

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Domeniul de master: Inginerie Energetică

Facultatea de Inginerie Electrică

Programul de studii de master: Sisteme electroenergetice moderne (lb. Engleză)

Centralizator personal didactic

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI

„Cadrele didactice titulare* au pregătirea inițială, sunt doctori / doctoranzi și cercetează în domeniul în care se includ disciplinele din postul ocupat.”

Nr. crt.	Gradul didactic, numele și prenumele titularului vârsta / vechimea în învățământul superior	Disciplinele din cadrul programului de studii incluse în postul didactic și tipul activității desfășurate (curs, seminar, lucrări, proiect)	Competența cadrului didactic titular în disciplinele din postul didactic			Constatări privind îndeplinirea indicatorului conform Anexei 4.1
			Universitatea/facultatea/specializarea absolvită	Specializarea la masterat/doctorat	Numărul de cărți, numărul de lucrări științifice, numărul de brevete în domeniul disciplinelor din postul didactic (conform Anexelor 4.1.)	
1.	Sl.dr.ing. Ștefan Ungureanu 40/8	Tehnologii de creștere a eficienței energetice	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / Facultatea de Inginerie Electrică / Energetică Industrială	Doctorat în inginerie electrică	Teza (A), Capitol de carte (B2), articole științifice ISI și BDI (C1.1, C1.2, C1.3, C2.3, C2.5, C2.6, C2.7, C2.8, D1, D2)	Îndeplinit
		Sisteme de măsură și EMS SCADA			articole științifice ISI și BDI (C2.1, C2.2, C2.4, D3)	

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

* Din statul de funcții cumulativ al tuturor disciplinelor și tuturor activităților didactice desfășurate în cadrul programului de studii evaluat.

** Se indică numărul pe următoarele tipuri de lucrări: A – teza de doctorat B – Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii XX ani C – Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii XX ani	D – Lucrări publicate în ultimii XX ani în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate); pentru lucrările publicate în volume de conferințe se selectează de maximum 20 articole. E – Brevete acordate în întreaga activitate. Persoanele incluse în tabelul de mai sus anexează câte o listă de lucrări după modelul de mai jos.
--	--

A - Teza de doctorat

1. „*PROGNOZA PE TERMEN SCURT A CONSUMULUI NONREZIDENȚIAL DE ENERGIE ELECTRICĂ ÎN CONTEXTUL CONCEPTULUI SMART GRID*”

Conducător științific: Prof.dr.ing. Vasile Țopa

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Susținere publică: 04 martie 2022.

B - Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Anca Miron, Ștefan Ungureanu, Andrei C. Cziker, Horia G. Beleiu, Aplicații ale inteligenței artificiale în managementul energiei. Indrumar de laborator, UTPRESS, ISBN 978-606-737-791-0, 2025, 144 pag.
2. Miron Anca, Ungureanu Ștefan, Sustainability of Electricity Consumption Lighting and HVAC Systems, (2024) Environmental Science and Engineering, Part F3663, pp. 369 - 399, DOI: 10.1007/978-3-031-55448-3_15

C - Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Ungureanu, Stefan, Vasile Topa, and Andrei Cristinel Cziker. 2021. "Deep Learning for Short-Term Load Forecasting—Industrial Consumer Case Study" *Applied Sciences* 11, no. 21: 10126. <https://doi.org/10.3390/app112110126>
2. Ungureanu, Stefan, Vasile Topa, and Andrei Cristinel Cziker. 2021. "Analysis for Non-Residential Short-Term Load Forecasting Using Machine Learning and Statistical Methods with Financial Impact on the Power Market" *Energies* 14, no. 21: 6966. <https://doi.org/10.3390/en14216966>
3. Darab, Cosmin, Turcu Antoniu, Horia Gheorghe Beleiu, Sorin Pavel, Iulian Birou, Dan Doru Micu, Ștefan Ungureanu, and Ștefan Dragos Cirstea. 2020. "Hybrid Load Forecasting Using Gaussian Process Regression and Novel Residual Prediction" *Applied Sciences* 10, no. 13: 4588. <https://doi.org/10.3390/app10134588>
4. A. -G. Berciu, T. Farkas, A. Ceclan, L. Czumbil, S. Ungureanu and D. D. Micu, "Energy Efficiency: From Desire to an Integrated Management Solution," 2024 IEEE Conference on Technologies for Sustainability (SusTech), Portland, OR, USA, 2024, pp. 6-11, doi: 10.1109/SusTech60925.2024.10553562.
5. Anca Miron, Andrei Cristinel Cziker, Ștefan Ungureanu, H. G. Beleiu and C. P. Dărab, "Reactive Power Compensation at Industrial Consumers: Romanian Study Case," 2022 *International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2022, pp. 101-106, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959800. [IEEE]
6. Tudor Pavel, Dan Doru Micu, Sorin Pavel, Horea Beleiu and Ștefan Ungureanu, "Contributions to the optimization of the Electrical Power Distribution in the Station Centru From Cluj, in the Context of Updating Its Medium Voltage Network," 2022 *International Conference and Exposition on*

Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 545-549, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959802. [IEEE]

7. Anca Miron, Andrei Cristinel Cziker and Stefan Ungureanu, "Fuzzy logic controller for regulating the indoor temperature," *2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492595. [IEEE]
8. Oltean Andrei, Stefan Ungureanu, Anca Miron and Andrei Cristinel Cziker, "IoT power monitoring device using Wi-fi and Arduino," *2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Romania, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492651. [IEEE]
9. Stefan Ungureanu, Vasile Topa, Andrei Cristinel Cziker, Anca Miron and Cosmin Darab, "Application of Electricity Management Strategies for Lower Balancing Costs," *2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2020, pp. 345-349, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305524. [IEEE]
10. Anca Miron, Andrei Cristinel Cziker, Ștefan Ungureanu and H. G. Beleiu, "The Impact of Multiple Small PV Units on Distribution Networks. Romanian Case-study," *2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE)*, Iasi, Romania, 2020, pp. 339-344, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305552. [IEEE]
11. Stefan Ungureanu, Vasile Țopa and Andrei Cristinel Cziker, "Industrial load forecasting using machine learning in the context of smart grid," *2019 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC)*, Bucharest, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/UPEC.2019.8893540. [IEEE]
12. Stefan Ungureanu, Vasile Țopa and Andrei Cristinel Cziker, "Integrating the industrial consumer into smart grid by load curve forecasting using machine learning," *2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS)*, Cluj-Napoca, Cluj, Romania, 2019, pp. 1-9, doi: 10.1109/MPS.2019.8759707. [IEEE]

Data:

Iunie 2026

Semnătura:

Sef Lucrări dr.ing. Stefan Ungureanu