

0

Instituția de învățământ superior: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Facultatea de Inginerie Electrică

Domeniul de licență: Inginerie Electrică

Programul de studii de licență: Sisteme electrice – 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.	Conf. dr. ing. Ioana-Cornelia GROS 44 / 20	Sisteme cu microprocesoare, curs si laborator Sisteme cu FPGA și DSP, curs	Universitatea Tehnică din Cluj / Facultatea de Electrotehnică /	Doctorat în inginerie electrică	3 cărți (B1- B3); 5 lucrări indexate ISI/BDI (C2, C3, C5, C6, C7); 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D2-5); 2 cărți (B2, B3); 4 lucrări indexate ISI/BDI (C1, C2, C5, C6); 4 lucrări în rev. și vol. conf. (D2-5);	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: GROS Ioana-Cornelia

Gradul didactic: **Conferențiar, dr. ing.**

Instituția unde este titular: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

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

„Contributions to the study of tubular linear electric actuators/ Contribuții la studiul actuatorilor electrice liniare tubulare”

conducător științific: Prof.dr.ing. Mircea M. RĂDULESCU

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Susținere publică: 29.10.2010

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

CĂRȚI

1. **Ioana-Cornelia Vese**: Repere de programare în asamblare : exemple și exerciții, U.T.Press, 2019, CD, ISBN 978-606-737-355-4.
2. **Ioana-Cornelia Gros**, Lucian Nicolae Pintilie, Teodor Crișan Pană, Sisteme embedded în inginerie electrică : ghid de aplicații, U.T.Press, 2020, ISBN 978-606-737-431-5, carte în format .pdf, disponibilă la adresa <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/431-5.pdf>
3. Lucian Nicolae Pintilie, **Ioana-Cornelia Gros**, Adrian Mihai Iuoraș, Vasile Mihai Suci, Teodor Crisan Pană: Aplicații cu sisteme microprogramabile în inginerie Electrică, U.T.Press, ISBN 978-606737-722-4, Cluj-Napoca, 2024, disponibilă la adresa <https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/722-4.pdf>

CAPITOLE DE CARTE

1. Stefan Breban, **Ioana Gros**, Calin 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. Accesibil on-line la adresa: <https://www.intechopen.com/books/modern-fuzzy-control-systems-and-its-applications/fuzzy-logic-energy-management-for-a-residential-power-system-using-renewable-energy-sources>.

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

c1) Articole / studii publicate la conferințe indexate sau în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI)

1. Teodosescu, P.D. , Bojan, M., Vese, Ioana-Cornelia, Marschalko, R., "**Research concerning unified electronic lighting devices**", Proceedings of the Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, Volume: 16, Issue: 2, Pages: 226-234, ISSN: 1454-9069, Apr - Iun 2015, WOS:000357362300014.
2. **Ioana-Cornelia Gros**, Fodorean D., Marginean C., "FPGA Real-Time Implementation of a Vector Control Scheme for a PMSM used to propel an Electric Scooter", 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE 2017, October 20 - 22, 2017, Galati, Romania, WOS:000428234400042.
3. **Gros, Ioana-Cornelia**, Radulescu, M., Teodosescu, P. , Marginean, C. , "Implementation of SVM-based Direct Thrust Control of Two-Phase Permanent Magnet Tubular Synchronous Actuators", Proceedings of the 2015 9 th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Pag. 236-239, , Bucuresti, Romania May 07-09, 2015, WOS:000368159800042.
4. **Gros, Ioana-Cornelia**, D. -C. Popa, P. D. Teodosescu and M. M. Radulescu, "A survey on green energy harvesting applications using linear electric generators," 2017 International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2017, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS.2017.7974388.
5. Pintilie, L.N., **Gros, Ioana-Cornelia**, Suciu, V.M, Roman F., "Multifunctional socket for smart grid applications using ethernet over power lines and USB over IP technologies", 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2018, Electronic ISBN: 978-1-5386-3806-4.
6. Pintilie L. N., Pop T., **Gros Ioana-Cornelia**, Iuoras A. M., "An I2C and Ethernet based open-source solution for home automation in the IoT context", 2019 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), UPEC 2019 - Proceedings September 2019, Article number 8893583, ISBN: 978-172813349-2.
7. E. -D. Maer, A. -A. Pop, D. -C. Popa and **Ioana Cornelia Gros**, "Hybrid water collecting and management system using Smart Home Technologies," 2021 28th International Workshop on Electric Drives: Improving Reliability of Electric Drives (IWED), Moscow, Russia, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/IWED52055.2021.9376351.

c2) Studii publicate la conferințe sau în reviste indexate în baze de date internaționale de referință în domeniul (DBLP, ACM, IEEE, SCOPUS, etc)¹

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>)

...

1. G. Rigatos, P. Siano, F. Marignetti and **Ioana-Cornelia Gros**, "A nonlinear optimal control approach for PM Linear Synchronous Motors," 2018 IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics (INDIN), Porto, Portugal, 2018, pp. 453-458, doi: 10.1109/INDIN.2018.8472019 [IEEE].
2. C. –. C. Petrovici, L. –. N. Pintilie, N. –. S. Szekely, A. –. M. Iuoras, **Ioana-Cornelia Gros**, D. Chiuzbăian, "Implementation of a remote-controlled photovoltaic nano-grid," 2022 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 462-467, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959793. [IEEE].
3. A. -V. Olar, L. Szabó, **Ioana Cornelia Gros**, "The Design and Applications of Dashboards Used in Electrical and Power Systems," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187408. [IEEE].
4. **Ioana Cornelia Gros**, X. Lü, C. Oprea, T. Lu and L. Pintilie, "Artificial intelligence (AI)-based optimization of power electronic converters for improved power system stability and performance," 2023 IEEE 14th International Symposium on Diagnostics for Electrical Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED), Chania, Greece, 2023, pp. 204-210, doi: 10.1109/SDEMPED54949.2023.10271490. [IEEE].
5. L. -N. Pintilie, H. -C. Hedeșiu, C. -G. Rusu, **Ioana-Cornelia Gros**, V. -M. Suciuc and A. -M. Păcuraru, "FPGA based Real-Time simulation of FlyBack converter using graphical programming tools," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-08, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187573. [IEEE].

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

1. **Ioana-Cornelia Gros**, M. M. Rădulescu, Călin Mărginean, Petre Teodosescu, "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, 2015, pp. 171-175.
2. **Ioana-Cornelia Gros**, M.M. Radulescu, "Space-Vector Modulation Technique for Two-Phase Inverter Fed Tubular Linear Permanent-Magnet Actuator", The 10th International Symposium on Linear Drives for Industry Applications (LDIA 2015), Aachen, Germania, 26-29 iulie 2015.
3. **Ioana-Cornelia Gros**, M. M. Rădulescu, "Application of Space-Vector Modulation Technique for Two-Phase Tubular Linear Permanent-Magnet Actuator", Acta Electrotehnica, Mediamira Science Publisher, ISSN 1841-3323, Vol. 57, No. 3-4, Special Issue, 2016, pp. 411-414.
4. **Ioana-Cornelia Gros**, M.M.Radulescu, "Control Approach for Two-Phase Permanent-Magnet Linear Synchronous Actuator in Automotive Accessory Applications", Electromotion Journal, nr. 1-2, vol 22, ISSN 1223 - 057X, 2015.

Data:

Semnătura:

Septembrie 2024