

Contract 176/2006

Programul : „Cercetare de excelenta”

Categoria de proiect: P-INT-VIZ <modul III >

1.1 Aria tematica S/T cf Anexa 1 : 5. Energie 5.2. Producerea de electricitate din surse regenerabile

Denumirea proiectului: **Creșterea vizibilității internaționale și dezvoltarea Grupului Fotovoltaic – România din cadrul Platformei Tehnologice Europene PhotoVoltaic**

Valoarea proiectului (include alte surse atrase): 200.000 lei

Valoarea contractului (sursa-buget de stat): 200.000 lei

Durata contractului: 1 an, 4 luni

Autoritatea Contractantă: **Centrul National de Management Programe**

Contractor: **INSTITUTUL NAȚIONAL DE C-D PENTRU ELECTROCHIMIE ȘI MATERIE CONDENSATĂ TIMIȘOARA**

Director de proiect: dr.ing. Marius Constantin MIRICA

Partener 1: **Institutul de Cercetare si Proiectare pentru Electrotehnica – ICPE SA București**

Responsabil de proiect din partea P1: dr.fiz. Dan TEODOREANU

Partener 2: **Universitatea Transilvania din Brașov**

Responsabil de proiect din partea P2: Prof.dr.ing. Ion VIȘA

FAZA DE EXECUTIE NR. 1

CU TITLUL: Etapa I.

Activitate I.1. Întâlnirea *Grupului Fotovoltaic – România – la Timișoara*

Descrierea activitatii aferente etapei cu nr. 1

1. DENUMIREA MANIFESTARII TEHNICO-STIINTIFICE

Masa Rotundă *Grupul Fotovoltaic ROMÂNIA: acțiuni-suport pentru accesarea fondurilor europene*

2. DATA SI LOCUL DESFASURARII

03.11.2006, Timisoara, Hotel 2000

3. MOTIVATIA ORGANIZARII MANIFESTARII TEHNICO-STIINTIFICE (10 randuri)

Organizarea mesei rotunde are drept obiectiv realizarea primei întâlniri între partenerii la proiect, pe de o parte, și potențialii viitori colaboratori (potențialii viitori membri ai *Grupului Fotovoltaic ROMÂNIA*) pe de altă parte.

În cadrul mesei rotunde *Grupul Fotovoltaic ROMÂNIA: acțiuni-suport pentru accesarea fondurilor europene* se prezintă acest proiect. Prin alocuțiunile și discuțiile din cadrul mesei rotunde se conturează principalele zone de interes în domeniul fotovoltaic și posibilitățile de a accesa fonduri europene pentru dezvoltarea acestora.

4. NUMARUL TOTAL DE PARTICIPANTI – (estimativ) 40 din care:

- a. din tara: 40
- b. din strainatate: 0

5. PROGRAMUL MANIFESTARII

A. CONFERINȚĂ DE PRESĂ

Ora 10⁰⁰: conferință de presă

B. MASA ROTUNDĂ

- 1. ora 11⁰⁰ : deschiderea manifestării
- 2. ora 11⁰⁰ - 11³⁰ : prezentare susținută de dl. dr.fiz. Dan TEODOREANU (ICPE-NESL București)
- 3. ora 11³⁰ - 12⁰⁰ : prezentare susținută de dl. dr.ing. Marius Constantin MIRICA (INCEMC Timișoara)
- 4. ora 12⁰⁰ - 12³⁰ : prezentare susținută de dl. prof.dr.ing. Ion VIȘA (UT Brașov)
- 5. ora 12³⁰ - 13⁰⁰ : prezentare susținută de dl. dr.ing. Marius Constantin MIRICA (INCEMC Timișoara)
- 6. ora 13⁰⁰ - 13³⁰ : prezentare susținută de dl. dr.fiz. Dan TEODOREANU (ICPE-NESL București)

- 7. ora 13³⁰ - 14⁰⁰ : prezentare susținută de dl. dr.ing. Sergiu BĂLAȘA (ADETIM)
- 8. ora 14⁰⁰ - 15⁰⁰ : discuții
- 9. ora 15⁰⁰ : încheierea manifestării

