

CENTRUL DE TRANSFER
TEHNOLOGIC, INTERFATA
ICPE-CA CU MEDIUL
ECONOMIC

Prin misiunea sa ICPE-CA promovează și întreprinde cercetare aplicativă pentru folosul societăților comerciale, private și publice. Creind dezvoltare tehnologică pentru beneficiari, ICPE-CA urmărește creșterea competitivității acestora. Astfel, printre obiectivele strategice ale ICPE-CA se află:

- asigurarea competitivității economice a beneficiarilor
- îmbunătățirea cooperării dintre institut și industrie mai ales prin dezvoltarea de parteneriate public-private.

Strategia de parteneriat a ICPE-CA urmărește, în acest context, creșterea importanței parteneriatelor cu industria, familiarizarea cu nevoile acesteia, contribuind astfel la promovarea produselor acesteia și la menținerea/câștigarea unui loc pe piață.

In scopul îndeplinirii acestor obiective strategice, în anul 2004, ICPE-CA a înființat Centrul de Transfer Tehnologic CTT ICPE-CA cu sprijin financiar obținut prin Programul INFRATECH.

In anul 2005 CTT ICPE-CA a fost acreditat ca entitate a ReNITT, acreditare reînnoită în anul 2011.

In centrul activității Centrului de Transfer Tehnologic se află promovarea în mediul economic a produselor și tehnologiilor inovative dezvoltate în ICPE-CA, scopul fiind transmiterea și implementarea în circuitul economic a acestora, cu alte cuvinte realizarea transferului tehnologic. Se poate spune, așadar, că transferul tehnologic este o componentă a inovării.

Inovarea este producerea, asimilarea și exploatarea cu succes a noutății în sferele economice și sociale. Accelerarea transferului tehnologic de la un nivel de dezvoltare la un alt nivel presupune existența a trei premize esențiale:

- potențialii utilizatori de transfer tehnologic să fie la curent cu nivelul de dezvoltare a științei și tehnicii;
- să existe o comandă socială pentru efectuarea transferului tehnologic;
- să existe un întreprinzător care să-și asume riscul inerent dezvoltării tehnologice.

In centrul procesului de inovare se află companiile, deoarece beneficiul economic al exploatării de succes a noutății este receptat de acestea, iar efectul final al politicii de inovare trebuie să se răsfrângă asupra companiilor: asupra politicii lor, a capacității lor creative și productive, de a crește competitivitatea, precum și a mediului lor de operare.

Există mai multe definiții ale transferului tehnologic. O definiție cuprinzătoare este:

“Transferul tehnologic este ansamblul de activități care se referă la transmiterea și implementarea unei tehnologii inovative dezvoltate într-o organizație pentru a îndeplini cerințele uneia sau mai multor organizații.”

Alte definiții utilizate sunt:

“Preluarea de tehnologie, know-how sau experiență de la o organizație către alta, de la cercetare către piață ca element de inovație”

“Ansamblul de procese care se finalizează cu transmiterea drepturilor de proprietate intelectuală rezultate în urma activității de cercetare-dezvoltare de la organizații inovatoare către organizații beneficiare, în scopul aplicării acestor rezultate în industrie și în alte activități generatoare de profit.”

“Valorizarea rezultatelor cercetării și inovării prin introducerea în fabricație la o unitate specializată.”

Plecând de la aceste premize, activitatea Centrului de Transfer Tehnologic ICPE-CA s-a axat pe trei paliere:

1. conștientizare: promovarea produselor noi, ofertarea de tehnologii;
2. contact: vizite la firme, organizarea de evenimente de transfer tehnologic, zile ale porților deschise, seminarii, expoziții;
3. asistență: asistență în pregătirea unor întâlniri comune cu potențiali parteneri; asistență în pregătirea și încheierea contractelor și planurilor de exploatare tehnologică;

In ICPE-CA au fost organizate în ultimii ani Zilele porților deschise, manifestări în cadrul cărora au fost prezentate produsele noi dezvoltate în institut și au fost vizitate laboratoarele de caracterizări pentru ca invitații să poată să cunoască domeniile de expertiză ale institutului, în vederea deschiderii de noi colaborări.

De asemenea în fiecare an institutul a participat la Salonul Cercetării cu produse noi din categoria materialelor avansate, a producerii de energie din surse regenerabile și a utilizării eficiente a energiei electrice.

Rezultatele acestor acțiuni, dar și al
altora (participări la târguri și expoziții
generale sau tematice, organizarea de
seminarii și întâlniri cu reprezentanți ai
mediului economic la Camera de Comerț și
Industrie București) au condus la
transferarea unui număr de 14
produse/tehnologii în ultimii 5 ani.

Printre transferurile realizate se află:

- înlocuirea grafitului indigen și a plumbului în compoziția materialelor metal-grafitice;
- tehnologie de obținere a materialului compozit carbon/ceramică pentru rezistori de volum;
- transferul tehnologiei pentru “Modul energetic integrat de 5 kW, pe bază de celule tip PEM cu combustibili” (acest transfer se bazează pe alte 3 transferuri referitoare la componentele modulului);
- Instalație de biogaz pentru gospodării individuale din mediul rural;
- 4 transferuri pentru standuri de testări ale unor componente ale vehiculelor feroviare cu rol în siguranța transportului.

De asemenea specialiștii ICPE-CA au pus la punct tehnologia de realizare a electromagneților și a surselor de alimentare pentru proiectul FAIR – Facility for Antiproton and Ion Research, proiect care vizează realizarea la Darmstadt, Germania, a unui sistem integrat destinat cercetărilor de excelență în domeniul fizicii nucleare.

O altă cale de realizare a transferului tehnologic, abordată de ICPE-CA o constituie înființarea de spin-off-uri. Astfel au fost înființate două spin-off-uri:

- SC ROMNEOMAG SRL, către care s-a transferat tehnologia de producere a magneților NdFeB de mare energie
- SC SPIN GREENBOATS SRL, care va realiza, pe baza unei tehnologii dezvoltate în institut, sisteme hidroenergetice de conversie-stocare-distribuție a energiilor regenerabile destinate deservirii transportului fluvial ecologic în acvatorii protejate.