама трофазног уређаја M-BOX intelight, снаге 20 kVA, произвођача М Електроник*, елаборат на основу спроведених експеримената, урађен за фирму М Електроник, 2009.
- Д.4.2. *Извештај о реализацији пилот пројекта примене уређаја за уштеду електричне енергије M-BOX помоћу кога се врши централна континуална регулација светлосног флукса у функционалном јавном осветљењу*, елаборат на основу спроведених експеримената, урађен за Управу за енергетику Града Београда, 2011.
- Д.4.3. *Стручно мишљење о техничким и фотометријским карактеристикама трофазног уређаја M-BOX Lighting Control Device, снаге 20 kVA*, елаборат на основу спроведених експеримената, урађен за фирму Elektro Energy, Горњоградска 9/12, Земун, 2011.
- Д.4.4. *Стручно мишљење о техничким и фотометријским карактеристикама трофазног уређаја M-BOX Lighting Control Device, снаге 30 kVA, произвођача Elektro Energy*, елаборат на основу спроведених експеримената, урађен за фирму Elektro Energy, Горњоградска 9/12, Земун, 2012–2013 (руководилац).

У последњем петогодишњем периоду

- Д.4.5. *Вештачење – Предмет бр. 12. П-3634/2015 (објекат Falkensteiner хотел у Београду – анализа рада BMS система, DALI система и потрошње електричне енергије), елаборат на основу прегледане документације и извршених прегледа на објекту, урађен за Привредни суд у Београду, 2019.*

Б. Остали резултати

Б.1. Носилац лиценце

- Б.1.1. Од октобра 2016. године носилац је лиценце 381 – Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда (број лиценце 381 1587 16), коју му је издала Инжењерска комора Србије.

Б.2. Учешће у раду стручних органа и комисија Електротехничког факултета

- Б.2.1. Секретар Катедре за енергетске претвараче и погоне у периодима 2005–2006. и 2009–2013.
- Б.2.2. Члан Стамбене комисије у периоду 2009–2012.
- Б.2.3. Члан Комисије за спровођење поступка избора чланова Савета Електротехничког факултета 2012. године.

У последњем петогодишњем периоду

- Б.2.4. Члан једне Комисије за избор у звање научни сарадник.
- Б.2.5. Члан једне Комисије за избор у звање асистент.
- Б.2.6. Члан Статутарне комисије од марта 2014. године.
- Б.2.7. Секретар Одсека за енергетику од октобра 2018. године.
- Б.2.8. Члан Комисије за студије трећег степена од октобра 2018. године.
- Б.2.9. Руководилац модула Енергетски претварачи и погони на докторским академским студијама од октобра 2018. године.
- Б.2.10. Члан Савета Електротехничког факултета од 16. 1. 2019. године.

Б.3. Учешће у раду руководећих, управљачких и стручних органа и комисија осталих организација и институција (у последњем петогодишњем периоду)

- Б.3.1. Председник Управног одбора удружења Алумни клуб Гимназије Смедерево од 10. 8. 2016. године.
- Б.3.2. Члан Комисије за стандарде и сродна документа KS N064 (Електричне инсталације) Института за стандардизацију Србије од 31. 1. 2017. године.
- Б.3.3. Члан Комисије за доделу награда Светске организације за интелектуалну својину у категорији за ученика или групу ученика за проналазак – WIPO Schoolchildren's Trophy 2017.

- Ђ.3.4. Вршилац дужности директора Центра за промоцију науке Републике Србије од 2. 6. 2017. до 1. 6. 2018. године.
- Ђ.3.5. Члан Студијског комитета С3 CIGRE – Перформансе система заштите животне средине, од 2018. године.

