

## Titlu proiect:

# Cresterea capacitatii de inovare a intreprinderilor din clusterul TREC prin transfer tehnologic si de cunostinte



Poza semnificativa proiect



Nr. contract: 1CLS

Director proiect: Dr. Ing. Adrian Bot

Regiune de dezvoltare: Nord-Vest

Denumire cluster: Transylvania Energy Cluster

Domeniu: Energie

Numar membrii cluster: 36

Medalie Certificat ESCA: Silver



## **Scop:**

***Obiectivul general al proiectului este asigurarea unui cadru eficient de cooperare între membrii clusterului, pentru obținerea de beneficii tangibile, a creșterii eficienței energetice și a protecției mediului înconjurător prin dezvoltarea atât a produselor inovative cât și a activităților de consultanță în domeniul inovării.***

## **Rezultate obtinute:**

### **Dezvoltarea de proiecte comune de CDI în parteneriat la nivelul clusterului**

Pe parcursul derularii proiectului s-au inițiat și depus proiecte de cercetare în comun de către membri clusterului. S-a câștigat un proiect Horizon 2020 în colaborare între 3 membri ai clusterului: INCDTIM Cluj-Napoca, Primaria Municipiului Cluj și Aries Transilvania.

S-a depus un proiect de transfer de cunoștințe între o companie privată din cluster (S.C. 4C project Consulting) și un institut național de cercetare-dezvoltare (INCDTIM)

### **Dezvoltarea de produse/tehnologii/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite cu potențial de a fi introduse pe piața internă și externă de membrii clusterelor de inovare**

Studiile de cercetare dezvoltate în cadrul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare vor fi utilizate și transferate către o companie privată din cluster și vor duce la creșterea capacității de inovare a acesteia dar în mod direct îi vor crește și profitul. Este vorba de un transfer tehnologic în domeniul microhidrocentralelor care va duce la creșterea capacității de producție și a eficienței energetice a acestora.



## **Dezvoltarea cooperării, atât în cadrul clusterului, cât și inter-cluster**

Împreună cu celelalte cluster din zona de NV Clusterul TREC este membru fondator în Consorțiul Clusterelor. Această entitate a dobândit forma juridicală și va duce la o creștere a proiectelor derulate în comun interdisciplinar, pentru a crea un adevărat Pol de competență în zona de NV. Toate acțiunile comune se vor derula sub sloganul "smart Transylvania" și vor duce la creșterea capacității de inovare și competență a tuturor membrilor noștri.

## **Servicii specifice de inovare oferite companiilor din cluster**

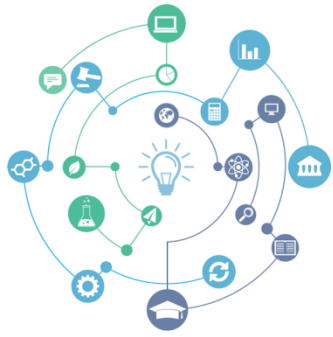
Echipa de management a clusterului TREC a absolvit un curs de inovare în vederea creșterii capacității echipei executive de a ajuta companiile membre să devină mai inovative și competitive.

## **Companii din cluster care au beneficiat de servicii specifice de inovare**

În cadrul grupurilor de lucru constituite am prezentat membrilor strategia de inovare comună, urmând să dezvoltăm strategii personalizate în funcție de nevoile fiecăruia și în funcție de cerințele pieței energetice în primul rând în acord cu strategiile locale și naționale în acest domeniu.

## **Dezvoltarea și gestionarea unei platforme de colaborare online între membrii clusterului**

În cadrul site-ului web al clusterului vom realiza un tool de colaborare online directă între membrii pentru a facilita comunicarea între ei și a putea singuri să își prezinte atât cererea cât și oferta de servicii și produse. Un prim pas a fost crearea unei baze de date cu această ofertă de servicii și produse, o bază de date care a fost prezentată membrilor pentru a ști cu exactitate fiecare ce poate oferi și cu ce poate contribui la dezvoltarea clusterului.



## Impact

**(i) Impactul tehnologic/științific** se referă la creșterea calității cercetării precum și a transferului tehnologic și de cunoștințe dinspre entitățile de cercetare către mediul economic;

**(ii) Impactul economic și social** Proiectul urmărește dezvoltarea calitativă și cantitativă a performanței capitalului uman din cercetare; creșterea calității vieții prin efectele pe care rezultatele implementate ajung să afecteze în mod pozitiv societatea;

**(iii) Impactul asupra calității mediului** Proiectul propus este în total asentiment cu Strategia de Dezvoltare Energetică a României, prin: a) creșterea calității vieții pe baza utilizării resurselor energetice alternative curate; b) gestionarea durabilă a resurselor naționale pe baze eco-responsabile.

Metodele utilizate în cadrul proiectului în vederea maximizării impactului:

- i) prezentarea unor soluții concrete la problemele actuale de mediu și economice în același timp, prin reducerea cheltuielilor pe termen mediu și lung;
- ii) impunerea tehnologiilor ecologice, noninvazive pentru mediul înconjurător, cu consumuri mici de materii prime și energie, destinate unei dezvoltări durabile;
- iii) gestionarea durabilă a resurselor naționale pe baze eco-responsabile; iv) implementarea unor proiecte de producere a energiei verzi din surse alternative – cu impact major asupra îmbunătățirii mediului înconjurător și reducerii amprentei de carbon.

