

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Име пријављеног кандидата: **др Јован Трифуновић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Јован (Влатко) Трифуновић**  
- Датум и место рођења: **15. 2. 1979. године, Београд**  
- Установа у којој је запослен: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**  
- Звање/радно место: **доцент**  
- Научна, односно уметничка област: **Енергетски претварачи и погони**

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2003. године**

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2009. године**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Алтернативни извори енергије**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду – Електротехнички факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2016. године**  
- Наслов дисертације: **Методологија за уважавање несавршеног контакта између електрода и тла при прорачуну отпорности распрострањавања контурних уземљивача**  
- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетика (Енергетски претварачи и погони и Електроенергетски системи)**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- од 1. 12. 2003. до 21. 6. 2005. ангажован на Електротехничком факултету Универзитета у Београду 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“
- **асистент-приправник** на Катедри за енергетске претвараче и погоне Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 21. 6. 2005. до 7. 9. 2009. године
- **асистент** на Катедри за енергетске претвараче и погоне Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 8. 9. 2009. до 24. 9. 2012. године
- **асистент** на Катедри за енергетске претвараче и погоне Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 25. 9. 2012. до 24. 9. 2015. године
- **виши лабораторијски инжењер** на Катедри за енергетске претвараче и погоне Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 25. 9. 2015. до 24. 9. 2016. године
- **доцент** на Катедри за енергетске претвараче и погоне Електротехничког факултета Универзитета у Београду од 25. 9. 2016. године

**3) Испуњени услови за избор у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА**

**ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                                           | оцена / број година радног искуства                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | није применљиво                                                                 |
| 2 | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Просечна пондерисана оцена је <b>4,45</b> (највиша могућа оцена у анкети је 5). |
| 3 | Искуство у педагошком раду са студентима                                                            | 15 година педагошког рада.                                                      |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i> | Број менторстава / учешћа у комисији и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка             | <p>Од првог избора у наставничко звање руководио је израдом <b>8</b> завршних радова и <b>3</b> мастер рада (остварио је <b>14</b> бодова за вођење завршних радова студената).</p> <p>Руководио је израдом завршног рада који је освојио две награде:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Диплому за освојено прво место на конкурс за најбољи академски рад од пословног удружења „Електромашиноградња“, и</li><li>• Теслину награду за стваралаштво младих од фондације „Никола Тесла“.</li></ul> <p>Део тог завршног рада је објављен у раду у часопису од националног значаја:<br/>Л. Којић, В. Карановић, Б. Јанковић, Ј. Трифуновић, „Пројектовање нисконапонских електроенергетских разводних ормана употребом софтверског алата XL Pro<sup>3</sup> 6300“, Бакар, Вол. 45 (1), 2020, сс. 63–78, (ISSN 0351-0212, M53).</p> |

|   |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | <p>Поред наведених радова на којима је био ментор, у последњем петогодишњем периоду 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.</p> <p>Поред тога, пре последњег петогодишњег периода учествовао је у комисијама за преглед, оцену и одбрану једног завршног рада и 12 дипломских радова.</p> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    | (заокружити испуњен услов за звање у које се бира)                                                                                                              | Број радова, саопштења, цитата и др.                 | Навести часописе, скупове, књиге и друго                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Објављен један рад категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира                                                                                | 10 радова                                            | 3×M21+4×M22+3×M23<br>Референце наведене на крају табеле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7  | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).                                                                                 | 18 радова                                            | 5×M33+1×M34+2×M61+8×M63+2×M64<br>Референце наведене на крају табеле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8  | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира                                             | 3 рада                                               | 3×M22<br>Референце наведене на крају табеле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9  | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 или M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. | 5 радова                                             | 2×M33+3×M63<br>Референце наведене на крају табеле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту                                                                                               | Учешће на 24 пројеката (од којих на 5 и руководиоца) | Учешће на једном FP7 пројекту, 7 пројеката Министарства (од којих на једном као руководиоца) и 16 пројеката сарадње са привредом (од којих на 4 као руководиоца).                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)                                           | 1 практикум                                          | Коаутор је помоћне наставне универзитетске литературе:<br>Н. Хациефендић, Ј. Трифуновић, А. Таталовић, М. Костић, „Практикум за лабораторијске вежбе из предмета Електроенергетске инсталације ниског напона и Електричне инсталације ниског напона 2“, Цицери, Смедерево, 2020, ISBN-978-86-6251-006-8, која је недостајала на предметима на којима кандидат предаје. |
| 12 | Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)                | није применљиво                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>                                                                    | није применљиво                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 14 | Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.                                                                                                                                         | није применљиво                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата                                                                                                                                                                                                                                           | 53                                 | Не рачунајући аутоцитате, према бази података Scopus научни радови категорије М20 кандидата цитирани су укупно <b>53</b> пута а његов <i>h</i> -индекс је <b>4</b> . Цитиране су следеће референце приложене на крају табеле:<br>референца М20.1 – 4 пута,<br>референца М20.2 – 23 пута,<br>референца М20.3 – 9 пута,<br>референца М20.5 – 7 пута,<br>референца М20.6 – 4 пута,<br>референца М20.7 – 3 пута,<br>референца М20.9 – 1 пут, и<br>референца М20.10 – 2 пута. |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира | није применљиво                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 17 | Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање        | није применљиво                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)                                                                                                                                                                    | 7 радова М20 у последњих 10 година | $2 \times M21 + 3 \times M22 + 2 \times M23$<br>Референце наведене на крају табеле.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### Прилог обавезним условима – списак објављених радова (прилог ставкама 6-9)