Е. Приказ и оцена научног рада кандидата

На почетку свог научноистраживачког рада кандидат је учествовао у истраживањима која су за циљ имала проучавање и технолошко унапређење процеса површинске обраде метала помоћу импулсне плазме (М20.1, М33.1, М33.2, М63.1, М64.1 и М64.2). Упоредо са овим истраживањима, кандидат је учествовао и у истраживањима која су се односила на ветроенергетику (М33.2, М33.3, М34.1, М63.1 и М63.2). Након запошљавања на Катедри за претвараче и погоне, кандидат је усмерио свој научноистраживачки рад ка ужим научним областима које спадају у домен ужих наставних и научних активности Катедре. У периоду пре избора у звање доцента, запажене резултате је остварио у областима анализе утицаја енергетски ефикасних потрошача на електроенергетски систем (М20.2, М20.3, М64.1 и М80.1), анализе кварова у нисконапонским електричним инсталацијама који могу да угрозе безбедност корисника (М50.1, М50.2, М61.1, М61.2, М63.3 и М80.2) и анализе и развоја инжењерских алата (алгоритама и формула) за пројектовање уземљивача (М20.4–М20.7, М50.3, М63.4 и М63.5).

Најзначајнији научни доприноси кандидата у периоду пре избора у звање доцента су управо они који су остварени у оквиру његове докторске дисертације под називом „Методологија за уважавање несавршеног контакта између електрода и тла при прорачуну отпорности распростирања контурних уземљивача“. У оквиру дисертације кандидат је применио методу коначних елемената за развој алгоритама и формула неопходних за пројектовање уземљивача у условима несавршеног контакта између електрода и тла, као и у условима употребе додатног материјала за смањење контактне отпорности (М63.4). Развио је методу за уважавање утицаја несавршеног контакта између електрода и околног тла при прорачуну отпорности распростирања контурног уземљивача, као и упрошћене изразе неопходне за њену примену (М20.5). Поред тога, развио је алгоритам за одређивање погодних карактеристика додатног материјала за елиминацију контактне отпорности (М20.4), као и алгоритам за процену граничне количине додатног материјала за смањење отпорности распростирања уземљивача после које његово даље додавање нема практичан значај (М63.5). Научни допринос кандидата представљају и нова формула за израчунавање теоријске (базне) отпорности распростирања усамљене квадратне контуре положене у хомогено тло, као и формуле за израчунавање теоријске (базне) отпорности распростирања уземљивача састављеног од више галвански спојених квадратних контура положених у хомогено тло (М20.7). Публиковао је и методу за извођење упрошћених, али довољно тачних, израза за уважавање утицаја несавршеног контакта између електрода и околног тла при израчунавању укупне отпорности распростирања било ког комплексног уземљивача (М20.6). У истој референци (М20.6) објављен је општи алгоритам за израчунавање укупне отпорности распростирања комплексног уземљивачког система уз уважавање контактне отпорности, базиран на додатном тест мерењу, скупу упрошћених израза за уважавање утицаја несавршеног контакта између електрода и околног тла при прорачуну отпорности распростирања сложених уземљивача, као и скупу упрошћених израза за израчунавање теоријске (базне) отпорности распростирања.

У последњем петогодишњем периоду, односно у периоду после избора у звање доцента, кандидат је наставио да публикује научне доприносе из своје докторске дисертације, уз додавање резултата из настављених истраживања у области пројектовања уземљивача. У референци (М20.8) објављен је детаљно разрађен алгоритам за процену граничне количине додатног материјала за смањење отпорности распростирања уземљивача после које његово даље додавање нема практичан значај, уз допунска разматрања утицаја количине додатног материјала на расподелу електричног потенцијала на површини тла у случају квара (земљоспоја), од које зависе максималне вредности напона додира и напона корака којима човек може бити изложен. Упоредо са тим истраживањима, кандидат је у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом „Препоруке за извођење и правилно коришћење нисконапонских електричних и

громобранских заштитних инсталација и развој методологије за верификацију њиховог квалитета са аспекта заштите грађевинских објеката од пожара“ наставио да учествује и у истраживањима која се односе на анализе кварова у нисконапонским електричним инсталацијама који могу да угрозе безбедност корисника. На основу резултата тих истраживања публикован је већи број радова на којима је кандидат коаутор (M20.9, M20.10, M33.4, M33.5, M63.6, M63.7, M63.8, НК.1, НК.2 и НК.3), од којих су најзначајнији радови (M20.9) и (M20.10).

