

Табела 1. Подаци о наставницима Факултета техничких наука у Косовској Митровици потребни за унапређење сајта факултета

Име и Презиме	Милош Миловановић
Звање	Доцент
Катедра	Катедра за електроенергетику
Стручни назив	Доктор наука – електротехника и рачунарство
Ужа научна област	Електроенергетика
Датум избора у звање	09.11.2021. године
Предмети које наставник држи на основним, мастер и докторским студијама (по акредитацији из 2021. године)	OE12 Електрична мерења 1 OE16 Електрична мерења 2 OE55 Анализа електроенергетских система 1 OE56 Релејна заштита OE87 Практикум из елемената ЕЕС са пројектом OE101 Анализа електроенергетских система 2 ME1 Квалитет електричне енергије ME2 Микромреже ME5 Експлоатација електроенергетских система ME6 Планирање електроенергетских система
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника – подаци који ће бити приказани на почетној страни (на сајту факултета) за наставника	
Укупан број радова по категоријама	
Категорија	Број радова
M21	1
M22	8
M23	6
M24	1
M51	1
M52	1
M53	2
M33	7
M63	2
Цитираност	
Укупан број цитата: 103 (према <i>Scopus</i> -у), 131 (према <i>ResearchGate</i> -у)	
h-index: 7 (према <i>Scopus</i> -у), 8 (према <i>ResearchGate</i> -у)	
Веб-сајтови и друштвене мреже (<i>Scopus</i>, <i>ORCID</i>, <i>Google scholar</i>, <i>Research gate</i> ...)	
Scopus Author ID: 57192438550	
ORCID iD: 0000-0001-9273-2628	
Google scholar	
Research gate	
Библиографија – подаци који ће се приказати за наставника кликом на одговарајући линк на сајту факултета	
Радови у часописима са SCI листе	
1. M. Milovanović , J. Radosavljević, B. Perović, "A backward/forward sweep power flow method for harmonic polluted radial distribution systems with distributed generation units", <i>International Transactions on Electrical Energy Systems</i> , 2019, 30, (5), p. e12310, DOI: 10.1002/2050-7038.12310.	
2. M. Milovanović , J. Radosavljević, D. Klimenta, B. Perović, "GA-based approach for optimal placement and sizing of passive power filters to reduce harmonics in distorted	

- radial distribution systems", *Electrical Engineering*, 2019, 101, pp. 787–803, DOI: 10.2298/TSCI140821059P.
3. **M. Milovanović**, D. Tasić, J. Radosavljević, B. Perović, "Optimal placement and sizing of inverter-based distributed generation units and shunt capacitors in distorted distribution systems using a hybrid phasor particle swarm optimization and gravitational search algorithm", *Electric Power Components and Systems*, 2020, 48, (6-7), pp. 543-557, DOI: 10.1080/15325008.2020.1797934.
 4. **M. Milovanović**, J. Radosavljević, "A hybrid PPSOGSA algorithm for optimal Volt/VAr/THDv control in distorted radial distribution systems", *Applied Artificial Intelligence*, 2021, 35, (3), pp. 227-246, DOI: 10.1080/08839514.2020.1855380.
 5. J. Radosavljević, N. Arsić, **M. Milovanović**, A. Ktena, "Optimal placement and sizing of renewable distributed generation using hybrid metaheuristic algorithm", *Journal of Modern Power Systems and Clean Energy*, 2020, 8, (3), pp. 499-510, DOI: 10.35833/MPCE.2019.000259.
 6. J. Radosavljević, M. Jevtić, **M. Milovanović**, "A solution to the ORPD problem and critical analysis of the results", *Electrical Engineering*, 2016, 100, (1), pp. 253–265. DOI: 10.1007/s00202-016-0503-1.
 7. D. Klimenta, B. Perović, J. Klimenta, M. Jevtić, **M. Milovanović**, I. Krstić, "Controlling the thermal environment of underground cable lines using the pavement surface radiation properties", *IET Generation, Transmission & Distribution*, 2018, 12, (12), pp. 2968-2976, DOI: 10.1049/iet-gtd.2017.1298.
 8. D. Klimenta, B. Perović, J. Klimenta, M. Jevtić, **M. Milovanović**, I. Krstić, "Controlling the thermal environment of underground power cables adjacent to heating pipeline using the pavement surface radiation properties", *Thermal Science*, 2018, 22, (6), pp. 2625-2640. DOI: 10.2298/TSCI171103312K.
 9. D. Klimenta, D. Tasić, B. Perović, J. Klimenta, **M. Milovanović**, Lj. Anđelković, "Eliminating the effect of hot spots on underground power cables using cool pavements", *Electrical Engineering*, 2019, 101, pp. 1295-1309, DOI: 10.1007/s00202-019-00867-w.
 10. D. Klimenta, B. Perović, J. Klimenta, M. Jevtić, **M. Milovanović**, I. Krstić, "Modelling the thermal effect of solar radiation on the ampacity of a low voltage underground cable", *International Journal of Thermal Sciences*, 2018, 134, pp. 507-516, DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2018.08.012.
 11. B. Perović, D. Klimenta, M. Jevtić, **M. Milovanović**, "A thermal model for open-rack mounted photovoltaic modules based on empirical correlations for natural and forced convection", *Thermal Science*, 2019, DOI: 10.2298/TSCI180512020P.
 12. B. Perović, D. Klimenta, M. Jevtić, **M. Milovanović**, "A Transient Thermal Model for Flat-Plate Photovoltaic Systems and Its Experimental Validation", *Elektronika ir Elektrotechnika*, 2019, 25, (2), DOI: 10.5755/j01.eie.25.2.23203.
 13. B. Perović, D. Klimenta, D. Tasić, N. Raičević, **M. Milovanović**, M. Tomović, J. Vukašinović, "Increasing the ampacity of underground cable lines by optimising the thermal environment and design parameters for cable crossings", *IET Generation, Transmission & Distribution*, 2022, DOI: 10.1049/gtd2.12448.

