



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

Programul Operational Sectorial „Cresterea Competitivitatii Economice”
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”

**INSTITUTUL DE CERCETĂRI
PENTRU ENERGII REGENERABILE
ICER – TM**

Beneficiarul proiectului:
Universitatea “Politehnica” din Timișoara

Director proiect: Rector Prof.dr.ing. Nicolae ROBU





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

DATE DESPRE PROIECT

- Programul Operațional Sectorial – Creșterea Competitivității Economice (**POS CCE**)
- **Axa Prioritară 2:** Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare
- **Domeniul 2.2:** Investiții în infrastructura de cercetare-dezvoltare-inovare
- **Operațiunea 2.2.1:** Dezvoltarea infrastructurii CD existente și crearea de noi infrastructuri CD
- **Durata proiectului:** 36 luni (01.03.2009 – 29.02.2012)





UNIUNEA EUROPEANĂ



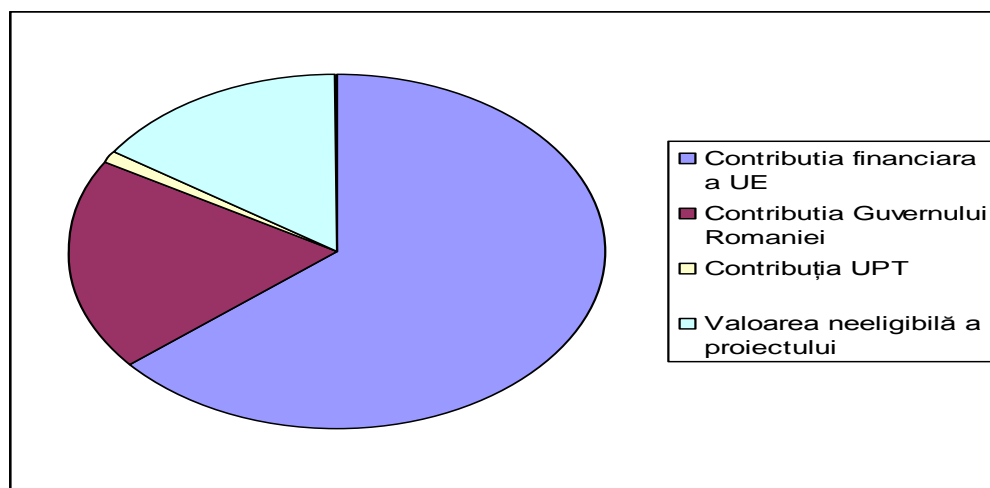
GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

VALOAREA FINANCIARĂ A PROIECTULUI

Valoarea totală a proiectului:	64.314.030 lei
- Contribuția financiară a UE:	41.049.470 lei
- Contribuția Guvernului Romaniei:	12.470.048 lei
- Contribuția UPT:	761.092 lei
- Valoarea neeligibilă a proiectului:	10.033.420 lei





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

SCOPUL PROIECTULUI

1. Crearea **Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile - ICER –TM**
2. Realizarea unei infrastructuri de cercetare la nivelul standardelor internaționale
3. Concentrarea, integrarea și dezvoltarea potențialului de cercetare existent în Universitatea „Politehnica” din Timișoara
4. Asigurarea competitivității și vizibilității internaționale a rezultatelor cercetărilor efectuate în cadrul **Universității „Politehnica” din Timișoara**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

OBIECTIVELE PROIECTULUI

1. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare;
2. Asigurarea unor condiții de cercetare de înalt nivel;
3. Dezvoltarea de noi domenii de cercetare în utilizarea și optimizarea utilizării energiilor regenerabile;
4. Creșterea vizibilității, reprezentativității și impactului facultăților implicate;
5. Stimularea dezvoltării de parteneriate de cercetare la nivel național și internațional;
6. Creșterea gradului de utilizare a rezultatelor cercetărilor la nivelul întreprinderilor economice;
7. Crearea unui cadru propice diseminării de noi cunoștințe în societate.





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

REZULTATE ESTIMATE

1. Laboratoare de cercetare - dezvoltare nou înființate: **18**
2. Laboratoare de cercetare - dezvoltare modernizate: **5**
3. Echipamente de cercetare-dezvoltare în valoare **12**
de peste 100.000 Euro/buc:
4. Echipamente în valoare sub 100.000 Euro/buc: **120**
5. Crearea de noi locuri de muncă: **20**
6. Locuri de muncă menținute datorită proiectului: **10**





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

BENEFICIARIII PROIECTULUI

1. Instituții abilitate
2. Firme mari
3. IMM-uri high tech
4. Colaboratorii universității
5. Cadre didactice și cercetători
6. Studenți și masteranzi



Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER-TM)

