

Instituția de învățământ superior: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie Electrică

Domeniul de licență: Inginerie Electrică / Științe Inginerești Aplicate

Programul de studii de licență: Inginerie Medicală – extensia UTCN din Bistrița Năsăud

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	Ș.L. dr. ing. Pintilie Lucian – Nicolae 27 / 3	Tehnici de control și estimare în acționări electrice (laborator) Sisteme cu microprocesoare (laborator) Sisteme cu FPGA și DSP (curs + laborator)	Universitatea Tehnică din Cluj / Facultatea de Inginerie Electrică / Energetică Industrială	Doctorand în domeniul Ingineriei Electrice	1 carte (B1); 10 lucrări indexate ISI / BDI (C1.1, C1.2, C1.3, C1.4, C1.5, C1.6, C1.6, C2.7, C2.8, C2.9, C2.10)	Îndeplinit

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

Rector

Persoana de contact

Ș. L. Dr. Ing. Pintilie Lucian - Nicolae

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: Pintilie Lucian - Nicolae

Gradul didactic: Ș. L. dr. ing.

Instituția unde este titular: UTC-N

Facultatea: Facultatea de Inginerie Electrică

Departamentul: Mașini și Acționări Electrice

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„CERCETĂRI CARE VIZEAZĂ MANAGEMENTUL ENERGIEI ELECTRICE ÎN SISTEME ELECTRONICE CU SURSE REGENERABILE ”

conducător științific: Prof. Dr. Ing. Călin – Gh. RUSU

Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca

Susținere publică: 22.09.2023

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

CĂRȚI

1. Ioana – Cornelia GROS, **Lucian – Nicolae PINTILIE**, Teodor – Crișan PANĂ, „**SISTEME EMBEDDED ÎN INGINERIE ELECTRICĂ – GHID DE APLICAȚII**”, editura UTPress Cluj – Napoca, anul de publicație 2020, ISBN: 978-606-737-431-5.
2. Lucian – Nicolae Pintilie, Ioana – Cornelia Gros, Adrian – Mihai Iuoraș, Vasile – Mihai Suci, Teodor – Crișan Pană „**Aplicații cu sisteme microprogramabile în Inginerie Electrică**” – editura UTPRESS, Cluj – Napoca, 2024 – ISBN: 978-606-737-722-4

CAPITOLE DE CARTE

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. V. M. Suci, S. I. Salcu, **L. N. Pintilie**, P. D. Teodosescu - Theoretical efficiency analysis of a buck-boost converter for wide voltage range operation, ECAI 2018 – Iași – România, DOI: 10.1109/ECAI.2018.8679063, ISBN: 978-1-5386-4901-5;
2. **L. N. Pintilie**, I. C. Gros, V. M. Suci, F. Roman - Multifunctional Socket for Smart Grid Applications using Ethernet over Power Lines and USB over IP technologies, ICATE 2018 – Craiova – România, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551405, ISBN: 978-1-5386-3806-4;
3. **L. N. Pintilie**, Titus Pop, I. C. Gros, A. M. Iuoraș - An I2C and Ethernet based open-source solution for home automation in the IoT context, UPEC 2019 – București – România, DOI: 10.1109/UPEC.2019.8893583, ISBN: 978-1-7281-3349-2;

4. V. M. Suci, S. I. Salcu, A. M. Păcuraru, **L. N. Pintilie**, N. C. Szekely, P. D. Teodosescu - Independent Double-Boost Interleaved Converter with Three-Level Output, Applied Science – Basel Volume 11 Issue 13, Article Number 5993, DOI 10.3390 / app 11135993, Published JUL 2021, Indexed on 2021 – 07 – 17, Document Type: Article;
5. N. C. Szekely, S. I. Salcu, V. M. Suci, **L. N. Pintilie**, G. I. Fasolă, P. D. Teodosescu - Power Factor Correction Application Based on Independent Double-Boost Interleaved Converter (IDBIC), Applied Science – Basel, Volume 11 Issue 13, Article Number 7209, DOI 10.3390 / app12147209, Published JUL 2022, Indexed on 2022 – 08 – 08, Document Type: Article;
6. V. M. Suci, S. I. Salcu, A. M. Păcuraru, **L. N. Pintilie**, N. C. Szekely, P. D. 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: ICICT 2022, London, Volume 4, Publisher Springer Nature Singapore;
7. **Lucian – Nicolae Pintilie**, Horia – Cornel Hedeşiu, Călin – Gheorghe Rusu, Petre – Dorel Teodosescu, Călin – Ignat Mărginean, Sorin – Ionuţ Salcu, Vasile – Mihai Suci, Norbert – Csaba Szekely and Alexandru – Mădălin Păcuraru – „Energy Conversion Optimization Method in Nano-Grids Using Variable Supply Voltage Adjustment Strategy Based on a Novel Inverse Maximum Power Point Tracking Technique (iMPPT)” – MDPI Electricity 2023, 4(4), 277-308; <https://doi.org/10.3390/electricity4040017>, Optimisation, Optimal Control and Nonlinear Dynamics in Electrical Power, Energy Storage and Renewable Energy Systems, 2nd Volume, Submission received: 14 September 2023 / Revised: 29 September 2023 / Accepted: 1 October 2023 / Published: 10 October 2023, Electricity, EISSN 2673-4826, Published by MDPI;