14. B. Perović, D. Tasić, D. Klimenta, J. Radosavljević, M. Jevtić, **M. Milovanović**, "Optimising the thermal environment and the ampacity of underground power cables using the gravitational search algorithm", *IET Generation, Transmission & Distribution*, 2018, 12, (2), pp. 423-430, DOI: 10.1049/iet-gtd.2017.0954.
15. J. Klimenta, M. Panić, M. Stojanović, D. Klimenta, **M. Milovanović**, B. Perović, "Thermal aging management for electricity distribution networks: Fem-based qualification of underground power cables", *Thermal Science*, 2022, DOI: 10.2298/TSCI220128050K.

Радови у часописима ван SCI листе

1. **M. Milovanović**, J. Radosavljević, B. Perović, "Optimal Placement and Sizing of Shunt Capacitors in Distorted Distribution Systems Using a Hybrid Algorithm", *Serbian Journal of Electrical Engineering*, 2021, 18, pp. 115-135.
2. **M. Milovanović**, J. Radosavljević, B. Perović, "Optimal distributed generation allocation in distribution systems with non-linear loads using a new hybrid meta-heuristic algorithm", *B&H Electrical Engineering*, 2019, 13, pp. 4-13.
3. **M. Milovanović**, J. Radosavljevic, B. Perović, "Power Flow in Radial Distribution Systems in the Presence of Harmonics", *International Journal of Electrical Engineering and Computing (IJEED)*, 2018, 2, (1), pp. 11-19.
4. **M. Milovanović**, J. Radosavljević, B. Perović, "Određivanje optimalnih lokacija i snaga kondenzatorskih baterija u distributivnim mrežama u cilju smanjenja harmonika i poboljšanja naponskog profila primenom genetskog algoritma", *Tehnika/Elektrotehnika*, 2017, br. 6, str. 867-875.
5. B. Perović, D. Klimenta, M. Jevtić, **M. Milovanović**, "The effect of different sky temperature models on the accuracy in the estimation of the performance of a photovoltaic module", *Journal of the Technical University of Gabrovo*, 2019, 59, pp. 78-82.

Радови са међународних конференција

1. **M. Milovanović**, J. Radosavljević, N. Arsić, B. Perović, "A Power Flow Method for Unbalanced Three-Phase Distribution Networks with Nonlinear Loads," *2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 16-18 March 2022, pp. 1-6, DOI: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751281.
2. J. Vukasinović, **M. Milovanović**, N. Arsić, J. Radosavljević, S. Štatkic, "Parameters estimation of double-cage induction motors using a hybrid metaheuristic algorithm", *2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA*, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 16-18 March 2022, pp. 1-6, DOI: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751304.
3. B. Perović, D. Klimenta, M. Jevtić, **M. Milovanović**, "An analytical model for estimating the temperature of a photovoltaic module based on the principle of energy balance", *Fifth International Conference on Renewable Electricity Sources*, Belgrade, 12th and 13th October, 2017, Proceedings ISBN 978-86-81505-84-7, pp. 89-95.
4. **M. Milovanović**, J. Radosavljević, M. Jevtić, "Impact of distributed generation on power quality in radial distribution networks", *Proceedings of the 47th International Scientific Forum "Week of Science SPbPU"*, Part 2, Saint Petersburg, Russia, 19-24 November 2018, Proceedings ISBN 978-5-7422-6361-6, pp. 89-92.
5. **M. Milovanović**, J. Radosavljević, B. Perović, M. Dragičević, "Power flow in radial

