

**В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА**

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

**I - О КОНКУРСУ**

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**  
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**  
Број пријављених кандидата: **1 (један)**  
Имена пријављених кандидата:  
**1. др Јелисавета П. Крстивојевић**

**II - О КАНДИДАТИМА**

**1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: **Јелисавета (Павле) Крстивојевић**  
- Датум и место рођења: **23.03.1982. године, Београд**  
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Звање/радно место: **доцент**  
- Научна, односно уметничка област **Електроенергетски системи**

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

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година завршетка: **Београд, 2006. године**

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
- Место и година одбране: **Београд, 2015. године**  
- Наслов дисертације: **Дигитална заштита енергетских трансформатора од унутрашњих кварова**

- Ужа научна, односно уметничка област: **Електроенергетски системи**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

**Универзитет у Београду - Електротехнички факултет**  
01.07.2007. и реизбор 12.06.2008 – **сарадник у настави**  
09.06.2009. и реизбор 03.07.2012. – **асистент** за област Електроенергетски системи  
15.02.2016. - **доцент** за област Електроенергетски системи

### 3) Исполњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

#### ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>оцена / број година радног искуства</b>
1.	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво, на конкурс се пријавио само један кандидат који је тренутно у звању доцента.
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена на студентским анкетама 4,61 (опсег 1-5).
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	13 година педагошког рада

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Била је ментор 8 одбрањених завршних радова на мастер студијама.
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Била је први члан у 9 комисија за одбрану завршних радова на мастер студијама и две комисије за одбрану завршних радова на основним студијама. Била је члан 2 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	<b>Број радова, саопштења, цитата и др</b>	<b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>
6.	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	Укупно три рада, од чега 1 рад од последњег избора у звање доцента	Укупно објављена три рада из М23. Сви радови су из уже научне области за коју се бира. Погледати <b>прилог ставци 6.</b>
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категирије М31-М34 и М61-М64).	Укупно 16 радова, од тога 8 радова од последњег избора у звање	Укупно 16 радова (М33: 6 радова и М63: 10 радова). Од последњег избора у звање доцента 8 радова (М33: 4 рада и М63: 4 рада). Погледати <b>прилог ставци 7.</b>

		доцента	
8.	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Није применљиво	
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	8 радова (М33: 4 рада и М63: 4 рада).	Од последњег избора у звање доцента: 8 радова (М33: 4 рада и М63: 4 рада). Погледати <b>прилог ставци 7.</b>
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	8 пројеката	Учествовала укупно на 8 пројеката, од тога 5 пројеката у претходном петогодишњем периоду. Погледати <b>прилог ставци 10.</b>
11.	Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Није применљиво	
12.	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	Није применљиво	
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије 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	Није применљиво	
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...)	Није применљиво	

#### **Прилог ставци 6**

1. J. Krstivojevic, M. Djurić, "A new method of improving transformer restricted earth fault protection", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 14, No. 3, pp. 41-48, Aug 2014, IF2013=0.642, (ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600), (DOI: 10.4316/AECE.2014.03005), M23.

2. J. Krstivojević, M. Đurić, "Verification of Transformer Restricted Earth Fault Protection by using the Monte Carlo Method", *Advances in Electrical and Computer Engineering*, Vol. 15, No. 3, pp. 65-72, Aug 2015, IF2014=0.529, (ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600), (DOI: 10.4316/AECE.2015.03009), M23.

**У последњем петогодишњем периоду**

3. J. Krstivojević, M. Đurić, "A new algorithm for avoiding maloperation of transformer restricted earth fault protection caused by the transformer magnetizing inrush current and current transformer saturation", *Turkish journal of electrical engineering & computer sciences*, Vol. 24, No. 6, pp. 5025 - 5042, Dec 2016, IF2016=0.578 (ISSN: 1300-0632, E-ISSN: 1303-6203), (DOI: 10.3906/elk-1409-92), M23.

**Прилог ставци 7**

**Радови М30**

1. Ž. Đurišić, M. Đurić, J. Krstivojević, J. Trifunović, "Modified Park's model of induction machines", *Proc. Of the 27th IASTED Conference Modeling, Identification and Control - MIC 2008*, Innsbruck, Austria, February 2008, pp. 49-54, M33.
2. J. Krstivojević, M. Đurić, "A new algorithm for transformer ground fault protection", *The 9th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission Distribution and Energy Conversion*, Athens, Greece, November 2-5, 2014, pp. 1-6, M33.

