

Proiect PART-HYSTOR

Tema:

Dezvoltarea parteneriatului national si european in domeniul materialelor stocatoare de hidrogen, in concordanta cu obiectivele platformei tehnologice europene pentru hidrogen si pile de combustie

Contract: Nr.190 /2006
Autoritatea Contractantă: Centrul National de Management Programe
Contractor: INC DIE ICPE - CA
Director de proiect: dr. ing. Elena Enescu
Programul: CEE X - Cercetare de excelenta
Categoria de proiect: Modul III - Proiecte de promovare a participării la programele europene și internaționale de cercetare
Tipul proiectului: P-INT-VIZ

Acronimul proiectului: PART-HYSTOR
Perioada de derulare a proiectului: 01.08.2006 - 30.08.2008
Aria tematica: 5.1 Hidrogen si pile de combustie

Scopul proiectului:

Viziunea proiectului este de a deveni forta motoare pentru promovarea cercetarilor din domeniul materialelor pentru stocarea hidrogenului si de a promova si dezvolta parteneriatul la nivel national si european in vederea participarii in Programul Cadru de cercetare 7 al Uniunii europene.

Misiunea proiectului este dezvoltarea parteneriatului S/T dintre echipele de cercetare, institutiile si retelele de cercetare din Romania si structurile de cercetare similare din spatiul european, implicate in cercetarea in domeniul hidrogenului.

Obiectivul principal:

Dezvoltarea parteneriatului CDI si intarirea colaborarii S/T pe termen lung, in cadrul ariei tematice "Hidrogen si pile de combustie" in ceea ce priveste dezvoltarea de materialele noi pentru stocarea hidrogenului, cresterea vizibilitatii internationale a comunitatii stiintifice romanesti, precum si a programelor nationale de cercetare din domeniul energetic pentru participarea in consortii in cadrul PC7 si racordarea in permanenta la activitatile continute in Strategia de cercetare a Romaniei si in Agenda Strategica de Cercetare a Platformei Europene pentru Hidrogen si Pile de Combustie in vederea dezvoltarii economiei bazate pe hidrogen.

Valorificarea Proiectului consta in:

- Definirea unor potentiale consortii heterogene de cooperare la nivel national si international;
- Racordarea cercetarii nationale la cea internationala si participarea activa la diviziunea stiintifica internationala in cadrul ERA;
- Compatibilizarea structurilor si a preocuparilor institutionale nationale cu structurile europene, crearea premizei de participare la cercetari specifice directiilor prioritare ale PC7.

Principalele tipuri de activitati:

- Diseminarea la nivel national a cercetarilor din domeniu pentru intarirea legaturilor centrelor de cercetare cu preocupari in domeniul stocarii hidrogenului;
- Crearea unei oferte interne de cercetare si dezvoltare in domeniu, cu credibilitate internationala;
- Contactarea centrelor si structurilor de cercetare europene cu preocupari similare;
- Participarea la intalniri din cadrul PT Europene pentru Hidrogen si Pile de Combustie;
- Organizarea de stagii de pregatire de personal, in institutii de prestigiu din Europa;
- Promovarea si dezvoltarea de colaborari la nivel regional si european;
- Organizarea de cursuri/lectii invitate prezentate de personalitati stiintifice recunoscute in Europa;
- Participarea la sesiuni de pregatire a propunerilor de proiecte pentru programele europene de cercetare;
- Participarea la activitati suport in vederea integrarii in proiecte in PC7.

Schema de realizare a proiectului / Calendarul de timp:

2006 / Etapa I: Promovarea potentialului CDI si a competentei INCDIE ICPE-CA in domeniul materialelor stocatoare de hidrogen, in vederea dezvoltarii parteneriatului la nivel national

Perioada: 01.08.2006 – 30.11.2006

2007/Etapa II: Intarirea potentialului CDI al INCDIE ICPE-CA in domeniul stocarii hidrogenului

Perioada: 31.11.2006 – 01.07.2007

Etapa III: Cresterea vizibilitatii internationale prin organizarea de seminari stiintifice/mese rotunde in vederea integrarii in consortii europene pentru participarea in programele de cercetare din PC7

Perioada: 02.07.2007 – 30.11.2007

2008/Etapa IV: Participarea la activitati suport in vederea integrarii in consortii europene pentru participarea in programele de cercetare din PC7

Perioada: 31.11.2007 – 30.08.2008

Impactul tehnic, economic și social:

Proiectul propus va avea un impact semnificativ. Astfel:

- Dezvoltarea parteneriatului national in domeniul surselor noi de energie in general si al materialelor stocatoare de hidrogen in particular, va determina crearea unei oferte de cercetare competitiva pe plan european;
- Schimbul de experienta si cunostinte intre centrele de cercetare romanesti si structuri europene similare va determina cresterea nivelului stiintific, astfel ca Romania va deveni un partener dorit in consortii europene.

Impactul social pe care il va avea proiectul este strans legat de dezvoltarea capabilitatii stiintifice a cercetarii romanesti in domeniul surselor noi de energie:

- Proiectul ofera posibilitatea perfectionarii resurselor umane in domeniul stocarii hidrogenului in centre de cercetare de prestigiu din Europa.

Din punct de vedere **tehnic si economic**, efectele implementarii proiectului sunt pe termen lung si se vor reflecta in dezvoltarea ulterioara a unei „industrii a hidrogenului” in Romania, care sa contribuie la eforturile internationale de dezvoltare a economiei hidrogenului.

Deoarece hidrogenul reprezinta o sursa de energie curata, sigura si existenta din abundenta, realizarea proiectului va avea indirect **impact asupra mediului** in sensul reducerii poluarii si protejarii resurselor naturale.