

PLANUL NAȚIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2007-2013, PNII

Program PARTENERIATE Subprogram “Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă”

Pachet de informații



CUPRINS

1. Scop.....	3
2. Obiective	3
3. Domenii specifice și tematici prioritare	4
4. Rezultate estimate	4
5. Tipuri de proiecte	5
6. Criterii de eligibilitate	5
7. Durata	7
8. Buget	7
9. Structura echipelor de cercetare	10
10. Prezentarea propunerilor de proiecte.....	11
11. Evaluarea proiectelor.....	11
12. Principalele obligații ale părților	14
13. Calendarul competiției	15
ANEXA 1– Tematici prioritare.....	17
Domeniul 1 - Tehnologia informației și comunicații	17
Domeniul 2 - Energie	21
Domeniul 3 - Mediu	21
Domeniul 4 - Sănătate	23
Domeniul 5 - Agricultură, siguranța și securitate alimentară.....	23
Domeniul 6 - Biotehnologii.....	24
Domeniul 7 - Materiale, procese și produse inovative.....	24
Domeniul 8 - Spațiu și securitate	26
Domeniul 9 - Cercetare socio-economică și umanistă	29
ANEXA 2 – Standarde minimale de eligibilitate pentru directorul de proiect	33
ANEXA 3 – Cerere de finanțare - Identificator competiție: PN-II-PT-PCCA-2011-3.....	37
ANEXA 4 – Fișa de evaluare (<i>Evaluation Sheet</i>)	48
ANEXA 5 – Domenii științifice.....	50
ANEXA 6 – Indicatori de proces, rezultat pentru Programul “Parteneriate in Domenii Prioritare” – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa	64
ANEXA 7 – Acord de parteneriat	65
ANEXA 8 – Legislație	66
ANEXA 9 – Ajutor de stat	68
ANEXA 9.1	75
ANEXA 9.2	77
ANEXA 9.3a	78
ANEXA 9.3b	79
ANEXA 9.4.....	80
ANEXA 9.5.....	84
ANEXA 10 – Declarație privind nefinanțarea din alte surse	85
ANEXA 11 – Declarație privind validarea criteriului nr. 8 din standardele de eligibilitate	86

PROIECTE COLABORATIVE DE CERCETARE APLICATIVĂ
Identificator: PN-II-PT-PCCA-2011-3

1. Scop

Susținerea și promovarea cercetării aplicative, în domenii prioritare, inter- și transdisciplinare, relevante pentru creșterea competitivității în cercetare-dezvoltare și inovare (CDI) la nivel național, și în acord cu economia mondială bazată pe cunoaștere. Sunt finanțate proiecte de cercetare experimentală și dezvoltare tehnologică, realizate în parteneriat și concretizate prin realizare de produse, tehnologii și servicii inovative, menite să rezolve și să implementeze soluții la probleme complexe socio-economice, de prioritate națională și actualitate internațională.

2. Obiective

1. Racordarea cercetării aplicative și a progresului tehnologic din România la cerințele mediului socio-economic național și global, prin obținerea, în nouă domenii strategice prioritare, de produse originale, tehnologii avansate și servicii, competitive pe plan internațional și cu impact socio-economic major;
2. Racordarea cercetării aplicative la prioritățile ariei europene de cercetare (ERA) pentru progres tehnologic în România, creșterea vizibilității și prestigiului ei pe arena internațională;
3. Stimularea parteneriatelor (organizații de cercetare, agenți economici, ONGuri și/sau asociații profesionale etc), pentru scurtarea drumului de la cunoașterea științifică la tehnologie cu impact socio-economic, în aliniere cu nevoile și evoluția pieței;
4. Implementarea principiului “finanțarea urmează performanța științifică și tehnologică” în cercetarea generatoare de inovație tehnologică, cu impact asupra competitivității economiei și a bunăstării României;
5. Stimularea creșterii investițiilor sectorului privat în CDI, în cadrul propriilor activități cât și în colaborare cu universități și institute de cercetare, în vederea facilitării finalizării și transferului rezultatelor către piață.

3. Domenii specifice și tematici prioritare

Programul Parteneriate și subprogramul „Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă - PCCA” se dezvoltă strategic pe nouă domenii prioritare de cercetare, care includ direcții de cercetare aplicativă distincte și arii tematice prioritare specifice:

1. Tehnologia informației și comunicații
2. Energie
3. Mediu
4. Sănătate
5. Agricultură, siguranță și securitate alimentară
6. Biotehnologii
7. Materiale, procese și produse inovative
8. Spațiu și securitate
9. Cercetare socio-economică și umanistă

Direcțiile de cercetare și ariile tematice prioritare sunt prezentate în Anexa 1.

4. Rezultate estimate

Programul PARTENERIATE estimează rezultate originale care se referă la conceperea și realizarea de produse originale – prototipuri, tehnologii și servicii inovative rezultate din cercetări experimentale cu scop aplicativ direct și cu potențial de piață. Acest tip de program poate realiza, în mod logic, interfața și convergența dintre proiectele de cercetare științifică fundamentală, finanțate prin programele IDEI și RESURSE UMANE cu proiectele INOVARE care finanțează preluarea produselor – prototip sau a tehnologiilor așteptate și accesibile pe piață, realizate de către agenți economici cu competențe pe cele nouă domenii de cercetare.

Programul PARTENERIATE include domenii, direcții de cercetare și arii tematice complementare și sinergice. Programul acordă o atenție particulară participării agenților economici (IMM-uri sau întreprinderi mari, care, conform schemei ajutorului de stat detaliată în Anexa nr. 9, pot participa prin cofinanțare la proiecte) ca parteneri ai organizațiilor publice sau private de cercetare, universități sau asociații profesionale și organizații neguvernamentale.

Se așteaptă obținerea următoarelor rezultate:

- Creșterea vizibilității la nivel național și internațional a cercetării aplicative și a tehnologiilor elaborate în universități, institute de cercetare, organizații non-profit și întreprinderi din România;

- Dezvoltarea infrastructurii, a capacității instituționale și a competențelor resursei umane dedicate cercetării aplicative și dezvoltării de tehnologii inovative în România;
- Atragerea și implicarea cercetătorilor din străinătate în proiecte de dezvoltare tehnologică și de servicii din România;
- Stimularea capacității institutelor de cercetare, a universităților, a organizațiilor non-profit și a întreprinderilor din România precum și a specialiștilor din diaspora științifică românească, pentru a candida cu succes la instrumentele de finanțare europene (FP7, Horizon 2020, ERANET, COST, JRC, EUREKA-EUROSTAR etc.) și internaționale;
- Beneficii aduse întreprinderilor, organizațiilor de tip ONG, asociațiilor profesionale, patronatelor care au acces la programe de dezvoltare tehnologică și servicii inovative, ca parteneri și/sau beneficiari (end-useri).

5. Tipuri de proiecte

În cadrul subprogramului de cercetare aplicativă există două tipuri de proiecte:

Tipul 1: În structura parteneriatului nu este obligatorie participarea unei întreprinderi. Pentru acest tip de proiecte finanțarea de la bugetul de stat poate fi 100% din valoarea proiectului. Pentru acest tip de proiecte se alocă 25% din bugetul competiției.

Tipul 2: În structura parteneriatului este obligatorie participarea a cel puțin unei întreprinderi, iar suma cofinanțării întreprinderilor trebuie să fie minim 7,5% din valoarea proiectului (valoarea proiectului = finanțarea de la bugetul de stat plus cofinanțarea proprie) dacă întreprinderea/întreprinderile participante sunt întreprinderi mici și mijlocii și respectiv minim 15% în cazul în care unul din parteneri este o întreprindere mare, cu respectarea prevederilor schemei ajutorului de stat. Din bugetul total al competiției un procent de 75% este alocat acestui tip de proiecte.

Bugetul alocat proiectelor contractate în urma prezentei competiții a subprogramului PCCA, pentru întreaga perioadă de derulare a proiectelor, este de maximum 550.000.000 lei.

Prevederile următoarelor puncte din Pachetul de Informații se aplică ambelor tipuri de proiecte, dacă nu se precizează altfel.

6. Criterii de eligibilitate

Instituția Coordonator de Proiect (CO) – este acea instituție care depune o cerere de finanțare în cadrul prezentei competiții. Dacă aceasta este aprobată spre finanțare, CO va fi parte într-un

contract de finanțare prin care se obligă să asigure realizarea propunerii de proiect pentru care a solicitat finanțarea.

Instituții Partenere (P1-P4) – parteneri asociați care depun o cerere de finanțare comună cu CO și cu care vor încheia un acord de parteneriat în situația aprobării finanțării.

- a) Directorul de proiect este doctor în științe. Această condiție nu se aplică în situația în care Instituția Coordonator de Proiect este întreprindere în sensul legislației în vigoare din domeniul ajutorului de stat;
- b) Directorul de proiect îndeplinește standardele minimale de eligibilitate prezentate în Anexa 2. Aceasta condiție nu trebuie îndeplinită de Directorul de proiect dacă suma cofinanțarilor întreprinderilor partenere în proiect este de minim 25% din valoarea proiectului.
Informațiile necesare verificării îndeplinirii standardelor se completează în platforma web de depunere online a cererilor de finanțare. Înlocuirea directorului de proiect se poate face doar cu respectarea clauzelor contractuale, cu acordul autorității contractante și cu îndeplinirea criteriilor minime de eligibilitate;
- c) Proiectul de cercetare este realizat de un consorțiu format din cel puțin două instituții, persoane juridice române, dar nu mai mult de 5.
- d) Cel puțin una dintre instituțiile care alcătuiesc parteneriatul este o organizație de cercetare de drept public sau privat în sensul legislației în vigoare din domeniul ajutorului de stat;
- e) Numai pentru proiectele de Tip 2: cel puțin una dintre instituțiile care alcătuiesc parteneriatul este o întreprindere în sensul legislației în vigoare din domeniul ajutorului de stat;
- f) Atât Instituția Coordonator de Proiect cât și Instituțiile Partenere nu sunt declarate, conform legii, în stare de incapacitate de plată; nu au conturile blocate conform unei hotărâri judecătorești; nu au furnizat declarații inexacte cu privire la informațiile solicitate de către UEFISCDI în vederea selectării contractanților; nu au încălcat prevederile unui alt contract de finanțare încheiat anterior cu o autoritate contractantă;
- g) Directorul de proiect fie:
 - a. este angajat cu normă întreagă în Instituția Coordonator de Proiect, pe perioadă nedeterminată sau pe perioadă determinată care acoperă cel puțin perioada contractului, sau
 - b. are acordul de angajare cu normă întreagă cel puțin pe perioada contractului.
În cazul deciziei de acordare a finanțării, contractul de angajare trebuie să fie

încheiat de Directorul de proiect cu Instituția Coordonator de Proiect cel târziu la data semnării contractului de finanțare;

- h) O persoană care depune un proiect de cercetare în cadrul competiției PCCA din anul 2011 în calitate de director de proiect nu poate face parte dintr-un alt proiect depus în cadrul aceleiași competiții în calitate de director de proiect (în cadrul CO), dar poate face parte din cel mult un alt proiect depus în cadrul aceleiași competiții în calitate de coordonator al unui partener (P1-P4); toate proiectele ce nu respectă acest criteriu vor fi declarate neeligibile. O persoană poate face parte din mai multe proiecte depuse în cadrul competiției PCCA din anul 2011 în calitate de coordonator al unui partener (P1-P4).
- i) Este interzisă depunerea de proiecte care au în vedere realizarea unor activități deja finanțate sau în curs de finanțare parțial sau integral din alte surse bugetare.

7. Durata

Durata proiectului este de minim 30 de luni si maxim 36 luni.

8. Buget

Finanțarea maximă acordată de la bugetul de stat pentru un proiect este:

- de 2.000.000 lei pentru proiecte de tip 1;
- de 3.000.000 lei pentru proiecte de tip 2.

Tipuri de activități eligibile

În cadrul Programului PARTENERIATE – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă (PCCA) se pot finanța de la bugetul de stat următoarele tipuri de activități definite în documentul emis de către Comisia Europeană C(2007)6545, care stă la baza Deciziei Presedintelui ANCS 9451/2007:

- cercetare fundamentală (dar nu mai mult de 10% din valoarea finanțată de la bugetul de stat a proiectului);
- cercetare industrială;
- dezvoltare experimentală;
- studii de fezabilitate tehnică;
- activități pentru obținerea și protejarea drepturilor de proprietate intelectuală, pentru IMMuri.

Categorii de cheltuieli eligibile

În cadrul activităților de cercetare fundamentală, cercetare industrială și dezvoltare experimentală sunt eligibile următoarele tipuri de cheltuieli, conform HG 134/2011:

A. Cheltuieli cu personalul

- cheltuieli cu personalul (cercetători, tehnicieni și personal auxiliar angajați pe perioada derulării proiectului de cercetare conform legislației în vigoare); aceste cheltuieli includ contribuțiile legale aferente salariilor și veniturilor asimilate acestora; cheltuielile cu personalul se supun reglementărilor în vigoare privind limita maximă a veniturilor realizate de către o persoană pentru participarea la unul sau mai multe proiecte în cadrul Planului Național II.

