

Instituția de învățământ superior: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie Electrică

Domeniul de master: Inginerie Energetică

Programul de studii de master: Sisteme electroenergetice moderne – Cluj Napoca engleză

Perioada evaluării:

TABEL PRIVIND INDEPLINIREA INDICATORULUI
Activitatea științifică în domeniul disciplinelor

„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.)	
0	1	2	3	4	5	6
1.	(exemplu) Conf. dr. ing. Silviu Ștefănescu 60 / 35	Smart Grid Sisteme de transport în curent continuu a energiei electrice Sisteme de transport în curent continuu a energiei electrice (proiect)	Universitatea Tehnică din Cluj / Facultatea de Electrotehnică / Electromecanică	Doctorat în Inginerie Electrică	2 cărți (B1, B2); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C4, C7, C8); 1 brevet de invenție (E1) teza (A); 2 cărți (B1, B2); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C5, C6, C9-C11); 1 brevet de invenție (E1) eza (A); 2 cărți (B1, B2); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C5, C6, C9-C11); 1 brevet de invenție (E1)	Îndeplinit
2						

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

Rector
Prof.dr.ing Vasile ȚOPA

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Silviu Ștefănescu

Gradul didactic: conferențiar

Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea: Inginerie Electrică

Departamentul: Electroenergetică și Management

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

Convertoare statice cu rezonanță pentru alimentarea sarcinilor inductive monofazate

Conducător științific: prof.dr.ing. Mircea Chindris

Universitatea: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Susținere publică: iulie 2003

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**CĂRȚI**

1. Silviu Ștefănescu, Radu-Adrian Țirnovan, Automatizări în Sistemele Electroenergetice - Curs, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca - 2019, ISBN 978-606-737-367-7
2. Silviu Ștefănescu, Tehnici Moderne în Transportul și Distribuția Energiei Electrice – Note de Curs, format electronic, U.T. Cluj-Napoca, 2020

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

1. Botezan Aurel, Țirnovan Radu, Boiciuc Ioan, Ștefănescu Silviu, Rafiroiu Dan, Automatic transfer switch using IEC 61850 protocol in smart grids, 8th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE **2014**
2. Aurel Botezan, Radu Țirnovan, Silviu Ștefănescu, Dan Rafiroiu, Solutions for Compensating Voltage Variation and Flicker in Electricity Distribution Networks, Acta Electrotehnica, Vol. 56, Nr. 1-2, ISSN 1841-3323, pp. 57-64, **2015**, Google Scholar
3. Ștefănescu Silviu, Botezan Aurel, Overview of the Protection Lightning Standards Suite EN/IEC 62305, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE **2016**
4. Darab, C., Turcu, A., Ștefănescu, S., Botezan, A., Pica, C., Pavel, S., Abdourraziq, S., Robust Control of MPPT of a PV Cell, **2017** International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN), WOS: 000426906000008
5. Ștefănescu Silviu, Botezan Aurel, Over Grid Connection of Large Photovoltaic Power Plants in Romania, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE **2018**, WOS: 000458752200209

6. Stefanescu Silviu, Botezan Aurel, Over Grid Connection of Non Dispatchable Utility Photovoltaic Power Plants in Romania, PROCEEDINGS OF 2019 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN POWER SYSTEMS (MPS), Book Group Author(s):IEEE, Published: **2019**, Accession Number: WOS:000612401900055, ISBN:978-1-7281-0750-9
7. Roberto Hangan;Silviu Stefanescu;Antoni Turcu;Aurel Botezan, Study Regarding Implementation of a Monitoring and Control System for a Small Hydropower Plant, Published in: 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Date of Conference: 22-23 Oct. **2020**, Date Added to IEEE Xplore: 18 February 2021, ISBN Information: Electronic ISBN:978-1-7281-8126-4, USB ISBN:978-1-7281-8125-7, Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-7281-8127-1, ISSN Information: Electronic ISSN: 2644-223X, Print on Demand(PoD) ISSN: 2471-6855, INSPEC Accession Number: 20470083, DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305682, Publisher: IEEE, Conference Location: Iasi, Romania
8. Draghita, C.-I., Botezan, A., Stefanescu, S., Automated Sorting and Handling Process, SIELMEN **2021** - Proceedings of the 11th International Conference on Electromechanical and Energy Systems, 2021, pp. 413–419
9. Beleiu, H., Stefanescu, S., Botezan, A., Photovoltaics as an Energetic Solution for a Commercial Building, EPE 2022 - Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, **2022**, pp. 579–582
10. Tudor S. Pavel, Daniela F. Niste, Sorin Gh. Pavel, Silviu Stefanescu, Aurel Botezan, Antoniu Turcu, Constantin Sorin Pica, Optimization of the Connection Conditions of a 2.4 MW Photovoltaic Power Plant on a QuasiCharged Medium Voltage Distributor, 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS 2023) Cluj-Napoca, Romania 21-23 June **2023** IEEE Catalog Number: ISBN: CFP23MPR-POD 979-8-3503-2683, pp. 586–591
11. Daniela F. NISTE, Silviu STEFANESCU, Aurel BOTEZAN, Sorin G. PAVEL, Anca MIRON, Horia G. BELEIU, Research on the Implementation of Voltage Control on MV Busbars Due to the Influence of PV Connection, International Conference on Development and Application Systems (DAS 2024) Suceava, Romania 23-25 May **2024** IEEE Catalog Number: ISBN: CFP2465Y-POD 979-8-3503-4930-6, pp. 13-19

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

- Reviste -

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe -

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Inventor resonant serie, brevet RO 114853 C1/1999,
Inventatori: Ștefănescu, S., Chindriș, M.

Data: 26 Noiembrie 2024

Semnătura:

Conf. dr. ing. Silviu Ștefănescu