

MINISTERUL EDUCATIEI SI CERCETARII

Programul

CERCETARE DE EXCELENTA

CEEX – 2005

MODULUL III

**Proiecte de promovare a participarii la programele europene
internationale de cercetare**

GHIDUL EVALUATORULUI

IUNIE 2005

Elaborat de Centrul National de Management Programe, in baza Contractului nr. 1/21.06.2005

CUPRINS

INTRODUCERE.....	3
1. PREZENTAREA PROGRAMULUI.....	3
1.1 SCOPUL PROGRAMULUI.....	3
1.2 OBIECTIVELE ȘI CONȚINUTUL TEMATIC AL MODULULUI III.....	4
2. EVALUAREA PROPUNERILOR DE PROIECTE	6
2.1. INSTRUIREA EVALUATORILOR	6
2.2. PROCEDURA DE EVALUARE	6
a) Faza evaluării individuale.....	7
b) Faza evaluării în panel.....	7
2.3. OBSERVAȚII SUPLIMENTARE (REZULTATE DIN ÎNTREBARILE OFERTANȚILOR).....	8
2.4. FORMULARE DE OFERTARE (PREZENTARE DIN PACHETUL DE ÎNFORMATII).....	9
a) Structura generală a formularelor de ofertare.....	9
b) Descrierea codificării folosite în formularele A și B	10
ANEXA 1 – FISA DE EVALUARE INDIVIDUALĂ.....	13
ANEXA 2 – ACTIVITĂȚI.....	19
CATEGORII DE ACTIVITĂȚI ADMISE ÎN CADRUL PROGRAMULUI	19
CODIFICAREA ARIILOR TEMATICE S&T ABORDATE ÎN CADRUL PROGRAMULUI.....	20
PLATFORME TEHNOLOGICE LA NIVEL EUROPEAN	26
ANEXA 3 - CONDIȚIILE DE SOLICITARE A FINANȚĂRII PENTRU PROIECTE IN CADRUL PROGRAMULUI.....	27
A3.1 Categoriile de participanți la program	27
A3.2 Categoriile de proiecte și activități care pot fi finanțate în cadrul programului	28
A3.3 Condiții specifice privind finanțarea proiectelor	28
ANEXA 4 – AJUTOR DE STAT.....	31

INTRODUCERE

”Prin Hotararea Guvernului nr. 368/28.04.2005 a fost aprobat, la initiativa Ministerului Educatiei si Cercetarii, Programul Cercetare de Excelenta. Programul, precompetitional, de acumulare, propune actiuni concrete de întarire a Ariei Românesti a Cercetarii, astfel încât unitatile si institutiile din România sa faca fata nivelului de performanta în acest domeniu precum si cerintelor impuse de statutul de tara membra a Uniunii Europene începând cu anul 2007. Sper din toata inima sa fie asa cum l-am gandit.”

Anton Anton
Secretar de Stat

Evaluarea propunerile de proiecte din cadrul Programului Cercetare de Excelenta, se realizeaza pe baza Pachetului de Informatii, aprobat prin ordinul Ministrului Educatiei si Cercetarii nr. 4168/25.05.2005, care descrie pricipiile generale si procedurile ce vor fi utilizate in cadrul acestui proces.

Scopul acestui ghid este acela de a prezenta elementele caracteristice procesului de evaluare individuala si in panel. De asemenea sunt prezentate fisele ce trebuiesc completate pentru fiecare etapa a evaluarii, criteriile ce stau la baza acestora, precum si *observatiile suplimentare specifice Modulului III*.

1. PREZENTAREA PROGRAMULUI

1.1 Scopul programului

Scopul Programului de cercetare de excelență este de a sprijini colaborarea între unitățile și instituțiile de cercetare, universități și întreprinderi, pentru a determina un impact vizibil în calitatea cercetării în România, în creșterea numărului și abilității cercetătorilor de a fi implicați în proiecte de înalt nivel, în diseminarea cunoștințelor și rezultatelor.

În acest sens, programul susține procesul de concentrare și de creștere a calității și performanțelor în activitățile de cercetare-dezvoltare, urmărind:

- atingerea nivelului de compatibilitate și competitivitate necesar pentru integrarea deplină în aria europeană de cercetare;
- pregătirea participării la viitorul Program CDT Cadru 7 al Uniunii Europene pentru perioada 2007-2013 (PC7).

Proiectul viitorului PC7 reflectă cu claritate opțiunile majore ale politicii europene în domeniul CDI, conform cărora știința și tehnologia sunt considerate adevăratele instrumente cheie pentru viitorul european (Comunicarea CE „Science and technology, the key to Europe's future - Guidelines for future European Union policy to support research” - „Știință și tehnologie, cheia viitorului european – Linii directoare pentru viitoare politici ale Uniunii Europene în sprijinul cercetării” - EC COM (2004) 353). Rolul esențial al cercetării științifice și dezvoltării tehnologice pentru creșterea competitivității economice europene a fost recunoscut și afirmat prin strategia stabilită la Consiliul European de la Lisabona din anul 2000.

Pentru a răspunde acestor exigențe sporite sunt necesare:

- asigurarea și dezvoltarea pe plan intern, a rețelelor de instituții și organisme care pot deveni surse interne de competență științifică și tehnică de referință, atât în domeniile de înaltă tehnologie, cât și pentru dezvoltarea generală a societății bazate pe cunoaștere;
- creșterea gradului de asimilare, aplicare și dezvoltare a cunoștințelor, serviciilor și tehnologiilor avansate în mediul economic și social, pentru a face față evoluției și concurenței europene și internaționale.

Necesitatea îndeplinirii acestor cerințe rezultă și mai clar în perspectiva de ansamblu privind aderarea la Uniunea Europeană, care impune simultan:

- dezvoltarea unui mediu social și economic dinamic și competitiv, orientat spre domeniile de înaltă tehnologie și capabil de a răspunde cerințelor strategice de dezvoltare pe termen lung, în contextul economiei globalizate;
- structurarea ariei românești a cercetării, în vederea integrării în aria europeană de cercetare, manifestată printr-o serie de evoluții și transformări la nivelul instituțiilor și organizațiilor din România, care desfășoară activitate de cercetare, urmărind dezvoltarea și îmbunătățirea activității, a resurselor umane și a celor materiale existente.

1.2 Obiectivele și conținutul tematic al modulului III

Scop

Proiectele din această categorie urmăresc creșterea vizibilității internaționale a comunității științifice, precum și a programelor de cercetare din țara noastră, în scopul creșterii gradului de corelare și integrare în programele europene și internaționale de cercetare.

Obiective și activități specifice

Proiectele din această categorie susțin activități de sprijin pentru dezvoltarea parteneriatului S/T dintre echipele, instituțiile și rețelele de cercetare din România și structurile de cercetare similare din spațiul european. Principalul obiectiv urmărit este cel de întărire a colaborării S/T pe termen lung, în cadrul ariei tematice/ domeniilor de cercetare specifice, pentru a permite:

- dezvoltarea rețelilor la nivel european în ariile tematice/ domeniile respective;
- corelarea programelor naționale specifice, din țările partenere, inclusiv în privința difuzării, diseminării și transferului de rezultate și cunoștințe S/T;
- extinderea activităților CD desfășurate în comun, inclusiv pregătirea de proiecte comune la viitorul Program Cadru 7 al UE.

În acest sens, proiectele vor preciza atât obiectivele, cât și modalitățile specifice de dezvoltare a parteneriatelor S/T și vor prezenta planuri de realizare, care vor cuprinde seturi de activități din următoarele categorii:

- punerea în valoare a competențelor și potențialului de cercetare existent, prin:
 - vizite de lucru ale unor personalități științifice și cercetători de mare valoare (cu suportarea costurilor de diurnă și cazare);
 - participarea la sesiuni de pregătire a propunerilor de proiecte pentru programe europene și internaționale;
 - schimb de personal, de rezultate și de experiență în domeniile S/T de profil;
 - vizite și stagii de formare, de cercetare sau de predare, etc;
- organizarea de manifestări științifice și promoționale, cu participanți de înalt prestigiu din comunitatea științifică recunoscută pe plan internațional;
- organizare/ participare la activități suport în vederea integrării în proiecte de tip ERA-Net sau în alte inițiative de corelare a programelor naționale de cercetare, precum și în platforme tehnologice europene.

Durata proiectelor

Durata unui proiect de promovare a participării la programe europene și internaționale de cercetare nu poate depăși **24 luni**.

Nivelul de finanțare

Sprijinul financiar acordat de la bugetul programului pentru un proiect de promovare a participării la programe europene și internaționale de cercetare, pe toată durata acestuia, este de maximum 2 mld lei. Această valoare poate fi depășită în cazuri bine justificate, cu acordul scris al Autorității contractante.

Cheltuieli eligibile

Structura de cheltuieli pentru proiect, defalcată pe activități, destinații și categorii, trebuie să fie conformă cu planul de realizare al proiectului și să respecte prevederile HG nr.1579/ 2002.

Contractorul poate subcontracta max 5% din activitățile proiectului cu terți (subcontractori diferiți de partenerii din cadrul proiectului), dar numai cu acordul prealabil scris al Autorității contractante.

2. EVALUAREA PROPUNERILOR DE PROIECTE

2.1. Instruirea evaluatorilor

În cazul evaluatorilor Programului de Cercetare de Excelență, conflictele de interes pot fi evitate prin algoritmul informatic de alocare a evaluatorilor, cât și prin angajamentul acestora cuprins în contractul de expert referitor la activitatea de evaluare.

Dacă veți considera că relația Dvs. cu directorul de proiect sau cu instituția de care aparține poate crea probleme de etică profesională (conflict de interes) vă rugăm să ne consultați în această privință, pentru a găsi o soluție alternativă.

Evaluarea propunerilor de proiecte va fi făcută prin procedeul de evaluare on-line.

*Procedura de evaluare on-line este o nouă abordare a procesului de evaluare a propunerilor de proiecte pe cale electronică cu prezentarea on-line a formularelor și fișelor de evaluare. Procedura propusă este apropiată de procedeul de evaluare utilizat de Comisia Europeană pentru propunerile de proiecte din Programele Cadru de cercetare. Fiecare expert evaluator implicat în procesul de evaluare va avea o pagină proprie de evaluare, accesul făcându-se pe baza de **nume utilizator și parolă individuală**, transmise prin e-mail. În acest proces participă numai experți evaluatori cu adrese de e-mail valide.*

În pagina proprie de evaluare puteți primi:

- cereri de finanțare pentru proiecte de cercetare-dezvoltare complexe;
- fișe de evaluare corespunzătoare fiecărui proiect.

Procesul de evaluare on-line presupune respectarea cu strictețe a calendarului stabilit. Dacă un evaluator nu finalizează evaluarea unui proiect în termenul stabilit, se presupune că proiectul nu a fost evaluat și se alocă unui alt evaluator. În acest caz, evaluatorul care nu și-a finalizat activitatea de evaluare pentru un proiect nu poate primi drepturile bănești ce se cuvin pentru activitatea depusă.

Atât evaluarea la nivel de expert cât și evaluarea în panel pentru stabilirea consensului va fi făcută on-line.

Procedura de evaluare on-line, este detaliată în documentul intitulat „**Instrucțiuni privind evaluarea on-line**”, aflat în pagina proprie de evaluare.

Vă informăm că activitatea de evaluare depusă de dumneavoastră va fi remunerată. Suma alocată pentru întreaga activitate de evaluare a unui proiect este de 110 RON brut.

2.2. Procedura de evaluare

Evaluarea propunerilor de proiecte se realizează într-o singură etapă, care se poate desfășura în două faze:

a) Faza evaluării individuale.

- Evaluarea eligibilitatii proiectelor:

Vor fi eliminate din competiție propunerile de proiecte care se află în una dintre situațiile specificate mai jos:

- proiectul propus nu se încadrează în obiectivele programului, respectiv ale modulului vizat;
- proiectul propus nu respectă condițiile obligatorii impuse prin tipul de proiect:
 - activitățile din planul de realizare sa corespunda cu activitățile admise conform tipului de proiect pentru Modulul III;
 - modul de finalizare și rezultatele obligatorii.
- se depășesc cotele maxime de finanțare de la MEdC, în sensul că nu se respectă reglementările de finanțare corespunzătoare ajutorului de stat (specificate la în Anexa 4).

Nota: Daca în urma evaluării eligibilitatii proiectelor, unul dintre criteriile de eligibilitate nu a fost îndeplinit, procesul de evaluare se opreste și proiectul este declarat nefinantabil.

- Fiecare evaluator din panel acordă o notă pentru fiecare criteriu examinat în faza respectivă și consemnează argumentările acesteia (Fișa de evaluare individuală):
 - În acordarea notei pentru fiecare criteriu se va ține cont de explicațiile de însoțesc criteriul respectiv;
 - Argumentările trebuie să fie făcute cu claritate de către evaluatori, utilizând cuvinte cheie și/sau descriptori;
 - Explicațiile nu constituie subcriterii ale criteriului respectiv și deci nu se notează separat.
- Argumentările sunt obligatorii și vor conține punctele tari, punctele slabe ale propunerii de proiect, precum și recomandările în cazul în care propunerea este finantabilă.
- În cazul în care evaluatorul consideră necesară recomandarea de diminuare a sumei de finanțare, aceasta se poate face numai prin precizarea activităților care nu se vor mai realiza în cadrul proiectului.
- Proiectele care nu obțin punctajul minim stabilit pentru fiecare criteriu în parte sunt eliminate din competiție.

b) Faza evaluării în panel.

- Evaluatorii din panel elaborează un raport de consens privind notele, comentariile și recomandările referitoare la propunerea în cauză (Fișa de evaluare în panel).

- În cazul în care diferența între punctajele individuale totale acordate nu este mai mare de 10 puncte, punctajul final este dat de media aritmetică a punctajelor individuale totale, ce se consemnează în Fisa de evaluare în panel.
- Dacă diferența între punctajele individuale totale este mai mare de 10 puncte, punctajul final este cel stabilit în urma consensului panelului de evaluatori.
- În condițiile în care în panel nu există consens, se face evaluarea într-un alt panel.
- Raportul de consens privind evaluarea propunerii de proiect se întocmește de către unul dintre evaluatori, desemnat ca responsabil de panel și este contrasemnat de către membrii panelului și responsabilul de panel.
- Raportul de consens, fără elementele care ar putea conduce la identificarea persoanelor care l-au elaborat, se transmite persoanei responsabile pentru realizarea proiectului (director de proiect) din partea organizației care a depus proiectul la adresa de e-mail sau fax prevăzută în formularul A2 al organizației care asigură conducerea proiectului.

Proiectele care nu ating minim 70 de puncte la evaluare sau nu obțin punctajul minim stabilit pentru fiecare criteriu în parte sunt eliminate din competiție.

2.3. Observații suplimentare (rezultate din întrebările ofertanților)

- Având în vedere că Programul de Cercetare de Excelență este o fază pregătitoare a Programului Cadru 7 (2007 -2013), se recomandă ca Directorul de Proiect să poată asigura continuitatea activităților de cercetare în cadrul Programului PC7.
- În cadrul Modulului III se poate acorda sprijin financiar pentru etapa de pregătire, atât a proiectelor pentru viitorul FP7 cât și cele pentru actualul FP6.
- Proiectele propuse pentru Modulul III pot include cheltuieli de personal (salarii), cheltuieli materiale și cheltuieli pentru dotări.
- Finanțarea partenerilor străini în cadrul Modulului III, se referă la vizitele de lucru în România ale unor personalități științifice și cercetători de mare valoare străini.
- Nivelul de cofinanțare este în funcție de prevederile corespunzătoare privind ajutorul de stat (Anexa 4).
- Cofinanțarea este necesară în situația în care cheltuielile nu sunt suportate integral din bugetul programului, iar aceasta intervine și atunci când proiectul implică ajutor de stat.
- Cofinanțarea este admisă numai în bani.

2.4. Formulare de ofertare (prezentare din Pachetul de Informatii)

a) Structura generală a formularelor de ofertare

Setul de formulare pentru propuneri de proiecte cuprinde:

- Formularele A
- Formularul B

Indicații privind modul de completare a formularelor pentru propuneri de proiecte pot fi găsite în Nota explicativă din Anexa 2-Formulare/ Nota explicativă (Pachetul de informatii), care cuprinde explicațiile privind detaliile solicitate în textul formularelor.

Formularele A cuprind:

- **Formularul A1- Informații financiare generale** despre propunerea de proiect
 - prevăzut în Anexa 2 –Formulare/ A1;
 - se completează de către ofertant sau, în cazul mai multor ofertanți asociați (parteneri), se completează de către conducătorul de proiect stabilit de aceștia;
- **Formularul A2- Profilul organizațiilor participante** la proiect (conform modelului din Anexa 2 – Formulare / A2).

Anexe la Formularul A2:

- Formularul A2.1 - Lista de personal, care cuprinde toate persoanele direct implicate în realizarea proiectului (conform modelelor prevăzute în Anexa 2 –Formulare/ A2.1);
- Formularul A2.2 - Curriculum Vitae - numai pentru persoanele cheie în realizarea proiectului – (conform modelului prevăzut în Anexa 2 –Formulare/ A2.2);
- Formularul A2.3 - Lista echipamentelor necesare pentru realizarea proiectului (conform modelului prevăzut în Anexa 2 –Formulare/ A2.3).

Se completează de către ofertant sau, în cazul mai multor ofertanți asociați (parteneri), se completează de către fiecare dintre aceștia.

- **Formularele A3** – care cuprind **Planul de realizare a proiectului**, cu două componente:
 - Formular A3.1 - Planul de realizare a proiectului (conform modelului prevăzut în Anexa 2 –Formulare/ A3.1);
 - Formular A3.2 - Durata de realizare a activităților (conform modelului prevăzut în Anexa 2 –Formulare/ A3.2).

Formularul B cuprinde **Descrierea detaliată a proiectului** (Anexa 2 –Formulare/ B)

Descrierea propriu-zisă a proiectului este cuprinsă în următoarele formulare:

- Formularul A3.1, care cuprinde **descrierea Planului de realizare a proiectului;**
- Formularul B, care conține **descrierea conținutului proiectului, impactul și managementul proiectului.**

Formularul A3.1 - **Planul de realizare a proiectului** va conține obligatoriu, următoarele elemente, referitoare la precizarea etapelor proiectului și a termenelor de realizare, cu stabilirea la fiecare etapă a următoarelor detalii:

- rezultatele de etapă așteptate și documente de prezentare;
- fondurile necesare de la buget și procurate din alte surse;
- activitățile distincte și contribuția concretă, inclusiv ca resurse (umane, materiale, financiare) a fiecărui partener;
- cuantificarea valorică și structura finanțării/ cofinanțării (în cadrul fiecărei activități), pe destinații și categorii de cheltuieli, conforme cu prevederile Anexei 1 la Hotărârea Guvernului nr. nr. 1579/ 2002.

Formularul B - **Descrierea propunerii de proiect**

- În formularul B schema de realizare a proiectului va prelua în mod corespunzător informațiile din Planul de realizare al proiectului.
- **Formularul B va fi redactat atât în limba română cât și în limba engleză, cu excepția propunerilor de proiecte de dezvoltare a infrastructurii de evaluare și certificare a conformității care se redactează numai în limba română.**

b) Descrierea codificării folosite în formularele A și B

1) **Numărul de înregistrare** este dat de Conducătorul de program : Ministerul Educației și Cercetării

Acronimul propunerii de proiect se stabilește de către conducătorul de proiect.

2) **Codurile** de nivel sunt următoarele:

- **Module** program :

MODUL-1	proiecte de cercetare-dezvoltare complexe,
MODUL-2	dezvoltarea resurselor umane pentru cercetare
MODUL-3	promovarea participării la programele europene și internaționale de cercetare
MODUL-4	dezvoltarea infrastructurii pentru evaluarea și certificarea conformității

- **Arii tematice S&T:** conform codificării din Anexa 2 – Activități/ Arii tematice S/T

- **Platforme tehnologice:** conform codificării din Anexa 2 – Activități/
Platforme tehnologice

3) **Tipul proiectului:**

- **P-CD** - proiecte de cercetare-dezvoltare complexe
- **P-RES-POSDOC** - cercetare în sprijinul programelor post-doctorale
- **P-RES-TINERI** - tinerii cercetători
- **P-RES-MOBIL** - mobilitatea cercetătorilor
- **P-RES-REV** - stimularea revenirii în țară a cercetătorilor
- **P-RES-MANAG** - managementul de cercetare
- **P-INT-VIZ** - creșterea vizibilității instituțiilor și programelor de cercetare
- **P-CONFORM-** infrastructura de evaluare și certificare a conformității

4) **Numele abreviat** al organizației - Pentru fiecare organizație parteneră la proiect este utilizată denumirea sa legală și un nume abreviat.

5) **Cod organizație** - Fiecare organizație partener la proiect, persoană juridică sau fizică, își atribuie un cod pe care îl păstrează pe toată durata proiectului

6) **Tipul organizației :**

- ROR - organizație cu profil de cercetare-dezvoltare;
- UNI - instituție de învățământ superior;
- IND - agent economic (care nu are cercetare-dezvoltare ca obiect principal de activitate);
- ALT - alte categorii.

6.1) **Mărimea organizației** - se folosește numai în cazul în care figurează drept criteriu de eligibilitate în cadrul programului sau pentru realizarea unui anumit obiectiv al acestuia. Se referă la mărimea întreprinderii:

- IMM - întreprindere mică și mijlocie;
- IND - întreprindere mare.

6.2) **Tip persoană juridică:**

- INCD - institut național de cercetare-dezvoltare
- I-AR - institute din cadrul Academiei Române,
- I-AS, AGR, AM - institute coordonate de ASAS, Ministerul Agriculturii, Academia de Științe Medicale
- IP - instituție publică
- UNI - instituții de învățământ superior
- SCN - Societăți Naționale, Companii Naționale, Regii Autonome (inclusiv unități sau compartimente de CD din cadrul acestora sau SN/CN cu activitate preponderentă de cercetare)

- CDSA - societăți comerciale pe acțiuni **cu activitate preponderentă de cercetare**
- SACD - societăți comerciale pe acțiuni **cu activitate de cercetare**
- SRL - societate comercială cu răspundere limitată
- ONG - organizație neguvernamentală (asociații, fundații, etc)
- ALT - alte forme

7) **Rolul/ funcția** organizației în cadrul proiectului, și anume:

- CO - conducator proiect;
- P - partener / executant.

ANEXA 1 – FISA DE EVALUARE INDIVIDUALA

Programul Cercetare de Excelenta

Modulul I – Proiecte de cercetare – dezvoltare complexe

Important!

*Este obligatoriu sa se argumenteze **clar** fiecare nota acordata (in spatiile punctate de la fiecare criteriu)*

A. Conformitatea cu continutul tematic/ obiectivele specifice categoriei de proiect:

Scor capitol A (0-5)

B. Contributia proiectului la cresterea vizibilitatii internationale si punerea in valoare a potentialului institutiilor de cercetare:

Scor capitol B (0-25)

Se va tine cont de :

- **Contributia la cresterea gradului de atractivitate a institutiilor de cercetare pentru personalitatile stiintifice si cercetatorii de marca din strainatate:**

.....
.....

- **Contributia la cresterea capacitatii si a gradului de integrare a institutiilor de cercetare in programe si proiecte de cercetare comune cu institutii similare la nivel european si international:**

.....
.....

- **Contributia la cresterea capacitatii si a gradului de integrare a institutiilor de cercetare in activitati si programe reprezentative pentru aria europeana de cercetare, inclusiv pentru viitorul PC7:**

.....
.....

C. Contributia proiectului la cresterea vizibilitatii si la corelarea internationala a programelor nationale de cercetare:

Scor capitol C (0-20)

Se va tine cont de :

- **Contributia la cresterea a gradului de adaptare si corelare a programelor nationale de cercetare la activitatile desfasurate in cadrul programelor similare din alte state europene, inclusiv in vederea lansarii PC7:**

-
-
- **Contributia la cresterea a gradului de adaptare si integrare a programelor nationale de cercetare in proiecte de tip ERA-Net sau similare (inclusiv corelare cu programe in baza Art. 169, lansate de ESF, etc):**
-
-

- **Contributia la cresterea a gradului de adaptare si corelare a programelor nationale de cercetare la activitatile desfasurate in cadrul platformelor tehnologice europene:**
-
-

D. **Contributia la eficientizarea utilizarii resurselor umane si materiale de valoare din domeniile S/T vizate:**

Scor capitol D (0-15)

Se va tine cont de :

- **Optimizarea schimbului de informatii în cadrul comunitatii S/T din domeniile vizate:**
-
-

- **Facilitarea identificarii, concentrarii si utilizarii optime a resurselor umane si materiale de valoare din domeniile S/T vizate:**
-
-

- **Facilitarea corelarii activitatilor desfasurate in cadrul institutiilor/ programelor implicate:**
-
-

E. **Regimul rezultatelor CD:**

Scor capitol E (0-5)

Se va tine cont de :

- **Gradul de diseminare (Comunicari stiintifice, Articole/lucrări apărute in publicatii nationale sau internationale, Pagini web; CD-ROM):**

.....

.....

- **planul de exploatare și/sau difuzare a rezultatelor:**

.....

.....

F. **Credibilitatea proiectului:**

Scor capitol F (0-10)

Se va tine cont de :

Calitatea managementului de proiect

- **Experienta si competenta conducatorului de proiect: stiintifica, tehnica, manageriala:**

.....

.....

- **Organizarea si planificarea realizarii proiectului: structura, etape si resursele necesare (inclusiv corelarea dintre planificarea realizarii proiectului, structura si valoarea cheltuielilor prevazute si esalonarea platilor):**

.....

.....

- **Organizarea parteneriatelor: claritatea responsabilitatilor, coordonarea si corelarea intre parteneri (inclusiv corespondenta dintre planificarea realizarii proiectului si prevederile acordurilor de parteneriat):**

.....

.....

- **Metode, indicatori si proceduri pentru monitorizarea realizarii si evaluarea rezultatelor:**

.....

.....

Competența echipei de lucru

- Nivel de pregătire și experiență corespunzătoare și necesară realizării proiectului (corespondența dintre nivelul tehnico-stiințific al propunerii și Lista de personal, cu CV-urile aferente):

.....
.....

G. Asigurarea resurselor materiale și financiare necesare realizării proiectului:

Scor capitol G (0-7*)

**) Lipsa uneia sau ambelor categorii de resurse (baza materială/ resurse financiare) elimină proiectul din competiție*

Se va ține cont de :

- Asigurarea dotărilor necesare pentru realizarea proiectului, inclusiv a condițiilor și resurselor pentru procurarea acestora:

.....
.....

- Asigurarea resurselor financiare pentru proiect, credibilitatea financiară a unităților participante, bonitate:

.....
.....

- Acces la alte baze materiale la alte organizații economice și/sau instituții:

.....
.....

- Nivelul costurilor totale/ de etapă/ pe activități; Eficiența costuri/rezultate:

.....
.....

- Incadrarea cheltuielilor în categoriile de cheltuieli din HG 1579/2002:

.....
.....

H. Impactul economic si social, inclusiv asupra dezvoltarii domeniului/ domeniilor stiintifice si/sau tehnologice vizate (pe plan intern, pentru integrarea pe plan international):

Scor capitol H (0-8)

Se va tine cont de :

- **Stimularea formarii de noi colaborari/ parteneriate in domeniile S/T specifice proiectului:**

.....
.....

- **Perspectiva de dezvoltare a nucleelor/ retelelor de competenta stiintifica si tehnologica in domeniile specifice proiectului:**

.....
.....

- **Perspectiva de dezvoltare in continuare a cercetarii in domeniu: initierea si lansarea de noi programe/ proiecte:**

.....
.....

- **Cresterea capacitatii de absorbtie a mediului economic: perspectiva de valorificare a rezultatelor:**

.....
.....

I. Structura parteneriatului din cadrul proiectului:

Scor capitol I (0-5)

Se va tine cont de :

- **Asocierea colectivelor de cercetare din institute si/sau universitati:**

.....
.....

- **Dezvoltarea parteneriatului S/T international (acorduri de colaborare, proiecte internationale corelate cu cel prezent, activitati in retea, etc):**

.....

.....

- **Parteneriatul cu agentii economici utilizatori:**

.....

.....

- **Beneficiari din categoria IMM-urilor:**

.....

.....

- **Dezvoltarea parteneriatului tehnologic la nivel regional:**

.....

.....

SCOR FINAL (0-100) (*suma criteriilor A – I*)

ANEXA 2 – ACTIVITATI

Categoriile de activități admise în cadrul programului

Categoriile de activități admise sunt definite conform prevederilor din:

- Legea nr. 324/ 2003 pentru aprobarea OG nr. [57/2002](#) privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică
 - Regulamentului privind ajutorul de stat pentru cercetare și dezvoltare, publicat în MO nr. 850 din data de 16 septembrie 2004.
-
- Activitatea de cercetare fundamentală este orientată spre dobândirea de cunoștințe științifice noi, precum și spre formularea și verificarea de noi ipoteze și teorii, fără a avea însă scop industrial sau comercial;
 - Activitatea de cercetare aplicativă este orientată spre lărgirea cunoștințelor, cu scopul de a utiliza aceste cunoștințe pentru dezvoltarea de noi produse, procese sau servicii ori pentru a îmbunătăți semnificativ produsele, procesele sau serviciile existente,
 - Activitatea de dezvoltare precompetitivă este orientată spre transformarea rezultatelor cercetării aplicative în planuri, scheme sau documentații pentru produse, procese ori servicii noi, modificate sau îmbunătățite, chiar dacă acestea sunt destinate vânzării ori utilizării, incluzând și fabricarea prototipului inițial, care nu poate fi utilizat în scopuri comerciale. Aceasta poate include formularea conceptului și a schițelor pentru alte produse, procese sau servicii și a proiectului demonstrativ ori a proiectelor-pilot, cu condiția ca asemenea proiecte să nu fie utilizate pentru aplicații industriale sau în scopuri comerciale. Activitatea de dezvoltare precompetitivă nu include schimbările periodice ale produselor, liniilor de producție, procesului de fabricație, serviciilor existente și ale altor operații în derulare, chiar dacă aceste schimbări constituie îmbunătățiri.
 - Diseminarea reprezintă transmiterea informațiilor, a experienței și a bunelor practici, precum și cooperarea pentru promovarea inovării, pentru sprijinirea celor care vor să-și creeze întreprinderi inovative și pentru sprijinirea proiectelor inovative
 - Transferul tehnologic reprezintă ansamblul de activități desfășurate cu sau fără bază contractuală, pentru a disemina informații, a acorda consultanță, a transmite cunoștințe, a achiziționa utilaje și echipamente specifice, în scopul introducerii în circuitul economic a rezultatelor cercetării, transformate în produse comerciale și servicii
 - Valorificare - procesul prin care rezultatele cercetării competitive ajung să fie utilizate, conform cerințelor activității industriale sau comerciale, în viața socială, economică și culturală.

Codificarea ariilor tematice S&T abordate în cadrul programului

Codificare	Arii tematice S&T (conform PC7)	Arii tematice S&T (conform PC7)
1	Sănătate	Health
1.1	Procese si biotehnologii pentru sanatate	Tools and biotechnology for health
1.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>cercetare completă. Urmărind stimularea progresului experimental în cercetarea biomedicală, prin îmbunătățirea generării, standardizării, achiziției și analizei datelor</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>high-throughput research. To catalyse experimental progress in biomedical research by enhancing data generation, standardisation, acquisition and analysis.</i>
1.1.2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>deteție,diagnoză și monitorare .Cu accent pe tehnicile neinvasive sau minim invazive</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>detection, diagnosis and monitoring. With emphasis on non-invasive or minimally invasive approaches.</i>
1.1.3.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>predicția oportunității, securității și eficienței terapiilor. Urmărind dezvoltarea și validarea markerilor biologici, a metodelor și modelelor, inclusiv simularea, farmagenomica și tratarea planificată</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>predicting suitability, safety and efficacy of therapies. To develop and validate biological markers, methods and models, including simulation, pharmacogenomics and targeting approaches.</i>
1.1.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>studii terapeutice și intervenții inovative. Urmărind dezvoltarea ulterioară a proceselor esențiale pentru succesul terapiilor inovative cu aplicare potențială în tratarea unor boli și tulburari medicale</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>innovative therapeutic approaches and intervention. To ensure further development of tools essential for the success of innovative therapeutic approaches with potential application in many diseases and disorders.</i>
1.2	Transferarea rezultatelor cercetării pentru asigurarea sănătății umane	Translating research for human health
1.2.1.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Integrarea informațiilor și proceselor biologice : Colectarea de informații ample.Biologia sistemelor. Urmărind generarea și analiza unui număr masiv de informații cu scopul de a înțelege mai bine rețelele complexe de mii de gene și produse genetice care controlează procesele biologice importante.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Integrating biological data and processes: Large-scale data gathering, Systems biology. To generate and analyse the massive amount of data needed to better understand the complex regulatory networks of thousands of genes and gene-products controlling important biological processes.</i>
1.2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>cercetarea privind bolile cerebrale și conexe, dezvoltarea umană și îmbătrânirea.Urmărind explorarea proceselor de îmbătrânire normală și a modului în care activitatea craniană interacționează cu sistemul genetic și mediul ambiant, atât în condiții normale cât și în cazul bolilor creierului</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Research on the brain and related diseases, human development and ageing. To explore the process of healthy ageing and the way brain activity interacts with genes and environment, under normal conditions as well as in brain diseases.</i>
1.2.3.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Transferarea rezultatelor cercetării în tratarea bolilor infecțioase.Urmărind abordarea rezistenței la medicamente antimicrobiene, amenințările globale ale HIV/AIDS , malaria, și tuberculoza cât și urgențele epidemice(de ex: SARS).</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Translational research in infectious diseases. To address anti-microbial drug resistance, the global threats of HIV/AIDS, malaria and tuberculosis as well as emerging epidemics (e.g. SARS).</i>
1.2.4.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Tranferarea rezultatelor cercetării în tratarea afecțiunilor majore: cancer, boli cardiovasculare, diabet/obezitate, boli rare și alte afecțiuni cronice (ex: osteoartritele).Urmărind dezvoltarea strategiei de orientare spre pacient de la prevenire până la diagnosticare și tratament, inclusiv cercetarea clinică</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Translational research in major diseases: cancer, cardiovascular disease, diabetes/obesity; rare diseases; and other chronic diseases (e.g. osteoarthritis). To develop patient-oriented strategies from prevention to diagnosis and treatment including clinical research.</i>
1.3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimizarea asigurării serviciilor de sănătate pentru cetățenii europeni 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimising the delivery of health care to European citizens

Codificare	Arii tematice S&T (conform PC7)	Arii tematice S&T (conform PC7)
1.3.1.	<ul style="list-style-type: none"> Tranpunerea rezultatelor clinice în practica medicală. Urmărind înțelegerea procesului de decizie clinică și modul de a transfera rezultatele cercetării clinice în practica medicală în mod deosebit în cazul specific al copiilor, femeilor și populației îmbătrânite. 	<ul style="list-style-type: none"> Translating clinical outcome into clinical practice. To understand clinical decision-making and how to translate outcomes of clinical research into clinical practice and especially addressing the specificities of children, women and elderly population.
1.3.2.	<ul style="list-style-type: none"> Calitatea, eficiența și solidaritatea sistemelor de sănătate, inclusiv sistemele de sănătate aflate în tranziție. Urmărind transpunerea intervențiilor efective în decizii de management, pentru a asigura resursele umane și a analiza factorii care influențează echitatea accesului la serviciile de sănătate. 	<ul style="list-style-type: none"> Quality, efficiency and solidarity of health systems including transitional health systems. To translate effective interventions into management decisions, to ensure an adequate supply of human resources, to analyse factors influencing equity of access to health care.
1.3.3.	<ul style="list-style-type: none"> Îmbunătățirea prevenirii îmbolnăvirilor și utilizarea mai bună a medicamentelor. 	<ul style="list-style-type: none"> Enhanced disease prevention and better use of medicines
1.3.4.	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea adecvată a noilor terapii și tehnologii medicale. Urmărind monitorizarea pe termen lung a aspectelor de securitate privind utilizarea noilor tehnologii medicale 	<ul style="list-style-type: none"> Appropriate use of new health therapies and technologies Long term safety aspects monitoring large scale use of new medical technologies
2	Alimentație, agricultură și biotehnologii	Food, agriculture and biotechnology
2.1	<ul style="list-style-type: none"> Producția și managementul durabil al resurselor biologice ale solului, pădurilor și mediilor acvatice 	<ul style="list-style-type: none"> Sustainable production and management of biological resources from land, forest, and aquatic environments:
2.2	<ul style="list-style-type: none"> Alimentație, sănătate și bună stare: Aspecte ale hranei și alimentației din punctul de vedere al consumatorului, al societății și al protejării sănătății, inclusiv legate de științele comportamentale și cognitive; boli legate de nutriție și dietă, inclusiv obezitatea; tehnologii inovative privind hrana și prelucrarea alimentelor (inclusiv hrană funcțională), îmbunătățirea calității și siguranței, chimice și microbiologice a alimentelor și băuturilor, integritatea lanțului alimentar, impactul mediului asupra alimentelor și lanțului alimentar, lanțul alimentar total, inclusiv trasabilitatea acestuia. 	<ul style="list-style-type: none"> “Fork to farm”: Food, health and well being: Consumer, societal and health aspects of food and feed, including behavioural and cognitive sciences; nutrition and diet related diseases, including obesity; innovative food and feed processing technologies (including functional foods); improved quality and safety, both chemical and microbiological, of food, beverage and feed; integrity of the food chain; environmental impacts on food chains and of food chains; total food chain concept including traceability.
2.3	<ul style="list-style-type: none"> științele vieții și biotehnologii pentru produse și procese ne-alimentare durabile. Recolte îmbunătățite, stocuri de alimente; biomasă (inclusiv resurse marine) utilizată pentru energie, mediu, materiale și substanțe chimice; noi sisteme de întreținere a fermelor, bio-procese și bio-rafinare, bio-cataliză, produse și procese legate de păduri, reabilitarea mediului și procese de prelucrare nepoluante 	<ul style="list-style-type: none"> Life sciences and biotechnology for sustainable non-food products and processes: Improved crops, feed-stocks and biomass (including marine resources) for energy, environment, materials and chemicals, including novel farming systems, bio-processes and bio-refinery concepts; bio-catalysis; forestry and forestry related products and processes; environmental remediation and cleaner processing.
3	Tehnologii informaționale și de comunicații	Information and communication technologies
3.1	Pilonii tehnologici ai ICT	ICT Technology Pillars
3.1.1.	<ul style="list-style-type: none"> Sisteme nanoelectronice, fotonice și micronanosisteme integrate 	<ul style="list-style-type: none"> Nano-electronics, photonics and integrated micro/nano-systems.

Codificare	Arii tematice S&T (conform PC7)	Arii tematice S&T (conform PC7)
3.1.2.	▪ <i>Rețele de comunicare, cu capacitate nelimitată</i>	▪ <i>Ubiquitous and unlimited capacity communication networks:</i>
3.1.3.	▪ <i>Sisteme înglobate, de calcul și control</i>	▪ <i>Embedded systems, computing and control</i>
3.1.4.	▪ <i>Soft, Rețele securitate și interdependență</i>	▪ <i>Software, Grids, security and dependability:</i>
3.1.5.	▪ <i>Cunoaștere, învățare și sisteme cognitive</i>	▪ <i>Knowledge, learning and cognitive systems:</i>
3.1.6.	▪ <i>Dispozitive de simulare, vizualizare, interacție și medii combinate: dispozitive</i>	▪ <i>Simulation, visualisation, interaction and mixed realities: devices.</i>
3.2	Integrarea tehnologiilor	Integration of technologies
3.2.1.	<i>Medii individuale: dispozitive individuale de calcul și comunicare, accesorii, implanturi, interfețe și interconectări la servicii și resurse</i>	<i>Personal environments: personal communication and computing devices, accessories, waerables, implants; interfaces and interconnections to services and resources</i>
3.2.2.	<i>Medii de familie: comunicare, monitorizare, control, asistență</i>	<i>Home environments: communication, monitoring, control, assistance</i>
3.2.3.	<i>Robotică, sisteme autonome avansate, competență ,acțiuni, abilități, control, interacții naturale, miniaturizare</i>	<i>Robotic systems: advanced autonomous szstems; cognition, control, action skills, natural interactions; miniaturisation.</i>
3.2.4.	<i>Infrastructuri inteligente urmărind realizarea unor infrastructuri mai eficiente, mai robuste în utilizarea cotidiană și mai rezistente la defectare</i>	<i>Intelligent infrastructures:tools making infrastructures that are critical to everyday life more efficient, more robust to usage and resistant to failures</i>
3.3	Aplicații ale cercetării	Applications Research
3.3.1	<i>Tehnologii informatice ca răspuns la provocările societății</i>	<i>ICT meeting societal challenges:</i>
	<i>Pentru sănătate: îmbunătățirea capacității de prevenire a bolilor, de diagnostic precoce și personalizat; autonomia, mobilitatea și siguranța pacienților; realizarea spațiului informațional al sănătății</i>	<i>For health: improving disease prevention, early diagnosis and personalisation; autonomy, mobility and safety of patients; health information space for knowledge discovery.</i>
	<i>Pentru incluziune: participarea egală la societatea informațională; prevenirea divizării digitale; tehnologie de asistare, proiectare-pentru-toți</i>	<i>For inclusion: to improve equal participation in the information society, preventing digital divides; assistive technology, design-for-all</i>
	<i>Mobilitate: sisteme de transport și vehicule inteligente; transportul sigur, confortabil și eficient al personaleor și bunurilor</i>	<i>mobility: to develop intelligent ICT-based transportation systems and vehicles enabling people and goods to move safely, comfortably and efficiently.</i>
	<i>Pentru mediu și dezvoltare durabilă: reducerea vulnerabilității și combaterea consecințelor dezastrelor naturale și accidentelor industriale</i>	<i>For the environment: and sustainable development: reduce vulnerability and mitigate consequences of natural disasters and industrial accidents.</i>
	<i>Pentru guvernare: funcționarea optimă a administrației publice și a legăturilor administrație-firme-cetățean, sprijin pentru democrație</i>	<i>For governments: to achieve world-class public administrations and links between governments and citizens and businesses, supporting democracy.</i>
3.3.2	<i>Conținut digital, creativitate și dezvoltarea personală</i>	<i>ICT for content, creativity and personal development:</i>
	<i>Noi paradigme media</i>	<i>New media paradigms and new forms of content</i>
	<i>Tehnologii avansate pentru instruire</i>	<i>Technology enhanced learning</i>
	<i>Resurse și valori ale culturii digitale</i>	<i>Digital cultural resources and assets</i>
3.3.3	<i>Funcționarea firmelor și industria</i>	<i>ICT supporting businesses and industry</i>
	<i>Mediul de lucru în cadrul firmelor: procese cooperative în rețea, mediu de lucru colaborativ</i>	<i>Networked co-operative business processes and optimised work organisation and collaborative work environments</i>
	<i>Fabricație: proiectare rapidă și adaptabilă; producția și livrarea bunurilor cu grad ridicat de adaptare la cerințele clienților; producție digitală și virtuală; instrumente de modelare, simulare, prezentare, produse miniaturizate și integrate</i>	<i>Manufacturing. rapid and adaptive design, production and delivery of highly customised goods; digital and virtual production, modelling, simulation and presentation tools; miniature and integrated ICT products</i>

Codificare	Arii tematice S&T (conform PC7)	Arii tematice S&T (conform PC7)
3.3.4	Asigurarea climatului de încredere și a confidențialității: managementul identității, autentificare și autorizare; îmbunătățirea condițiilor de protecție a regimului privat, a drepturilor și bunurilor; protecție contra amenințărilor cibernetice	ICT for trust and confidence: identity management, authentication and authorization, privacy enhancing technologies, rights and asset management, protection against cyber threats
3.4	Tehnologii viitoare și în curs de apariție: Cercetare de frontieră în TIC de bază; combinare cu alte arii și discipline relevante; idei radical noi; explorarea unor noi posibilități în itinerariile de cercetare TIC	Future and Emerging technologies: research at the frontier of knowledge in core ICTs and in their combination with other relevant areas and disciplines, to nurture novel and radically new ideas and to explore new options in ICT research roadmaps
4	Nanoștiințe și nanotehnologii, materiale și noi procese de producție, urmărind dezvoltarea unei industrii bazate pe cunoaștere	Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies
4.1	• Nanoștiințe, Nanotehnologii	• Nanosciences, Nanotechnologies
4.2	• Materiale	• Materials
4.3	▪ Producții noi	▪ New Production
4.4	▪ Tehnologii integrate pentru aplicații industriale urmărind integrarea cunoștințelor și tehnologiilor noi, nanomaterialelor și proceselor de producție în aplicații sectoriale și intersectoriale	▪ Integration of technologies for industrial application: integrating new knowledge and technologies on nano materials and production in sectoral and cross-sectoral applications
5.	Energie	Energy
5.1	Hidrogen și celule de combustie	Hydrogen and fuel cells
5.2	Producerea de electricitate din surse regenerabile	Renewable electricity generation
5.3	Producția de combustibili regenerabili	Renewable fuel production
5.4	Energie regenerabilă pentru încălzire și răcire	Renewables for heating and cooling
5.5	Captarea CO2 și tehnologii de stocare pentru producția de energie fără emisii de noxe (emisii zero).	CO2 capture and storage technologies for zero emission power generation
5.6	Tehnologii curate pentru cărbune	Clean coal technologies
5.7	Sisteme energetice inteligente	Smart energy networks
5.8	Eficiența energetică și economia de energie	Energy efficiency and savings
5.9	Cunoaștere pentru procesul de elaborare a politicilor energetice.	Knowledge for Energy policy making
6.	Mediul ambiant(inclusiv schimbările climatice)	Environment (including Climate Change)
6.1	Schimbări climatice, poluare și risc	Climate change, pollution and risks
	Constrângeri asupra mediului și climatului	▪ Pressures on environment and climate
	▪ Mediul și sănătatea	▪ Environment and health
	▪ Catastrofe naturale	▪ Natural hazards
6.2	Managementul durabil al resurselor	Sustainable management of resources
	▪ Conservarea și managementul durabil al resurselor naturale și artificiale	▪ Conservation and sustainable management of natural and man-made resources
	▪ Evoluția mediului acvatic marin	▪ Evolution of marine environments
6.3	Tehnologii de Mediu	Environmental Technologies
	▪ Tehnologii de mediu pentru observarea, prevenirea , atenuarea, adaptarea și restaurarea factorilor de mediu naturali și artificiali.	▪ Environmental technologies for observation, prevention, mitigation, adaptation, and restoration of the natural and man-made environment
	▪ Evaluarea, verificarea și testarea tehnologiilor	▪ Technology assessment, verification and testing
6.4	Mijloace de observare și evaluare a Pământului	Earth observation and assessment tools
	▪ Observarea Pământului (Terra)	▪ Earth observation
	▪ Mijloace de prognoză și evaluare	▪ Forecasting methods and assessment tools
7	Transporturi, (inclusiv domeniul aeronautic.)	Transport (including Aeronautics)
7.1	Aeronautică și transport aerian	Aeronautics and air transport

Codificare	Arii tematice S&T (conform PC7)	Arii tematice S&T (conform PC7)
	<i>Ecologizarea transportului aerian</i>	<i>The greening of air transport:</i>
	<i>Creșterea eficienței utilizării timpului</i>	<i>Increasing time efficiency: .</i>
	<i>Asigurarea confortului și siguranței pasagerilor</i>	<i>Ensuring customer satisfaction and safety</i>
	<i>Eficiența costurilor</i>	<i>Improving cost efficiency:</i>
	<i>Protecția navelor și pasagerilor</i>	<i>Protection of aircraft and passenger</i>
	<i>Transportul viitorului</i>	<i>Pioneering the Air Transport of the Future.</i>
7.2	Transport de suprafață	Surface transport (rail, road and waterborne)
	<i>Ecologizarea transportului de suprafață</i>	<i>The greening of surface transport</i>
	<i>Încurajarea transportului modal și decongestionarea coridoarelor de transport</i>	<i>Encouraging modal shift and decongesting transport corridors</i>
	<i>Mobilitatea urbană durabilă</i>	<i>Encouraging sustainable urban mobility</i>
	<i>Siguranța și securitatea în transport</i>	<i>Improving safety and security</i>
	<i>Creșterea competitivității (tehnologii energetice avansate, inovative și rentabile, pentru trenuri și vehicule),</i>	<i>Strengthening competitiveness (advanced power-train and vehicle technologies; innovative and cost-effective</i>
7.3	Suport pentru sistemul european de navigare prin satelit (Galileo)	Support tot the European global satellite navigation system (Galileo)
8	Științe socio-economice și umaniste	Socio-economic Sciences and the Humanities
8.1	Creșterea economică, locurile de muncă și competitivitatea într-o societate bazată pe cunoaștere: dezvoltarea și integrarea cercetării în soluțiile care afectează creșterea economică, locurile de muncă și competitivitatea, de la inovare, educare, rolul cunoașterii științifice și neștiințifice, până la contextul instituțional național.	Growth, employment and competitiveness in a knowledge society: developing and integrating research on the issues affecting growth, employment and competitiveness, ranging from innovation, education and the role of scientific and other knowledge, to national institutional contexts.
8.2	Combinarea obiectivelor economice, sociale și de dezvoltare durabilă în perspectiva europeană, prin prisma celor două abordări interdependente, de evoluție continuă a modelelor socio-economice europene și de coeziune economică și socială în Europa largită	Combining economic, social and sustainability objectives in a European perspective: by addressing the two key and highly interrelated issues of continuing evolution of European socio-economic models and economic and social cohesion in an enlarged EU.
8.3	Tendințe majore în societate și implicațiile lor: Schimbările demografice, inclusiv migrarea și îmbătrânirea, stilul de viață, munca, familia, bunăstarea și interacțiile culturale, probleme privind rasismul și intoleranța.	Major trends in society and their implications: demographic change including ageing and migration; lifestyles, work, families and well-being; and cultural interactions and issues of racism and intolerance.
8.4	Europa în context mondial: înțelegerea schimbărilor: interacții și interdependențe între regiunile lumii și implicațiile lor pentru regiunile respective, în mod deosebit pentru Europa; Abordarea urgențelor și riscurilor fără subminarea Drepturilor omului, libertății și bunăstării	Europe in the world: understanding changing interactions and interdependencies between world regions and their implications for the regions concerned, especially Europe; and addressing emerging threats and risks without undermining human rights, freedom and well-being.
8.5	Cetățeanul în Uniunea Europeană Probleme în contextul viitoarei dezvoltări a UE: simțul de „proprietate” democratică, participarea activă a popoarelor din Europa, guvernare democratică și eficientă; înțelegere și respect pentru diversitate și pentru aspectele comune din Europa, legate de cultură, instituții, limbă și valori	The citizen in the European Union: in the context of the future development of the EU, addressing the issues of achieving a sense of democratic “ownership” and active participation by the peoples of Europe; effective and democratic governance; and building a shared understanding and respect for Europe’s diversities and commonalities in terms of culture, institutions, history, languages and values.
8.6	Indicatori socio-economici și științifici: Utilizarea lor în politică, implementarea și monitorizarea lor; dezvoltarea de noi indicatori, inclusiv pentru evaluarea programelor de cercetare	Socio-economic and scientific indicators: their use in policy and its implementation and monitoring, the development of new indicators for this purpose and for the evaluation of research

Codificare	Arii tematice S&T (conform PC7)	Arii tematice S&T (conform PC7)
		programmes.
8.7	Activități de prognoză privind problemele majore ale științei, tehnologiei și problemelor socio-economice cum ar fi tendințele demografice și globalizarea cunoașterii, evoluția sistemelor de cercetare, ca și dezvoltările viitoare în și între domeniile majore de cercetare și disciplinele științifice.	Foresight activities on major science, technology and related socio-economic issues such as the future demographic trends and the globalization of knowledge and evolution of research systems, as well as of the future developments in and across major research domains and scientific disciplines
9.	Securitate și spațiu	Security and space
9.1	Securitate	Security
9.1.1.	Protecția împotriva terorismului și crimei	Protection against terrorism and crime
9.1.2.	Securitatea infrastructurilor și utilităților	Security of infrastructures and utilities
9.1.3.	Securitatea granițelor	Border security
9.1.4.	Restaurarea securității în caz de criză	Restoring security in case of crisis
9.1.5.	Integrarea sistemelor de securitate și inter-operabilitatea	Security Systems Integration and interoperability
9.1.6.	Securitatea și societatea: focalizată pe analizele socio-economice, construirea scenariilor și a altor activități legate de: crimă, percepția securității de către cetățeni, etică, prevederi asupra protecției intimității și protecției sociale; tehnologii care garantează mai bine intimitatea și libertățile și se adresează punctelor slabe și noilor abordări, ca și managementului și evaluării impactului generat de posibilele consecințe	Security and society: focus on socio-economic analyses, scenarios building and other activities related to: crime, the citizen perception of the security, ethics, protection of privacy and societal foresight; technologies that better safeguard privacy and liberties and address vulnerabilities and new threats, as well as management and impact assessment of possible consequences
9.1.7.	Coordonarea și structurarea cercetării în domeniul securității: coordonarea eforturilor cercetărilor europene și internaționale în domeniul securității și dezvoltarea sinergiilor dintre societatea civilă, cercetarea în domeniul securității și apărării, îmbunătățirea condițiilor legale, stabilirea unui cadru instituțional eficient și încurajarea utilizării optime a infrastructurilor existente.	Security Research Co-ordination and structuring: co-ordination of European and international security research efforts and development of synergies between civil, security and defence research, improvement of legal conditions, provide efficient institutional arrangements and encourage the optimal use of existing infrastructures.
9.2	Spațiu	Space
9.2.1	Aplicații spațiale în serviciul societății europene	Space-based applications at the service of the European Society
9.2.1.1	<i>GMES</i>	<i>GMES</i>
9.2.1.2	<i>Servicii inovative de comunicare prin satelit</i>	<i>Innovative satellite communication services</i>
9.2.1.3	<i>Dezvoltarea tehnologiilor pentru reducerea vulnerabilității serviciilor spațiale</i>	<i>development of technologies for reducing the vulnerability of space-based services</i>
9.2.2	Explorarea spațiilor: inițiative internaționale de explorare a spațiului	Exploration of space: international space exploration initiatives
9.2.3	CDT pentru întărirea prezenței în spațiu	RDT for strengthening space foundations
9.2.3.1	<i>Tehnologii de transport spațial</i>	<i>Space transportation technology</i>
9.2.3.2	<i>Științe spațiale, inclusiv viața în spațiu</i>	<i>Space sciences including life in space</i>
10.	<i>Fizica nucleară (fuziune, fisiune, altele)</i>	<i>Nuclear physics (fusion, fission, other)</i>
11.	<i>Științe de bază: matematica, fizica, chimie, biologie, urmărind dobândirea de cunoștințe avansate</i>	<i>Basic sciences mathematics, physics, chemistry, biology.</i>

Proiectul Deciziei Comisiei Europene privind PC7 – EC COM(2005) 119 final poate fi găsit pe situl www.cordis.lu/ fp7 (http://dbs.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=&DOC=1&TBL=EN_DOCS&RCN=EN_RCN:6797005&CALLER=FP7_LI)

Platforme tehnologice la nivel european

Codificare	Platforma tehnologica UE	Platforma tehnologica UE	Sit Internet
PT.1	Aeronautics	Aeronautica	www.acare4europe.org
PT.2	Construction technologies	Tehnologii de construcție	www.ectp.org
PT.3	Embedded systems	Sisteme înglobate	www.cordis.lu/ist/artemis
PT.4	Advanced engineering materials and technologies	Materiale și tehnologii avansate	www.eumat.org
PT.5	Nanoelectronics	Nanoelectronica	www.cordis.lu/ist/eniac
PT.6	Textiles and clothing	Textile și îmbrăcăminte	www.euratex.org
PT.7	Gas cooled reactors	Reactori rapizi cu gaz	www.jrc.nl/htr-tn
PT.8	Global animal health	Sănătate animală	www.galv.org (www.europa.eu.int/comm/research/agriculture)
PT.9	Hydrogen and fuel cells	Hidrogen și pile de combustie	www.HFPeurope.org
PT.10	Industrial safety	Securitate industrială	www.industrialsafety-tp.org
PT.11	Innovative medicines	Medicina inovativă	www.europa.eu.int/comm/research/fp6/p1/innovative_medicines
PT.12	Forrest resources	Resurse forestiere	www.forestplatform.org
PT.13	Manufuture	Manufuture	www.manufuture.org
PT.14	Mobile and wireless communications	Comunicații mobile	www.emobility.eu.org
PT.15	Nanomedicine	Nanomedicina	www.nano.org.uk
PT.16	Carbon based energies for Europe	Energii bazate pe carbon pentru Europa	www.eppsa.org www.eurogif.org
PT.17	Clean power	Energie curată	
PT.18	Photovoltaics	Celule fotovoltaice	www.europa.eu.int/comm/research/energy/photovoltaics
PT.19	Plants for the future	Plante pentru viitor	www.epsoweb.org/Catalog/TP
PT.20	ERRAC (Rail Research Advisory Council)	ERRAC (Consiliul Consultativ pentru Cercetare în Domeniul Feroviar)	www.errac.org
PT.21	ERTRAC (Road Transport Research Advisory Council)	ERTRAC (Consiliul Consultativ pentru cercetare în Domeniul Rutier)	www.ertrac.org
PT.22	Space	Spatiu /Sisteme spațiale	www.europa.eu.int/comm/space
PT.23	Steel	Otel	www.cordis.lu/coal-steel-rtd
PT.24	Sustainable chemistry	Chimie durabilă	www.cefic.org
PT.25	Water supply and sanitation	Apă curată	www.wsstp.org
PT.26	Waterborne/ ACMARE _Advisory Council on Maritime R&D in Europe)	Transport maritim/ACMARE Consiliul Consultativ în domeniul CDI în Europa	www.rina.org

ANEXA 3 - CONDITIILE DE SOLICITARE A FINANTARII PENTRU PROIECTE IN CADRUL PROGRAMULUI

A3.1 Categoriile de participanți la program

La realizarea proiectelor pot participa toate persoanele juridice române, legal constituite, care îndeplinesc condițiile de eligibilitate (cf.2.2 i).

În conformitate cu prevederile OG57/2002, aprobată prin Legea 324/2003 cu modificările și completările ulterioare, la realizarea programului pot participa și primi finanțare din bugetul programului unități și instituții din următoarele categorii:

1. Unități de drept public, cu personalitate juridică, cuprinse în sistemul de cercetare-dezvoltare de interes național:

- a) institute naționale de cercetare-dezvoltare;
- b) institute, centre sau stațiuni de cercetare ale Academiei Române și de cercetare-dezvoltare ale academiilor de ramură;
- c) instituții de învățământ superior acreditate sau structuri ale acestora.

2. Unități și instituții de drept public:

- a) institute, centre sau stațiuni de cercetare-dezvoltare organizate ca instituții publice;
- b) institute sau centre de cercetare-dezvoltare organizate în cadrul societăților naționale, companiilor naționale și regiilor autonome sau ale administrației publice centrale și locale;
- c) centre internaționale de cercetare-dezvoltare înființate în baza unor acorduri internaționale;
- d) alte instituții publice sau structuri ale acestora care au în obiectul de activitate cercetarea-dezvoltarea.

3. Unități și instituții de drept privat:

- a) unități de cercetare-dezvoltare organizate ca societăți comerciale;
- b) societăți comerciale, precum și structuri ale acestora, care au în obiectul de activitate cercetarea-dezvoltarea;
- c) instituții de învățământ superior private acreditate sau structuri ale acestora;
- d) organizații neguvernamentale care au ca obiect de activitate și cercetarea- dezvoltarea.

Principalii beneficiari ai programului se consideră acele sectoare și domenii în care:

- se desfășoară activitățile CDI din cadrul programului;
- au impact activitățile CDI desfășurate în cadrul programului;
- se aplică rezultatele CDI obținute în cadrul programului.

A3.2 Categoriile de proiecte și activități care pot fi finanțate în cadrul programului

În cadrul programului sunt admise următoarele **categoriile de proiecte**:

- proiecte de cercetare-dezvoltare complexe;
- proiecte de dezvoltare a resurselor umane pentru cercetare;
- proiecte de promovare a participării la programele europene și internaționale de cercetare;
- proiecte de dezvoltare a infrastructurii de evaluare și certificare a conformității.

Categoriile de activități care pot fi finanțate în cadrul programului sunt următoarele:

- Activități de cercetare și dezvoltare tehnologică (cercetare fundamentală, aplicativă și precompetitivă), inclusiv activități de evaluare a performanțelor și conformității produselor/ tehnologiilor (testare, verificare, încercări, măsurători, analize, etc);
- Activități de transfer tehnologic și valorificare a cunoștințelor S/T și a rezultatelor cercetării;
- Achiziții de echipamente și aparatură: pentru cercetare-dezvoltare, informaționale, pentru evaluarea conformității;
- Activități suport, de susținere și promovare a activităților și rezultatelor din cadrul proiectelor, inclusiv diseminare de informații, instruire, manifestări științifice, mobilități, parteneriat internațional;
- Activități de management de proiect/ program.

Categoriile de activități admise prevăzute în prezentul pachet de informații sunt definite conform prevederilor din:

- Legea nr. 324/ 2003 pentru aprobarea OG nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică;
- Regulamentul privind ajutorul de stat pentru cercetare și dezvoltare, aprobat prin Ordinul Președintelui Consiliului Concurenței nr. 219/ 10 septembrie 2004, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 850 din data de 16 septembrie 2004.

Definițiile preluate și aplicate sunt prezentate în **Anexa 2-Activități/ Definiții**.

A3.3 Condiții specifice privind finanțarea proiectelor

A3.3.1 Condiții privind finanțarea pe tipuri de activități

Proiectele pot fi finanțate de la bugetul de stat, până la o cotă maximă de **100%** pentru toate activitățile.

Structura de activități admise și finanțate în cadrul programului, în funcție de tipul de proiect, este prezentată în tabelul următor:

Categoriile de activități admise în program/ Tipuri de proiecte	Proiecte complexe	Dezvoltare resurse umane	Promovarea participării la programe europene și internaționale	Dezvoltarea infrastructurii de evaluare și certificare a conformității
Cercetare fundamentală.	X	X	-	-
Cercetare aplicativă	X	X	-	X
Cercetare precompetitivă, inclusiv activități de evaluare a performanțelor și conformității produselor/ tehnologiilor (testare, verificare, încercări, măsurători, analize, etc)	X	-	-	X
Transfer tehnologic și valorificare a cunoștințelor S/T și a rezultatelor cercetării	X	-	-	-
Activități suport, de susținere și promovare a activităților și rezultatelor, inclusiv diseminare de informații, instruire, manifestări științifice, mobilități parteneriat internațional	X	X**)	X	X
Activități de management de proiect/ program ***)	X	X*)	X	X

*) exclusiv proiectele de formare și perfecționare în managementul de cercetare și proiectele de mobilitate a cercetătorilor

***) numai pentru proiectele de formare și perfecționare în managementul de cercetare

****) management de program pentru cei ce vor coordona componente ale programului și pentru furnizorii de cursuri în managementul și administrarea cercetării

Susținerea financiară a proiectului de către parteneri:

- Pentru a asigura bugetul integral al proiectului, pentru activitățile care se realizează în regim de cofinanțare, partenerii din cadrul proiectului trebuie să asigure, din surse proprii sau atrase, diferite de cele bugetare, resursele financiare necesare, în corelare cu cota de finanțare asigurată de MEdC.
- Pentru **achizițiile de echipamente și aparatură**: (pentru cercetare-dezvoltare, informaționale, pentru evaluarea conformității) în care sunt utilizate fonduri de la bugetul programului se aplică:
 - prevederile specifice din HG nr.1265/2004 și OG nr.60/2001 privind achizițiile din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
 - prevederile specifice din contractul de finanțare, referitoare la regimul echipamentelor și bunurilor achiziționate din fonduri publice, în cadrul programului.

Contractorul trebuie să țină evidența strictă a echipamentelor achiziționate în cadrul programului și a destinației finale a acestora.

A3.3.2 Condiții privind ajutorul de stat pentru cercetare dezvoltare

La stabilirea alocărilor sumelor de la bugetul programului care revin fiecărui proiect se va aplica **legislația privind ajutorul de stat**, respectiv:

- Legea nr. 143/1999 privind ajutorul de stat,
- Legea nr. 603/2003 pentru modificarea și completarea Legii nr.143/1999, cu modificările și completările ulterioare,
- Regulamentul privind ajutorul de stat pentru cercetare dezvoltare, aprobat prin Ordinul președintelui Consiliului Concurenței nr. 219/2004.

Precizări referitoare la aplicarea prevederilor acestor acte normative se găsesc în Anexa 4.

ANEXA 4 – AJUTOR DE STAT

Ajutorul de stat este orice măsură acordată de către stat sau de către unitățile administrativ-teritoriale, din resurse de stat sau din resurse ale unităților administrativ-teritoriale, indiferent de formă, **care distorsionează sau amenință să distorsioneze concurența**, prin favorizarea anumitor **întreprinderi**, a producției anumitor bunuri, a prestării anumitor servicii sau care afectează comerțul dintre România și statele membre ale Uniunii Europene, fiind considerat incompatibil cu un mediu concurențial normal (conform Legii nr. 603/2003 de modificare și completare a Legea nr.143/199 referitoare la ajutorul de stat).

Principiul incompatibilității ajutorului de stat cu un mediu concurențial (așa cum prevăd reglementările referitoare la ajutorul de stat) nu este totuși absolut. Sunt anumite situații, considerate excepții, în care ajutorul de stat poate fi acceptat într-un mediu concurențial.

Orice **întreprindere** care primește fonduri de la bugetul de stat pentru activități de CDI se înscrie în derogarea de la art.2 (3) (Legea nr.603/2003) astfel că : **finanțarea constituie ajutor de stat, compatibil cu mediul concurențial**. Pentru a deveni efective astfel de ajutoare trebuie autorizate în conformitate cu Ordinul Consiliului Concurenței nr. 219, din 10 sept. 2004 pentru punerea în aplicare a Regulamentului privind ajutorul de stat pentru cercetare și dezvoltare.

Conform Legii nr. 603/2003 prin **întreprindere** se înțelege orice persoană fizică sau juridică, indiferent de forma de organizare, care desfășoară activități în scop lucrativ, total sau parțial.

Conform aceleiași legi prin **întreprindere publică** se înțelege orice întreprindere asupra căreia autoritățile publice pot exercita, direct sau indirect, o influență determinantă în virtutea dreptului lor de proprietate, a participării lor financiare sau a regulilor care guvernează activitatea acesteia.

1. Contribuția publică pentru întreprinderi sau întreprinderi publice este ajutor de stat în sensul art. 2 al Legea nr.603/2003. Următoarele categorii de entități definite în art. 7 și 8 din legea cercetării (Legea nr.324/2003), intră în această categorie:

- a) institute sau centre de cercetare-dezvoltare organizate în cadrul societăților naționale, companiilor naționale și regiilor autonome sau ale administrației publice centrale și locale;
- b) unitati de cercetare-dezvoltare organizate ca societati comerciale;
- c) societăți comerciale precum și structuri ale acestora care au în obiectul de activitate cercetarea-dezvoltarea;
- d) instituții de învățământ superior private acreditate sau structuri ale acestora;
- e) organizatii neguvernamentale private care au ca obiect de activitate și cercetarea-dezvoltarea.

2. Finanțarea publică a activităților de CD realizate de instituțiile publice nonprofit de învățământ superior sau de cercetare nu constituie în mod normal ajutor de stat în sensul art. 2 din Legea nr.603/2003. Din această categorie fac parte următoarele entități de drept public definite în art. 7 și art.8, lit.A din Legea nr.324/2003:

- a) institute, centre sau stațiuni de cercetare ale Academiei Române și de cercetare-dezvoltare ale academiilor de ramură;
- b) institute naționale de cercetare-dezvoltare;
- c) institute de învățământ superior publice acreditate sau structuri ale acestora;
- d) institute, centre sau stațiuni de cercetare-dezvoltare organizate ca instituții publice;
- e) centre internaționale de cercetare-dezvoltare înființate în baza unor acorduri internaționale;
- f) alte instituții publice sau structuri ale acestora, care au în obiectul de activitate cercetarea-dezvoltarea;
- g) organizatii neguvernamentale publice care au ca obiect de activitate și cercetarea-dezvoltarea.

Instituțiilor publice nonprofit li se alocă **100%** din costurile eligibile, pentru orice tip de activitate.

Pentru a se respecta intensitățile ajutorului de stat permise de Regulament (Ordinul nr. 219/2004), **întreprinderilor** li se aplică următoarele limite de finanțare pe tipurile de activități ale proiectului:

Cercetare fundamentală	100 %
Cercetare aplicativă	50 %
Cercetare-dezvoltare precompetitivă	25 %
Activități de transfer tehnologic și valorificare a rezultatelor (inovare)	50 %
Activități suport, de susținere și promovare a activităților și rezultatelor, inclusiv diseminare de cunoștințe, instruire, manifestări științifice, mobilități parteneriat internațional	100 %
Management de proiect / program	100 %

Conform art. 20 al Ordinului nr.219/2004 la limitele de mai sus se mai pot adăuga creșteri (bonusuri) de până la:

- **10%** dacă ajutorul de stat se acordă întreprinderilor mici și mijlocii.
- **10%** dacă proiectul de cercetare se efectuează într-o zonă asistată (toate regiunile din România sunt considerate regiuni asistate).
- **15%** dacă proiectul de cercetare se conformează obiectivelor unui proiect sau program specific derulat ca parte a programului comunitar cadru de cercetare și dezvoltare. Această cifră crește până la **25 %** dacă proiectul implică și cooperare efectivă transfrontalieră între firme și organismele publice de cercetare sau între cel puțin doi parteneri independenți, unul din România și unul din statele membre ale Uniunii Europene și ale Spațiului Economic European sau din țările care au încheiat acorduri de asociere care instituie asocierea dintre Uniunea Europeană și statele sale membre, pe de o parte, și țările respective, pe de altă parte, și dacă rezultatele sunt diseminate și publicate pe scară largă, respectându-se totodată drepturile de proprietate intelectuală și industrială.
- **10%** dacă proiectul de cercetare nu este în concordanță cu obiectivele unui proiect ori program specific derulat ca parte a programului cadru comunitar existent pentru cercetare și dezvoltare, dar respectă a cel puțin una dintre următoarele condiții:
 - a) proiectul implică cooperarea transfrontalieră efectivă dintre cel puțin doi parteneri independenți, unul din România și unul dintr-un stat membru al Uniunii Europene și al Spațiului Economic European sau din țările care au încheiat acorduri de asociere care instituie asocierea dintre Uniunea Europeană și statele sale membre, pe de o parte, și țările respective, pe de altă parte, în special în contextul coordonării politicilor naționale de cercetare-dezvoltare;
 - b) proiectul implică cooperarea efectivă dintre agenți economici și organisme publice de cercetare, în special în contextul coordonării politicilor naționale de cercetare-dezvoltare;
 - c) rezultatele proiectului sunt diseminate și publicate pe scară largă, se acordă brevete și licențe sau se iau alte măsuri în condiții asemănătoare cu cele privind diseminarea rezultatelor cercetării-dezvoltării din Uniunea Europeană.

Cumularea creșterii prevăzute prin bonusuri cu procentele prevăzute ceva mai sus **nu poate depăși** o intensitate brută maximă de:

- **75 %** pentru cercetarea aplicativă,
- **50 %** pentru activitățile de cercetare-dezvoltare precompetitivă și
- **75 %** pentru a activitățile de transfer tehnologic și valorificare a rezultatelor.

Pentru a asigura bugetul integral al proiectului, partenerii din cadrul proiectului trebuie să asigure, din surse proprii sau atrase, diferite de cele bugetare, resursele financiare necesare.

În cazul unui proiect de CDI care se realizează prin colaborarea dintre instituțiile publice nonprofit de cercetare și agenți economici, nivelul ajutorului de stat combinat, provenit din sprijin guvernamental direct pentru un proiect specific de cercetare pe o anumită activitate de cercetare și contribuțiile din partea instituțiilor publice de cercetare la proiectul respectiv, dacă acestea din urmă constituie ajutor de stat în conformitate cu art. 3 al Regulamentului (Ordinul nr.219/2004), nu poate depăși plafoanele de ajutor prevăzute pentru activitatea de cercetare în cauză pe întregul proiect.

Această prevedere se aplică în funcție de distribuirea rezultatelor între parteneri.