B. Cheltuieli cu logistica

- cheltuieli de materiale, consumabile și produse similare necesare pentru activitatea de cercetare;
- cheltuielile de capital nu pot depăși 30% din valoarea finanțării de la bugetul de stat:
 - cheltuieli pentru achiziții de instrumente și echipamente necesare pentru realizarea proiectului de cercetare. Pentru entitățile care implică ajutor de stat, dacă aceste instrumente și echipamente au o durată de funcționare mai mare decât durata proiectului de cercetare, sunt eligibile doar cheltuielile cu amortizarea pe durata proiectului, calculate în baza practicilor contabile reglementate;
- cheltuielile cu servicii executate de terți nu pot depăși 25% din valoarea finanțării de la bugetul de stat:
 - cheltuieli pentru achiziții de cunoștințe tehnice și de brevete sau de drepturi de utilizare a acestora din surse externe la prețul pieții, precum și cheltuieli pentru achiziții de servicii de consultanță și servicii echivalente folosite exclusiv pentru activitatea de cercetare.
 - pentru studii de fezabilitate tehnică sunt eligibile costurile studiilor pregătitoare pentru activitățile de cercetare industrială și dezvoltare experimentală;
 - alte cheltuieli de operare;
 - pentru entitățile care implică ajutor de stat, cheltuielile eligibile sunt toate costurile care preced obținerea drepturilor de proprietate intelectuală, conform prevederilor legale, incluzând costurile referitoare la pregătirea, depunerea și urmărirea aplicației, precum și costurile rezultate din reînnoirea aplicației înainte de acordarea acestor drepturi.

C. **Cheltuieli de deplasare** aferente deplasărilor în țară sau în străinătate ale membrilor echipelor de cercetare, pentru stagii de documentare sau cercetare, participări la manifestări științifice de prestigiu din domeniul proiectului; se pot finanța și cheltuieli de deplasare ale unor colaboratori din țară sau din străinătate sau ale unor participanți la manifestările științifice organizate în cadrul proiectului; cheltuielile de deplasare nu pot depăși 15% din valoarea finanțării de la bugetul de stat.

D. **Cheltuieli de regie** implicate de proiectul de cercetare. Cheltuielile de regie (indirecte) se calculează ca procentaj din cheltuielile directe: cheltuieli cu personalul, cheltuieli de logistică (se exclud cheltuielile de capital) și cheltuieli de deplasare.

Pentru instituțiile care nu sunt întreprinderi, de regulă, cheltuielile indirecte nu vor depăși 25% din valoarea cheltuielilor directe. În situații excepționale, bine întemeiate, Instituția Coordonator de Proiect poate solicita un procentaj mai mare, dar nu mai mare de 50%, de comun acord cu Directorul de Proiect. Justificarea acestei solicitări se face la contractare.

Pentru întreprinderi, cheltuielile de regie nu sunt eligibile.

Contractul de finanțare va specifica repartizarea sumelor finanțate de la bugetul de stat pe parteneri, pe tipuri de activități eligibile și pe categoriile de cheltuieli eligibile.

Pe parcursul proiectului se pot face realocări între categoriile de buget: cheltuieli cu personalul, cheltuieli de logistică și cheltuieli de deplasare, în limita a 15% din bugetul total al proiectului, cu notificare la etapa de raportare și cu respectarea prevederilor contractului de finanțare încheiat cu Autoritatea Contractantă.

Cheltuielile sunt eligibile dacă sunt efectuate după semnarea contractului, iar data semnării contractului este data înregistrării acestuia la Autoritatea Contractantă.

Pe parcursul derulării proiectului, instituțiile partenere care nu sunt întreprinderi nu pot efectua achiziții de niciun fel de la instituțiile partenere care sunt întreprinderi.

Rectificări bugetare

În eventualitatea unor situații de forță majoră (cum ar fi o nouă criză economică severă) care poate avea un impact negativ esențial asupra bugetului public de cercetare-dezvoltare, care la rândul lui poate conduce la reduceri importante ale bugetului alocat Planului Național, pentru anii ulteriori anului de contractare și în cazul în care va deveni necesară reducerea bugetelor proiectelor contractate, această reducere va fi realizată după cum urmează:

- Procentul necesar de reducere a bugetului însumat al bugetelor proiectelor contractate (rămas de executat) îl numim procentaj de rectificare;

- Pasul 1: va fi propusă echipelor de proiect (ale căror proiecte continuă după eventuala evaluare la mijloc de proiect) o reducere a fiecărui buget de proiect rămas de executat, cu procentajul de rectificare (reducere uniformă);
- Pasul 2: Fiecare echipă de proiect va decide dacă poate continua proiectul cu noul buget rectificat, și va propune ce anume se va mai putea realiza cu acest buget (modificări ale planului inițial). Unele echipe vor putea decide să păstreze întregul calendar inițial de derulare a proiectului, finanțând din fonduri proprii pierderea de buget prin rectificare. Alte echipe vor renunța la proiect, rectificarea bugetară făcând imposibilă atingerea scopului principal al proiectului;
- Pasul 3: O comisie de minim 3 experți evaluatori va acorda un punctaj fiecărui proiect care nu a fost abandonat de echipele respective; punctajul se acordă conform fișei de evaluare de mai jos; proiectele cu un punctaj sub 70 de puncte vor fi oprite.
- În urma acestor pași, procentajul de rectificare poate fi actualizat, deoarece suma inițială de rectificat poate fi diminuată prin oprirea unor proiecte;
- Pasul 4: Pe proiectele rămase se va face o reducere proporțională, cu procentajul de rectificare actualizat.

Comisia de evaluatori prevăzută la punctul 3 va completa, pentru fiecare proiect, o fișă de evaluare excepțională după cum urmează:

1. Cum apreciați rezultatele obținute de la lansarea proiectului, luând în considerare lungimea perioadei? (0 – foarte slabe, 5 foarte bune) (35%)
2. În ce măsură ar putea proiectul să își atingă obiectivele stabilite initial după reducerea bugetului ? (0 – foarte mica, 5 – foarte mare) (45%)
3. Ce proporție din rezultatele obținute sau preconizate ale proiectului sunt publicate sau urmează să fie publicate ? (0 – niciunul, 5 - toate) (20%)

9. Structura echipelor de cercetare

Numărul minim de parteneri instituționali în consorțiu este 2, iar numărul maxim este 5.

Echipa de cercetare a unui proiect este formată astfel:

- Un director de proiect având o activitate de cercetare-dezvoltare și/sau inovare cu relevanță internațională;
- Coordonatori din partea instituțiilor partenere, având o activitate de cercetare-dezvoltare și/sau inovare cu relevanță internațională;
- Membrii echipelor de cercetare, incluzând după caz: cercetători seniori, cercetători postdoctorali, studenți-doctoranzi, masteranzi, studenți, tehnicieni și alți membri ai

echipelor declarați de organizații ca având cunoștințe relevante pentru activitatea respectivă de cercetare.

Notă: Componența echipelor de cercetare este decisă de directorul de proiect și de coordonatorii din partea instituțiilor partenere. La momentul depunerii propunerii de proiect, directorul de proiect trebuie să specifice structura generală a echipei și să nominalizeze coordonatorii din partea instituțiilor partenere. Nominalizarea membrilor echipelor de cercetare în cadrul propunerii de proiect este posibilă, dar nu este obligatorie, membrii echipei putând fi angajați sau recrutați ulterior acceptării la finanțare a proiectului. Pozițiile libere vor fi anunțate public, inclusiv în site-ul ancs.ro/jobs și www.euraxess.ro.

10. Prezentarea propunerilor de proiecte

Depunerea proiectelor se face într-o singură etapă, utilizându-se platforma de depunere online www.uefiscdi-direct.ro. Redactarea propunerii de proiect se face numai în limba engleză cu excepția propunerilor de proiecte cu specific românesc conform Anexei 5.

Cererea de finanțare se scrie conform *Anexei 3*.

Ofertanții câștigători vor depune odată cu încheierea contractului cu Autoritatea Contractantă, toate anexele depuse online la ofertare. Neconcordanța între documentele și datele depuse online și cele de la contractare atrage după sine nesemnarea contractului.

11. Evaluarea proiectelor

În evaluarea propunerilor de proiecte se iau în considerare următoarele:

- a) Importanța și relevanța științifică/tehnică a proiectului;
- b) Modul de implementare a proiectului:
 - Competența și rezultatele anterioare ale Directorului de proiect și ale altor persoane-cheie declarate;
 - Infrastructura existentă;
 - Planul de realizare;
 - Adecvarea bugetului și a modului de repartizare a acestuia;
- c) Impactul socio-economic potențial al proiectului.

11.1. Verificarea eligibilității

Lista cu propunerile de proiecte declarate eligibile va fi afișată pe site-ul web al UEFISCDI www.uefiscdi.gov.ro.

Contestațiile referitoare la îndeplinirea criteriilor de eligibilitate se pot transmite prin email la adresa: contestatiiPCCA@uefiscdi.ro, prin fax la nr. 021/311.59.92, sau direct la sediul UEFISCDI, într-un interval de 3 zile lucrătoare de la data afișării rezultatelor.

11.2. Evaluarea de către experți

Proiectele sunt evaluate de experți recunoscuți pe plan internațional. Pentru fiecare proiect, cel puțin 50% dintre experții evaluatori sunt selectați din străinătate, din celelalte state membre ale Uniunii Europene sau din statele membre ale Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică. Experții evaluatori selectați trebuie să îndeplinească standardele minimale de eligibilitate prevăzute în *Anexa 2*.

Evaluările au caracter anonim, asigurându-se confidențialitatea și imparțialitatea experților evaluatori.

Atât lista evaluatorilor folosiți la evaluarea proiectelor din această competiție, cât și numărul de proiecte evaluate de fiecare evaluator, vor fi publicate pe site-ul web UEFISCDI, după finalizarea competiției.

11.2.1. Evaluarea individuală

Fiecare propunere de proiect declarată eligibilă este evaluată, din punct de vedere al calității, în mod independent, online, de cel puțin 3 experți evaluatori care formează comitetul de evaluatori. Aceștia acordă individual note pentru fiecare criteriu, conform fișei de evaluare. Notele acordate fiecărui criteriu sunt justificate prin comentarii sumative, cu evidențierea punctelor slabe și a punctelor tari. După finalizarea tuturor evaluărilor individuale pentru un proiect, fiecare evaluator din comitet va avea acces la notele și comentariile celorlalți evaluatori. Fișa de evaluare este prezentată în *Anexa 4*.

11.2.2. Atingerea consensului

Se consideră că a fost atins consensul dacă diferența dintre punctajul total acordat de fiecare evaluator și media acestor punctaje nu depășește 10 puncte. În cazul în care nu a fost atins consensul în urma evaluării individuale, evaluatorii pot interacționa prin intermediul platformei online, cu păstrarea anonimității, și își pot ajusta notele și comentariile pentru a ajunge la consens. Propunerile de proiecte pentru care nu se ajunge la consens vor fi evaluate de un comitet final de evaluatori, din care fac parte evaluatorii din comitetul inițial, la care se adaugă 2 alți evaluatori.

În cazul în care nu a fost atins consensul în urma evaluării individuale inițiale, pentru calculul punctajului final, dacă există un unic punctaj aflat la cea mai mare distanță de media punctajelor, acesta se elimină și se calculează media aritmetică a punctajelor rămase după un eventual asemenea pas.

11.3. Publicarea rezultatelor evaluării

Lista propunerilor de proiecte și punctajul obținut de fiecare dintre acestea, în ordinea descrescătoare a valorii punctajului, pentru fiecare din cele 9 domenii prioritare prezentate în *Anexa 1*, vor fi publicate pe site-ul UEFISCDI www.uefiscdi.gov.ro.

11.4. Informare

Directorii de proiecte sunt informați de rezultatul evaluării prin e-mail, la adresa specificată în propunerea de proiect, prin transmiterea punctajelor obținute la fiecare criteriu și a comentariilor aferente, din faza când a fost atins consensul asupra evaluării.

11.5. Contestații

Directorii de proiect pot depune contestații în timp de 3 zile lucrătoare după data publicării rezultatelor evaluării. Contestațiile pot avea ca obiect exclusiv viciile de procedură pe care candidatul le consideră neconforme cu precizările din pachetul de informații. Contestațiile nu pot avea ca obiect punctajele și comentariile evaluatorilor. Contestațiile se pot transmite prin email la adresa: contestatiiPCCA@uefiscdi.ro, prin fax la nr. 021/311.59.92, sau direct la sediul UEFISCDI. În cazul contestațiilor acceptate, la care se impune reevaluarea proiectului, aceasta va fi realizată de o altă echipă de evaluatori decât cea inițială.

11.6. Rezultatele competiției

Propunerile de proiecte sunt acceptate la finanțare în ordinea descrescătoare a rezultatelor, obținută după evaluare, în fiecare domeniu prioritar. Pragul de acceptare ține cont de bugetul alocat pe fiecare din cele 9 domenii prioritare indicate în *Anexa 1*, conform HG 475/2007.

11.7. Negocierea bugetului și semnarea contractelor de finanțare

Evaluatorilor li se va solicita să aprecieze dacă bugetul proiectului este bine corelat cu obiectivele prevăzute. În cazul în care evaluatorii semnalează neconcordanțe în acest sens, directorii proiectelor câștigătoare vor negocia cu CNDI/UEFISCDI cuantumul și structura bugetului solicitatcu respectarea schemei de ajutor de stat acolo unde este cazul. Contractul de

finanțare se semnează ulterior negocierii. Odată cu contractul se vor depune toate anexele depuse online la ofertare. Neconcordanța între documentele depuse online și cele de la contractare atrage după sine nesemnarea contractului.

12. Principalele obligații ale părților

Directorul de proiect:

1. Răspunde de realizarea proiectului;
2. Întocmește și transmite autorității contractante rapoarte de progres științific pe parcursul proiectului și un raport final, la timpul și în formatul stabilit de CNDI/UEFISCDI în contractul de finanțare. Termenele rapoartelor intermediare se propun de către directorul de proiect, în concordanță cu planul de lucru prevăzut în cererea de finanțare;
3. Mediatizează activitățile și anunță pozițiile vacante în proiectul de cercetare (inclusiv pe site-urile www.ancs.ro/jobs și www.euraxess.ro);
4. Pe perioada contractului de finanțare, directorul de proiect este înregistrat în registrul www.cercetatori-romani.ro având obligația să își mențină actualizat CV-ul și să participe la procesul de evaluare a altor competiții, la solicitarea autorității contractante;
5. Asigură informații actualizate privind derularea proiectului (cel puțin rezumatul proiectului și lista actualizată a publicațiilor rezultate din proiect) pe o pagină web, în limba engleză sau în limba română;
6. Asigură furnizarea de informații necesare platformei UEFISCDI de prezentare a proiectelor finanțate.

