COMUNICAT DE PRESĂ

Data:10.04.2020

privind finalizarea proiectului: „Tehnologie inovativă de stocare a energiei în sistem CAES prin utilizarea de compresoare și expandere cu șurub„

Institutul Național de Cecetare-Dezvoltare Turbomotoare a derulat începând cu data de 08.09.2016 proiectul cu titlul: : „Tehnologie inovativă de stocare a energiei în sistem CAES prin utilizarea de compresoare și expandere cu șurub„ acronim ROCAES, în baza contractului nr. 79/08.09.2016, încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare în calitate de Organism Intermediar (OI), în numele și pentru Ministerul Fondurilor Europene (MFE) în calitate de Autoritate de Management (AM) pentru Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 (POC), Axa 1, Acțiunea 1.2.3 Parteneriate pentru Transfer de cunoștințe.

Valoarea totală a proiectului a fost de 5.393.500,00 lei, din care asistență financiară nerambursabilă a fost de 4.529.000 lei (din care contribuția Uniunii Europene : 3.791.678,80 lei; bugetul de stat 737.321,20 lei).

Proiectul s-a implementat pe un spațiu închiriat de partenerul S.C. TURBONED SRL în incinta intreprinderii „Utilaj Greu-POPECI„ din Craiova întrun interval de 42 luni.

Obiectivul principal al proiectului a fost transferul de cunoștințe de la entitatea de cercetare la parteneri din mediul economic pentru realizarea unei instalații domonstrative, inovatoare de stocare a energiei în sistem CAES (Compressed Air Energy Storage) prin utilizarea de compresoare-expandere cu șurub.

Proiectul s-a finalizat cu realizarea, testarea și certificarea rezultatelor măsurătorilor ale modelului demonstrativ al stației de stocare a energiei, ROCAES și transferul de cunoștințe către cei trei parteneri ai proiectului: SC ICPE S.A; SC TURBONED SRL; PRODEXPRES SRL materializat prin eliberarea a trei licențe de proiectare și fabricare ale diverselor ansambluri dezvoltate prin colaborare efectivă „organizație de cercetare-partener economic„.

Proiectul a intrat în perioada de durabilitate.

Rezultatele proiectului se încadrează în domeniul„3-Energie, Mediu și Sănătate„ specializarea „3.1.3-Tehnologii inovative de stocare a energiei„

Prin implementarea proiectului s-a urmărit obținerea transferului de cunoștințe din domeniul stocării energiei în sistem CAES, dezvoltarea unor soluții noi, bazate pe utilizarea compresoarelor și expanderelor cu șurub, a utilizării echipamentelor de recuperare ale căldurii degajate în procesul de comprimare în vederea obținerii unor randamente adiabatice ridicate și ale unui desing structural într-o stație demonstrativă de stocare a energiei.

„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020„

Date de contact:
Director de proiect: dr.ing. Mircea Dan Ionescu
Tel. 021 434 01 98/467, Fax: 021 434 02 41
e-mail:dan.ionescu@comoti.ro