



**A N E X A 4.1**

Nume Prenume: Păcuraru Alexandru Mădălin

Gradul didactic: Cadru didactic asociat

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:**

„Convertoare modulare cu densitate mare de putere pentru surse regenerabile” -  
2025

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

-

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

*ISI Journals (reviste cotate ISI):*

-

*ISI Proceedings (volume ale unor manifestări indexate ISI):*

- 1) Chirca, M.; Dranca, M.; Oprea, C.A.; Teodosescu, P.-D.; **Păcuraru, A.M.**; Neamtu, C.; Breban, S. Electronically Controlled Actuators for a Micro Wind Turbine Furling Mechanism. *Energies* 2020, 13, 4207.
- 2) Suciu, V.M.; Salcu, S.I.; **Pacuraru, A.M.**; Pintilie, L.N.; Szekely, N.C.; Teodosescu, P.D. Independent Double-Boost Interleaved Converter with Three-Level Output. *Appl. Sci.* 2021, 11, 5993.
- 3) Breban, S.; Dranca, M.; Chirca, M.; **Pacuraru, A.M.**; Teodosescu, P.-D; Oprea, C.A. Experimental Tests on a Spoke-Type Permanent Magnets Synchronous Machine for Light Electric Vehicle Application. *Appl. Sci.* 2022, 3, 3019.
- 4) **Pacuraru, A.M.**; Suciu, V.M.; Pintilie, L.N.; Salcu, S.I.; Cristian, A.B.; Teodosescu, P.-D. Analysis and Practical Implementation of an Independent Double Buck Interleaved Converter. *IEEE.* 2022,10, 472-477.
- 5) **Pacuraru, A.M.**; Salcu, S.I.; Iuoraș, A.M.; Breban, S.; Mathe, M.; Teodosescu, P.-D. Practical Implementation of an Electronic Controlled Actuator for Micro Wind Turbine Overspeed Protection. *IEEE.* 2022,10, 478-483. (DBI)

- 6) Pintilie, L.N.; Hedeşiu, H.C.; Rusu, C.G.; Gros, I.C.; Suciu, V.M.; **Păcuraru, A.M.** FPGA based Real-Time simulation of FlyBack converter using graphical programming tools. IEEE. 2023, 10, 01-08.
- 7) Cosman, S.I.; Pintilie, L.N.; **Păcuraru, A.M.**; Hangea, C.; Marţiş, C.S. Simulation and Analysis of Electrical Loads used for Automotive Electrical Circuits. IEEE. 2023, 10, 01-04.
- 8) Pintilie, L.N.; Hedeşiu, H.C.; Rusu, C.G.; Teodosescu, P.D.; Mărginean, I.C.; Salcu, S.I.; Suciu, V.M.; Norbert, C.S.; **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). MDPI, 2023, 277-308.

**Articole indexate BDI:**

- 9) Maier, M. ; **Păcuraru, A.M.**; Copîndean, R.; Holonec, R. Building management system. Acta Electrotehnica, Mediamira Science Publisher, Volume 58, No.3, 2017 pp. 327-331, Cluj-Napoca, România.

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

- **Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

- 1) CONVERTOR ELECTRONIC INTERCALAT RIDICĂTOR/COBORĂTOR DE TENSIUNE, TEODOSESCU PETRE DOREL, SUCIU VASILE MIHAI, SZEKELY NORBERT CSABA, **PĂCURARU ALEXANDRU MĂDĂLIN**, BOJAN MIRCEA, MATHE ZSOLT. (11) 134350 A3 (51) H02M 3/158 (2006.01); H02M 1/14 (2006.01); (21) a 2019 00915 (22) 19/12/2019 (41) 30/07/2020//7/2020 (71).
- 2) MICROINVERTOR ELECTRONIC PENTRU CONVERSIA ENERGIEI DE LA PANOURI FOTOVOLTAICE, TEODOSESCU PETRE DOREL, SUCIU VASILE MIHAI, SZEKELY NORBERT CSABA, **PĂCURARU ALEXANDRU MĂDĂLIN**, BOJAN MIRCEA. (11) 137574 A0 (51) H02J 5/00 (2006.01) ; H02M 7/42 (2006.01) ; (21) a 2022 00527 (22) 30/08/2022 (41) 28/07/2023//7/2023 (71).

**Data:**  
02.06.2026

**Semnătura:**