Instituția Coordonator de Proiect:

1. Întocmește și transmite autorității contractante raportările financiare ale proiectului, la finalul fiecărei etape de raportare financiară. Formatul raportărilor financiare este stabilit prin contractul de finanțare;
2. Prin semnătura reprezentantului legal și prin semnătura directorului de proiect certifică, pe propria răspundere, legalitatea și corectitudinea informațiilor cuprinse în cererea de finanțare, acceptă implementarea proiectului în cadrul instituției, asigură sprijinul administrativ pentru proiect, asigură resursele indicate în cererea de finanțare, se angajează să sprijine desfășurarea proiectului în bune condiții și să angajeze membrii echipei proiectului, în condițiile legii, conform propunerii de proiect, în cazul în care proiectul este finanțat.

Institutiile Partenere:

Asigură accesul coordonatorilor echipelor de cercetare la infrastructura de cercetare existentă și îi sprijină administrativ pe aceștia în implementarea proiectului.

UEFISCDI:

Asigură finanțarea și monitorizarea proiectului, în condițiile legii, ale contractului de finanțare și ale resurselor bugetare disponibile, cu respectarea reglementărilor în vigoare din domeniul ajutorului de stat.

13. Calendarul competiției

ACTIVITATE	TERMEN
Lansare Competiție	06.09.2011
Primire cereri de finanțare*	Termen limită: 07.11.2011 ora 24.00
Afișare listă proiecte eligibile	14.11.2011
Primirea contestațiilor	17.11.2011
Procesul de evaluare	24.11.2011 - 29.02.2012
Contestații	01.03.2012 – 05.03.2012
Rezultate finale	19.03.2012
Negociere și contractare	20.03 – 02.04.2012

* Platforma de depunere on-line a cererilor de finanțare va fi disponibilă începând cu data de 26.09.2011.

Informații utile:

- Cererile de finanțare se depun prin intermediul platformei web - www.uefiscdi-direct.ro, ce va fi disponibilă începând cu data de 26.09.2011, nefiind necesară depunerea și în format tipărit.
- De asemenea, cererea de finanțare trebuie să fie însoțită de o declarație pe propria răspundere a institutiei coordonator de proiect (semnată de reprezentantul legal și ștampilată) prin care se certifică existența unui contract de muncă/acord de angajare cu normă întreagă pentru directorul de proiect cel puțin pe perioada contractului, în

condițiile legii. În cazul deciziei de acordare a finanțării, contractul de angajare trebuie să fie încheiat de Directorul de proiect cu Instituția Coordonator de Proiect cel târziu la data semnării contractului de finanțare. Această declarație se semnează, se scanează în format PDF și se încarcă pe platformă în secțiunea dedicată.

- *Informațiile declarate de către directorul de proiect și de coordonatorii echipelor de cercetare, pentru îndeplinirea standardelor minime de eligibilitate, trebuie să fie însoțite atât de documente justificative cât și declarațiile pe propria răspundere ale acestora, prin care se asuma exactitatea datelor declarate.*
- *Toate anexele care reprezintă declarații se completează, se semnează, se ștampilează, se scanează în format PDF și se încarcă pe platformă în secțiunea dedicată.*
- *În situația respectării calendarului prezentat, proiectele vor începe derularea începând cu 02.04.2012.*

ANEXA 1– Tematici prioritare

Programul este structurat pe nouă domenii prioritare de cercetare:

1. Tehnologia Informației și Comunicații;
2. Energie;
3. Mediu;
4. Sănătate;
5. Agricultură, siguranța și securitate alimentară;
6. Biotehnologii;
7. Materiale, procese și produse inovative;
8. Spațiu și securitate;
9. Cercetare socio-economică și umanistă.

Domeniile de cercetare subsumează direcții de cercetare și/sau tematici de cercetare, pentru care s-au identificat obiectivele specifice de cercetare, astfel:

Domeniul 1 - Tehnologia informației și comunicații

Directia de cercetare 1.1 Informatica teoretică și știința calculatoarelor;

Tematica de cercetare 1.1.1 Rețele de gramatici, calcul evoluționist, calcul cu ADN, calcul molecular;

Tematica de cercetare 1.1.2 Modele matematice pentru calculul în rețea („global computing”) și dezvoltarea de algoritmi performanți pentru lucrul în rețea și analiza complexității lor;

Tematica de cercetare 1.1.3 Specificații algebrice și aplicații la dezvoltarea de software pentru sisteme orientate obiect;

Tematica de cercetare 1.1.4 Studiul algebric al rețelelor și al proceselor distribuite, concurente, mobile;

Tematica de cercetare 1.1.5 Specificarea și validarea programelor; tehnici de „model checking”;

Tematica de cercetare 1.1.6 Studiul semanticii limbajelor de programare, cu accent pe concurență și mobilitate;

Tematica de cercetare 1.1.7 Modele matematice pentru securitatea datelor și a calculatoarelor;

Tematica de cercetare 1.1.8 Modele matematice de concurență reală: rețele Petri, rețele de fluxul datelor etc.;

Tematica de cercetare 1.1.9 Formalisme logice pentru sisteme multi-agent.

Directia de cercetare 1.2 Sisteme informatice avansate pentru eservicii;

Tematica de cercetare 1.2.1 Sisteme informatice avansate pentru educație (elearning);

Tematica de cercetare 1.2.2 Sisteme informatice pentru sănătate și mediu (ehealth);

Tematica de cercetare 1.2.3 Sisteme și tehnologii pentru dezvoltarea afacerilor (ebusiness);

Tematica de cercetare 1.2.4 Sisteme, tehnologii și servicii electronice financiarbancare (e-banking, m-banking, e-auction);

Tematica de cercetare 1.2.5 Sisteme și tehnologii avansate pentru guvernare electronică și servicii pentru cetățean (e-government, e-citizen);

Tematica de cercetare 1.2.6 Sisteme informatice pentru gestiunea și dezvoltarea de conținut digital interactiv (e-content);

Tematica de cercetare 1.2.7 Sisteme informatice pentru managementul riscului.

Directia de cercetare 1.3 Tehnologii, sisteme și infrastructuri de comunicații;

Tematica de cercetare 1.3.1 Algoritmi, metode/tehnologii și sisteme de prelucrare în sistemele de comunicații a informației și semnalelor (voce, audio, video/imagini, date, multimedia) în vederea producerii, prelucrării, transportului la distanță și livrării de conținut informațional;

Tematica de cercetare 1.3.2 Algoritmi și sisteme adaptive/inteligente în infrastructuri de comunicație;

Tematica de cercetare 1.3.3 Tehnologii de acces și transport în bandă largă și sisteme incluzând rețele terestre și satelitare pe medii variate de transmisiune;

Tematica de cercetare 1.3.4 Dispozitive, circuite, subsisteme de comunicație și rețele fără fir;

Tematica de cercetare 1.3.5 Arhitecturi și infrastructuri (rețele) convergente din punct de vedere al serviciilor de comunicații de nivel înalt,permițând, în același timp, diversitate tehnologică de soluții pentru comunicații;

Tematica de cercetare 1.3.6 Algoritmi, metode de simulare a sistemelor complexe de telecomunicații pentru evaluarea performanțelor și planificarea rețelilor;

Tematica de cercetare 1.3.7 Specificarea, validarea, implementarea protocoalelor de comunicație începând de la nivelul fizic până la cele de aplicație;

Tematica de cercetare 1.3.8 Aplicații și servicii integrate, flexibile și reconfigurabile, în pachete multiple oferite utilizatorilor în maniera universală, cu garanții de calitate a serviciilor variate;

Tematica de cercetare 1.3.9 Metode și software pentru managementul serviciilor și resurselor în sistemele complexe de comunicație;

Tematica de cercetare 1.3.10 Tehnologii și sisteme de testare funcțională și de performanță pentru sistemele de telecomunicații;

Tematica de cercetare 1.3.11 Securitatea sistemelor și infrastructurilor de comunicație;

Tematica de cercetare 1.3.12 Strategii de dezvoltare a domeniului, standarde și reglementări, aspecte tehnice, economice, legislative și sociale.

Directia de cercetare 1.4 Inteligența artificială, robotica și sistemele autonome avansate

Tematica de cercetare 1.4.1 Dezvoltarea de noi metode de reprezentare a conținutului multimedia (noi paradigme media, noi forme (neliniare) de conținut digital etc.);

Tematica de cercetare 1.4.2 Dezvoltarea de sisteme bazate pe semantică în spațiul web; realizarea interoperabilității semantice între resurse eterogene de informație și servicii, între diferitele tipuri de conținut, între diferitele limbi naturale;

Tematica de cercetare 1.4.3 Sisteme de traducere automată, capabile să-și îmbunătățească performanțele prin învățare;

Tematica de cercetare 1.4.4 Dezvoltarea de baze de cunoștințe infrastructurale (ontologii de domenii, ontologii lexicale pentru limbile de interes) multimodale și multimedia;

Tematica de cercetare 1.4.5 Dezvoltarea de sisteme de agenți inteligenți inspirați din biologie, capabile să perceapă, să înțeleagă, să învețe și să evolueze, să acționeze autonom;

Tematica de cercetare 1.4.6 Dezvoltarea de sisteme de interacțiune naturală om – calculator minimal dependente de universul discursului;

Tematica de cercetare 1.4.7 Dezvoltarea de sisteme inteligente cu autonomie ridicată, inclusiv roboți autonomi;

Tematica de cercetare 1.4.8 Sisteme inteligente de asistare a deciziilor.

Directia de cercetare 1.5 Securitatea și accesibilitatea sistemelor informatice

Tematica de cercetare 1.5.1 Managementul securității informatice și al riscurilor;

Tematica de cercetare 1.5.2 Sisteme de autentificare și identificare interoperabile, infrastructuri de certificate;

Tematica de cercetare 1.5.3 Protecția prin perimetre de securitate;

Tematica de cercetare 1.5.4 Detectarea / prevenirea / investigarea atacurilor cibernetice;

Tematica de cercetare 1.5.5 Securitatea aplicațiilor de guvernare / administrare electronică;

Tematica de cercetare 1.5.6 Securitatea sistemelor de plăți electronice și e-banking;

Tematica de cercetare 1.5.7 Algoritmi și mecanisme criptografice;

Tematica de cercetare 1.5.8 Securitatea sistemelor distribuite;

Tematica de cercetare 1.5.9 Securitatea dispozitivelor de calcul mobile;

Directia de cercetare 1.6 Tehnologii pentru sisteme distribuite și sisteme încorporate

Sisteme distribuite

Tematica de cercetare 1.6.1 Optimizarea comunicării în rețele de mare viteză pentru cantități mari de date, rețele care intră în componența infrastructurii Grid

Tematica de cercetare 1.6.2 Arhitecturi, tehnologii și instrumente pentru lucru colaborativ inclusiv pentru organizații virtuale

Tematica de cercetare 1.6.3 Asigurarea transparenței la localizare, migrare, relocare, replicare, concurență, defectare, persistență în sisteme peer-to-peer și în sisteme client – server

Tematica de cercetare 1.6.4 Organizarea, stocarea și regăsirea informației în sisteme distribuite de mari dimensiuni

Tematica de cercetare 1.6.5 Asigurarea securității în sisteme distribuite

Tematica de cercetare 1.6.6 Metode, modele, instrumente pentru dezvoltarea aplicațiilor distribuite

Tematica de cercetare 1.6.7 Medii de execuție (frameworks) a aplicațiilor distribuite pentru Grid și Internet

Tematica de cercetare 1.6.8 Metode, modele și algoritmi de simulare și optimizare pentru rezolvarea unor probleme complexe din știință, inginerie, economie și societate

Sisteme încorporate

Tematica de cercetare 1.6.9 Metode și instrumente pentru dezvoltarea softwareului încorporat

Tematica de cercetare 1.6.10 Metodologii și tehnologii obiectuale, bazate pe componente, pentru sisteme încorporate

Tematica de cercetare 1.6.11 Sisteme software inteligente pentru echipamente mobile

Tematica de cercetare 1.6.12 Tehnologii pentru sisteme senzitive la context (context-awareness)

Tematica de cercetare 1.6.13 Metode de personalizare pentru sisteme încorporate

Tematica de cercetare 1.6.14 Tehnologii pentru sisteme integrate bazate pe rețele de senzori

Tematica de cercetare 1.6.15 Sisteme încorporate de timp real (pentru automobile, avioane, trenuri, control de procese, echipamente medicale, comunicații)

Tematica de cercetare 1.6.16 Calcul mobil și sisteme ubicue

Tematica de cercetare 1.6.17 Dezvoltarea aplicațiilor pentru sisteme încorporate

Directia de cercetare 1.7 Nanoelectronica, fotonica și micronanosisteme integrate

Nanoelectronica

Tematica de cercetare 1.7.1 Experimentarea de noi materiale și tehnologii pentru nanostructuri și circuite integrate la scara nano

Tematica de cercetare 1.7.2 Experimentarea de noi arhitecturi de sisteme pentru nanoelectronică

Tematica de cercetare 1.7.3 Experimentarea de noi concepte (principii) de dispozitive nanoelectronice

Tematica de cercetare 1.7.4 Electronica transparentă

Micro - și nanosisteme

Tematica de cercetare 1.7.5 Dezvoltarea componentelor și microsistemelor pentru sisteme de comunicații; microsisteme inteligente reconfigurabile și flexibile

Tematica de cercetare 1.7.6 Tehnologii microfluidice, micro/nano- biosenzori, laboratoare pe un cip, „microarrays”, micro- și nanostructuri și micro- și nanosisteme pentru diagnosticare și tratament medical (inclusiv nanomedicină)

Tematica de cercetare 1.7.7 Microsenzori și actuatori (inclusiv 3D)

Tematica de cercetare 1.7.8 Tehnologii de integrare eterogenă și asamblare/încapsulare 3D pentru a permite realizarea de sisteme complexe pe un cip

Tematica de cercetare 1.7.9 Tehnologii convergente: micro-nano-bio-info

Fotonica

Tematica de cercetare 1.7.10 Noi materiale fotonice (materiale artificiale: cristale fotonice, materiale cu indice de refracție negativ etc.)

