



FOTO (opțional)



CURRICULUM VITAE

Date personale:

Nume, Prenume: **Dumitru Cristian-Dragoș**

Titlu academic: conf. dr. ing.

Departament: Inginerie Electrică și Tehnologia Informației

E-mail instituțional: cristian.dumitru@umfst.ro

Domenii de interes (maximum 5 domenii, direcții): surse regenerabile de energie, eficiență energetică, fiabilitate și mentenanță în sisteme energetice, echipamente și rețele electrice, tehnica tensiunilor înalte

Activitate de cercetare:

1. Proiecte de cercetare (maximum 3 proiecte):

- Promoting Innovation Excellence in Transformation of Coal Regions to Climate-Neutral, Thriving Economies, HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-04-01 — Excellence Hubs, 101087022 — COALition, <https://cordis.europa.eu/project/id/101087022> ;
- Sistem de management inteligent pentru clădiri din campusuri universitare cu integrarea optimă a soluțiilor bazate pe surse regenerabile de energie, finanțat de către Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș în cadrul Competiției Interne pentru Granturi de Cercetare Științifică;



- Cercetări privind tehnicile de inteligență artificială și calcul natural pentru managementul sistemelor bazate pe surse de energie regenerabilă, proiect de cercetare post-doctorală, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane POSDRU/159/1.5/S/133652, Sistem integrat de îmbunătățire a calității cercetării doctorale și postdoctorale din România și de promovare a rolului științei în societate, Univ. "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, 2014-2015;

2. Lucrări publicate in extenso (maximum 5 lucrări):

- Genge, B., Haller, P., Dumitru, C.D., Enăchescu, C., Designing Optimal and Resilient Intrusion Detection Architectures for Smart Grids, in IEEE Transactions on Smart Grids, Vol. 8, Issue 5, 2017, pp. 2440-2451, ISSN: 1949-3053; DOI: 10.1109/TSG.2017.2665654;
- Dumitru C-D., Gligor A, Vlasa I, Simo A, Dzitac S. Energy Contour Forecasting Optimization with Smart Metering in Distribution Power Networks. Sensors. 2023; 23(3):1490. <https://doi.org/10.3390/s23031490>, EISSN 1424-8220, WOS:000930442300001, Q1, FI: 3.847;
- Vlasa, I., Gligor, A., Dumitru, C.-D., Turc, A.-M., Integrated Remote Reading Solution of Smart Metering Devices, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2019, ISBN: 978-1-7281-4011-7, art. no. 155, WOS:000630287500117
- Vlasa, I., Gligor, A., Dumitru, C.-D., Iantovics, L. B., Smart Metering Systems Optimization for Non-Technical Losses Reduction and Consumption Recording Operation Improvement in Electricity Sector, SENSORS, 20(10), 2020, eISSN: 1424-8220, art. no. 2947, DOI:10.3390/s20102947, WOS:000539323700201, Q1 3.576;
- Dumitru, C.D., Gligor, A., Daily Average Wind Energy Forecasting using Artificial Neural Networks, in Procedia Engineering, No. 181, 2017, pp. 829-836, ISSN 1877-7058; <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.474>, (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817310597>).