

PN-III-P2-2.1-BG-2016-0286 - Soluții informatice pentru analiza și optimizarea consumului de energie electrică în rețele inteligente

Responsabil proiect: Academia de Studii Economice

Director proiect: asist.univ.dr. Oprea Simona Vasilica

Membru: prof.univ.dr. Adela Bâra

Membru: prof.univ.dr. Adriana Dârdală

Membru: prof.univ.dr. Marinela Mircea

Membru: conf.univ.dr. Iuliana Șimonca

Membru: lect.univ.dr. Anda Belciu

Partener 1: Universitatea Româno-Americană

Partener 2: REPOWER Furnizare România SRL

Durata proiectului: octombrie 2016 – septembrie 2018

Obiectivele proiectului sunt corelate cu necesitățile actuale ale agentului economic (REPOWER Romania) de a implementa sisteme de măsurare inteligentă (SMI - contorizare inteligentă) a energiei electrice la consumatori precum și măsuri de creștere a eficienței energetice. Aceste necesități sunt în concordanță cu politicile la nivel european și național privind introducerea pe scară largă a SMI și creșterea eficienței energetice.

Obiectivul principal al proiectului constă în realizarea unui sistem informatic de inteligența afacerii (*Business Intelligence - BI*) prin care agentul economic să pună la dispoziția consumatorilor o platformă online pentru managementul consumului. Platforma va oferi agentului economic posibilitatea de monitorizare, prelucrare și analiză agregată/detaliată a consumului de energie electrică.

Obiectivele specifice sunt următoarele:

- construirea modelului pentru managementul datelor provenite de la SMI;
- construirea profilurilor de consum pe baza datelor din SMI/dispozitive IoT;
- realizarea unui model de prognoză a consumului;

- propunerea unui model decizional prin care agentul economic să-și fundamenteze deciziile privind promovarea sistemelor de tarifare avansată pe profiluri de consumator;
- realizarea unui model de optimizare a consumului;
- dezvoltarea interfețelor pentru analiza avansată a datelor de consum;
- propunerea unei metode de integrare a sistemului realizat cu sistemul informatic actual de tip CRM (Customer Relationship Management) al agentului economic.

The project is supported by a grant of the Romanian National Authority for Scientific Research and Innovation, CNCS/CCCDI – UEFISCDI, project number PN-III-P2-2.1-BG-2016-0286 “Informatics solutions for electricity consumption analysis and optimization in smart grids” and contract no. 77BG/2016, within PNCDI III

-