Tematica de cercetare 1.7.11 Componente micro/nano-fotonice și sisteme pentru interconexiuni și comunicații

Tematica de cercetare 1.7.12 Microsenzori optici pentru sisteme de supraveghere, monitorizare, robotizare

Tematica de cercetare 1.7.13 Noi tehnologii fotonice și bio-senzori fotonici pentru sisteme neinvazive de diagnostic *in vivo* și tratament

Tematica de cercetare 1.7.14 Tehnologii fotonice pentru procese de fabricație avansate la nivel micro și nano și pentru controlul proceselor și calității

Domeniul 2 - Energie

Directia de cercetare 2.1 Sisteme și tehnologii energetice durabile; securitatea energetică

Tematica de cercetare 2.1.1 Creșterea securității în alimentarea cu energie

Tematica de cercetare 2.1.2 Promovarea unei structuri de resurse energetice primare, cu accent pe utilizarea cărbunilor, a energiei nucleare și a surselor regenerabile, de natură să mărească competitivitatea și securitatea alimentării

Tematica de cercetare 2.1.3 Creșterea eficienței energetice pe întregul lanț energetic, cu accent deosebit pe reducerea pierderilor de energie în clădirile publice și rezidențiale și la consumatorii industriali

Tematica de cercetare 2.1.4 Promovarea tehnologiilor energetice curate, a măsurilor de protecție a mediului și a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră

Tematica de cercetare 2.1.5 Fundamentarea strategiilor energetice ale localităților

Domeniul 3 - Mediu

Directia de cercetare 3.1 Modalități și mecanisme pentru reducerea poluării mediului

Tematica de cercetare 3.1.1 Tehnologii cu grad scăzut de poluare, în mod special în transporturi și producerea energiei

Tematica de cercetare 3.1.2 Produse prietenoase mediului (green chemistry)

Tematica de cercetare 3.1.3 Mecanisme economice și sociale de prevenire și combatere a poluării pe principalii factori de mediu

Directia de cercetare 3.2 Sisteme de gestionare și valorificare a deșeurilor; analiza ciclului de viață al produselor și ecoeficiență

Tematica de cercetare 3.2.1 Tehnologii de valorificare energetică a deșeurilor biodegradabile sub formă de gaze sau lichide combustibile

Tematica de cercetare 3.2.2 Tehnologii de valorificare a deșeurilor minerale din construcții și demolări

Tematica de cercetare 3.2.3 Tehnologii de dezasamblare a produselor complexe și revalorificare a subansamblelor componentelor

Tematica de cercetare 3.2.4 Sisteme de selectare și separare a deșeurilor din mase plastice

Tematica de cercetare 3.2.5 Tehnologii de neutralizare a deșeurilor periculoase

Tematica de cercetare 3.2.6 Tehnologii de tratare a levigatelor

Directia de cercetare 3.3 Protecția și reconstrucția ecologică a zonelor critice și conservarea ariilor protejate

Tematica de cercetare 3.3.1 Diversitatea biologică, geologică și ecologică la nivel local, regional și național (caracterizare, identificarea factorilor de comandă și presiune, identificarea funcțiilor componentelor diversității biologice, geologice și ecologice, evaluarea socială și economică)

Tematica de cercetare 3.3.2 Sisteme de monitorizare a dinamicii diversității biologice și ecologice în plan structural și funcțional

Tematica de cercetare 3.3.3 Eco-tehnologii de reabilitare și reconstrucție ecologică; tehnologii de remediere a solurilor contaminate

Tematica de cercetare 3.3.4 Fundamentarea științifică, proiectarea și dezvoltarea rețelei de arii protejate „Natura 2000”, pe teritoriul României, precum și a planurilor de management adaptiv care garantează conservarea diversității biologice și ecologice

Tematica de cercetare 3.3.5 Crearea bazelor de date și meta-date georeferențiate, a modelelor matematice și a infrastructurii ciclului decizional, destinată conservării, reconstrucției și utilizării durabile a componentelor diversității biologice și ecologice

Tematica de cercetare 3.3.6 Educarea populației asupra scenariilor de risc și a modurilor de acțiune

Tematica de cercetare 3.3.7 Sisteme integrate de securitate, fixe și mobile, pentru obiective de importanță strategică

Directia de cercetare 3.4 Amenajarea teritoriului. Infrastructură și utilități

Tematica de cercetare 3.4.1 Dezvoltare policentrică și echilibrată

Tematica de cercetare 3.4.2 Accesibilitate

Tematica de cercetare 3.4.3 Impactul teritorial al politicilor și strategiilor

Tematica de cercetare 3.4.4 Poli de cercetare/dezvoltare, regiuni inovatoare

Tematica de cercetare 3.4.5 Regiuni urbane funcționale și zone metropolitane de creștere economică

Tematica de cercetare 3.4.6 Hazarduri naturale și tehnologice; cercetări privind evaluarea riscurilor și studii de impact

Tematica de cercetare 3.4.7 Guvernanța în politicile spațiale și urbane

Tematica de cercetare 3.4.8 Scenarii spațiale

Tematica de cercetare 3.4.9 Noi instrumente și tehnici în amenajarea teritoriului

Tematica de cercetare 3.4.10 Tehnici și metode pentru creșterea gradului de securitate a frontierelor

Directia de cercetare 3.5 Construcții

Tematica de cercetare 3.5.1 Aplicarea tehnologiilor avansate pentru dezvoltarea oraselor cu menținerea și conservarea clădirilor istorice (fără afectarea structurii acestora)

Tematica de cercetare 3.5.2 Reducerea impactului negativ al construcțiilor asupra mediului natural (în exploatare și prin produsele de demolare)

Tematica de cercetare 3.5.3 Sisteme de anvelope inteligente cu proprietati predictiv-reactive

Tematica de cercetare 3.5.4 industrializarea constructiilor (inclusiv cele subterane), reducerea costurilor și a timpului de executie

Tematica de cercetare 3.5.5 Sisteme de concepere și proiectare a cladirilor noi cu consum foarte redus de caldura

Tematica de cercetare 3.5.6 Concepte de extindere a duratei de viata a structurilor și de crestere a capacitatii de rezistenta la impactul dezastrelor naturale sau antropice

Tematica de cercetare 3.5.7 Solutii tehnice de reducere a riscului – cladiri noi și consolidarea post dezastru

Tematica de cercetare 3.5.8 Metode pentru cresterea rezistentei cladirilor la modificari climatice extreme

Tematica de cercetare 3.5.9 Metode de stabilizare a solurilor (biotehnologii)

Tematica de cercetare 3.5.10 Materiale care imbunatatesc microclimatul interior și reduc consumul de energie prin utilizarea nanosenzorilor și a tehnologiei informatiei.

Domeniul 4 - Sănătate

Tematica de cercetare 4.1.1 Dezvoltarea cunoașterii sistemelor biologice integrative ale ființei umane

Tematica de cercetare 4.1.2 Mecanisme de adaptare ale organismului uman la dinamica factorilor de mediu biologic și psihosocial

Tematica de cercetare 4.1.3 Metode de investigație și intervenționale bazate pe medicina moleculară și celulară, genomică și proteomică

Tematica de cercetare 4.1.4 Dezvoltarea de terapii moderne orientate spre suportul chimic, genetic și celular și standardizarea lor conform normelor bioetice

Tematica de cercetare 4.1.5 Dezvoltarea interfeței creier-mașină în scopul investigației și recuperării în afecțiunile neurologice

Tematica de cercetare 4.1.6 Implementarea de noi metode de prevenție și intervenționale, la nivel național, arondate la spațiul european de operare

Domeniul 5 - Agricultura, siguranța și securitate alimentară

Tematica de cercetare 5.1.1 Evaluare, exploatare, protecție și ameliorare a resurselor naturale pentru creșterea siguranței și securității producției agricole și alimentare

Tematica de cercetare 5.1.2 Modernizarea producției alimentare și obținerea de produse corespunzătoare principiilor dezvoltării durabile și securității alimentare

Tematica de cercetare 5.1.3 Creșterea competitivității tehnico-economice a produselor horti-viticole

Tematica de cercetare 5.1.4 Metode, tehnici și tehnologii de creștere și diversificare a producției animale și piscicole, asigurarea protecției sanitar-veterinare

Tematica de cercetare 5.1.5 Managementul producției agro-alimentare (dimensionarea optimă a exploatațiilor agricole, sisteme integrate de asigurare a activităților agroalimentare.)

Tematica de cercetare 5.1.6 Alimente funcționale pentru menținerea sănătății oamenilor și prevenirea îmbolnăvirilor

Tematica de cercetare 5.1.7 Produse agro-alimentare ecologice

Tematica de cercetare 5.1.8 Trasabilitatea pe lanțul alimentar

Tematica de cercetare 5.1.9 Diminuarea reziduurilor și contaminanților din întreg lanțul alimentar

Tematica de cercetare 5.1.10 Metodologii cu acuratețe înaltă, fezabile, senzitive, rapide, de detectare a reziduurilor și contaminanților

Tematica de cercetare 5.1.11 Noi varietăți de plante

Tematica de cercetare 5.1.12 Conservarea potențialului genetic al resurselor naturale autohtone și biodiversității

Tematica de cercetare 5.1.13 Ameliorarea, protecția și conservarea resurselor genetice vegetale și animale

Tematica de cercetare 5.1.14 Sănătate publică veterinară, diagnosticul, supravegherea și controlul bolilor la animale

Tematica de cercetare 5.1.15 Ameliorarea potențialului productiv, protectiv și social al pădurilor

Tematica de cercetare 5.1.16 Protecția și dezvoltarea resurselor cinegetice și salmonicole

Tematica de cercetare 5.1.17 Cercetare interdisciplinară privind corelațiile sol, plantă, animal, aliment și om

Domeniul 6 - Biotehnologii

Directia de cercetare 6.1

Tematica de cercetare 6.1.1 Conceperea și dezvoltarea de noi medicamente cu maximă eficiență și efecte secundare minimale

Tematica de cercetare 6.1.2 Elaborarea unor protocoale de diagnostic și tratamente medicale cu impact asupra stării de sănătate și creșterii speranței de viață;

Tematica de cercetare 6.1.3 Crearea unor noi tehnologii pentru producția de alimente cu siguranță maximă asupra sănătății umane;

Tematica de cercetare 6.1.4 Conceperea și dezvoltarea unor tehnologii avansate în domeniul produselor farmaceutice, grupurilor biocatalitice și de obținere a unor noi enzime și microorganisme;

Tematica de cercetare 6.1.5 Cercetarea și dezvoltarea de sisteme bioinformatică pentru modelarea și monitorizarea activității celulare, a mecanismelor de procesare a informațiilor la nivel biologic, inclusiv cognitiv.

Domeniul 7 - Materiale, procese și produse inovative

Directia de cercetare 7.1 Materiale avansate

Tematica de cercetare 7.1.1. Materiale avansate pentru generarea, transportul și utilizarea energiei

Tematica de cercetare 7.1.2. Materiale avansate pentru dezvoltarea infrastructurii

Tematica de cercetare 7.1.3. Materiale care protejează mediul înconjurător în procese legate de producerea și utilizarea lor

Tematica de cercetare 7.1.4. Materiale avansate pentru produse competitive la export

Tematica de cercetare 7.1.5. Materiale avansate pentru mijloace moderne de transport

Tematica de cercetare 7.1.6. Materiale și biomateriale avansate pentru creșterea calității vieții (sănătate, sport, educație etc.)

Tematica de cercetare 7.1.7. Tehnologii de reciclare a materialelor avansate

Tematica de cercetare 7.1.8. Materiale avansate destinate sectoarelor-nișă ale economiei

Directia de cercetare 7.2 Tehnologii avansate de conducere a proceselor industriale

Tematica de cercetare 7.2.1. Concepere și proiectare integrată a proceselor și sistemelor de automatizare (IPCD)

Tematica de cercetare 7.2.2. Modelarea și identificarea proceselor de mare complexitate

Tematica de cercetare 7.2.3. Conducerea neliniară robustă a proceselor

Tematica de cercetare 7.2.4. Tehnici avansate de conducere

Tematica de cercetare 7.2.5. Sisteme inteligente de conducere

Tematica de cercetare 7.2.6. Conducerea orientată multi-agent

Tematica de cercetare 7.2.7. Noi paradigme ale sistemelor de fabricație

Tematica de cercetare 7.2.8. Sisteme integrate hardware și software de conducere în timp real a proceselor

Tematica de cercetare 7.2.9. Sisteme avansate de comunicație pentru procese industriale

Directia de cercetare 7.3 Tehnologii și produse mecanice de înaltă precizie și sisteme mecatronice

Tematica de cercetare 7.3.1. Traductoare și senzori de macro- și microdimensiuni pe bază de tehnologii integrate de înaltă precizie

Tematica de cercetare 7.3.2. Mecatronică aplicată; produse și sisteme mecatronice inteligente

Tematica de cercetare 7.3.3. Tehnici, metrologii și mijloace de măsurare precisă și ultraprecisă

Tematica de cercetare 7.3.4. Sisteme și echipamente de acționare automată convenționale și neconvenționale, cu deplasări și poziționări liniare sau unghiulare precise și ultraprecise

Tematica de cercetare 7.3.5. Robotică și microrobotică de înaltă precizie, cu sau fără deplasări autonome

Tematica de cercetare 7.3.6. Tehnologii de fabricație convenționale și neconvenționale de înaltă și ultra precizie

Tematica de cercetare 7.3.7. Tehnologii de montaj, micromontaj, asamblare rapidă și demontaj automat de înaltă precizie

Tematica de cercetare 7.3.8. Echipamente de protezare organică și aparatură medicală de investigare, diagnoză și monitorizare computerizată

Tematica de cercetare 7.3.9. Echipamente și aparatură optică și optoelectronică avansată

Tematica de cercetare 7.3.10. Echipamente și aparatură de înaltă precizie pentru testarea și controlul parametrilor de mediu și al calității produselor alimentare primare

Tematica de cercetare 7.3.11. Sisteme micro-electro-mecanice (MEMS)

Directia de cercetare 7.4 Tehnologii nucleare

Tematica de cercetare 7.4.1. Obținerea și utilizarea izotopilor stabili și radioactivi în industrie, agricultura și managementul resurselor.