У (M20.9) експериментално су испитани топлотни ефекти лоших електричних контаката узрокованих смањеним моментом затезања завртњем изведених прикључака у утикачима и утичницама. Лоши контакти, узроковани микровибрацијама околине или несавесним радом електроинсталатера, симулирани су променом вредности момента затезања. Испитани су различити типови бакарних проводника (лицнасти и пуног пресека), као и различите површине попречног пресека, при разним оптерећењима и њиховим различитим трајањима. Детаљно је анализиран утицај свих наведених параметара на температуру контакта и његову електричну отпорност, појаву „вреле“ тачке и успостављање редног електричног лука. На основу резултата лабораторијских експеримената и периодичних верификација нисконапонских електричних инсталација у јавним и пословним објектима, развијена је нова процедура која се препоручује за детекцију лоших контаката у нисконапонским електричним инсталацијама са TN системом заштите, која је представљена у (M20.10). Предложена процедура обезбеђује информације о лошим контактима и њиховој локацији у струјном колу (на фазном, неутралном и/или заштитном проводнику), што се постиже поређењем измерених отпорности петље квара и петље кратког споја са граничним вредностима које су унапред дефинисане.

Поред наведених научних области, кандидат је као ментор завршних радова на основним и мастер академским студијама делимично усмерио свој стручни рад и научна истраживања у нове области пројектовања електричних инсталација паметних и енергетски ефикасних зграда и употребе софтверских алата у пројектовању електроенергетских инсталација ниског напона и система уземљења. Из тих истраживања засад је публикован рад на тему употребе софтверских алата при пројектовању нисконапонских електроенергетских разводних ормана (M50.4), а очекује се да ће кандидат у будућности наставити са публикавањем радова који се односе на наведене области.

На основу приказаних резултата досадашњег научноистраживачког и стручног рада кандидата, може се закључити да га одликују интересовање за разне области електротехнике (нарочито електроенергетике), велико техничко и теоријско знање, као и способност да самостално смисли и реализује истраживања у научним областима које спадају у домен ужих наставних и научних активности Катедре за претвараче и погоне, што га препоручује за избор у звање ванредног професора и наставак ангажовања у научноистраживачком процесу Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

Ж. Оцена испуњености услова

На основу прегледа и анализе целокупне наставне, научно-истраживачке и професионалне активности др Јована Трифуновића, Комисија оцењује да је кандидат испунио све услове за први избор у звање ванредног професора, дефинисане важећим Правилником о избору у звање наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду, који је донет одлуком Наставно-научног већа број 1490 од 17. 10. 2019. године. Подаци о испуњености услова дати су у следећој 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	Да.	Научни степен доктора наука стечен из уже научне области за коју се кандидат бира. Кандидат је одбранио докторску дисертацију 25. 3. 2016. године на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, акредитованом за ужу научну област

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.		за коју се кандидат бира.
Има позитивну оцену способности за педагошки рад на основу студентских анкета.	Да.	На основу студентских анкета у периоду од школске 2016/17. године до школске 2019/20. године, пондерисана средња оцена коју је кандидат добио на анкетама за вредновање рада наставника и сарадника на предметима са 10 и више анкетираних студената је 4,45 (највиша могућа оцена у анкети је 5). Просечне оцене добијене на студентским анкетама на предметима са 10 и више анкетираних студената по школским годинама су: • 2016/2017 – 4,44, • 2017/2018 – 4,35, • 2018/2019 – 4,51, и • 2019/2020 – 4,52.
Има позитивну оцену испуњавања радних обавеза у претходном изборном периоду.	Да.	Кандидат савесно и ревносно обавља све своје радне обавезе.
Има просечно ангажовање од најмање три часа активне наставе седмично у претходном изборном периоду.	Да.	На основу потврђених активности (варијабиле), просечно оптерећење кандидата је 9,33 часова активне наставе седмично у претходном изборном периоду.
Има остварене резултате у унапређењу наставе и увођењу студената у научни рад.	Да.	Руководио је једним пројектом развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Средствима тог пројекта иновирани су 2 постојећа предмета на основним студијама. Кроз исти пројекат, кандидат је самостално формирао и увео 2 нова предмета на мастер студијама, које студенти већ другу годину за редом бирају и за које интересовање међу студентима константно расте. Руководио је израдом завршног рада који је освојио две награде: • Диплому за освојено прво место на конкурс за најбољи академски рад од пословног удружења „Електромашиноградња“, и • Теслину награду за стваралаштво младих од фондације „Никола Тесла“. Део тог завршног рада је објављен у раду у часопису од националног значаја: Л. Којић, В. Карановић, Б. Јанковић, Ј. Трифуновић, „Пројектовање нисконапонских