##### Категорија М20 – Радови објављени у међународним научним часописима

- М20.1.    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](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>).

### **Категорија М30 – Радови објављени на конференцијама међународног значаја**

#### **Радови објављени у целини на конференцијама међународног значаја (М33)**

- M33.1. A. Kunosić, **J. Trifunović**, Ž. Đurišić, Influence of pulsed plasma duty cycle on nitriding of some steel grades, 22<sup>nd</sup> SPIG, Tara, Serbia, 2004, Proc. pp. 251–254.
- M33.2. **J. 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, **J. 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, **J. 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, **J. 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, **J. 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.

### **Категорија М60 – Радови објављени на конференцијама националног значаја**

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

- M61.1. 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.
- M61.2. 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.
- М64.2. 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.

## Прилог обавезним условима – списак пројеката (прилог ставки 10)

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

#### Д.1. Учесће 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. Учесће 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).<sup>1</sup>
- 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)).

---

<sup>1</sup> 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. Учесће 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.
- 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.

#### ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

| (изабрати 2 од 3 услова)                 | Заокружити ближе одреднице<br>(најмање по једна из 2 изабрана услова)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Стручно-професионални допринос        | 1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству.<br>2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.<br>3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.<br>4. Аутор или коаутор елабората или студија.<br>5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.<br>6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.<br>7. Поседовање лиценце.                                   |
| 2. Допринос академској и широј заједници | 1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.<br>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.<br>3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.<br>4. Руководијење или учешће у ваннаставним активностима студената.<br>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).<br>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке. |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> | <p>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2: Кандидат је учествовао на већем броју научних скупова националног и међународног нивоа, а као в.д. директора Центра за промоцију науке Републике Србије годину дана је руководио том институцијом, која је у том периоду организовала 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 у последњем петогодишњем периоду, као и у 13 комисија за израду завршних радова и дипломских радова пре последњег петогодишњег периода.

1.4: Коаутор је елабората–вештачења за Привредни суд у Београду у последњем петогодишњем периоду, као и 15 елабората и студија пре последњег петогодишњег периода.

1.5: Учесник је на једном пројекту технолошког развоја и руководиоца једног пројекта развоја високог образовања Министарства просвете, науке и технолошког развоја у последњем петогодишњем периоду, као и учесник на 5 пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја пре последњег петогодишњег периода.

1.6: Према бази података Publons, кандидат 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 *TELFOR*.

1.7: Носилац је лиценце 381 – Одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда (број лиценце 381 1587 16), коју је издала Инжењерска комора Србије.

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 за ученика или групу ученика за проналазак – *WIPO Schoolchildren's Trophy* 2017.

2.3: Руководилац је модула Енергетски претварачи и погони на докторским академским студијама.

3.1: У последњем петогодишњем периоду учешће на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја заједно са Архитектонским факултетом и 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 С3 CIGRE – Перформансе система заштите животне средине од 2018. године.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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