

**Asist. drd. ing. Florin SAMOILA**

## LISTA DE LUCRĂRI

### A. Teza de doctorat

*Contribuții la implementarea conceptului “Industry 4.0” în surse de energie alternativă, pentru integrarea lor în sistemele de tip Smart Grid*, Conducător științific: Prof.univ.dr.ing. **Dan D. Micu**, Technical University of Cluj-Napoca

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

**B1.** Mircea Risteiu, Alexandru Avram, Dragos Pasculescu, Remus Dobra, **Florin Samoila**, *Designing dedicated electronic systems - mechatronics embedded systems*, Editura Universitas, ISBN 978-973-741-618-6, pag. 225, 2019

**B2.** Remus Dobra, Alexandru Avram, Dragos Pasculescu, Mircea Risteiu, **Florin Samoila**, *Variable frequency drive (VFD): ac motor control*, Editura Universitas, ISBN 978-973-741-619-3, pag. 150, 2019

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

- C1.** Mircea Rîșteiu, Remus Dobra, Alexandru Avram, **Florin Samoila**, Georgeta Buică, Renato Rizzo, Dan Doru Micu, *Designing a Smart Gateway for Data Fusion Implementation in a Distributed Electronic System Used in Automotive Industry*, Energies 2021, 14(11), 3300; <https://doi.org/10.3390/en14113300>, JCR category rank: **Q3: Energy & Fuels, Impact Factor: 3.004**.
- C2.** Dobra Remus, Risteiu Mircea, Aldea Mihaela, **Florin Samoila**, *Computational method and experimental measurement for determining voltage standing wave ratio*, Annals of the University of Petrosani, Journal of the Electrical Engineering Section, Universitas Publishing House, ISSN 1454-8518, **BDI EBSCO**, Vol. 23 (2021)
- C3.** Dobra Remus, Aldea Mihaela, **Samoila Florin**, *Synchronous Machine Dynamic Analysis Behavior Using SCADA*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, 22, Vol. 21, p92-99. 8p. ISSN 1454-8518, **BDI EBSCO**, 2020
- C4.** Alexandru Avram, Liliana Samoila, **Florin Samoila**, Danait Afewerki, *Designing virtual reality approach for PLC applications development*, Annals of the University of Petrosani, Electrical Engineering, 21, **BDI EBSCO** (2019)
- C5.** Remus Dobra, Mircea Risteiu, **Florin Samoila**, Dragos Pasculescu, Georgeta Buica, *Computational based method for smart differential protection of the electrical power networks*, The 8th International Multidisciplinary Symposium „Universitaria SIMPRO”, 11–13 October, Petroșani, Romania, 2018

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

- D1.** Lucrare publicată și susținută: **Încărcător solar** - în calitate de student licență  
Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2015 - Științe Exacte și Inginerești  
Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
- D2.** Lucrare publicată și susținută: **Metoda indirectă de stocare a energiei solare - electroliza apei** - în calitate de student  
Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2017 - Științe Exacte și Inginerești  
Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
- D3.** Lucrare publicată și susținută: **Aplicație Web pentru interacționarea cu portul serial** - în calitate de student master  
Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2018 - Științe Exacte și Inginerești  
Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
- D4.** Lucrare publicată și susținută: **Dronă autonomă pentru monitorizarea câmpurilor de panouri solare** - în calitate de student master  
Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2019 - Științe Exacte și Inginerești  
Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
- D5.** Lucrare publicată și susținută: **Aplicație WEB de monitorizare a parametrilor unui automobil folosind funcția OBDII** - în calitate de student licență  
Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2019 - Științe Exacte și Inginerești  
Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
- D6.** Lucrare publicată și susținută: **Aplicație android pentru controlul prin Bluetooth al unui robot** - în calitate de student  
Sesiunea studențească de comunicări "In Extenso" ediția 2019 - Științe Exacte și Inginerești  
Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
- D7.** Lucrare publicată și susținută: **Dronă autonomă pentru monitorizarea câmpurilor de panouri solare** - în calitate de student master  
SCCSS - IEECC 2019, ULBS, Sibiu

**Data: 01.03.2022**

**Semnătura:**