Tematica de cercetare 7.4.2. Aplicații industriale ale tehnologiilor nucleare

Tematica de cercetare 7.4.3. Aplicații în medicină – produse radiofarmaceutice, PET, hadronoterapie

Tematica de cercetare 7.4.4. Tehnologii energetice avansate, bazate pe fisiune și fuziune nucleară

Tematica de cercetare 7.4.5. Siguranța și securitatea nucleară, radioecologie și radioprotecție.

Tematica de cercetare 7.4.6. Obținerea de noi materiale prin și pentru tehnologii nucleare, 4R

Tematica de cercetare 7.4.7. Tehnologii de dezafectare a instalațiilor nucleare și gestionarea deșeurilor radioactive.

Directia de cercetare 7.5 Produse și tehnologii inovative destinate transporturilor și producției de automobile

Tematica de cercetare 7.5.1. Produse și tehnologii care sporesc eficiența energetică a mijloacelor de transport și reduc efectele poluante

Tematica de cercetare 7.5.2. Produse și tehnologii pentru realizarea de infrastructuri (căi ferate, șosele, canale navigabile, terminale etc.) fiabile, cu nevoi de mentenanță cât mai redusă și cu costuri sociale scăzute

Tematica de cercetare 7.5.3. Creșterea siguranței și securității transportului

Tematica de cercetare 7.5.4. Produse și tehnologii destinate producției de automobile

Tematica de cercetare 7.5.5. Sisteme/tehnologii de transport intermodal pentru limitarea efectelor externe ale traficului și reducerea consumului de resurse

Tematica de cercetare 7.5.6. Logistici integrate (de aprovizionare, tehnologice, de distribuție) și logistici inverse care reunesc tehnologii de transport, manipulare, depozitare/stocare, condiționare, ambalare, comercializare, fabricație, reciclare

Tematica de cercetare 7.5.7. Sisteme de management al calității transporturilor, de monitorizare și de dirijare a traficului

Tematica de cercetare 7.5.8. Soluții pentru diminuarea congestiei în aglomerațiile urbane în corelație cu structurarea spațiului și creșterea calității vieții

Tematica de cercetare 7.5.9. Produse și tehnologii destinate transporturilor aeriene

Domeniul 8 - Spațiu și securitate

Directia de cercetare 8.1 Explorări spațiale

Tematica de cercetare 8.1.1. Participare la misiuni spațiale circumterestre și în sistemul solar

Tematica de cercetare 8.1.2. Cercetarea și obținerea de modele teoretice, experimentale și computaționale ale fenomenelor specifice mediului circumterestru, sistemului solar, Universului și a interacțiunilor dintre acestea, pe baza rezultatelor experimentale și observaționale ale misiunilor spațiale

Tematica de cercetare 8.1.3. Experimente în microgravitație

Tematica de cercetare 8.1.4. Cercetarea și realizarea de instrumente, aparatură științifică și sisteme de bord pentru platformele spațiale, experimente de bord și la sol

Tematica de cercetare 8.1.5. Microsateliti pentru explorare și utilizări operaționale

Tematica de cercetare 8.1.6. Sisteme de lansare, operare și recuperare pentru zbor suborbital

Tematica de cercetare 8.1.7. Zbor în formație și sisteme în rețea

Tematica de cercetare 8.1.8. Managementul cunoștințelor și al datelor spațiale

Tematica de cercetare 8.1.9. Metode și algoritmi specifici de achiziție, procesare și analiza a datelor: GRID, data mining, data fusion, detectarea schimbărilor (change detection)

Tematica de cercetare 8.1.10. Tehnologii de măsură și procesare a datelor multispectrale și radar

Tematica de cercetare 8.1.11. Strategie și infrastructura spațială tangibilă și intangibilă

Directia de cercetare 8.2 Aplicații spațiale

Tematica de cercetare 8.2.1. Observarea Terrei din sateliți și platforme aerospațiale

Tematica de cercetare 8.2.2. Sisteme globale de navigație și poziționare prin satelit. GALILEO

Tematica de cercetare 8.2.3. Comunicații spațiale și sisteme de sol aferente

Tematica de cercetare 8.2.4. Aplicații spațiale integrate pentru telemedicină, agricultură de precizie, monitorizarea dezastrelor naturale, sisteme de informație globală

Tematica de cercetare 8.2.5. Tehnici geospațiale

Tematica de cercetare 8.2.6. Algoritmi automați și semi-automatizați pentru date spațiale

Tematica de cercetare 8.2.7. Sisteme de monitorizare globală. GMES

Tematica de cercetare 8.2.8. Sisteme și servicii bazate pe localizare

Tematica de cercetare 8.2.9. Sisteme și platforme pentru observare și monitorizare

Directia de cercetare 8.3 Tehnologii și infrastructura aerospațiale

Tematica de cercetare 8.3.1. Tehnici aeronautice, dinamica zborului, CFD

Tematica de cercetare 8.3.2. Sisteme de lansare, operare și recuperare pentru misiuni suborbitale

Tematica de cercetare 8.3.3. Tehnici pentru lansare și orbitare

Tematica de cercetare 8.3.4. Platforme-specializate și aparate de zbor cu și fără pilot

Tematica de cercetare 8.3.5. Cercetarea și dezvoltarea de senzori, sisteme și echipamente de bord și la sol, dezvoltarea spin-off a rezultatelor spațiale

Tematica de cercetare 8.3.6. Metode și tehnici avansate de simulare, comandă și control, de proiectare și fabricație a aparatelor de zbor aerian, aerospațial și spațial

Tematica de cercetare 8.3.7. Sisteme și metode pentru dinamica zborului aerospațial, controlul atitudinii platformelor. Sisteme de control optimal. Controlul traficului aerospațial și sisteme de sol.

Tematica de cercetare 8.3.8. Sisteme de analiză, încercare și control al calității specifice domeniului spațial, aerospațial și aeronauticii

Tematica de cercetare 8.3.9. Tehnologii, sisteme, instrumente și echipamente aerospațiale și spațiale

Directia de cercetare 8.4 Tehnici pentru securitate

Tematica de cercetare 8.4.1. Sisteme, tehnici și echipamente pentru detecție, localizare, poziționare, comunicație, urmărire și identificare

Tematica de cercetare 8.4.2. Dezvoltarea tehnologiilor pentru combaterea bioterorismului și a agresiunilor CBRN (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear)

Tematica de cercetare 8.4.3. Tehnici de recunoaștere și supraveghere (inclusiv IMINT)

Tematica de cercetare 8.4.4. Sisteme și tehnologii pentru protecția împotriva terorismului de orice natură

Tematica de cercetare 8.4.5. Utilizarea infrastructurii spațiale globale (comunicații, poziționare, observare) în aplicațiile pentru securitate și apărare

Tematica de cercetare 8.4.6. Tehnici și tehnologii pentru protecția frontierelor terestre, marine și aeriene

Tematica de cercetare 8.4.7. Senzori, sisteme, echipamente și tehnici pentru detecția, identificarea și neutralizarea factorilor locali generatori de crize (substanțe periculoase, agenți chimici și biologici, mine, armament, explozivi, vehicule și dispozitive explozive improvizate);

Tematica de cercetare 8.4.8. Metode, sisteme și tehnologii pentru asigurarea securității rețelelor de management al datelor și comunicației (sisteme distribuite, GRID, data mining, rețele locale, tehnici de autentificare, criptare)

Tematica de cercetare 8.4.9. Tehnici suport pentru acțiuni și măsuri de combatere a amenințărilor la adresa securității, de combatere a crimei organizate și a traficului ilegal

Directia de cercetare 8.5 Sisteme și infrastructura de securitate

Tematica de cercetare 8.5.1. Realizarea de tehnologii, sisteme și tehnică de apărare și securitate interoperabile, în conformitate cu cerințele operaționale ale structurilor sistemului național de apărare și siguranță națională

Tematica de cercetare 8.5.2. Sisteme și echipamente pentru protecția, îmbunătățirea securității și salvarea persoanei, inclusiv mijloace de diagnostic și tratament

Tematica de cercetare 8.5.3. Sisteme pentru asigurarea unui management eficient al situațiilor de criză și al intervențiilor în cazul dezastrelor, sisteme de detecție, prevenire și alertă

Tematica de cercetare 8.5.4. Protecția infrastructurilor fizice și informatice

Tematica de cercetare 8.5.5. Sisteme, tehnici și metode pentru restaurare din situațiile de criza Sisteme integrate de securitate, fixe și mobile, pentru obiective de importanță strategică (unități industriale, aeroporturi, unități militare, rezervoare și conducte de petrol etc.)

Tematica de cercetare 8.5.6. Suport pentru realizarea culturii de securitate și combaterea formelor de terorism cultural și social.

Tematica de cercetare 8.5.7. Strategii și politici de securitate la nivel local, european și global

Domeniul 9 - Cercetare socio-economică și umanistă

Directia de cercetare 9.1 Noi metode manageriale, de marketing și dezvoltare antreprenorială pentru competitivitate organizațională

Tematica de cercetare 9.1.1. Managementul bazat pe cunoaștere

Tematica de cercetare 9.1.2. Parcuri științifice și incubatoare de afaceri bazate pe colaborarea dintre universități – mediu de afaceri – autorități

Tematica de cercetare 9.1.3. Mecanisme colaborative specifice rețelelor de firme și clusterelor

Tematica de cercetare 9.1.4. Sisteme și mecanisme organizaționale manageriale economice axate pe inovare

Tematica de cercetare 9.1.5. Strategii de stabilire și valorificare a avantajelor competitive ale firmelor

Tematica de cercetare 9.1.6. Metode și instrumente de marketing

Tematica de cercetare 9.1.7. Leadership-ul și responsabilitatea socială corporativă în condițiile proceselor de europenizare și globalizare

Tematica de cercetare 9.1.8. Politici și mecanisme specifice IMM-urilor, de aplicare a strategiilor inovative

Tematica de cercetare 9.1.9. Sisteme moderne de finanțare (fonduri cu capital de risc, parteneriate public – privat etc.) pentru IMM-urile inovative

Tematica de cercetare 9.1.10. Cultura organizațională și managementul inovării în IMM-uri

Tematica de cercetare 9.1.11. Inovare și competitivitate prin transferul internațional de know-how managerial

Tematica de cercetare 9.1.12. Sisteme și abordări eficiente privind training-ul și consultanța managerială

Directia de cercetare 9.2 Calitatea educației

Tematica de cercetare 9.2.1. Asistarea deciziilor pentru politicile de asigurare a calității educației

Tematica de cercetare 9.2.2. Managementul calității în educație

Tematica de cercetare 9.2.3. Formarea inițială și continuă a resurselor umane din perspectiva calității educației și a stimulării potențialului creativ

Tematica de cercetare 9.2.4. Educația pentru cercetare

Tematica de cercetare 9.2.5. Dezvoltarea aptitudinilor antreprenoriale

Tematica de cercetare 9.2.6. Dezvoltarea aptitudinilor pentru viață în cadrul sistemului educațional

Tematica de cercetare 9.2.7. Educația privind respectarea dreptului de proprietate intelectuală

Tematica de cercetare 9.2.8. Educația civică

Tematica de cercetare 9.2.9. Crearea și corelarea cadrului național al calificărilor cu cel european

Tematica de cercetare 9.2.10. Evaluarea organizațiilor furnizoare de educație continuă

Tematica de cercetare 9.2.11. Managementul resursei umane în educație

Tematica de cercetare 9.2.12. e-Learning și calitatea educației

Tematica de cercetare 9.2.13. Limbaje de modelare educațională

Tematica de cercetare 9.2.14. Corelarea sistemului educațional cu cerințele pieței muncii

Directia de cercetare 9.3 Calitatea ocupării

Tematica de cercetare 9.3.1. Calitatea intrinsecă a locului de muncă în România

Tematica de cercetare 9.3.2. Calificarea, învățarea continuă și dezvoltarea carierei

Tematica de cercetare 9.3.3. Sănătatea și siguranța la locul de muncă

Tematica de cercetare 9.3.4. Flexibilitatea și securitatea locurilor de muncă

Tematica de cercetare 9.3.5. Incluziunea și accesul pe piața muncii

Tematica de cercetare 9.3.6. Organizarea muncii și echilibrul muncă-timp liber

Tematica de cercetare 9.3.7. Dialogul social și implicarea lucrătorilor

Tematica de cercetare 9.3.8. Performanța economică globală și productivitatea

Tematica de cercetare 9.3.9. Evaluarea subiectivă (satisfacția la locul de muncă) a dimensiunilor calității ocupării, în viziunea lucrătorilor individuali