C.2. Studii publicate la conferinţe indexate în baze de date internaţionale de referinţă în domeniul electric şi electronic (DBLP, ACM, IEEE, SCOPUS)¹

8. V. M. Suci, S. I. Salcu, A. M. Păcuraru, **L. N. Pintilie**, N. C. Szekely, P. D. Teodosescu, 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: ICICT 2022, London, Volume 3, Springer Nature Singapore;
9. A. M. Păcuraru, V. M. Suci, **L. N. Pintilie**, S. I. Salcu, A. B. Cristian, P. D. Teodosescu - Analysis and Practical Implementation of an Independent Double Buck Interleaved Converter - International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Date of Conference: 20-22 October 2022, Conference Location: Iaşi, Romania, 978-1-6654-8994-2/22/\$31.00 ©2022 IEEE, DOI: 10.1109 / EPE56121.2022.9959853;
10. A. M. Iuoraş, S. I. Salcu, V. M. Suci, **L. N. Pintilie**, N. C. Szekely, M. Bojan, P. D. Teodosescu - AC-DC Microgrid Analysis Using a Hybrid Real-Time HiL Approach - Proceedings of Seventh International Congress on Information and Communication Technology: ICICT 2022, London, Volume 3, Springer Nature Singapore;
11. C. C. Petrovici, **L. N. Pintilie**, N. C. Szekely, A. M. Iuoraş, I. C. Gros, D. Chiuzbăian - Implementation of a remote controlled photovoltaic nano-grid - 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 978-1-6654-8994-2/22/\$31.00 ©2022 European Union, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959793;
12. **L.N. Pintilie**, H. C. Hedeşiu, C.G. Rusu, I.C. Gros, V.M. Suci, A.M. Păcuraru - FPGA based Real-Time simulation of FlyBack converter using graphical programming tools - 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), DOI: 10.1109/MPS58874.2023.10187573 – 2023
13. Ioana-Cornelia Gros, Xiaoshu Lü, Claudiu Oprea, Tao Lu, **Lucian Nicolae Pintilie** - Artificial intelligence (AI) - based optimization of power electronic converters for improved power system stability and performance - IEEE 14th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED), year of publication: 2023

¹ indexate în:

[IEEE] - IEEE Xplore (<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/guesthome.jsp>)

[ACM] - ACM portal (<http://portal.acm.org>)

[DBLP] - (<http://www.informatik.uni-trier.de>)

[SCOPUS] - (<http://www.scopus.com>)

14. **Lucian Nicolae Pintilie**, Petre Dorel Teodosescu, Horia Cornel Hedeşiu, Ioana Cornelia Gros, Vasile Mihai Suci, Adrian Mihai Iuoraş - Real-Time Hardware In the Loop simulation setup for automotive grid interfacing system based on PLECS RT BOX and National Instruments PXI - 7th edition of the International Conference on Electrical Systems for Aircraft, Railway, Ship Propulsion and Road Vehicles (ESARS) and International Transportation Electrification Conference, 26 – 29 Noiembrie, 2024 – Napoli - University of Napoli Federico II.

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste şi volume de conferinţe cu referenţi (neindexate)

- Reviste

Notă personală: atenţie lucrările de mai jos sunt indexate în BDI dar nu sunt cotate ISI

E. Brevete obţinute în întreaga activitate

1. **Micro-reţea de tensiune continuă variabilă şi metodă de control al acesteia** - Cerere de brevet - RO 134348 AO – număr de cerere: A 2019 00916, data depunerii: 19.12.2019. Autori: Teodosescu Petre Dorel, Pintilie Lucian Nicolae, Iuoraş Mihai Adrian, Salcu Sorin Ionuţ, Bojan Mircea. Adresa de accesare publică a documentului în format electronic: <http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO134348%20RO%20134348&iDocId=13510&iepatch=.pdf>

2. **Metodă de compensare a energiei reactive de la nivelul punctului comun de cuplare ca şi funcţie electronică secundară** - Cerere de brevet - RO 137573 AO – număr de cerere: A 2022 00528, data depunerii: 30.08.2022. Autori: Salcu Sorin Ionuţ, Bojan Mircea, Iuoraş Mihai Adrian, Pintilie Lucian Nicolae, Teodosescu Petre Dorel.

Adresa de accesare publică a documentului în format electronic:
https://www.osim.ro/images/Publicatii/Inventii/2023/inv_07_2023.pdf

Data:

Ianuarie 2025

Semnătura:

Ş. L. Dr. Ing. Pintilie Lucian - Nicolae

