

Spisak publikacija i angažmana na projektima

Publikacije u časopisima (M21)

- 1) Aleksandar Janjić, Lazar Velimirović, Miomir Stanković, **Andrija Petrušić**: Commercial electric vehicle fleet scheduling for secondary frequency control, Electric Power Systems Research, Elsevier, vol. 147, no. June, pp. 31-41, issn: 1225-6463, doi: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2017.02.019>, 2017.

Publikacije u časopisima (M22)

- 1) **Andrija Petrušić**, Aleksandar Janjić: „Renewable Energy Tracking and Optimization in a Hybrid Electric Vehicle Charging Station“. MDPI Appl. Sci. 2021, 11, 245. <https://doi.org/10.3390/app11010245>

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampanih u celini (M33)

- 1) **Andrija Petrušić**, Aleksandar Janjić: “Fuzzy Multiple Linear Regression for the Short-Term Load Forecast“, 55th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST 2020), Niš, 10-12. September 2020, Serbia, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, pp. 102 - 105.
- 2) Igor Jovanović, **Andrija Petrušić**, Miona Andrejević Stošović, Dragan Mančić: “SARIMA and ANN approaches in day-ahead power consumption forecasting”, 8th Small Systems Simulation Symposium (SSSS 2020), Niš, 12-14. February 2020, Serbia, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, pp. 123 - 127.
- 3) Laković Paunović Mirjana, Ivan Pavlović, Miloš Banjac, **Andrija Petrušić**, Milica Jović, A comparative study of different models for electricity consumption and prediction in industry, 3rd SEE SDEWES conference proceedings, 3rd SEE SDEWES conference proceedings, Novi Sad, Srbija, 30. Jun - 04. Jul, 2018.
- 4) Zarko Čojbasic, Nemanja Marković, Nedeljko Dučić, Miroslav Trajanović, Marina Stojiljković and **Andrija Petrušić**: „Deep Learning and IoT Based Load/Demand Forecasting for District Heating“, 8th International Conference on Information Society and Technology – ICIST 2018, Kopaonik, Serbia on Mar 11-14, 2018
- 5) Aleksandar Janjić, **Andrija Petrušić**: Economic Regulation of Electric Power Distribution Network., 2nd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy, IRC Alfatec-Matematički institut SANU-COSREC, vol. , no. , pp. 29 - 36, issn: 978-86-80616-01-10, udc: , doi: , Serbia, 22. - 23. Sep, 2016
- 6) Amelija Đorđević, Nenad Živković, **Andrija Petrušić**, Dragan Mančić, Zoran Petrušić: Monitoring of pollutant concentrations emitted with motor vehicle exhausts over a section of the Niš-Belgrade motorway, The 5thWeBIOPATR Workshop &Conference, Particulate Matter: Research and Management, Belgrade., Vinča Institute of Nuclear Sciences, Serbia, vol. , no. , pp. 65 - 69, issn: ISBN 978-86-7306-139-9, udc: , doi: , Srbija, 2016.
- 7) Zoran M. Petrušić, **Andrija Z. Petrušić**: “Application of a bidirectional electricity meter in the 5kW grid-connected photovoltaic power plant”, 5th Small Systems Simulation Symposium (SSSS 2014), Niš, 12-14. February 2014, Serbia, Faculty of Electronic Engineering, University of Niš, pp. 79 - 84.

- 8) Uglješa Z. Jovanović, Igor D. Jovanović, **Andrija Z. Petrušić**, Zoran M. Petrušić, Dragan D. Mančić: „Low-cost Wireless Dust Monitoring System”, 11th International Conference on Telecommunications in Modern Satellite, Cable and Broadcasting Services, Serbia (TELSIKS 2013), Niš, 16-19. October 2013, Serbia pp. 635-638.