		<i>электроэнергетских разводных ормана употребом софтверског алата XL Pro³ 6300“</i> , Бакар, Вол. 45 (1), 2020, сс. 63–78, (ISSN 0351-0212, M53).
Од првог избора у наставничко звање на Факултету остварио је најмање 10 бодова за вођење завршних радова. Учествовао је у комисијама за оцену и одбрану радова у периоду дефинисаном у члану 24, став 4. Од услова овог става изузима се кандидат за наставника за ужу научну област за коју Факултет није матичан.	Да.	Од првог избора у наставничко звање остварио је 14 бодова за вођење завршних радова студената. Руководио је израдом 8 завршних радова и 3 мастер рада. Поред наведених радова на којима је био ментор, у периоду дефинисаном у члану 24, став 4 учествовао је у комисијама за преглед, оцену и одбрану 3 завршна рада и 2 докторске дисертације. Учествовао је и у једној Комисији за оцену подобности теме и кандидата за израду докторске дисертације и научне заснованости теме.
У целокупном опусу, из области за коју се бира, има објављен уџбеник или помоћну наставну литературу, или монографију домаћег или међународног значаја. Уколико за предмете које кандидат треба да предаје недостаје уџбеник или помоћна наставна литература, кандидат мора имати објављен уџбеник или помоћну наставну литературу бар за један од тих предмета.	Да.	Коаутор је помоћне наставне универзитетске литературе Н. Хациефендић, Ј. Трифуновић, А. Таталовић, М. Костић, „Практикум за лабораторијске вежбе из предмета Електроенергетске инсталације ниског напона и Електричне инсталације ниског напона 2“, Цицера, Смедерево, 2020, ISBN-978-86-6251-006-8, која је недостајала на предметима на којима кандидат предаје.
Има ефективно најмање два научна рада објављена у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање један из уже научне области за коју се бира.	Да.	У посматраном периоду има номинално 3 ($3 \times M22$), а ефективно 2,17 ($2/n=2/2+2/3+2/4$) радова у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих су сви из уже научне области за коју се бира.
Има у целом опусу ефективно најмање три научна рада објављена у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно најмање два из уже научне области за коју се бира.	Да.	У целом опусу има номинално 10 ($3 \times M21+4 \times M22+3 \times M23$), а ефективно 7,73 ($2/n=5 \times 2/2+2 \times 2/3+2 \times 2/4+2/5$) радова у часописима са <i>JCR</i> листе, од којих ефективно 7,06 из уже научне области за коју се бира (од 10 номиналних радова, 1 рад са три аутора (M23) није из уже научне области за коју се бира).
У целокупном опусу има најмање један рад из уже научне области за коју се бира, објављен у часопису са <i>JCR</i> листе, на коме је првопотписани аутор.	Да.	У целокупном опусу има 7 радова из уже научне области за коју се бира, објављених у часописима са <i>JSR</i> листе, на којима је првопотписани аутор.
Има најмање два научна рада у периоду дефинисаном у члану 24, став 4, на међународним научним скуповима и најмање један научни рад на домаћем скупу. Један рад на међународном научном скупу може се заменити са два научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има најмање пет научних радова на међународним или домаћим скуповима.	Да.	У посматраном периоду има 2 научна рада на међународним научним скуповима и 3 научна рада на домаћим скуповима. У целом опусу има 18 научних радова на међународним или домаћим скуповима.

У периоду дефинисаном у члану 24, став 4, рецензирао је радове за научне часописе или конференције, био члан уређивачких одбора домаћих часописа или имао функције у међународним и домаћим научним и струковним организацијама.	Да.	Према бази података Publons, у посматраном периоду има укупно 25 потврђених рецензија научних радова за часописе <i>IEEE Transactions on Industry Applications</i>, <i>IEEE Access</i>, <i>Electric Power Components and Systems</i>, <i>International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields</i>, <i>IEEE Transactions on Power Delivery</i>, <i>Electrical Engineering</i>, <i>High Voltage</i>, <i>IETE Journal of Research</i>, као и за међународну конференцију <i>TELFOR</i>. Члан је Комисије за стандарде и сродна документа KS N064 (Електричне инсталације) Института за стандардизацију Србије од 2017. године и Студијског комитета C3 CIGRE – Перформансе система заштите животне средине од 2018. године.
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 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.	У посматраном периоду је учествовао на пројекту технолошког развоја Министарства просвете, науке и технолошког развоја са ангажовањем од 6 истраживач-месеци сваке године (укупно 30 истраживач-месеци у протеклих 5 година). Руководио је једним једногодишњим пројектом развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја.
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 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. руководиоца или сарадника 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;	Да.	1: 1.2: Кандидат је учествовао на већем броју научних скупова националног и међународног нивоа, а као в.д. директора годину дана је руководио Центром за промоцију науке Републике Србије, који је у том периоду организовао велики број стручних и научних скупова националног и међународног нивоа. 1.3: Био је председник 11 комисија за израду завршних радова на основним и мастер студијама, а као члан је учествовао у још 5 комисија за израду завршних радова на основним и докторским студијама. 1.4: Коаутор је елабората–вештачења за Привредни суд у Београду. 1.5: Учесник је на једном пројекту технолошког развоја и руководиоца једног пројекта развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја. 1.6: Рецензирао је научне и стручне

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 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.		радове. 1.7: Носилац је лиценце 381 – Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда (број лиценце 381 1587 16), коју је издала Инжењерска комора Србије. 2: 2.1: Члан је Савета, Статутарне комисије и Комисије за студије трећег степена, као и секретар Одсека за енергетику Електротехничког факултета. 2.2: Члан је Комисије за стандарде и сродна документа KS N064 (Електричне инсталације) Института за стандардизацију Србије. Председник је Управног одбора удружења Алумни клуб Гимназије Смедерево. Био је Члан Комисије за доделу награда Светске организације за интелектуалну својину у категорији ученика или групе ученика за проналазак – WIPO Schoolchildren’s Trophy 2017. 2.3: Руководилац је модула Енергетски претварачи и погони на докторским академским студијама. 3: 3.1: Учешће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја заједно са Архитектонским факултетом. Израда елабората–вештачења за Привредни суд у Београду заједно са Машинским и Архитектонским факултетом. 3.3: Био је в.д. директора Центра за промоцију науке Републике Србије од 2. 6. 2017. до 1. 6. 2018. године. Члан је Студијског комитета C3 CIGRE – Перформансе система заштите животне средине од 2018. године.
--	--	---

Остварени резултати кандидата и квантитативно и квалитативно надмашују минималне критеријуме за избор у звање ванредног професора Универзитета у Београду дефинисане у оквиру Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, због чега Комисија оцењује да су и универзитетски критеријуми испуњени.

Пре упућивања предлога Наставном већу Електротехничког факултета за расписивање конкурса за избор у звање ванредног професора за ужу научну област Енергетски претварачи и погони, Кадровска комисија Наставно-научног већа Електротехничког факултета је после извршене провере утврдила да кандидат испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора на Електротехничком факултету и Универзитету у Београду.

3. Закључак и предлог

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Енергетски претварачи и погони са пуним радним временом, на одређено време од 5 година, пријавио се један кандидат, Јован Трифуновић, доктор електротехничких наука. На основу документације коју је др Јован Трифуновић приложио, Комисија констатује да кандидат испуњава све суштинске, формалне и законске услове наведене у конкурс, као и све критеријуме за избор у звање ванредног професора дефинисане Законом о високом образовању, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу напред изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да кандидата др Јована Трифуновића изабере у звање ванредног професора са пуним радним временом за ужу научну област Енергетски претварачи и погони.

Београд, 22. 7. 2021. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Миомир Костић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

др Зоран Лазаревић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

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