6. REZUMATUL PREZENTARILOR SI AL DISCUTIILOR (ideile de baza din prezentari, cat si intrebari, raspunsuri) (15 randuri)

1. **Platforma Tehnologică Europeană "Photovoltaic", Aspecte legislative și de piață** (ICPE-NESL): sunt prezentate reglementările legale și evoluția pieței în domeniul fotovoltaic în UE/România
2. **Grupul Fotovoltaic România - acțiuni-suport pentru accesarea fondurilor europene** (INCEMC): în cadrul general al desfășurării unor acțiuni suport pentru accesarea fondurilor europene se înscrie și proiectul **Creșterea vizibilității internaționale și dezvoltarea Grupului Fotovoltaic – România din cadrul Platformei Tehnologice Europene PhotoVoltaic**; sunt prezentate planul de realizare și obiectivele acestuia.
3. **Renewable Energy Systems – Education Training Research in the Center - Products Design for Sustainable Development** (UTB): sunt prezentate activitățile desfășurate în cadrul Universității Transilvania Brașov în domeniul fotovoltaic (în cercetare și învățământ/educație).
4. **Dezvoltarea domeniului fotovoltaic în România - posibile direcții de activitate** (INCEMC): sunt prezentate principalele zone de interes din domeniul fotovoltaic cu potențial de dezvoltare la nivel național: politici în domeniul energetic, piață, educație, formare profesională, cercetare, dezvoltare, inovare, transfer tehnologic, producție.
5. **ICPE-NESL 25 ani de cercetare în domeniul Surselor Noi de Energie** (ICPE-NESL): sunt prezentate activitățile desfășurate în cadrul ICPE București în domeniul fotovoltaic (în cercetare și producție).
6. **Initiative for low energy training in Europe** (ADETIM): sunt prezentate proiectele aflate în desfășurare (din domeniul energiilor regenerabile – fotovoltaic) în cadrul Agenției de Dezvoltare Economică a județului Timiș, de pe lângă Consiliul Județean Timiș.
7. Discuții: se evidențiază necesitatea unor activități de mapping și networking la nivel național în domeniul fotovoltaic, necesitatea axării următoarelor întâlniri pe

principalele zone de interes din domeniul fotovoltaic cu potențial de dezvoltare la nivel național, necesitatea unei colaborări mai strânse (atât cu parteneri interni, cât și internaționali) în vederea accesării fondurilor externe etc.

7. GRADUL DE REALIZARE A OBIECTIVELOR ENUNTAȚE DE PROIECTUL DE FATA (5 randuri)

Obiectivele prevăzute pentru Etapa I (Activitatea I.1: Întâlnirea Grupului Fotovoltaic România la Timișoara) au fost atinse în totalitate ceea ce permite continuarea proiectului în bune condiții, în limita timpului și a bugetului stabilit.

8. IMPACTUL SI REZULTATELE ORGANIZARII ACESTEI MANIFESTARI (Publicatii stiintifice, elaborarea unor Proiecte comune, etc..) (5 randuri)

La manifestare au participat peste 40 de persoane din partea a 20 de entități: 6 universități (5 de stat și 1 privată), 3 institute de cercetare, 4 organe de presă, 1 regie autonomă, 3 IMM-uri, 1 asociație profesională, 1 agenție de dezvoltare economică, 1 agenție națională.

Prin organizarea acestei prime manifestări proiectul a demarat cu succes; au fost stabilite direcțiile concrete de acțiune în domeniul fotovoltaic pentru accesarea fondurilor externe.

9. COLECTIV DE LUCRU pentru etapa prezentata

Mirica Marius Constantin – director proiect
Iorga Mirela – responsabil relatia cu partenerii
Văduva Raluca
Pandurescu Carmen
Țăranu Ioan*
Mirica Nicolae*
Balcu Ionel*
Urmosi Zoltan*

* - activitatea desfășurată în cadrul prezentului proiect nu este decontată din bugetul proiectului

10. Orice alta informatie care poate completa relevant descrierea activitatii din etapa prezentata



FAZA DE EXECUTIE NR. 2

CU TITLUL: Etapa II.