distribution systems in the presence of higher harmonics", <i>Seventeenth International Symposium INFOTEH-JAHORINA</i>, East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 21-23 March, 2018, Proceedings ISBN 978-15386-490-8-4, pp. 127-131. 6. M. Milovanović, J. Radosavljević, M. Jevtić, "A comparative analysis of metaheuristic methods for solving the optimal power flow problem", <i>Fourth International Conference on Renewable Electricity Sources, Belgrade</i>, 17th and 18th October, 2016, Proceedings ISBN 978-86-81505-80-9, pp. 277-290. 7. D. Klimenta, M. Jevtić, M. Milovanović, "Comparing the effects of solar heating on low voltage underground cables with PVC and XLPE insulations", <i>Proceedings of the 47th International Scientific Forum "Week of Science SPbPU"</i>, Part 2, Saint Petersburg, Russia, 19-24 November 2018, Proceedings ISBN 978-5-7422-6361-6, pp. 24-26.
Радови са домаћих конференција
1. M. Milovanović, J. Radosavljević, B. Perović, "Optimizacija lokacija i snaga kondenzatorskih baterija u prisustvu viših harmonika primenom genetskog algoritma", <i>XI Savetovanje o elektrodistributivnim mrežama Srbije sa regionalnim učešćem (CIRED Srbija)</i>, Kopaonik, 24-28. septembar 2014., Zbornik referata, Referat R-2.06 2. M. Dragičević, M. Milovanović, D. Klimenta, "Brzina konvergencije i tačnost algoritma za određivanje trajno dozvoljenih opterećenja nadzemnih vodova", <i>34. međunarodno savetovanje u organizaciji Saveza energetičara</i>, Zlatibor, 27.-30. Mart, 2018, Zbornik radova, 20, (1-2), str. 634-641.
Књиге и монографије Напомена: свака књига/монографија мора да има наведене: ауторе, годину публикавања, назив издавача, ИСБН број и тип књиге (учбеник, монографија, помоћни учбеник ...).
Пројекти
Национални
1. Назив пројекта: "Развој модела мале хидроелектране за изоловано напајање рибака и микромреже са различитим обновљивим изворима енергије" Број пројекта: 33046 Интерни носилац пројекта: ФТН Тип пројекта: домаћи развојни – ТР Датум почетка пројекта: 01-06-2011 Датум завршетка пројекта: 30-06-2016 Позиција: Истраживач 2. Назив пројекта: "Развој едукативног софтверског пакета за анализу електроенергетских система" Број уговора: 401-00-00734/2017/06 Тип пројекта: Развој високог образовања Датум почетка пројекта: 30.11.2017. Датум завршетка пројекта: 01.05.2018. Позиција: Сарадник 3. Назив пројекта: "Практична наука – Популаризација техничко-технолошких наука кроз мултимедијалне форме" Програм за промоцију и популаризацију науке коју финансира Центар за промоцију науке при Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије Датум почетка пројекта: 01.09.2021. Датум завршетка пројекта: 30.06.2022.

Позиција: Сарадник
Међународни
1. ERASMUS + CBHE K2: Eletrical Energy Markets and Engineering Education (ELEMEND), бр. пројекта 585681-EER-1-2017-EL-EPPKA2-CBHE-JP, (Тржишта електричне енергије и инжењерско образовање). http://elemend.ba/ Партнерски пројекат – Координатор испред ФТН Косовска Митровица, проф. др Небојша Арсић. 2. ERASMUS + CBHE K2: Knowledge triangle for a low carbon economy (KALCEA) бр. пројекта 598551-EPP-1-2018-1-XK-EPPKA2-CBHE-JP (Троугао знања за економију носке емисије CO₂). Партнерски пројекат – Координатор испред ФТН Косовска Митровица, проф. др Небојша Арсић.
Области интересовања
Вештачка интелигенција, квалитет електричне енергије, електрична мерења, релејна заштита и обновљиви извори енергије
Други подаци које сматрате релевантним (признања, награде, елаборати, студије, чланства, сертификати, усавршавања, комерцијални пројекти итд.)
- Освојено треће место у такмичењу у знању из Анализе електроенергетских система на 55. међународном сусрету студената електротехнике – Електријада 2015, у конкуренцији 30 студената са 9 факултета. - Аутор или коаутор више елабората, студија изводљивости и стручних пројеката из области електроенергетике. - Рецензент више радова у домаћим и међународним часописима.