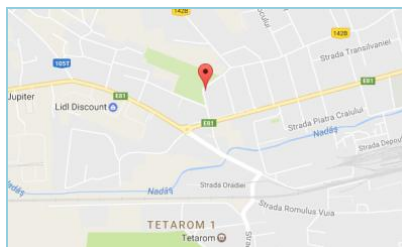
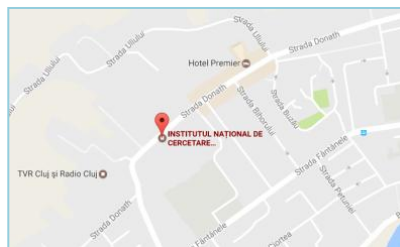


Locațiile proiectului: județul Cluj, municipiul Cluj-Napoca



Cluj Innovation Park, Zona Lomb FN



INCDTIM, str. Donat nr. 67-103

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

Editat la INCDTIM Cluj-Napoca
Data: martie 2017

“Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

*Cluster inovativ pentru
tehnologii avansate
pilot in energii alternative
CITAT-E*

Dat fiind obiectivul primar de a crea un laborator de cercetare pentru testarea în condiții reale a eficienței energetice produse de panouri fotovoltaice moderne și instalații eoliene, proiectul, se încadrează în trendul de cercetare existent acum la nivel național și European, este integrat cu succes în cadrul infrastructurii instituționale a **Clusterului TREC**. Astfel, proiectul deschide noi porți spre cooperare între membrii clusterului prin implementarea unui parc experimental de cercetare care să demonstreze beneficiile producerii de energie alternativă mixtă, în condiții reale de climă în zona de Nord-Vest a României. Acest parc va da posibilitatea agenților economici să se convingă de faptul că energia regenerabilă, curată produsă cu echipamente adecvate și consumată în mod eficient, este o alternativă extrem de viabilă la energia clasică, sporind astfel atractivitatea investitorilor în acest domeniu de viitor.

În termeni practici, acest **parc științific experimental mixt** va fi primul de acest fel în zona de Nord-Vest a României, care încearcă să crească eficiența energetică și să încurajeze consumul descentralizat de energie produsă din surse regenerabile. În timpul derulării proiectului se vor găsi cele mai bune soluții de amplasament, respectiv de mix (solar+eolian) pentru a obține maxim de eficiență în condițiile de climă și zonă date.

Proiectul prezintă un **model de management energetic descentralizat**, care poate fi implementat pe scară largă, promovând astfel ideea de comunități de dimensiuni mici/medii, independente energetic, concept care va conduce la implementarea acestor tehnologii de producție a energiilor regenerabile, la scară largă.

Testele vor fi efectuate în cadrul **Cluj Innovation Park** cu diverși consumatori din infrastructura parcului, pentru a determina cifrele de management energetic - procentul optim de utilizare directă, respectiv cel de stocare. Această aplicare practică va oferi posibilitatea de a replica proiectul, astfel încât modelul de consum propriu și eficiența energetică să fie implementat și de alți posibili investitori în acest domeniu. Prin posibilitatea implementării proiectului de **parc mixt fotovoltaic și eolian** în mai multe zone din regiunea de N-V și din țară, ne adresăm consumatorului mediu: întreprinderi, firme, mici comunități, etc.

Beneficiarii direcți ai proiectului

1. Beneficiarul imediat este **Cluj Innovation Park**, pe terenul căruia se va amplasa noua infrastructură de cercetare.
2. Primii beneficiari vor fi **membrii clusterului** care desfășoară activități de cercetare. Proiectele se vor desfășura utilizând echipamentele din parcul științific - generatoare fotovoltaice, eoliene, unități de stocare.
3. **Firmele** din mediul economic doritori să investească pentru producerea acestor echipamente.

Obiectivul general

Crearea unui laborator de cercetare pilot pentru testarea în condiții reale a eficienței energetice produse de panouri fotovoltaice și instalații eoliene moderne, precum și maximizarea acestei eficiențe funcție de caracteristicile consumatorului. Acest laborator experimental va permite de asemenea creșterea capacității de CDI, în domeniul energiilor alternative, a entităților de cercetare din clusterul TREC-Transylvania Energy Cluster, susținând totodată capacitatea firmelor din cluster de creștere a competitivității și productivității pe baze inovative.

Obiectivele specifice

- *Creșterea capacității de CDI a entităților de cercetare din Nord-Vestul României (Cluj-Napoca) în domeniul energetic prin garantarea accesului la date reale de monitorizare și la infrastructura de cercetare creată în noul laborator de testare din cadrul Cluj Innovation Park;*
- *Inițierea de proiecte de cercetare aplicativă și inovare, la nivel național și internațional, cu participarea membrilor clusterului TREC precum și a partenerilor internaționali ai clusterului;*
- *Promovarea activităților de CDI în domenii trans-sectoriale a Cluj Innovation Park, prin asocierea pe parte științifică cu clusterul TREC respectiv entitățile de cercetare din cluster (institute de cercetare, universități, producători de energie regenerabilă, firme din domeniu);*
- *Inițierea unui proiect pilot de producție/consum sustenabil și eficient a energiei produse din surse regenerabile. Aceasta poate permite introducerea municipiului Cluj-Napoca în conceptul de oraș inteligent, prin posibilitatea implementării rezultatelor proiectului în mai multe zone de interes din oraș sau împrejurimi;*
- *Protecția mediului înconjurător prin producerea de energie verde din surse regenerabile și curate precum și promovarea activităților de CDI în acest domeniu.*

