

Activitati stiintifice

1. Publicatii

- C Antal, T Cioara, M Antal, V Mihailescu, D Mitrea, I Anghel, I Salomie, ... — *Blockchain based decentralized local energy flexibility market*, Energy Reports, 2021, vol. 7, 5269-5288
- T Cioara, M Antal, VT Mihailescu, CD Antal, IM Anghel, D Mitrea — *Blockchain-based decentralized virtual power plants of small prosumers*, IEEE Access, 2021, vol. 9, 29490-29504
- L Todorean, C Antal, M Antal, D Mitrea, T Cioara, I Anghel, I Salomie — *A Lockable ERC20 Token for Peer to Peer Energy Trading*, 2021 IEEE 17th International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing (ICCP), 145-151

2. Proiecte de cercetare

- MedGuide- ICT Integrated System for Coordinated Polypharmacy Management in Elders with Dementia (2017-2019)
 - AAL44/2017
 - Activitati de cercetare
 - Implementarea dispozitivelor inovative pe baza ICT, servicii si sisteme pentru persoane in varsta care locuiesc acasa
 - Oferirea unui sablon de dezvoltare la standarde europene pentru a crea o piata pentru dezvoltarea si realizarea de produse pentru persoane in varsta
- CATALYST - Converting DCs in Energy Flexibility Ecosystems (2017-2020)
 - H2020-EE-2016-2017
 - Activitati de cercetare
 - Optimizarea consumului de energie in centre de date, transformandu-le pe acestea in hub-uri de energie, care pot consuma flexibilitate de la alte entitati, dar si sa ofere energie prin transferul surplusului produs de ele
- eDREAM— Ontology Driven Automatic Web Service Composition
 - Activitati de cercetare
 - Implementarea tool-urilor de cerere-oferta pentru consum optim de energie, incluzand predictii, segmentare si impartirea load-ului.
 - Investigarea si implementarea de solutii pentru ca agregatorii sa adune energie de la mai multi utilizatori si sa o transfere in contextul unui microgrid, sau chiar VPP – Virtual Power Plant
 - Investigarea si implementarea unei solutii de blockchain pentru descentralizarea unui market de energie pentru astfel de jucatori
 - Validarea solutiilor pe cazuri de test reale, cu date reale.