

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. 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 reizбор 12.06.2008 – сарадник у настави
09.06.2009. и reizбор 03.07.2012. – асистент за област Електроенергетски системи
15.02.2016. и reizбор 15.02.2021. - доцент за област Електроенергетски системи

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није применљиво, 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 пондерисана оцена је 4,55 (оцене су од 1 до 5)
3	Искуство у педагошком раду са студентима	18 година педагошког рада.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Била је ментор 22 одбрањена завршна рада на мастер студијама и један на основним студијама.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Била је први члан у 21 комисија за одбрану завршних радова на мастер студијама и 4 комисије за одбрану завршних радова на основним студијама.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира	Укупно четири рада, од чега 1 рад од последњег избора у звање доцента	Укупно објављен један рад из M21 и три рада из M23, од чега 1 рад (M21) од последњег избора у звање доцента. Радови су из уже научне области за коју се бира. Погледати прилог ставци 6.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).	Укупно 27 радова, од тога 11 радова од последњег избора у звање	Укупно 27 радова (M33: 10 радова и M63: 17 радова). Од последњег избора у звање доцента 11 радова (M33: 4 рада и M63: 7 рада). Погледати прилог ставци 7.
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне	Укупно 2 рада	Један рад из M21 и један рад из M23. Сви радови су из уже научне области

	области за коју се бира		за коју се бира.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	Укупно 11 радова од последњег избора у звање	Од последњег избора у звање доцента 11 радова (M33: 4 рада и M63: 7 рада)
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	12 пројеката	Учествовала укупно на 12 пројеката, од тога 4 пројеката у претходном петогодишњем периоду. Погледати прилог ставци 10.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 уџбеник и 1 помоћна наставна литература	1. А. Савић, Ј. Крстивојевић, Д. Саламон, Мерења у електроенергетици 1, Академска мисао, Београд, 2023, стр 342, уџбеник, ISBN 978-86-7466-971-6, 2. М. Ђурић, Ј. Крстивојевић, Приручник за средњенапонска и нисконапонска постројења - лиценца 350, CEEFOR, Београд, 2023, стр 257, помоћна наставна литература, ISBN 978-86-905356-0-6.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) 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 M21, M22 или M23 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 M31-M34 и M61-M64) 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

- M20.1. **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.
- M20.2. **J. Krstivojevic**, M. Djurić, "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.
- M20.3. **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.

У последњем петогодишњем периоду

- M20.4. **J. Krstivojević**, J. Stojković Terzić, "Enhancing Reliability Performance in Distribution Networks Using Monte Carlo Simulation for Optimal Investment Option Selection", *Applied Sciences, Special Issue: Maintenance and Reliability Engineering*, Vol. 15, No. 8, pp. 1-26, 2025, (ISSN: 2076-3417), (DOI: 10.3390/app15084209), IF₂₀₂₄=2.5, M21.

Прилог ставци 7

Радови M30

- M30.1. 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.
- M30.2. **J. Krstivojevic**, M. Djurić, "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.
- M30.3. **J. Krstivojevic**, M. Djuric, "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.
- M30.4. **J. Krstivojevic**, 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.
- M30.5. 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.
- M30.6. **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.

У последњем петогодишњем периоду

- M30.7. M. Todorović, **J. Krstivojević**, "New approach in distribution system reliability analysis considering protection system miscoordination", *IEEE PowerTech 2023*, Belgrade, Serbia, Jun, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/PowerTech55446.2023.10202742, ISBN:978-1-6654-8779-5, M33.
- M30.8. K. Džodić, **J. Krstivojević**, "Reliability enhancement through optimal placement of photovoltaic power plant and battery energy storage in distribution system", *22th International Conference on Renewable*

Energies and Power Quality (ICREPQ'24), pp. 1 - 5, Bilbao (Spain), 2024, ISBN: 978-84-09-60656-6, M33.

- M30.9. **J. Krstivojević**, J. Stojković Terzić, "Improvement of Reliability Performance in Distribution Network by Optimal Investment Selection", The 14th Mediterranean Conference on Power Generation Transmission, Distribution and Energy Conversion – MED POWER 2024, Athens, Greece, Nov, 2024, pp. 1-6, DOI: 10.1049/icp.2024.4682, ISBN:978-1-83724-268-9, M33.
- M30.10. **J. Krstivojević**, P. Eguia, M. Djuric, D.M. Larruskain, E.Torres, "Analysis of Phase Comparison Application in Power Transformer Protection Against Internal Faults", 23th International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'25), pp. 1 - 6, Tenerife (Spain), June 2025, ISBN-13: 978-84-09-66511-2, M33.

Радови M60

- M60.1. **J. Krstivojević**, M. Đurić, "Selektivna zemljospojna zaštita za distributivne izvode", INFOTEH-JAHORINA Vol. 12, p. 91-96, Mart 2013, M63.
- M60.2. **J. Krstivojević**, M. Đurić, M. Terzić, "Algoritmi za prepoznavanje struje uključenja neopterećenog energetskog transformatora", INFOTEH-JAHORINA, Vol. 13, Mart 2014., pp. 208 – 213, M63.
- M60.3. **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.
- M60.4. **J. Krstivojević**, M. Đurić, "Uticaj opterećenja strujnih transformatora na diferencijalnu zaštitu energetskog transformatora", INFOTEH-JAHORINA, Vol. 14, pp. 186-191, 2015, M63.
- M60.5. **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, Srebno Jezero, Republika Srbija, Sep, 2015, M63.
- M60.6. **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, Srebno Jezero, Republika Srbija, Sep, 2015, M63.
- M60.7. **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.
- M60.8. **J. Stojković, J. Krstivojević**, "Minimizacija pokazatelja pouzdanosti u distributivnoj mreži uz uvažanje ograničenih finansijskih sredstava", 17. međunarodni naučnostručni Simpozijum INFOTEH - JAHORINA 2018, Vol. 17, Ref. ENS-1-6, mart 2018., M63.
- M60.9. **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.
- M60.10. 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.