Activitate II.1. Workshop – la București (participă membrii grupului din zonele de interes coordonate de Partener 1) ; Activitate II.2. Workshop – la Brașov (participă membrii grupului din zonele de interes coordonate de Partener 2) ; Activitate II.3. Workshop – la Timișoara (participă membrii grupului din zonele de interes coordonate de Conducător proiect)

Descrierea activitatii aferente etapei cu nr. 2

1. DENUMIREA MANIFESTARII TEHNICO-STIINTIFICE

Grupul Fotovoltaic – România: Sistemele fotovoltaice – de la cercetare la aplicații practice

2. DATA SI LOCUL DESFASURARII

17-18 aprilie 2007, Parcul Științific și Tehnologic TIM SCIENCE PARK Timișoara (Sala de conferințe “Gheorghe Facsko” și Sala de Consiliu)

3. MOTIVATIA ORGANIZARII MANIFESTARII TEHNICO-STIINTIFICE

Pentru a dezvolta domeniul sistemelor fotovoltaice în România, este necesară o bună comunicare și colaborare între entitățile interesate de acest domeniu (institute de cercetare, universități, unități de transfer tehnologic, firme private, autorități locale etc.), atât între ele cât și cu parteneri externi.

Legăturile dintre aceste entități pot fi întărite și prin diverse manifestări / workshopuri / mese rotunde / discuții în cadrul cărora membrii *Grupului Fotovoltaic – România* să identifice zone comune de interes, posibilități de colaborare și să schițeze proiecte comune.

4. NUMARUL TOTAL DE PARTICIPANTI – (estimativ) 32

din care:

- a. din tara: 32
- b. din strainatate: -

5. PROGRAMUL MANIFESTARII

17.04.2007:

9-9,30: primirea participanților

9,30-10,30: deschiderea lucrărilor

10,30-11: pauza de cafea

11-13: “Cercetare-dezvoltarea-inovarea în domeniul sistemelor fotovoltaice”

13-14: pauza de prânz

14-17: discuții

18.04.2007:

9-11: “Transferul tehnologic și producția în domeniul sistemelor fotovoltaice”

11-13: discuții
13-14: concluzii – încheierea workshopului
14-: masa festivă

6. REZUMATUL PREZENTARILOR SI AL DISCUTIILOR (ideile de baza din prezentari, cat si intrebari, raspunsuri) (15 randuri)

Din prezentări și discuții au rezultat următoarele idei:

- cercetarea în domeniul celulelor fotovoltaice în România tinde să se axeze pe direcția tehnologiilor de graniță, nou apărute (celule fotovoltaice electrochimice etc.)
- în ceea ce privește sistemele fotovoltaice în ansamblul lor există un mare interes referitor la integrarea acestora în sisteme de producere a energiei verzi care să includă și alte surse regenerabile de energie (energie eoliană, pile de combustie etc.)
- în România există entități de transfer tehnologic (centre de informare și transfer tehnologic, parcuri științifice și tehnologice, incubatoare de afaceri etc.) care sunt interesate și au disponibilitatea de a susține dezvoltarea domeniului fotovoltaic
- firmele prezente și-au manifestat interesul pentru aplicațiile la scară mică a sistemelor fotovoltaice (aplicații care sunt deja disponibile la nivel mondial) dar și disponibilitatea de a susține cercetarea în acest domeniu pentru dezvoltarea unor tehnologii noi.

7. GRADUL DE REALIZARE A OBIECTIVELOR ENUNTATE DE PROIECTUL DE FATA (5 randuri)

Au fost atinse în totalitate obiectivele acestei etape a proiectului :

- au fost identificate și analizate direcțiile în care e posibilă colaborarea viitoare între membri *Grupului Fotovoltaic – România*.
- au fost identificați și contactați potențiali noi membri ai *Grupului Fotovoltaic – România*.
- au fost puse în contact entități de cercetare, transfer tehnologic și producție care și-au manifestat interesul în domeniul sistemelor fotovoltaice și al surselor regenerabile de energie în general.