**У последњем петогодишњем периоду**

3. J. Krstivojević, M. Đurić, "A new algorithm for avoiding maloperation of transformer differential protection", *The 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2016)*, Belgrade, Serbia, Nov. 2016, pp. 1-6, doi: 10.1049/cp.2016.1103, ISBN: 978-1-78561-406-4, M33.
4. J. Krstivojević, D. Šošić ; A. Savić, "Coordination of directional overcurrent relays by using a heuristic optimization method", *The 10th Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion (MedPower 2016)*, Belgrade, Serbia, Nov. 2016, pp. 1-8, doi: 10.1049/cp.2016.1104, ISBN: 978-1-78561-406-4, M33.
5. Batas - Bjelić I., Šošić D., Krstivojević J., Žarković M., Rajaković N., Pfeiffer A., Pavičević M., Krajačić G., Duić N., "Transition to Active Distribution Network Models with Renewable Energy Sources, Demand Response and Smart Inverters", *Proceedings of the 12th Conference on Sustainable Development of Energy, Water, and Environment Systems*, Dubrovnik, 2017., M33.
6. Krstivojević J., Šošić D., Savić A.: "Adaptive Coordination of Overcurrent Relays Considering Different Network Topologies", *3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)*, Novi Sad, Serbia, 2018., M33.

**Радови М60**

1. J. Krstivojević, M. Đurić, "Selektivna zemljospojna zaštita za distributivne izvode", *INFOTEH-JAHORINA* Vol. 12, p. 91-96, Mart 2013, M63.
2. J. Krstivojević, M. Đurić, M. Terzić, "Algoritmi za prepoznavanje struje uključenja neopterećenog energetskog transformatora", *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 13, Mart 2014., pp. 208 – 213, M63.
3. J. Krstivojević, M. Žarković, "Analiza pouzdanosti napajanja potrošača usled nesigurnosti podataka u distributivnoj mreži", *STK 1 / EC 1*., R-1.15, CIRED, Vrnjačka Banja, 2014, M63.
4. J. Krstivojević, M. Đurić, "Uticaj opterećenja strujnih transformatora na diferencijalnu zaštitu energetskog transformatora", *INFOTEH-JAHORINA*, Vol. 14, pp. 186-191, 2015, M63.
5. J. Krstivojević, M. Đurić, A. Savić, "Uticaj zasićenja strujnih transformatora na zemljospojnu zaštitu energetskih transformatora", *SYM-OP-IS 2015: XLII Simpozijum o operacionim istraživanjima*, 2015, pp. 56-59, Srebrno Jezero, Republika Srbija, Sep, 2015, M63.
6. J. Krstivojević, M. Đurić, "Detekcija unutrašnjih kratkih spojeva u energetskom transformatoru primenom digitalnog faznog komparatora", *SYM-OP-IS 2015: XLII Simpozijum o operacionim istraživanjima*, 2015, pp. 68-71, Srebrno Jezero, Republika Srbija, Sep, 2015, M63.

**У последњем петогодишњем периоду**

7. J. Krstivojević, D. Šošić, A. Savić, Podešavanje i koordinacija prekostrujnih releja u distributivnoj mreži, SYM-OP-IS 2017: XLIV Simpozijum o operacionim istraživanjima, 2017, pp. 716-721, Zlatibor, Republika Srbija, M63.
8. J. Stojković, J. Krstivojević, Minimizacija pokazatelja pouzdanosti u distributivnoj mreži uz uvaženje ograničenih finansijskih sredstava, 17. međunarodni naučnostručni Simpozijum INFOTEH - JAHORINA 2018, Vol. 17, Ref. ENS-1-6, mart 2018., M63.
9. J. Stojković, J. Krstivojević, Izbor optimalne lokacije distribuiranog izvora energije u distributivnoj mreži, 11. Savetovanje CIRED Srbija, Ref. R 5 15, Kopaonik, 24. -28. septembar 2018., M63.
10. P. Mršić, J. Krstivojević, Izbor optimalne pozicije riklozera u srednjenaponskim distributivnim mrežama u prisustvu nesigurnosti podataka, 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA, pp. 47-52, 2020, M63.