У последњем петогодишњем периоду

- M60.11. B. Trivić, **J. Krstivojević**, "Određivanje optimalnih godina preventivnog održavanja energetskog transformatora pomoću genetičkog algoritma", Međunarodno savetovanje Energetika 2021, pp. 1 - 6, Zlatibor, Srbija, Jun, 2021., M63.
- M60.12. M. Todorović, **J. Krstivojević**, "Uticaj izbora strujnih transformatora na rad diferencijalne zaštite", CIGRE Srbija, pp. 1 - 9, Zlatibor, Srbija, Oct, 2021., M63.
- M60.13. L. Kojić, **J. Krstivojević**, V. Mrdaković, Izbor siluete i dimenzionisanje konstrukcije i glave stuba visokonaponskih dalekovoda, CIGRE Srbija, pp. 1 - 13, Zlatibor, Srbija, Oct 2021, M63.
- M60.14. K. Džodić, **J. Krstivojević**, "Određivanje optimalnog broja i lokacija distribuiranih izvora energije za poboljšanje pokazatelja pouzdanosti u distributivnoj mreži", Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama CIRED Srbija, pp. 1 - 9, Vrnjačka Banja, Srbija, 2021., M63.
- M60.15. L. Kojić, **J. Krstivojević**, D. Perišić, "Primena novih materijala i tehnologija pri projektovanju stubova visokonaponskih dalekovoda", 36. Savetovanje Cigre Srbija 2023, Zlatibor, Srbija, Maj 2023, M63

- M60.16. D. Grujić, J. Krstivojević, J. Stojković Terzić, "Izazovi za energetsку транзичију повезани са дистрибутивним системом и предлози за њихово превазилажење", 40. међународно саветовање ENERGETIKA 2025, Златибор, Србија, 2025, М63.
- M60.17. J. Stojković Terzić, D. Grujić, J. Krstivojević, "Анализа утицаја прозјумера кроз призму 4D енергетске транзичије", 37. CIGRE Србија, Копаноник, Србија, STK C1 – Економича и развој, pp 1-12, 2025, М63.

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 TC Књажевац- TC 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.

У последњем петогодишњем периоду

9. Дигитализација разводних постројења и уредјаја релејне заштите (DPRiRZ), Пројекти-Развој високог образовања, Министарство просвете Република Србија, 2020 - 2021.
10. Израда техничке документације за електроенергетски део пројекта, Омладинско позориште ДАДОВ, 2022.
11. SUNRISE- Setting up green energy research in Serbia, HORIZON EUROPE, 2022 - у току.
12. Интеграција купца-произвођача у електроенергетски систем, GIZ - Deutsche Gesellschaft fur Internationale, 2023.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

Кратки описи заокружених одредница

1:

1.2: Кандидаткиња је учествовала на већем броју научних скупова националног и међународног нивоа (у последњем петогодишњем периоду презентовала је два рада на међународним научним конференцијама). Била је члан организационог одбора међународне конференције IEEE PowerTech 2023.

1.3: Била је председник и члан бројних комисија за израду завршних радова.

1.5: Учествовала је у реализацији 4 пројекта као руководицац и сарадник.

1.6: Рецензент радова.

2:

2.1: Члан Комисије за студије другог степена Електротехничког факултета, од 2024. године.

Члан је Статутарне комисије Електротехничког факултета у два мандата, од 2017. до 2025.

2.2: Члан је комисије за стандарде и сродне документе KS N094, Институт за стандардизацију Србије.

2.4: Учесће у стручним екскурзијама студената.

2.6: Награда за најзапаженији рад у студијском комитету Б2 (Надземни водови), CIGRE Србија 2023. године.

3:

3.1: Учесће у реализацији пројекта HORIZON EUROPE са научноистраживачким институцијама у иностранству.

3.3: Члан је међународне техничке организације IEEE и IEEE Power & Energy Society.

Члан је комисије за стандарде и сродне документе KS N094, Институт за стандардизацију Србије.

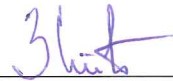
III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног доцента са пуним радним временом за ужу научну област Електроенергетски системи, на пет година, јавила се једна кандидаткиња, Јелисавета Крстивојевић, доктор наука – електротехника и рачунарство. На основу приложене документације, приказане и позитивно оцењене наставне и научно-истраживачке активности, Комисија закључује да кандидаткиња испуњава све законске, формалне и суштинске услове наведене у конкурс и аката чије се одредбе примењују приликом избора у звање на Универзитету у Београду – Електротехничком факултету: Закона о високом образовању, Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилника о избору у звања наставника и сарадника Електротехничког факултета Универзитета у Београду.

На основу позитивних оцена наставног и научног рада кандидаткиње 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 кандидаткињу 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. новембар 2025. године

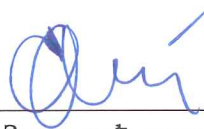
ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ



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



др Жељко Ђуришић, редовни професор
Универзитет у Београду – Електротехнички факултет



др Чедомир Зељковић, редовни професор
Универзитет у Бањој Луци – Електротехнички факултет