

CENTRUL ROMÂN AL ENERGIEI ȘI ROMGAZ SEMNEAZĂ CONTRACTUL PENTRU PROIECTUL "NRG5" FINANȚAT DE COMISIA EUROPEANĂ

24 Mai 2017, Mihai PAUN

Un nou Proiect European în care asociația Centrul Român al Energiei (CRE) este partener împreună cu membrul său ROMGAZ este acceptat pentru finanțare de Comisia Europeană. Proiectul "NRG5" – "Enabling Smart Energy as a Service via 5G Mobile Network advances" a fost selectat în vederea finanțării în cadrul Programului Orizont 2020, parte a tematicii H2020-ICT-2016-2017 (Information and Communication Technologies Call). CRE este partener în acest proiect împreună cu Societatea Națională de Gaze Naturale "ROMGAZ" S.A., în coordonarea ENGINEERING - Ingegneria Informatica SPA din Italia, și alături de ERICSSON GMBH din Germania, BRITISH TELECOMMUNICATIONS PLC din Marea Britanie, HISPASAT, S.A. Spania, OPTIMUM S.A. Grecia, Institut Jozef Stefan Slovenia, Thales Communications & Security SAS Franța, RUTGERS - The State University of New Jersey SUA și alți parteneri într-un consorțiu de 20 organizații profesionale în domeniul energiei și telecomunicațiilor din 8 țări europene și SUA.

Comisia Europeană a comunicat vineri 17 februarie scrisoarea oficială privind acceptul pentru finanțarea Proiectului "NRG5". Joi 4 mai CRE a semnat Înțelegerea cu Partenerii de Proiect, iar luni 22 mai Coordonatorul de Proiect a semnat "Grant Agreement"-ul cu Comisia Europeană. Proiectul are durată de doi ani și jumătate și va începe în Septembrie 2017.

O serie de cadre de software și arhitecturi de referință au pus la dispoziție tehnologii generatoare de 5G. Există însă un decalaj clar pentru a trece la o aplicație continuă 5G cu un număr de sectoare "verticale". Energia verticală reprezintă unul dintre cele mai semnificative "cazuri de testare" pentru tehnologiile generatoare de 5G. Aceasta se datorează nevoii de abordare a unui număr mare de cerințe foarte diverse pentru a face față unei varietăți de aplicații (capacitate stringentă de contorizare inteligentă versus latență pentru controlul de supraveghere și localizarea erorilor). Pentru a sprijini eficient utilitățile energetice în tranziția către sisteme mai descentralizate, orientate către surse regenerabile, mai rămân câteva probleme deschise privind managementul automatizării, securitatea, reziliența, scalabilitatea și portabilitatea rețelelor 5G.

Pentru a face față acestor probleme, Proiectul NRG-5 va cerceta și dezvolta un nou cadru de software compatibil Parteneriat Public Privat (PPP) 5G adaptat special pentru domeniul energetic. Acest cadru combină susținerea sigură, scalabilă și de blocare fără restricții pentru o varietate de dispozitive controlate cu abstractizarea dispozitivelor 5G. Cadrul permite demonstrarea comunicațiilor cuplate cu securitate parțial distribuită și sigură de la capăt la capăt și permite comunicații sigure, scalabile și eficiente din punct de vedere energetic. Validarea extinsă în laborator va fi completată cu demonstrații reale în două locații pilot (Italia, Franța), în care sunt oferite gestionarea optimizată a rețelei de distribuție și implementări de probe de concept pentru electricitatea și gazele cu emisii de 5G.

Asociația CRE este partener direct în trei proiecte finanțate de Comisia Europeană aflate în derulare începând din 2016: [SUCCESS](#) - Securing Critical Energy Infrastructures, împreună cu ELECTRICA, [RE-SERVE](#) - Renewables in a Stable Electric Grid și [WISEGRID](#) - Wide scale demonstration of Integrated Solutions and business models for European smart GRID, împreună cu TRANSELECTRICA.

CRE și Consorțiul Proiectului European [RE-SERVE](#) în care CRE este partener organizează evenimentul "Milestones Towards 100% RES for all Europeans", vineri 23 iunie 2017, la Hotel Radisson Blue în București. Acest eveniment face parte din Programul **Săptămânii Energiei Sustenabile Europene - EUSEW 2017 - Ziua Energiei** ([Link](#)). Evenimentul are în vedere promovarea principalelor două teme ale Zilelor Energiei: integrarea surselor regenerabile de energie (SRE) și eficiența energetică (EE).

