

TESTECOCEL

Titlul: Laborator de Testare, Cercetare si Certificare a Motoarelor cu Ardere Interna ce funcționează cu biocombustibili TESTECOCEL

Beneficiar: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Adresa: Str. C-tin Daicoviciu Nr.15, Cluj-Napoca, Jud. Cluj, România

Operatiunea: 1, O2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare)

Perioada de derulare proiect: 01/01.03.2009 – 28.02. 2011

ID contract (Numărul de înregistrare din SMIS – CSNR): 81 / 2207

Valoare proiect FEDR, si cofinantare

Bugetul proiectului este de 8.931.904 Lei, cu TVA.
Valoarea cofinantata de Uniunea Europeana din FEDR: 5.851.295 Lei
Valoarea cofinantata Guvernul Romaniei: 1.777.512 Lei

Obiectivele proiectul

Obiectivul principal al proiectului propus este acela de a crea un laborator care sa permita testarea si cercetarea motoarelor cu ardere interna ce functioneaza cu biocombustibili precum si certificarea acestora in directa conformitate cu cerintele legate de indeplinirea obiectivului specific al axei 2 si anume "Cresterea capacitatii de CD si stimularea cooperarii dintre institutiile de CDI si intreprinderi si cresterea accesului intreprinderilor la CDI". Aspectele care contribuie la atingerea acestui **obiectiv principal** prin tematica legata de proiectul propus se realizeaza prin:

- Cresterea capacitatii de cercetare prin dezvoltarea infrastructurii de CD si atragerea de tineri si de specialisti de inalta calificare prin dezvoltarea la standarde mondiale a Laboratorului de Biocombustibili din cadrul UTC-N ;
- Intarirea ofertei de cunostiinte realizata de Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca ;
- Stimularea transferului tehnologic bazat pe cooperarea dintre UTC-N si firme si intreprinderi ce au interese in domeniul biocombustibililor ;
- Stimularea cererii de inovare a firmelor si intreprinderilor din domeniul biocombustibililor prin punerea la dispozitie a unor echipamente de ultima generatie si a "know-how"-ului necesar prin specialistii din cadrul UTC-N ;
- Sustinerea formarii si dezvoltarii firmelor in domeniul biocombustibililor, tinand cont de evolutia prezenta si viitoare a pietii energetice in transporturile rutiere (si nu numai) ;
- Dezvoltarea de poli de excelenta regionali si/sau nationali care sa permita sustinerea viitoare a participarii Romaniei in cadrul programelor europene si mondiale de cercetare multinationale si multidisciplinare in domeniile energiei in transporturile rutiere.

Obiectivul strategic propus al proiectului este ca prin crearea Laboratorului de cercetare, testare si certificare a motoarelor cu ardere interna ce utilizeaza biocombustibili la standarde mondiale sa se plieze exact pe **obiectivul strategic al axei 2 prioritare** a programului de crestere a capacitatii de CD si stimularea cooperarii dintre institutiile de CDI si intreprinderi si cresterea accesului intreprinderilor la CDI.

Acestui **obiectiv strategic al proiectului** propus i se subordoneaza alte trei **obiective majore** cu caracter general si anume:

- **O1. Cercetarea conditiilor de utilizare a noi tipuri de biocombustibili;**
- **O2. Testarea functionarii motoarelor de productie romaneasca si nu numai, in conditii extreme de temperatura si solicitari mecanice, in momentul in care acestea utilizeaza biocombustibili;**
- **O3. Certificarea motoarelor cu ardere interna ce pot utiliza biocombustibili.**

Rezumat o scurta descriere max 1/2 pag total

Proiectul a fost initiat odata cu data semnarii la 1 martie 2009 si se desfasoara pe parcursul a 24 de luni. Proiectul prevede achizitionarea unui laborator de testare a motoarelor cu ardere interna ce functioneaza cu biocombustibili, laborator cu ajutorul caruia se va imbunatati capacitatea de cercetare a Universitatii Tehnice si va conduce la o crestere a competitivitatii cercetarii romanesti de profil la nivel European si international.

Rezultatele directe ale acestui proiect sunt:

- Achizitionarea, amenajarea si instalarea laboratorului de testare in cadru Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca
- Pregatirea personalului de cercetare pentru utilizarea infrastructurii achizitionate

Un impact estimat al proiectului este intrarea Romaniei in randul statelor europene cu o importanta capacitate de cercetare in domeniul energiei si mai ales in domeniul dezvoltarii de tehnologii enrgetice alternative. Proiectul isi demonstreaza oportunitatea intr-o perioada in care Europa este angajata intr-o dezbaterie legata de reducerea poluarii si surselor conventionale de energie si dezvoltarea de energii alternative. Domeniul testarii motoarelor ce functioneaza cu biocombustibili este de aceea o prioritate imediata care va fi dezvoltata prin intermediul acestui proiect.

Acest proiect face parte dintr-un efort conjugat al Universitatii Tehnice de a dezvolta tehnologii in domeniul biocombustibililor si de a pregati studenti si specialisti pregatiti in acest domeniu de activitate. Acest proiect reprezinta un beneficiu atat pentru Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca cat si pentru Romania dar si pentru cresterea prestigiului academic al invatamantului superior clujean.

Indicatori realizati de proiect

Indicator	Valoarea stabilită în contract	
	UM	Cantitate
1	2	3
Indicatori de realizare		
Laboratoare CD modernizate ca urmare a proiectului (nr.)	Nr.	1
Laboratoare CD nou create prin proiect (nr.)	Nr.	1
Echipe CD în valoare de peste 100 000 EUR achiziționate pe proiect (nr.)	Nr.	5
Total echipamente CD achiziționate pe proiect (nr.)	Nr.	5
Indicatori de rezultat		
Locuri de muncă create în CD datorită proiectului (nr.)	Nr.	0
Locuri de muncă menținute în CD datorită proiectului (nr.)	Nr.	0
Contribuția privată neeligibilă a solicitantului la proiect (LEI)	Nr.	0
Proiecte internaționale în care va fi implicată infrastructura	Nr.	2



Imagine de ansamblu a camerei de testare a motoarelor cu ardere interna.