Tehnička rešenja u nacionalnim projektima (M85)

- 1) **Andrija Petrušić**, Zoran Petrušić, Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, Dragan Mančić: „Sistem za merenje potrošnje električne energije i pratećih parametara“, 30. novembar, 2015, Elektronski fakultet u Nišu.
- 2) Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, **Andrija Petrušić**, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: „Upravljački sistem za pozicioniranje solarnog fotonaponskog trakera“, 30. novembar, 2015, Elektronski fakultet u Nišu.
- 3) Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, **Andrija Petrušić**, Zoran Petrušić, Amelija Đorđević, Dragan Mančić: „Bežični sistem za merenje koncentracije štetnih gasova i prašine“, 30. novembar, 2015, Elektronski fakultet u Nišu.
- 4) Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, **Andrija Petrušić**, Zoran Petrušić, Amelija Đorđević, Vesna Javor, Dragan Mančić: „Sistem za detekciju atmosferskih pražnjenja“, 30. novembar, 2015, Elektronski fakultet u Nišu.
- 5) Zoran Petrušić, **Andrija Petrušić**, Dragan Vučković, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović, Dragan Radivojević, Dragan Mančić: „Sistem za kontrolu rada javnog osvetljenja“, 26. decembar, 2014, Elektronski fakultet u Nišu.
- 6) Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, **Andrija Petrušić**, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: „Bežični sistem za merenje vlažnosti zemljišta“, 18. decembar, 2014, Elektronski fakultet u Nišu.
- 7) Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, **Andrija Petrušić**, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: „Bežični sistem za merenje prirodnog jonizujućeg zračenja“, 18. decembar, 2014, Elektronski fakultet u Nišu.
- 8) Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, **Andrija Petrušić**, Zoran Petrušić, Dragan Radivojević, Dragan Mančić: „Sistem za beskontaktno merenje temperature PV modula primenom infracrvenog pirometra“, 9. januar, 2014, Elektronski fakultet u Nišu.
- 9) Marko Jovanović, Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, **Andrija Petrušić**, Zoran Petrušić, Dragan Mančić: „Jedno rešenje upravljanja jednosmernim motorom bez četkica“, 9. januar, 2014, Elektronski fakultet u Nišu.
- 10) Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, **Andrija Petrušić**, Zoran Petrušić, Dragan Radivojević, Dragan Mančić: „Sistem za merenje koncentracije prašine u vazduhu“, 9. januar, 2014, Elektronski fakultet u Nišu.

Projekti:

finansirani od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja:

- 1) TR32004, Napredne tehnologije za merenje, kontrolu i komunikaciju na električnim mrežama i
- 2) TR33035, Razvoj, realizacija, optimizacija i monitoring mrežnog modularnog rotirajućeg fotonaponskog sistema snage 5 kW

Finansirani od strane Razvojnog programa Ujedinjenih Nacija (UNDP):

- 1) Izrada Studije izvodljivosti za uvođenje koncepta kupac-proizvođač u javne institucije u Srbiji – u okviru UNDP/GEF projekta “Klimatski izazov pametnog urbanog razvoja” u realizaciji sa Ministarstvom Zaštite životne sredine, 2020.

Finansirani od strane Evropske banka za obnovu i razvoj (EBRD):

- 1) Projekat „Napredni sistem za upravljanje potrošnjom električne energije u industriji“ – u okviru programa „Zelenih inovacionih vaučera“, 2018.

Ostali projekti:

- 1) Istraživačko razvojni program ocene kvaliteta vazduha – putem senzora, sa procenom zdravstvenog rizika pri kratkotrajnim ekspozicijama, objavljivanjem rezultata u realnom vremenu i predlogom mera za smanjenje zagađenja, Uprava za privredu, održivi razvoj i zaštitne životne sredine grada Niša i Inovacioni centar naprednih tehnologija u Nišu, 2016.
- 2) Izrada glavnog projekta za monitoring emisije zagađujućih supstanci iz energetske postrojenja JKP „Gradska toplana“ Niš sa procenom uticaja na ambijentalni vazduh, Gradska toplana Niš, 2015.

Nagrade:

Erasmus Mundus Joint Master degree scholarship
May 2010, European Commission under Erasmus+ programme

Joint Master in Economics and Management of Network Industries (EMIN): Comillas Pontifical University, Spain and TU Delft, Netherlands.

<https://www.icaicomillas.edu/en/master/emin-en>