

Instituția de învățământ superior: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea: Facultatea de Inginerie Electrică

Domeniul de licență:

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.	ș.l. dr. ing. Mărginean Ignat Călin 45 / 19 ani	Sisteme digitale Curs, laborator și seminar	Universitatea Tehnică din Cluj / Facultatea de Electrotehnică / Acționări Electrice	Doctorat în Inginerie Electrică	teza (A); 1 capitol carte (B1); 6 lucrări indexate ISI/BDI (C1-C12),	Îndeplinit
2						
3						
4						

* 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: Mărginean Călin

Gradul didactic: șef lucrări

Instituția unde este titular: UTCN

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**

„Cercetări privind utilizarea motoarelor electrice reluctante în sisteme de acționare pentru transportul electric individual”

conducător științific : Prof.dr.ing. Viorel TRIFA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Susținere publică: 26.09.2015

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani**1. CAPITOLE DE CARTE**

1. Ștefan Breban, Ioana Gros, **Călin Marginean**, Petre Teodosescu – “*Fuzzy Logic Energy Management for a Residential Power System Using Renewable Energy Sources*”, capitol în "Modern Fuzzy Control Systems and Its Applications," ISBN 978-953-51-3390-2, pp.127-137, 2017. DOI: 10.5772/intechopen.69486

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

1. Gros I.C., Radulescu M., Teodosescu P., **Marginean C.**, *Implementation of SVM-based Direct Thrust Control of two-phase permanent magnet tubular synchronous actuators*. 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2015, Bucuresti, Romania, 7-9 May, WOS:000368159800042 - Thomson Reuters - web of knowledge, **INSPEC Accession Number:** 15240866 **DOI:** 10.1109/ATEE.2015.7133771, **Date Added to IEEE Xplore:** 25 June 2015, Scopus)
2. A. M. Iuoraș, S. I. Salcu, C. G. Rusu, **C. Marginean** and P. D. Teodosescu, "Power factor compensation for a single-phase AC-DC Hybrid Micro-Grid," 2020 IEEE 11th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG), Dubrovnik, Croatia, 2020, pp. 455-458 [IEEE].
3. Gros Ioana-Cornelia, Rădulescu Mircea, **Mărginean Călin**, Teodosescu Petre *Electromagnetic and Dynamic Performance Analysis of a Two-Phase Permanent-Magnet Tubular Linear Actuator()*. *Acta Electrotehnica*, Mediamira Science Publisher, ISSN 1841-3323, Vol. 56, No. 4, pp.171-174, 2015. (CNCIS CATEG. B+, Cod 576 și INDEX EBSCO)

4. I. Gros, **C.Mărginean**, D. Fodorean, *FPGA Real-Time Implementation of a Vector Control Scheme for a PMSM used to propel an Electric Scooter*, IEEE ISEEE, Galati, Romania, 20-22 October 2017. **DOI:** 10.1109/ISEEE.2017.8170666, **Date Added to IEEE Xplore:** 11 December 2017.
5. Pintilie, L.N.; Hedeşiu, H.C.; Rusu, C.G.; Teodosescu, P.D.; **Mărginean, C.I.**; Salcu, S.I.; Suci, V.M.; Szekely, N.C.; Păcuraru, A.M. *Energy Conversion Optimization Method in Nano-Grids Using Variable Supply Voltage Adjustment Strategy Based on a Novel Inverse Maximum Power Point Tracking Technique (iMPPT)*. *Electricity* 2023, 4, 277-308.
<https://doi.org/10.3390/electricity4040017> [IEEE, ISIProc].
6. Szekely, N.C.; Salcu, S.I.; Popusoi, C.; Bojan, M.; **Mărginean, C.** - *Digital Electronics for Everyone: Custom Hands-on Experience for Students-Multiplexing and Demultiplexing with the help of an Open-Hardware Platform*, 21-23 of June 2023, 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca Romania, **DOI:** 10.1109/MPS58874.2023.10187556, **Date Added to IEEE Xplore:** 27 July 2023 [IEEE].

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

Data: septembrie 2024

Semnătura:
ș.l. dr. ing. Mărginean Călin