Tematica de cercetare 9.3.10. Ocupația în mediul rural

Tematica de cercetare 9.3.11. Ocupația în zonele monoindustriale

Tematica de cercetare 9.3.12. Navetism și telemuncă în România

Tematica de cercetare 9.3.13. Circulația internațională a forței de muncă

Directia de cercetare 9.4 Capitalul uman, cultural și social

Tematica de cercetare 9.4.1. Relațiile dintre formele de capital și structura socială

Tematica de cercetare 9.4.2. Regulile de conversie între diferite forme de capital

Tematica de cercetare 9.4.3. Constituirea și distribuirea oportunităților educaționale, ocupaționale și de mobilitate în spațiul social

Tematica de cercetare 9.4.4. Efectele stratificării sociale asupra șanselor de mobilitate socială ale indivizilor și asupra dezvoltării

Tematica de cercetare 9.4.5. Efectele stratificării sociale asupra practicilor de consum cultural și asupra participării civice și politice

Tematica de cercetare 9.4.6. Generarea, evaluarea, creșterea și protejarea capitalului intelectual

Tematica de cercetare 9.4.7. Factorii și dinamica economiei bazate pe cunoaștere

Directia de cercetare 9.5 Patrimoniul material / nonmaterial, turismul cultural; industriile creative

Tematica de cercetare 9.5.1. Tehnici de marketing cultural

Tematica de cercetare 9.5.2. Tehnici de conservare a patrimoniului

Tematica de cercetare 9.5.3. Conservarea și restaurarea patrimoniului cu asigurarea viabilității comunitare

Tematica de cercetare 9.5.4. Dinamica macro și micro a turismului cultural

Tematica de cercetare 9.5.5. Dezvoltarea locală și turismul cultural

Tematica de cercetare 9.5.6. Practici noi de patrimonializare

Tematica de cercetare 9.5.7. Producția culturală și dinamica socială

Tematica de cercetare 9.5.8. Industriile creative și dreptul de proprietate intelectuală

Tematica de cercetare 9.5.9. Evoluția limbii române în contextul globalizării; performanța comunicativă

Tematica de cercetare 9.5.10. Contribuții la cercetarea filosofică și psihologică

Tematica de cercetare 9.5.11. Evaluarea „perioadelor cheie” din istoria României

Tematica de cercetare 9.5.12. Evaluarea tendințelor sistemelor moderne în artă și audiovizual și impactul lor asupra peisajului cultural românesc

Directia de cercetare 9.6 Inegalități socioumane; disparități regionale.

Tematica de cercetare 9.6.1. Inegalitățile socio-umane în profil regional și național

Tematica de cercetare 9.6.2. Emergența și caracteristicile noilor clase sociale în România post-comunistă

Tematica de cercetare 9.6.3. Caracteristicile socio-economice ale regiunilor României și ale nivelurilor de dezvoltare ale acestora

Tematica de cercetare 9.6.4. Noile tipuri de disparități comunitar-regionale, îndeosebi a celor asociate cu locuirea / migrația temporară în străinătate

Tematica de cercetare 9.6.5. Opțiunile pentru dezvoltarea policentrică și politicile derivate care să elimine disparitățile regionale

Directia de cercetare 9.7 Tehnologie, organizație și schimbare culturală

Tematica de cercetare 9.7.1. Interacțiunea între tehnologii și indivizi

Tematica de cercetare 9.7.2. Raportul între rețele sociale și rețele virtuale

Tematica de cercetare 9.7.3. Impactul social al noilor configurații tehnologice

Tematica de cercetare 9.7.4. Importul și/sau emergența unor noi forme și culturi organizaționale în contextul globalizării

Tematica de cercetare 9.7.5. Schimbări ale culturii muncii post-privatizare

Tematica de cercetare 9.7.6. Raportul dintre mediul instituțional și durabilitatea formelor organizaționale

Tematica de cercetare 9.7.7. Impactul social al noilor forme și culturi organizaționale

Tematica de cercetare 9.7.8. Efectele instituționalizării unor modele specifice organizaționale în plan local

Tematica de cercetare 9.7.9. Efectele decuplării dintre noile forme organizaționale și practici pre-existente

Tematica de cercetare 9.7.10. Configurarea unor noi modele organizaționale pentru eficientizarea administrației publice locale și centrale

Tematica de cercetare 9.7.11. Analiza raportului dintre gradul de raționalizare administrativă și creșterea economică

Directia de cercetare 9.8 Locuirea

Tematica de cercetare 9.8.1. Elaborarea unei tipologii coerente, definitorii pentru calitatea locuirii în România

Tematica de cercetare 9.8.2. Categoriile sociale vulnerabile, arii cu incidență mare a persoanelor/familiilor cu condiții precare de locuire

Tematica de cercetare 9.8.3. Fundamentarea politicilor pentru prevenirea și atenuarea locuirii în condiții precare, în zone în care siguranța locuirii este pusă în pericol, și a excluziunii de la locuire

Tematica de cercetare 9.8.4. Soluții pentru creșterea gradului de siguranță, a condițiilor de igienă și confort ale locuirii și pentru optimizarea utilizării resurselor prin care se asigură calitatea locuirii

Tematica de cercetare 9.8.5. Sisteme și structuri de monitorizare, avertizare timpurie în caz de contaminare chimică, bacteriologică, radiologică sau nucleară

Tematica de cercetare 9.8.6. Mijloace și metode de protecție împotriva terorismului.

ANEXA 2 – Standarde minimale de eligibilitate pentru directorul de proiect

1. Directorul de proiect să totalizeze minim 2 puncte (prin cumularea de puncte din unul sau mai multe criterii, înmulțindu-se pe fiecare linie Punctajul/unitate cu Nr. de unități pentru a obține Punctajul/criteriu, Punctajul total obținându-se prin însumarea Punctajelor/criterii) conform tabelului următor, din rezultatele obținute în perioada 2001-2011, până la lansarea apelului aferent acestui Pachet de Informații:

Nr. Crt.	Criteriu	Punctaj / unitate	Nr de unități	Punctaj /criteriu
1.	Directorul de proiect este autor principal ¹ la lucrări publicate (article, review, proceedings paper) în publicații cotate ISI cu scor relativ de influență al publicației de minim 0,3. În cazul proiectelor din Domeniul Social Science and Humanities se acceptă și cărți sau capitole sau studii, cu cerințe și punctaj descrise în nota ²⁾	Scorul relativ de influență împărțit la numărul de autori principali.		
2.	Directorul de proiect este coautor altul decât autorul principal la lucrări publicate (article, review, proceedings paper) în publicații cotate ISI cu scor relativ de influență al publicației de minim 0,3. În cazul proiectelor din Domeniul Social Science and Humanities se acceptă și cărți sau capitole sau studii, cu cerințe și punctaj descrise în nota ²⁾	Scorul relativ de influență se ponderează cu n =numărul de autori astfel: dacă $2 \leq n \leq 5$, la $n/2$, dacă $6 \leq n \leq 80$, la $(n+3)/3$, dacă $n \geq 81$, la 28.		
3.	Directorul de proiect este autor principal la lucrări publicate la conferințe din lista Australian Research Council de la adresa http://www.arc.gov.au/xls/ERA2010_conference_list.xls pentru care ISI WoS nu calculează AIS. În cazul proiectelor din Domeniul Social Science and	Pentru cele de tip A: 1/numărul de autori principali; Pentru cele de tip B: 0,5/numărul de autori principali; Pentru cele de tip C: 0,3/numărul de autori principali		

¹ Primul autor, dacă ordinea reflectă contribuția la publicație, sau autorul corespondent (conform câmpurilor *reprint author* sau *reprint address* din ISI WoS, sau primul autor al lucrărilor publicate la conferințe ARC) sau alți autori a căror contribuție este indicată explicit în cadrul publicației a fi egală cu contribuția primului autor sau autorului corespondent. Pentru articole fără autor principal nu se va acorda punctaj pe acest criteriu.

	Humanities se acceptă și cărți sau capitole sau studii, cu cerințe și punctaj descrise în nota ²⁾			
4.	Directorul de proiect este coautor al mai mult decât autorul principal la lucrări publicate la conferințe din lista Australian Research Council de la adresa http://www.arc.gov.au/xls/ERA2010_conference_list.xls pentru care ISI WoS nu calculează AIS. În cazul proiectelor din Domeniul Social Science and Humanities se acceptă și cărți sau capitole sau studii, cu cerințe și punctaj descrise în <i>Nota</i> ²⁾	Pentru cele de tip A: ponderat cu numărul de autori ca la criteriul 2; Pentru cele de tip B: 0,5 ponderat cu numărul de autori ca la criteriul 2; Pentru cele de tip C: 0,3 ponderat cu numărul de autori ca la criteriul 2.		
5.	Directorul de proiect este autor sau coautor al unui brevet de invenție acordat de către OSIM.	0,5		
6.	Directorul de proiect a condus (în calitate de Director sau Responsabil de proiect) un proiect de cercetare / dezvoltare internațional (FP6/FP7, Eureka/Eurostar, ERANET, SEE, NATO, JRC) cu un buget pentru partenerul român de minim 250.000 Euro;	2		
7.	Directorul de proiect este autor sau coautor al unui brevet de invenție național (dintr-o țară a Uniunii Europene altă decât România sau într-o țară membră OECD), sau internațional (la nivelul organizațiilor internaționale EPO, PCT sau EAPO)	2 puncte dacă brevetul este acordat (granted patent) 0,75 puncte dacă există doar o cerere de brevet de invenție înregistrată (registered patent application) la un Oficiu de Proprietate Industrială		
8.	În cadrul aplicațiilor pentru Domeniul 1 Tehnologie Informației și Comunicațiilor, Directorul de proiect este autor sau coautor al unei aplicații software creată de o întreprindere din România, aplicație care a fost lansată pe piața internațională (în țări ale Uniunii Europene sau OECD) și care a înregistrat vânzări (vanzările pe piața internațională au fost înregistrate de	2		

	intreprinderea partener din Romania exclusiv de la terti (excluzandu-se incasarile de la afiliatii); declarație pe proprie răspundere cf. Anexei 11, evaluatorii putând cere documente doveditoare suplimentare) de minim 250.000 (doua sute cincizeci mii) euro.			
	Punctaj total			

Nota²⁾

La punctajele de mai jos se aplica modul de calcul legat de numarul de autori din coloana Punctaj/unitate de la criteriile respective.

Pentru proiectele din subdomeniul Științe Sociale:

1. Carti publicate ca si autor sau coautor: 1.2 puncte per carte;
2. Capitole publicate ca autor sau coautor în volume colective: 0.6 puncte/capitol;

Pentru ambele categorii de publicatii se vor lua în calcul doar cărți care se găsesc în cel puțin 3 biblioteci ale unor Institutii de Învățământ superior din alte țări decât România, din Uniunea Europeană sau din alte țări decât România membre ale OECD, lucrări indexate în catalogul WorldCat (available at www.worldcat.org).

Pentru proiectele din subdomeniul Științe Umaniste:

- a) Publicarea la edituri din afara României și a Republicii Moldova, în limbi de circulație internațională (Engleză, Franceză, Germana, Italiană, Rusă și Spaniolă) a unor lucrări de referință pentru științele umaniste (cărți de autor, dicționare/enciclopedii, ediții critice de izvoare cu dificultate deosebită de editare). Lucrările respective trebuie să se regăsească în cel puțin trei biblioteci ale unor instituții de învățământ superior din celelalte state membre ale Uniunii Europene sau din statele membre ale Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică, indexate în catalogul mondial WorldCat (disponibil la www.worldcat.org): 2 puncte / lucrare
- b) Publicarea la edituri din România sau Republica Moldova a unor lucrări de referință pentru științele umaniste (cărți de autor, dicționare/enciclopedii, ediții critice de izvoare cu dificultate deosebită de editare). Aceste lucrări trebuie să fie indexate în catalogul mondial WorldCat (disponibil la www.worldcat.org). Se iau în considerare cel mult 3 lucrări de acest tip: 0.4 puncte/lucrare
- c) Studii publicate în reviste indexate în Arts & Humanities Citation Index sau incluse în European Reference Index for the Humanities (ERIH), categoriile A și B (www.esf.org/research-areas/humanities/erih-european-reference-index-for-the-humanities.html), sau capitole în volume colective editate în limbi de circulație internațională, sau editarea de volume colective în limbi de circulație internațională. Volumele colective trebuie să se regăsească în cel puțin 3 biblioteci ale unor instituții de învățământ superior din celelalte state membre ale Uniunii Europene sau din statele membre ale Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică, identificabile prin catalogul mondial WorldCat: 0.2 puncte pentru fiecare studiu, capitol sau volum editat.

Datele privind îndeplinirea standardelor minimale de eligibilitate prevăzute în prezenta anexă se completează exclusiv în platforma web de depunere a cererilor de finanțare www.uefiscdi-direct.ro. Toate informațiile declarate trebuie să fie însoțite de documente justificative (copie articol, certificat de brevet/cerere de brevet, etc.). Acestea se încarcă în platforma web de depunere, la secțiunile dedicate.

Este obligatorie încărcarea, pe platforma online de depunere a aplicațiilor, a unei declarații, semnată de directorul de proiect și coordonatorii echipelor de cercetare, prin care aceștia își asumă, cunoscând prevederile articolului 292 din Codul Penal, exactitatea datelor înscrise în evaluarea eligibilității.

În situația existenței unor neconcordanțe între cele declarate și realitate, proiectul va fi descalificat indiferent de stadiul procesului de evaluare sau de derulare a proiectului.

ANEXA 3 – Cerere de finanțare - Identificator competiție: PN-II-PT-PCCA-2011-3

**Funding Application for Joint Applied Research Projects
PN-II-PT-PCCA-2011-3**

This document uses Times New Roman font, 12 point, 1.5 line spacing and 2 cm margins. Any modification of these parameters (excepting the figures and their captions), as well as exceeding the maximum number of pages set for each section can lead to the automatic disqualification of the application.