8. IMPACTUL SI REZULTATELE ORGANIZARII ACESTEI MANIFESTARI (Publicatii stiintifice, elaborarea unor Proiecte comune, etc..) (5 randuri)

- au fost identificate unele idei de proiecte comune;
- au fost încheiate parteneriate în vederea realizării acestor proiecte (unul dintre ele este în fază aproape finală și va fi propus spre finanțare după lansarea programului PN II, celelalte

vor fi dezvoltate în continuare și după definitivare vor fi propuse spre finanțare în cadrul PC 7 sau al viitoarelor fonduri structurale, după cum este cazul)

9. COLECTIV DE LUCRU pentru etapa prezentata

Mirica Marius Constantin – director proiect
Iorga Mirela Ioana - responsabil relația cu partenerii
Popa Iuliana
Pandurescu Carmen
Urmosi Zoltan
Mirica Nicolae
Iovi Corina
Vaszilcsin Cristian
Boncilă Ioan
Jurca Viorel

10. Orice alta informatie care poate completa relevant descrierea activitatii din etapa prezentata



FAZA DE EXECUTIE NR. 3

CU TITLUL: Etapa III.

Activitate III.1. Workshop – la București (participă membrii grupului din zonele de interes coordonate de Partener 1 și potențialii parteneri străini); Activitate III.2. Workshop – la Brașov (participă membrii grupului din zonele de interes coordonate de Partener 2 și potențialii parteneri străini); Activitate III.3. Workshop – la Timișoara (participă membrii grupului din zonele de interes coordonate de Conducător proiect și potențialii parteneri străini); Activitate III.4. Întâlnirea Grupului Fotovoltaic – România cu partenerii străini – la Timișoara; Activitate III.5. Raportare

Descrierea activitatii aferente etapei cu nr. 3

1. DENUMIREA MANIFESTARII TEHNICO-STIINTIFICE

- 1. „Photovoltaics in România – Designing the Future”**
- 2. „Photovoltaic Group-România – Projects for Future”**

2. DATA SI LOCUL DESFASURARII

- 1. 18-21 octombrie 2007, Mangalia, Bussines Centre Black Sea – President**
- 2. 23-25 noiembrie 2007, Parcul Științific și Tehnologic TIM SCIENCE PARK Timișoara (Sala de conferințe “Gheorghe Facsko” și Sala de Consiliu)**

3. MOTIVATIA ORGANIZARII MANIFESTARII TEHNICO-STIINTIFICE (10 randuri)

Pentru a dezvolta domeniul sistemelor fotovoltaice în România, este necesară o bună comunicare și colaborare între entitățile interesate de acest domeniu (institute de cercetare, universități, unități de transfer tehnologic, firme private, autorități locale etc.), atât între ele cât și cu parteneri externi.

Legăturile dintre aceste entități pot fi întărite și prin diverse manifestări / workshopuri / mese rotunde / discuții în cadrul cărora membrii *Grupului Fotovoltaic – România* să identifice zone comune de interes, posibilități de colaborare și să schițeze proiecte comune.

4. NUMARUL TOTAL DE PARTICIPANTI – (estimativ)

1. 36 participanți
din care:

- a. din țara: 32
- b. din străinătate: 4

2. 47 participanți
din care:

- a. din țara: 41
- b. din străinătate: 6

5. PROGRAMUL MANIFESTĂRII

1. „Photovoltaics in România – Designing the Future”

- ↪ 18 October 2007:
 - 15 h – welcome;
 - 16 – 19 h – opening, program presentation;
 - 20 h – official dinner;
- ↪ 19 October 2007, 20 October 2007:
 - 9,30 – 11 h – presentations;
 - 11 – 11,30 h – coffee break;
 - 11,30 – 13,30 h – discussions;
 - 14 – 16 h – lunch break;
 - 16 – 18 h – workshop;
 - 19 h – official dinner;
- ↪ 21 October 2007:
 - 9 – 12 h – conclusions, closing;
 - 12,30 h – guests departure.

2. „Photovoltaic Group-România – Projects for Future”

- ↪ 23 November 2007:
 - 16 h – welcome;
 - 16,30 h – 19,30 h – opening, program presentation;
 - 20 h – official dinner;
- ↪ 24 November 2007:
 - 10 h – 11,30 h – presentations;
 - 11,30 h – 12 h – coffee break;
 - 12 h – 14 h – discussions;
 - 14 h – 16 h – lunch break;
 - 16 h – 19 h – workshop;
 - 19,30 h – official dinner;

- ↵ 25 November 2007:
 - 10 h – 11,30 h – presentations;
 - 11,30 h – 12 h – coffee break;
 - 12 h – 14 h – discussions;
 - 14 h – 16 h – official lunch;
 - 16 h – 18 h – conclusions, closing.

6. REZUMATUL PREZENTARILOR SI AL DISCUTIILOR (ideile de baza din prezentari, cat si intrebari, raspunsuri) (15 randuri)

1. Manifestarea „Photovoltaics in România – Designing the Future” a urmărit următoarele direcții:

- ↵ **Photovoltaics – Research and Applications**
- ↵ **Photovoltaics – Training and Awareness**
- ↵ **Photovoltaics and SMEs**

2. Manifestarea „Photovoltaic Group-România – Projects for Future” a urmărit următoarele direcții:

- ↵ **Photovoltaics – Research and Applications**
- ↵ **Photovoltaics – Emerging Technologies in Photovoltaics**
- ↵ **Photovoltaics – Project Design**

În cadrul întâlnirilor, membrii Grupului Fotovoltaic România (Mirror Group al Platformei Tehnologice Europene PhotoVoltaics) au analizat împreună cu invitații străini situația domeniului fotovoltaic în România în contextul dezvoltării explozive a acestui domeniu la nivel mondial.

Membrii Grupului Fotovoltaic România au stabilit cu această ocazie principalele direcții asupra cărora își vor concentra eforturile viitoare:

- ↵ surse portabile de putere mică
- ↵ sisteme fotovoltaice pentru agricultură
- ↵ aplicații pentru mediul construit – sisteme fotovoltaice integrate în clădiri
- ↵ generare distribuită

Pe fiecare dintre aceste direcții au fost schițate proiecte care urmează a fi desfășurate de către membrii Grupului Fotovoltaic România.

7. GRADUL DE REALIZARE A OBIECTIVELOR ENUNTAȚE DE PROIECTUL DE FATA (5 randuri)

Au fost atinse în totalitate obiectivele acestei etape a proiectului :

- au fost identificate și analizate direcțiile în care e posibilă colaborarea viitoare între membri *Grupului Fotovoltaic – România*.
- au fost identificați și contactați potențiali noi membri ai *Grupului Fotovoltaic – România*.
- au fost puse în contact entități de cercetare, transfer tehnologic și producție care și-au manifestat interesul în domeniul sistemelor fotovoltaice și al surselor regenerabile de energie în general.
- în cadrul workshop-urilor desfășurate pe durata celor două manifestări, au fost schițate proiecte care vor fi propuse spre finanțare de către membrii *Grupului Fotovoltaic – România* în colaborare cu partenerii străini.

8. IMPACTUL SI REZULTATELE ORGANIZARII ACESTEI MANIFESTARI (Publicatii stiintifice, elaborarea unor Proiecte comune, etc..) (5 randuri)

- au fost identificate idei de proiecte comune;
- au fost alcătuite consorții în vederea realizării acestor proiecte;
- consorțiile cristalizate în cursul manifestărilor vor propune spre finanțare proiectele schițate în cadrul workshop-urilor prin : PC 7, Fonduri structurale, PN II, programe bilaterale.

9. COLECTIV DE LUCRU pentru etapa prezentata

Mirica Marius Constantin – director proiect
Iorga Mirela Ioana – responsabil relația cu partenerii
Buzatu Doru
Urmosi Zoltan
Mirica Nicolae
Vaszilcsin Cristian
Pandurescu Carmen

10. Orice alta informatie care poate completa relevant descrierea activitatii din etapa prezentata

„Photovoltaics in România – Designing the Future” - 18-21 octombrie 2007, Mangalia



„Photovoltaic Group-România – Projects for Future” - 23-25 noiembrie 2007, Timișoara