Proiectant: SC CONSTRUCTIM SA

Executant: SC PALUNI SRL

SC CONSELECTRIFICAREA SRL

SC DOSETIMPEX SRL

Termen de finalizare: 31 Iulie 2011





Locația: Timișoara, Str. G. Musicescu, Nr. 138





01 Februarie 2010 – Predare amplasament





5 Februarie 2010 – inceperea lucrarilor





14 Martie 2010





30 Martie 2010





30 Aprilie 2010





9 Iulie 2010





18 Noiembrie 2010





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

DOMENII DE CERCETARE

Pile fotovoltaice





UNIUNEA EUROPEANĂ



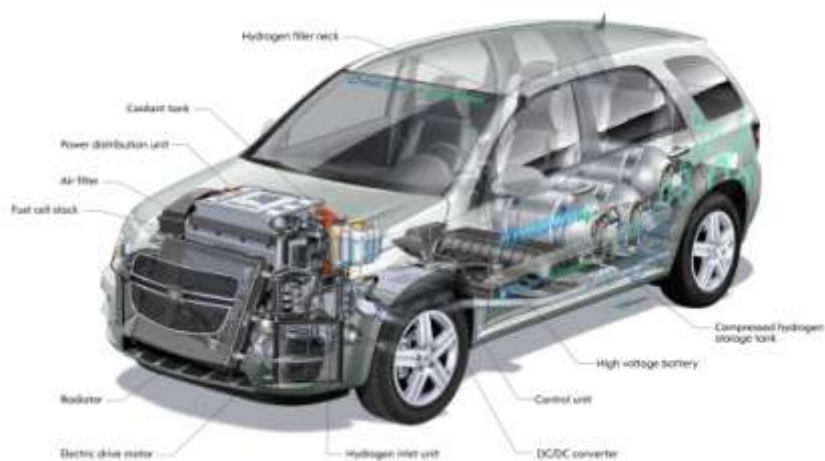
GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

DOMENII DE CERCETARE

Pile de combustie





UNIUNEA EUROPEANĂ



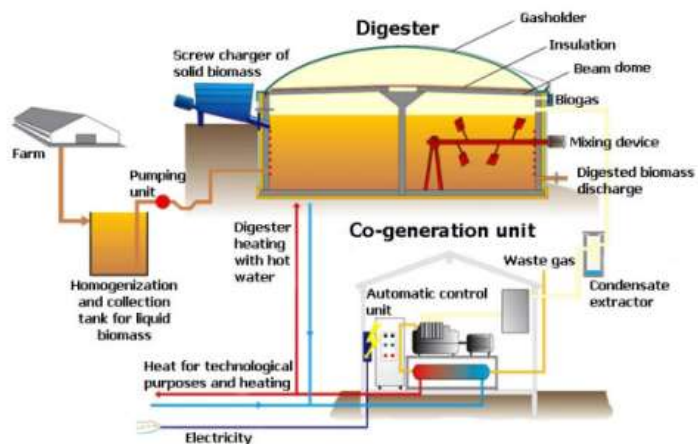
GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

DOMENII DE CERCETARE

Obtinerea si utilizarea biogazului





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

DOMENII DE CERCETARE

Energie eoliana





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

DOMENII DE CERCETARE

- Nanomateriale și nanotehnologii utilizate în conversia energiei regenerabile
- Aerodinamică și vibrații
- Circuite VLSI
- Electronică aplicată pentru conversia energiilor regenerabile
- Echipamente digitale pentru energii regenerabile
- Conversia în energie electrică și surse cu baterii solare
- Echipamente electrice și de conducere automată





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

LABORATOARE DE CERCETARE - DEZVOLTARE NOU ÎNFIINȚATE

1. Laborator de cercetare în energia solară
2. Laborator de cercetare și testare pentru motoare cu hidrogen
3. Laborator de dezvoltare și testare pile de combustie
4. Laborator anemometrie
5. Laborator de cercetare pentru conversia energiei cu baterii solare
6. Laborator pentru cercetarea circuitelor VLSI





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

LABORATOARE DE CERCETARE - DEZVOLTARE NOU ÎNFIINȚATE

7. Laborator de cercetare în automatizare – energie eoliană
8. Laborator de cercetare și producere a biogazului
9. Laborator analitic
10. Laborator de analize chimice
11. Laborator TEM
12. Laborator SEM
13. Laborator de microscopie electronică





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

ECHIPAMENTE CU VALOARE MAI MARE DE 100.000 EURO/BUC

1. Spectrometru de rezonanță magnetică nucleară (RMN)
2. Cromatograf de gaz cuplat cu spectrometru de masă cu trapă ionică
3. Cromatograf de lichide cuplat cu spectrometru de masă
4. Cromatograf de gaz cuplat cu spectrometru de infraroșu
5. Aparat de analiză termică combinată TG-DTA/DSC
6. Aparat pentru microscopie electronică
7. Microscop electronic de transmisie (TEM)
8. Microscop electronic de baleiaj (SEM)
9. Spectrometru de emisie (ICP-MS)





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013



Universitatea "Politehnica" din Timisoara

ICER



Home Despre proiect Obiectivele proiectului Beneficiari Cercetare Contact



Sisteme de energie eoliana
Sisteme eoliene hibride pentru producerea energiei electrice

Panouri solare
Sistemele captatoare de energie solara (panouri solare, colectoare solare)

Cercetare stiintifica
Institutul de cercetare stiintifica in domeniul energiei regenerabile din Timisoara



Uniunea europeana



Guvernul Romaniei



Instrumente structurale
2007-2013

Programul Operational Sectorial „Cresterea Competitivitatii Economice”
„Investitii pentru viitorul dumneavoastra”

ICER INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU ENERGII REGENERABILE / ICER – TM
Proiect cofinantat prin Fondul European de Dezvoltare Regionala

Pentru informatii detaliate despre celelalte programe operationale cofinantate de Uniunea Europeana

Energie regenerabila

- Pile fotovoltaice
- Pile de combustie
- Obtinerea si utilizarea biogazului
- Aerodinamica si vibratii
- Circuite VLSI

www.icer.ro





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

PERSPECTIVE





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007 - 2013

Vă mulțumim pentru atenție!