**Прилог ставци 10**

1. “Развој система за мерење и анализу параметара квалитета електричне енергије базираног на персоналном рачунару”, пројекат “Електросрбија” д.о.о. привредно друштво за дистрибуцију електричне енергије, 2007-2008.
2. “Развој просторног скенера магнетског поља за дијагностику опреме у електроенергетским системима и заштиту околине”, пројекат TP-17031 Министарства науке и заштите животне средине, 2008-2011.
3. “Интелигентне енергетске мреже“, пројекат Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011.-2020.
4. “Интелигентне енергетске мреже - НАСТАВАК“, пројекат Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2020.
5. “SMARTER GRID - студија потенцијала управљања потрошњом и могући утицаји на преносиви систем ЈП ЕМС“, пројекат Електротехнички институт "Никола Тесла", 2015.
6. “Енергетско планирање и моделовање одрживих енергетских система“, Билатерална сарадња са Факултетом стројарства и бродоградње у Загребу, пројекат Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 25.4.2016.
7. “Израда техничке документације Пројекта за извођење ДВ 35 kV ТС Књажевац- ТС Вина етапа 2“, пројекат ИНКОМ д.о.о. Бајина Башта, 2020.
8. “ТЕКО БЗ: Консултантске услуге из електроенергетике, телекомуникација и система управљања“, пројекат Јавно предузеће “Електропривреда Србије“ Београд, 2020.

**ИЗБОРНИ УСЛОВИ:**

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

2. Допринос академској и широј заједници	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.</li> <li>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.</li> <li>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.</li> <li>4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.</li> <li>5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).</li> <li>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.</li> </ol>
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</li> <li>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</li> <li>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</li> <li>4. Учесће у програмима размене наставника и студената.</li> <li>5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</li> <li>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</li> </ol>

**\*Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

1.2: Кандидаткиња је учествовала на већем броју научних скупова националног и међународног нивоа (презентовала је три рада на међународним научним конференцијама у последњем петогодишњем периоду).

1.3: Била је председник у 8 комисија за израду завршних радова на мастер студијама, а као први члан учествовала је у 9 комисија за одбрану завршних радова на мастер студијама и две комисије за одбрану завршних радова на основним студијама. Била је члан 2 комисије за оцену и одбрану докторских дисертација.

1.4: Коаутор студије.

1.5: Учествовала је у реализацији пет пројеката као руководилац и сарадник (у последњем петогодишњем периоду).

1.6: Рецензент радова за међународне и домаће часописе и конференције (IET Generation, Transmission & Distribution, Serbian Journal of Electrical Engineering, Mediterranean Conference on Power Generation, Transmission, Distribution and Energy Conversion – MedPower, Sustainable Development of Energy, Water, and Environment Systems - SDEWES).

2.1: Члан је Статутарне комисије Електротехничког факултета од 2017.

3.1. Учествовала је у једном пројекту билатералне сарадње са Факултетом стројарства и бродоградње у Загребу. Учесће у изради пројеката и студија у сарадњи са Институтом Никола Тесла.

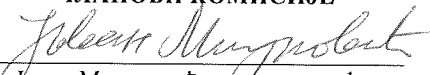
### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

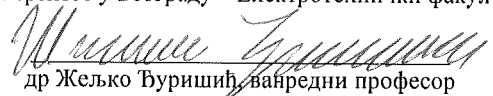
На конкурс за избор доцента за ужу научну област Електроенергетски системи, на пет година са пуним радним временом, јавио се само један кандидат Јелисавета Крстивојевић, доктор наука - електротехника и рачунарство. На основу приложене документације, биографских и библиографских података, као и показане способности за наставни и научно-истраживачки рад, Комисија констатује да кандидат др Јелисавета Крстивојевић испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурсу, као и све критеријуме, који се примењују приликом избора у звање наставника и сарадника на Електротехничком факултету Универзитета у Београду, дефинисаним Законом о високом образовању и Правилником о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

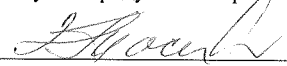
На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидата др Јелисавете Крстивојевић, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу Електротехничког факултета Универзитета у Београду и Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду, да кандидата др Јелисавету Крстивојевић изабере у звање доцента на одређено време од пет година са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи.

Београд, 19.11.2020. године

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

  
др Жељко Ћуришић, ванредни професор  
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет

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