Table 1. General outline

Title of the project			
Acronym			
Type 1		Type 2	
<i>Project duration (months)</i>			

Contact details	Name and surname	Email	Phone	Fax
Project manager				

List of participants	Participant organisation name	Web page
Coordinator (CO)		
Partner 1		
Partner 2		
Partner 3		
Partner 4		

	Person incharge from partners (Name and surname)
Partner 1	
Partner 2	
Partner 3	
Partner 4	

Project expertise domain *	
Research field*	
Thematic area*	

*according to Annex 1

Project scientific field **	
Subdomain code**	
Research area code**	

**according to Annex 5

Total budget (lei)	
Total funding requested from Public Budget (lei)	
Own budget of partners (lei)	

Prezentarea consorțiului (fișă instituție coordonatoare/parteneră)²

(max 1 pagină)

Table 2. Consorțiu

Titlul proiectului							
Acronimul							
Instituție							
Coordonator (CO) / Partener (P1 – P4)							
Denumire instituție							
Reprezentant legal							
Statut instituție		Organizație de cercetare		Mică	Mijlocie	Mare	
		Întreprindere					
Tip instituție ³		CUI			CAEN		
Adresa				Localitate / Județ			
Telefon		Fax		Email			
Web site							
Director de proiect (CO) /Responsabil de proiect (P1-P4)							
Numele				Prenumele		CNP	
Gradul științific				Funcția			
Profilul și experiența instituției							
Contribuția instituției în proiect							

Data:

REPREZENTANT LEGAL AL INSTITUȚIEI

DIRECTOR DE PROIECT /
RESPONSABIL DE PROIECT

Nume și prenume

Nume și prenume

SEMNĂTURA și ȘTAMPILA

SEMNĂTURA

² Această fișă trebuie completată de fiecare entitate din consorțiu (CO – P4)

Ulterior, fișa semnată, ștampilată și scanată se va încărca în portal.

³ Conform Anexa 9

Project Proposal

(Times New Roman 12)

Executive summary

(max 1 page)

1. Importance and Relevance of the Technical and/or Scientific Content

(max 20 pages)

1.1. Concept and objectives:

Explain the concept of the project. Describe the project objectives and the technical and/or scientific barriers that will be lifted by carrying out the project. Emphasise the original, novelty and innovative nature of the project. Present expected results and describe the project end products.

1.2. State of the art:

Present the state of the art on the subject of the project (at the national and international level). Compare the product/technology/services that you aim to develop with existing product/technology/services available worldwide. Analyse how the product/technology/services that you aim to develop distinguishes from existing product/technology/services which are already patented and/or exploited commercially, in Romania or other countries. Show any contribution by the partners to the state of the art. Show any preliminary results.

Table 3. Phase list

Phase no.	Phase title	Involved partners	Start month (1 ... n-1)	End month (2 ... n)
1				
....				
n				

Table 4. Phase description*(for each Phase-max 2 pages)*

Table 1: Phase description (for each phase from 1 to n)						
Phase no.	(1... n)					
Phase title						
Involved partners	CO	P1	P2	P3	P4	Total
Person-months						
Start month	(month 1 ... month n-1)					
End month	(month 2 ... month n)					
Objectives						
Description of work (possibly broken down into tasks) and role of participants						
Deliverables (brief description and month of delivery)						

Table 5. Deliverables List

Deliverable No.	Deliverable Name	Phase no.	Type of Deliverable*	Phase delivery date (1 ... n)

* according to Annex 6 – results indicators of the Programme (patent, technology, article etc)

2. Implementation

(max 10 pages)

2.1. Management structure and procedures

Describe the organisational structure and decision-making mechanisms of the project. Show how they are matched to the complexity and scale of the project.

2.2. Individual participants

For each participant in the proposed project, provide a brief description of the legal entity, the main tasks they have been attributed, and the previous experience relevant to those tasks. Provide also a short profile of the key persons who will be undertaking the work (please use key persons list).

2.3. Consortium as a whole

Describe how the participants collectively constitute a consortium capable of achieving the project objectives, and how they are suited and are committed to the tasks assigned to them. Show the complementarity between participants (please use available research infrastructure). Explain how the composition of the consortium is well-balanced in relation to the objectives of the project.

2.4. Resources to be committed

Describe how the totality of the necessary resources will be mobilised (please use the Justification of purchasing major pieces of equipment), including any resources that will complement the partners contribution. Show how the resources will be integrated in a coherent way, and show how the overall financial plan for the project is adequate.

2.5. Methodology and associated work plan:

A detailed work plan should be presented, broken down into logical phases of the project. Present your plans as follows:

- describe the overall strategy of the work plan (please use the phase list);*
- description of each phase (please use the phase description);*
- show the timing of the different phases and their components;*
- indicate deliverables (please use the Deliverable list).*

Table 6.

Key persons list				
	Name and surname*	Scientific title	Phase	Person-month
Coordinator (CO)				
Partner 1				
Partner 2				

Partner 3				
Partner 4				
Total				

*the CVs will be uploaded on the web platform, www.uefiscdi-direct.ro

Available research infrastructure

There will be made a distinction between the infrastructure of ICT and the rest of the research infrastructure (equipments and facilities for experimentation, own or available through cooperation relationship with other institutions)

(max 1 page)

The quality and complementarity of the existing research infrastructure of partners.

Table 7.	Budget breakdown by year (lei)															
	Public Budget						Private cofinancing					Total				Private cofinancing %
	2012	2013	2014	2015	Total	2012	2013	2014	2015	Total	2012	2013	2014	2015	Total	
Coordinator (CO)																
Partner 1																
...																
Partner 4																
Total																

Table 8. Budget breakdown by category of expenses

Budget breakdown / destination (lei) ⁴											
		Personnel costs	Logistics			Travel	Indirect costs	Total			
			Equipments	Materials	Subcontracting						
Coordinator (CO)	Public Budget										
	Private cofinancing										
Partner 1	Public Budget										
	Private cofinancing										
...											
Partner 4	Public Budget										
	Private cofinancing										
Total											

⁴ According to Chapter 8 – Budget

Table 9. Justification of purchasing major pieces of equipment

	Equipment name and characteristics	Justification
Coordinator (CO)		
Partner 1		
....		
Partner 4		

3. Expected impact

(max 3 pages)

3.1. Added value of the project results at National, European and International level

Explain how the project results will contribute to increase the social-economical competitiveness.

3.2. Dissemination and/or exploitation of project results, and management of intellectual property rights

Describe the measures you propose for the dissemination and/or exploitation of project results, and how these will increase the impact of the project. Describe also your plans for the management of knowledge (intellectual property) acquired in the course of the project.

3.2. Business case – only for Type 2 projects (max 1 page, included in the maximum 3 pages for the section)

Show how the project is integrated into the business strategy of the enterprise partner, considering its market position and experience. Describe how the project significantly contributes to the business growth of the enterprise partner.

The information in this application is hereby certified to be correct.

Project leader,

Last name, first name:

Signature:

Date:

Tabelul 10. Plan de realizare necesar pentru verificarea ajutorului de stat

An	Etape/ Denumirea Activității	Partener implicat ***)	Categorie de activitate *)	Durata Etapa (luni)	Necesar resurse financiare **) (valoare exprimata in lei) din care:		
					Total	Finantare de la bugetul de stat	Cofinantare
0	1	2	3	4	5	6	7
	Etapa I (se va trece denumirea etapei)						
	Activitate I.1 (se vor nominaliza, la nivelul fiecărei etape, activitățile derulate de fiecare partener						
	Etapa II						
	Activitatea II.2						

*) Pentru proiectele de tip 2 se vor nominaliza obligatoriu categoriile de activitati conform Schemei de Ajutor de stat (Anexa 9.5) după cum urmează

1. cercetare fundamentală,
2. cercetare industrială,
3. dezvoltare experimentală,
4. studii de fezabilitate tehnică,
5. drepturile de proprietate intelectuală pentru IMMuri,

**) Totalul fondurilor necesare pentru a asigura resursele umane și materiale.

***) In cazul in care o activitate este realizata de mai multi parteneri, aceasta trebuie nominalizata pentru fiecare partener in parte, odata cu bugetul asociat.

Nota: Valorile inscrise in Planul de realizare al proiectului sunt orientative si pot fi ajustate la negocierea contractului de finantare.

ANEXA 4 – Fișa de evaluare (*Evaluation Sheet*)

Criteria number	Evaluation criteria	Evaluated aspect	Type 1	Type 2
			100%	100%
1	Scientific/technical quality of the project		30%	30%
1.1		Originality	15%	15%
1.2		Approach	15%	15%
2	Implementation		45%	40%
2.1		Human Resource	20%	15%
2.2		Infrastructure	5%	5%
2.3		Workplan	15%	15%
2.4		Budget	5%	5%
3	Socio-economic impact		25%	30%
3.1		Applicative potential	25%	20%
3.2		Business Case	0%	10%

* Type 1 – Projects without Enterprises as mandatory partner;

Type 2 – Projects with Enterprises as mandatory partner.

Weights correspond to (Type1/Type2) projects.

1. Scientific quality (30%/30%)

1.1 Originality (15%/15%) How original and innovative is the research project? To what extent does the proposed research go beyond the current state of the art?

1.2 Approach (15%/15%) To what extent are the methods, techniques and investigation tools adequately selected and/or developed, well integrated, well reasoned, and appropriate to the aims of the project? Does the applicant acknowledge potential problem areas and consider alternative approaches?

2. Implementation (45%/40%)

2.1 Human resources (20%/15%) How relevant is the expertise of the key team members as derived from their applied research experience, for the proposed objectives? How well do the skills and experience of the team members complement each other, and how well positioned are they to collaborate productively in view of the project objectives and workplan?

2.2 Infrastructure (5%/5%) How appropriate is the infrastructure and equipment which is available or to be acquired, in view of the projected objectives, in the given time frame?

2.3 Work plan (15%/15%) How appropriate and well adapted is the work plan for achieving the goals of this project, and how likely is it that the goals be achieved within the proposed timescale and resources?

2.4 Budget (5%/5%) How adequate is the budget proposed based on the objectives, the workplan and the existing human resources and infrastructure? Please comment and/or suggest possible corrections.

3. Socio-economic impact (25%/30%)

3.1 Applicative potential (25%/20%) How would you rank the potential of the project objectives to lead to significantly improved quality, performance or efficiency of goods or services? Do the proposed results distinguish enough from products/technologies/services that are already patented or available on the market, internationally? How well positioned is the project to contribute significantly to solve/improve on a quantifiable social need?

3.2 Business case (0%/10%) To what extent is the project well integrated into the business strategy of the enterprise partner, considering its market position and experience? How well positioned is the project to contribute significantly to the business growth of the enterprise partner?

Recommendations for evaluators:

- a) Please give a score for each subcriteria: 0 – absent, 1 – very poor, 2 – poor, 3 – fair, 4 – good, 5 – very good;
- b) The final score will be calculated as a sum of the grades for each of the subcriteria weighed by the corresponding percentage and multiplying by 20 (final score between 0 and 100);
- c) Please add comments in support of your evaluation, for each of the subcriteria.

ANEXA 5 – Domenii științifice

Domain Code:	SH
Subdomain Code:	SH1, SH2, SH3, SH4, SH5, SH6
Research Area Code:	SH1_1..SH1_12, SH2_1..SH2_14....

DOMAIN SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES

SOCIAL SCIENCES SUBDOMAIN

SH1	Individuals, institutions and markets: economics, finance and management
SH1_1	Macroeconomics, growth, business cycles
SH1_2	Microeconomics, institutional economics
SH1_3	Econometrics, statistical methods
SH1_4	Financial markets, banking and corporate finance
SH1_5	Competitiveness, innovation, research and development
SH1_6	Consumer choice, behavioral economics, marketing
SH1_7	Organization studies, strategy
SH1_8	Human resource management, employment and earnings
SH1_9	Public administration, public economics
SH1_10	Income distribution, poverty
SH1_11	International trade, economic geography
SH2	Institutions, values, beliefs and behavior: sociology, social anthropology, political science, law, communication, social studies of science and technology
SH2_1	Social structure, inequalities, social mobility
SH2_2	Ageing, work, social policies
SH2_3	Kinship, cultural dimensions of classification and cognition, individual and social identity, gender
SH2_6	Globalization, migration, interethnic relations
SH2_7	Transformation of societies, democratization, social movements
SH2_8	Political systems, legitimacy of governance
SH2_9	Legal systems, constitutions, foundations of law
SH2_10	Private, public and social law
SH2_11	Global and transnational governance, international law, human rights
SH2_12	Communication networks, media, information society

SH2_13	Social studies of science and technology, S&T policies, science and society
SH3	Environment and society: environmental studies, demography, social geography, urban and regional studies
SH3_1	Environment and sustainability
SH3_2	Environmental regulation and mediation
SH3_3	Social and industrial ecology
SH3_4	Geographical information systems, cartography
SH3_5	Human and social geography
SH3_6	Spatial and regional planning
SH3_7	Population dynamics
SH3_8	Urbanization and urban planning, cities
SH3_9	Mobility and transportation
SH4	The Human Mind and its complexity: cognition, psychology, linguistics, philosophy and education
SH4_1	Evolution of mind and cognitive functions, animal communication
SH4_2	Human life-span development
SH4_3	Neuropsychology and cognitive psychology
SH4_4	Clinical and experimental psychology
SH4_5	Formal, cognitive, functional and computational linguistics
SH4_6	Typological, historical and comparative linguistics
SH4_7	Acquisition and knowledge of language: psycholinguistics, neurolinguistics
SH4_8	Use of language: pragmatics, sociolinguistics, discourse analysis
SH4_9	Second language teaching and learning, language pathologies, lexicography, terminology
SH4_13	Education: principles, techniques, typologies

