

Instituția de învățământ superior: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea: *Facultatea de Inginerie Electrică*

Domeniul de licență: *Inginerie Electrică*

Programul de studii de licență:

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.	Asistent, Suciu Vasile Mihai 32 / 7	Accionări Electrice, proiect și lucrări	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca / Facultatea de Inginerie electrică /Electromecanică	Sisteme și structuri electrice avansate/ Doctorat în Inginerie Electrică	teză de doctorat (A) 7 lucrări indexate ISI (C1.1-1.7) 4 lucrări indexate BDI (C2.1-C2.4) 1 brevet (E1) 1 carte (B1)	Îndeplinit
2		Sisteme integrate de conversie a energiei, lucrări				
3						
4						

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

Rector

Persoana de contact

A N E X A 4 . 1Nume Prenume: **SUCIU VASILE MIHAI**Gradul didactic: **Asistent universitar.**Instituția unde este titular: **UTC-N**Facultatea: **Inginerie Electrică**Departamentul: **Mașini și Acționări Electrice****L I S T A****lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**Titlul tezei de doctorat: „*Cercetarea, dezvoltarea și analiza unui convertor intercalat ridicător de tensiune continuă*”

Conducător științific: Prof. dr. ing. Teodor Pană;

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca;

Susținere publică: 29.07.2022.

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

1. Iulian BIROU, Csaba SZABO, **Vasile M. SUCIU**, Adrian M. IUORAȘ, Norbert C. SZEKELY, ACȚIONĂRI ELECTRICE - ELEMENTE DE TEORIE ȘI APLICAȚII PRACTICE, UTPRESS, Cluj Napoca, 2024, ISBN 978-606-737-726-2, nr. pagini 114.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**C.1. Articole / studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI)**

1. **Vasile Mihai Suci**, Sorin Ionuț Salcu, Lucian Nicolae Pintilie, Petre Dorel Teodosescu, „*Theoretical efficiency analysis of a buck-boost converter for wide voltage range operation*”, ECAI 2018 International Conference – Electronics, Computers and Artificial Intelligence, 28- 30 June 2018, Iași, România, doi: 10.1109/ECAI.2018.8679063
2. Lucian Nicolae Pintilie, Ioana Cornelia Gros, **Vasile Mihai Suci**, Florin Roman „Multifunctional socket for smart grid applications using Ethernet over Power Lines (EoP) and USB over IP (USB / IP) technologies”, ICATE 2018 – International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE) 4 – 6 October, 2018 Craiova, România, doi: 10.1109/ICATE.2018.8551405
3. **Vasile Mihai Suci**, Sorin Ionuț Salcu, Alexandru Mădălin Păcuraru, Lucian Nicolae Pintilie, Norbert Csaba Szekely, Petre Dorel Teodosescu. Independent Double-Boost Interleaved Converter with Three-Level Output. *Applied Sciences*. 2021; 11(13):5993. <https://doi.org/10.3390/app11135993>. (ISI)
4. Norbert Csaba Szekely, Sorin Ionuț Salcu, **Vasile Mihai Suci**, Lucian Nicolae Pintilie, Gheorghe Ioan Fasola, and Petre Dorel Teodosescu, “Power Factor Correction application based on Independent Double-Boost Interleaved Converter (IDBIC)”, 2022.
5. **Vasile Mihai Suci**, Lucian Nicolae Pintilie, Petre Dorel Teodosescu, Zsolt Mathe, "Analysis of an Independent Double Boost Interleaved Converter Operating as Power Optimizer in a PV Application ", Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology, 2022, doi: 10.1007/978-981-19-2397-5.

6. Pintilie, Lucian Nicolae , Hedesiu, Horia Cornel, Rusu, Calin Gheorghe, Teodosescu, Petre Dorel, Marginean, Calin Ignat, Salcu, Sorin Ionut, **Suciu, Vasile Mihai**, Szekeley, Norbert Csaba, Pacuraru, Alexandru Madalin, "Energy Conversion Optimization Method in Nano-Grids Using Variable Supply Voltage Adjustment Strategy Based on a Novel Inverse Maximum Power Point Tracking Technique (iMPPT)", doi: 10.3390/electricity4040017.
7. Salcu, Sorin Ionut, **Suciu, Vasile Mihai**, Teodosescu, "Petre Dorel, The Condition Number Perspective in Modeling and Designing an Electronic IDBIC Converter" doi: 10.3390/electronics13071302.

C.2. Studii publicate la conferințe indexate în baze de date internaționale de referință în domeniul(DBLP, ACM, IEEE, SCOPUS)

1. **Vasile Mihai Suciu**, Lucian Nicolae Pintilie, Sorin Ionuț Salcu, Petre Dorel Teodosescu, Teodor Pana, Zsolt Mathe, "Analysis of an Independent Double Boost Interleaved Converter in a Renewable Energy Application", Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology, 2022, doi: 10.1007/978-981-19-2394-4.
2. Adrian Mihai Iuoras, Sorin Ionuț Salcu, **Vasile Mihai Suciu**, Lucian Nicolae Pintilie, Norbert Csaba Szekeley, Mircea Bojan, Petre Dorel Teodosescu, "AC-DC Microgrid Analysis Using a Hybrid Real-Time HiL Approach", Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology, 2022, doi: 10.1007/978-981-19-2394-4.
3. Lucian-Nicolae Pintilie, Horia-Cornel Hedeșiu, Călin-Gheorghe Rusu, Ioana-Cornelia Gros, **Vasile-Mihai Suciu**, Alexandru-Mădălin Păcuraru, „FPGA based Real-Time simulation of FlyBack converter using graphical programming tools” doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187573.
4. Alexandru Madalin Păcuraru, Vasile Mihai Suciu, Lucian Nicolae Pintilie, Sorin Ionut Salcu, Andrei Bogdan Cristian, Petre Dorel Teodosescu, „Analysis and Practical Implementation of an Independent Double Buck Interleaved Converter”, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959853.

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

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. CONVERTOR ELECTRONIC INTERCALAT RIDICĂTOR/COBORĂTOR DE TENSIUNE

Data: septembrie. 2024

Semnătura: