



Programul de cooperare dintre IFA-România și CEA-Franța

Program IFA-CEA

Director program:

Florin D. Buzatu

Director economic:

Raluca Savu

Secretar științific:

Mihaela Baibarac

Asistent director:

Mihaela Poterașu

[http:// www.ifa-mg.ro](http://www.ifa-mg.ro)

[E-mail: cea@ifa-mg.ro](mailto:cea@ifa-mg.ro)

Activitățile de management ale Programului IFA-CEA

1. Organizarea competiției de proiecte comune de cercetare-dezvoltare IFA-CEA în 2011
2. Monitorizarea tehnico-științifică și financiară a etapei de execuție nr. 2 a proiectelor de CD aferente Competiției 2010
3. Evaluarea Raportului Anual  Organizarea Primului Simpozion al Programului IFA-CEA
4. Activități care vor fi desfășurate în 2012

Acordul de Cooperare IFA-CEA – 9 Decembrie 2009

Domeniile de cooperare ale Acordului

I. Energie nucleară

- I. 1 Siguranța nucleară
- I. 2 Dezvoltarea reactoarelor din noua generație pentru energia nucleară
- I. 3 Managementul combustibilului nuclear uzat și al deșeurilor radioactive
- I. 4 Schimbul de informații cu privire la energia nucleară
- I. 5 Educație și formare profesională

II. Noi tehnologii pentru energie

- II. 1 Celule de combustie
- II. 2 Celule solare
- II. 3 Stocarea energiei
- II. 4 Hidrogen

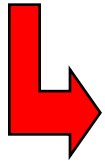
III. Cercetare fundamentală pentru energie

- III. 1 Fuziune și fisiune nucleară
- III. 2 Știința materialelor
- III. 3 Științele mediului /climatice

IV. Tehnologii informaționale și pentru sănătate

- IV. 1 Micro și nanotehnologii
- IV. 2 Tehnologii software
- IV. 3 Biotehnologii
- IV. 4 Radiobiologie și toxicologie nucleară
- IV. 5 Radioprotecție
- IV. 6 Imagistică medicală

Pachetul de informații



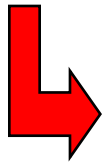
Proiecte comune de cercetare-dezvoltare (CD)

Durata: 2 ani (24 luni) sau 3 ani (36 luni)

Valoarea: max. 200.000 lei/an

Rezultate: lucrări ISI, brevete, tehnologii, etc.

Apel deschis până pe 4 Noiembrie 2011



Proiecte privind acțiunile suport (AS)

Durata: max. 6 luni

Valoarea: max. 30.000 lei

Rezultate: propuneri de proiecte FP7,

***propuneri de proiecte comune de CD pregătitoare
pt. următoarea competiție a Programului IFA-CEA,
etc.***

Apel deschis continuu în 2012

Eligibile - toate domeniile și tematicile Acordului IFA-CEA

Proiecte de CD depuse până pe 4 Noiembrie 2011: 9

Cod propuner	Conducator proiect RO	Titlu propunere	Aria tematica
C2-01	IFIN-HH	Dezvoltarea de lianti pentru stabilizarea/solidificarea deseurilor radioactive de joasa si medie activitate cu continut de aluminiu	I. 3 Managementul combustibilului nuclear uzat și al deșeurilor radioactive
C2-02	UDJ	Suprafete functionale obtinute prin electrodepunerea nanofazelor disperse ceramice cu metale (Co, Ni, Zn, Cu) pentru cresterea rezistentei la coroziune si tribocoroziune in industria nucleara.	III. 2 Știința materialelor
C2-03	IFIN-HH	Analize ultrasensibile AMS pentru determinarea eficientei de eliminare LASER a izotopilor de hidrogen din materiale solide	III. 1 Fuziune și fisiune nucleară
C2-04	IFIN-HH	Analize ale concentratiei izotopilor de hidrogen si a altor elemente din caramizi demontate din TPL de la Tore Supra Tokamak	III. 1 Fuziune și fisiune nucleară
C2-05	IFIN-HH	Realizarea de etaloane nationale ale unor radionuclizi farmaceutici emergenti in scopul asigurarii radioprotectiei pacientilor si a personalului medical	IV. 4 Radiobiologie și toxicologie nucleară
C2-06	INCDFM	Dezvoltarea si caracterizarea de matrici apatice solide capabile sa retina poluanti anorganici: structura si procese de adsorbție	III. 2 Știința materialelor
C2-07	UPB	Incorporarea plasmonilor de suprafata in nanoparticule fluorescente de tip 'core-shell" folosind tehnica microemulsionarii asistata de fotoreducere	IV. 1 Micro și nanotehnologii
C2-08	UPB	Studiul interactiei actinidelor si metalelor grele cu proteinele si realizarea unui biosenzor de detectare a metalelor grele	IV. 1 Micro și nanotehnologii
C2-09	IFIN-HH	Noi studii de caz si pregatirea de experimente la SPIRAL2 folosind multidetectorul PARIS	III. 1 Fuziune și fisiune nucleară

Etapă de evaluare a propunerilor de proiecte CD: 1. Verificarea eligibilității (IFA, CEA) ; 2. Evaluarea ofertelor pe plan intern (IFA, CEA) – 20.12.2011

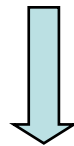
Monitorizarea tehnico-științifică și financiară a etapei de execuție nr. 2 a proiectelor de cercetare-dezvoltare aferente Competiției 2010

Monitorizarea tehnico-științifică și financiară: 1.10.2011-15.12.2011

- Raportul de monitorizare
- Evaluarea Raportului Anual - rezultatele obținute în primul an calendaristic de desfășurare a proiectelor de CD

1st JOINT SYMPOSIUM - 20 October 2011

<http://www.ifa-mg.ro/cea>



Rezultate

- **18 lucrări** publicate în reviste cotate **ISI** (J. Appl. Phys., Appl. Surf. Sci., J. Mat. Sci., Express Polym. Lett., Center Eur.J. Chem., Cryst. Growth & Design., etc.)
- **12 lucrări** prezentate **la conferințe internaționale**

Anul 2012

1. Selectarea proiectelor propuse a fi finanțare în cadrul Competiției 2011

Funcție de punctajul obținut la evaluare și interesul comun se va stabilit bugetul propunerilor declarate eligibile ➔ **Ianuarie 2012**

Comitetul de Management al Acordului IFA-CEA

2. Aprobarea proiectelor propuse spre finanțare

Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică

3. Contractarea proiectelor acceptate la finanțare: ➔ Februarie 2012

4. Monitorizarea tehnico-științifică și financiară a proiectelor finanțate în cadrul Competițiilor 2010 și 2011 ➔ Oct.-Dec. 2012

Etapă de execuție nr. 3 – Competiția 2010 : 30.09.2012

Etapă de execuție nr. 1 – Competiția 2011: 1.12.2012

Cel de al II-lea Simpozion al Programului IFA-CEA în vederea prezentării publice a rezultatelor obținute în al doilea an calendaristic de desfășurare a proiectelor de CD

Aprobarea Raportului Anual: 1.11.2012-15.12.2012

Comitetul de Management al Programului IFA-CEA