



UNIUNEA EUROPEANA



GUVERNUL ROMANIEI



Instrumente Structurale  
2014-2020

## Comunicat de presa

Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice”  
- co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională

Rm. Valcea, septembrie 2016

### PROGRESE ÎN DEZVOLTAREA ELECTROLIZOARELOR PEM CA ȘI COMPONENTĂ MAJORĂ A SCHEMEI DE STOCARE A ENERGIEI REGENERABILE BAZATE PE HIDROGEN < RESTORE >

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice - ICSI RM.VÂLCEA, cu sediul în Rm. Vâlcea, Str. Uzinei, nr 4, Județul Vâlcea, cod poștal 240050, derulează, începând cu data de 16.09.2016, proiectul Progrese în dezvoltarea electrolizatoarelor PEM ca și componentă majoră a schemei de stocare a energiei regenerabile bazate pe hidrogen < RESTORE > - având ca obiectiv principal crearea unui nucleu de înaltă competență științifică și tehnologică de nivel european care va desfășura activități de cercetare, dezvoltare și inovare („CDI”) în domeniul hidrogenului, folosind tehnologia de electroliză a apei PEM. În același timp, se dorește crearea unei baze de cunoștințe științifice și tehnologice care va putea fi utilizată pentru înființarea unei companii spin-off la finalul proiectului, cu activitate în domeniul de aplicare a electrolizei. Proiectul este co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, în baza contractului de finanțare nr 117/16.09.2016 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 (POC).*

Valoarea totală a proiectului este de 8.517.649,00 lei, din care asistența financiară nerambursabilă este de 8.439.165,00 lei (din care, din partea UE, 7.126.030,00 lei).

Proiectul se implementează în localitatea Rm. Vâlcea pe o durată de 36 luni.

*Obiectivul proiectului este: derularea activității de cercetare industrială și dezvoltare experimentală, al căror rezultat preconizat va fi de a produce un model experimental de sistem de electroliză PEM cu un cost scăzut și performanțe îmbunătățite, bazat pe tehnologia cu membrană de schimb de protoni, capabil să transforme energia solară/eoliană în energie regenerabilă bazată pe hidrogen fără emisii poluante și destinat utilizării drept combustibil pentru pilele de combustibil. Activitatea de cercetare se va concentra pe găsirea de soluții inovatoare și ieftine pentru realizarea componentelor electrolizorului și implementarea de soluții avansate de integrare într-un model experimental de sistem de electroliză PEM.*

Detalii suplimentare puteți obține de la:

Nume persoană contact: Dr. Fiz. Ion-Ebrasu Daniela

Tel. 0250/733890, interior 210, Fax: 0250.732746, e-mail: daniela.ebrasu@icsi.ro



*Handwritten signature*

CONFORM CU ORIGINALUL

40