HUMANITIES SUBDOMAIN

SH1	Individuals, institutions and markets: economics, finance and management
SH1_12	Economic history, development
SH2	Institutions, values, beliefs and behavior: sociology, social anthropology, political science, law, communication, social studies of science and technology
SH2_4	Myth, ritual, symbolic representations, religious studies
SH2_5	Ethnography
SH2_14	History of science and technology

SH4	The Human Mind and its complexity: cognition, psychology, linguistics, philosophy and education
SH4_6	Typological, historical and comparative linguistics
SH4_10	Philosophy, history of philosophy
SH4_11	Epistemology, logic, philosophy of science
SH4_12	Ethics and morality, bioethics
SH5	Cultures and cultural production: literature, visual and performing arts, music, cultural and comparative studies
SH5_1	Classics
SH5_2	History of literature
SH5_3	Literary theory and comparative literature, literary styles
SH5_4	Textual philology and palaeography
SH5_5	Visual arts
SH5_6	Performing arts
SH5_7	Museums and exhibitions
SH5_8	Numismatics, epigraphy
SH5_9	Music and musicology, history of music
SH5_10	History of art and architecture
SH5_11	Cultural studies, cultural diversity
SH5_12	Cultural memory, intangible cultural heritage
SH6	The study of the human past: archaeology, history and memory
SH6_1	Archaeology, archaeometry, landscape archaeology
SH6_2	Prehistory and protohistory
SH6_3	Ancient history, ancient cultures
SH6_4	Medieval history
SH6_5	Modern and contemporary history
SH6_6	Colonial history, entangled histories, global history
SH6_7	Military history
SH6_8	Historiography, theory and methods of history
SH6_9	History of ideas, intellectual history
SH6_10	Social, economic, cultural and political history
SH6_11	Collective memories, identities, lieux de mémoire, oral history
SH6_12	Cultural heritage

RESEARCH AREAS WITH A NATIONAL ROMANIAN CHARACTER ARE THE ROMANIAN LANGUAGE AND LITERATURE AND ROMANIAN LAW WHICH FALL INTO THE FOLLOWING RESEARCH AREAS:

SH2	Institutions, values, beliefs and behavior: sociology, social anthropology, political science, law, communication, social studies of science and technology
SH2_10	Private, public and social law
SH5	Cultures and cultural production: literature, visual and performing arts, music, cultural and comparative studies
SH5_2	History of literature
SH5_3	Literary theory and comparative literature, literary styles
SH5_4	Textual philology and palaeography

Domain Code:	PE
Subdomain Code:	PE1, PE2, PE3 .. PE10
Research Area Code:	PE1_1..PE_18, PE2_1..PE2_17....

DOMAIN
MATHEMATICS, PHYSICAL SCIENCES, INFORMATION AND
COMMUNICATION,
ENGINEERING, UNIVERSE AND EARTH SCIENCES

PE1	Mathematical foundations: all areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics
PE1_1	Logic and foundations
PE1_2	Algebra
PE1_3	Number theory
PE1_4	Algebraic and complex geometry
PE1_5	Geometry
PE1_6	Topology
PE1_7	Lie groups, Lie algebras
PE1_8	Analysis
PE1_9	Operator algebras and functional analysis
PE1_10	ODE and dynamical systems
PE1_11	Partial differential equations
PE1_12	Mathematical physics
PE1_13	Probability and statistics
PE1_14	Combinatorics
PE1_15	Mathematical aspects of computer science
PE1_16	Numerical analysis and scientific computing
PE1_17	Control theory and optimization
PE1_18	Application of mathematics in sciences
PE2	Fundamental constituents of matter: particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
PE2_1	Fundamental interactions and fields
PE2_2	Particle physics
PE2_3	Nuclear physics
PE2_4	Nuclear astrophysics
PE2_5	Gas and plasma physics
PE2_6	Electromagnetism

PE2_7	Atomic, molecular physics
PE2_8	Optics and quantum optics
PE2_9	Lasers and laser physics
PE2_10	Acoustics
PE2_11	Relativity
PE2_12	Classical physics
PE2_13	Thermodynamics
PE2_14	Non-linear physics
PE2_15	General physics
PE2_16	Metrology and measurement
PE2_17	Statistical physics (gases)
PE3	Condensed matter physics: structure, electronic properties, fluids, nanosciences
PE3_1	Structure of solids and liquids
PE3_2	Mechanical and acoustical properties of condensed matter
PE3_3	Thermal properties of condensed matter
PE3_4	Transport properties of condensed matter
PE3_5	Electronic properties of materials and transport
PE3_6	Lattice dynamics
PE3_7	Semiconductors
PE3_8	Superconductivity
PE3_9	Superfluids
PE3_10	Spintronics
PE3_11	Magnetism
PE3_12	Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism
PE3_13	Mesoscopic physics
PE3_14	Molecular electronics
PE3_15	Soft condensed matter (liquid crystals...)
PE3_16	Fluid dynamics (physics)
PE3_17	Statistical physics (condensed matter)
PE3_18	Phase transitions, phase equilibria
PE3_19	Biophysics
PE4	Physical and Analytical Chemical sciences: analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

PE4_1	Physical chemistry
PE4_2	Nanochemistry
PE4_3	Spectroscopic and spectrometric techniques
PE4_4	Molecular architecture and Structure
PE4_5	Surface science
PE4_6	Analytical chemistry
PE4_7	Chemical physics
PE4_8	Chemical instrumentation
PE4_9	Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics
PE4_10	Combinatorial chemistry
PE4_11	Method development in chemistry
PE4_12	Catalysis
PE4_13	Physical chemistry of biological systems
PE4_14	Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
PE4_15	Theoretical and computational chemistry
PE4_16	Radiation chemistry
PE4_17	Nuclear chemistry
PE4_18	Photochemistry
PE5	Materials and Synthesis: materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry
PE5_1	Structural properties of materials
PE5_2	Solid state materials
PE5_3	Surface modification
PE5_4	Thin films
PE5_5	Corrosion
PE5_6	Porous materials
PE5_7	Ionic liquids
PE5_8	New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, superconductors
PE5_9	Materials for sensors
PE5_10	Nanomaterials : nanoparticles, nanotubes
PE5_11	Biomaterials synthesis
PE5_12	Intelligent materials – self assembled materials
PE5_13	Environment chemistry

PE5_14	Coordination chemistry
PE5_15	Colloid chemistry
PE5_16	Biological chemistry
PE5_17	Chemistry of condensed matter
PE5_18	Homogeneous and heterogeneous catalysis
PE5_19	Characterization methods of materials
PE5_20	Macromolecular chemistry
PE5_21	Polymer chemistry
PE5_22	Supramolecular chemistry
PE5_23	Organic chemistry
PE5_24	Molecular chemistry
PE6	Computer science and informatics: informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
PE6_1	Computer architecture
PE6_2	Database management
PE6_3	Formal methods
PE6_4	Graphics and image processing
PE6_5	Human computer interaction and interface
PE6_6	Informatics and information systems
PE6_7	Theoretical computer science including quantum information
PE6_8	Intelligent systems
PE6_9	Scientific computing
PE6_10	Modelling tools
PE6_11	Multimedia
PE6_12	Parallel and Distributed Computing
PE6_13	Speech recognition
PE6_14	Systems and software
PE7	Systems and communication engineering: electronic, communication, optical and systems engineering
PE7_1	Control engineering
PE7_2	Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems
PE7_3	Simulation engineering and modelling
PE7_4	Systems engineering, sensorics, actorics, automation
PE7_5	Micro- and nanoelectronics, optoelectronics

PE7_6	Communication technology, high-frequency technology
PE7_7	Signal processing
PE7_8	Networks
PE7_9	Man-machine-interfaces
PE7_10	Robotics
PE8	Products and process engineering: product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering
PE8_1	Aerospace engineering
PE8_2	Chemical engineering, technical chemistry
PE8_3	Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
PE8_4	Computational engineering
PE8_5	Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines
PE8_6	Energy systems (production, distribution, application)
PE8_7	Micro(system) engineering
PE8_8	Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
PE8_9	Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites, ...)
PE8_10	Production technology, process engineering
PE8_11	Product design, ergonomics, man-machine interfaces
PE8_12	Lightweight construction, textile technology
PE8_13	Industrial bioengineering
PE8_14	Industrial biofuel production
PE9	Universe sciences: astro-physics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragalactic astronomy, planetary systems, cosmology; space science, instrumentation
PE9_1	Solar and interplanetary physics
PE9_2	Planetary systems sciences
PE9_3	Interstellar medium
PE9_4	Formation of stars and planets
PE9_5	Astrobiology
PE9_6	Stars and stellar systems
PE9_7	The Galaxy
PE9_8	Formation and evolution of galaxies
PE9_9	Clusters of galaxies and large scale structures
PE9_10	High energy and particles astronomy – X-rays, cosmic rays, gamma rays, neutrinos
PE9_11	Relativistic astrophysics

PE9_12	Dark matter, dark energy
PE9_13	Gravitational astronomy
PE9_14	Cosmology
PE9_15	Space Sciences
PE9_16	Very large data bases: archiving, handling and analysis
PE9_17	Instrumentation - telescopes, detectors and techniques
PE9_18	Solar planetology
PE10	Earth system science: physical geography, geology, geophysics, meteorology, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management
PE10_1	Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution
PE10_2	Meteorology, atmospheric physics and dynamics
PE10_3	Climatology and climate change
PE10_4	Terrestrial ecology, land cover change,
PE10_5	Geology, tectonics, volcanology,
PE10_6	Paleoclimatology, paleoecology
PE10_7	Physics of earth's interior, seismology, volcanology
PE10_8	Oceanography (physical, chemical, biological)
PE10_9	Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry
PE10_10	Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology
PE10_11	Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics,
PE10_12	Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
PE10_13	Physical geography
PE10_14	Earth observations from space/remote sensing
PE10_15	Geomagnetism, paleomagnetism
PE10_16	Ozone, upper atmosphere, ionosphere
PE10_17	Hydrology, water and soil pollution

Domain Code:	LS
Subdomain Code:	LS1,LS2.....LS9
Research Area Code:	LS1_1....LS1_8,LS2_1....LS2_14.....

**DOMAIN
LIFE SCIENCES**

LS1	Molecular and Structural Biology and Biochemistry: molecular biology, biochemistry, biophysics, structural biology, biochemistry of signal transduction
LS1_1	Molecular biology and interactions
LS1_2	General biochemistry and metabolism
LS1_3	DNA biosynthesis, modification, repair and degradation
LS1_4	RNA synthesis, processing, modification and degradation
LS1_5	Protein synthesis, modification and turnover
LS1_6	Biophysics
LS1_7	Structural biology (crystallography, NMR, EM)
LS1_8	Biochemistry of signal transduction
LS2	Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: genetics, population genetics, molecular genetics, genomics, transcriptomics, proteomics,metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology
LS2_1	Genomics, comparative genomics, functional genomics
LS2_2	Transcriptomics
LS2_3	Proteomics
LS2_4	Metabolomics
LS2_5	Glycomics
LS2_6	Molecular genetics, reverse genetics and RNAi
LS2_7	Quantitative genetics
LS2_8	Epigenetics and gene regulation
LS2_9	Genetic epidemiology
LS2_10	Bioinformatics
LS2_11	Computational biology
LS2_12	Biostatistics
LS2_13	Systems biology
LS2_14	Biological systems analysis, modelling and simulation
LS3	Cellular and Developmental Biology: cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals

LS3_1	Morphology and functional imaging of cells
LS3_2	Cell biology and molecular transport mechanisms
LS3_3	Cell cycle and division
LS3_4	Apoptosis
LS3_5	Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_6	Organelle biology
LS3_7	Cell signalling and cellular interactions
LS3_8	Signal transduction
LS3_9	Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals
LS3_10	Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in plants
LS3_11	Cell genetics
LS3_12	Stem cell biology
LS4	Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, regeneration, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome
LS4_1	Organ physiology
LS4_2	Comparative physiology
LS4_3	Endocrinology
LS4_4	Ageing
LS4_5	Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS4_6	Cancer and its biological basis
LS4_7	Cardiovascular diseases
LS4_8	Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)
LS5	Neurosciences and neural disorders: neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological disorders, psychiatry
LS5_1	Neuroanatomy and neurosurgery
LS5_2	Neurophysiology
LS5_3	Neurochemistry and neuropharmacology
LS5_4	Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)
LS5_5	Mechanisms of pain
LS5_6	Developmental neurobiology
LS5_7	Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)
LS5_8	Behavioral neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

LS5_9	Systems neuroscience
LS5_10	Neuroimaging and computational neuroscience
LS5_11	Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)
LS5_12	Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourette's syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)
LS6	Immunity and infection: immunobiology, aetiology of immune disorders, microbiology, virology, parasitology, global and other infectious diseases, population dynamics of infectious diseases, veterinary medicine
LS6_1	Innate immunity
LS6_2	Adaptive immunity
LS6_3	Phagocytosis and cellular immunity
LS6_4	Immunosignalling
LS6_5	Immunological memory and tolerance
LS6_6	Immunogenetics
LS6_7	Microbiology
LS6_8	Virology
LS6_9	Bacteriology
LS6_10	Parasitology
LS6_11	Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_12	Biological basis of immunity related disorders
LS6_13	Veterinary medicine
LS7	Diagnostic tools, therapies and public health: aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
LS7_1	Medical engineering and technology
LS7_2	Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_3	Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_4	Analgesia
LS7_5	Toxicology
LS7_6	Gene therapy, stem cell therapy, regenerative medicine
LS7_7	Surgery
LS7_8	Radiation therapy
LS7_9	Health services, health care research
LS7_10	Public health and epidemiology
LS7_11	Environment and health risks including radiation

LS7_12	Occupational medicine
LS7_13	Medical ethics
LS8	Evolutionary, population and environmental biology: evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology,eco-toxicology, prokaryotic biology
LS8_1	Ecology (theoretical, community, population, microbial, evolutionary ecology)
LS8_2	Population biology, population dynamics, population genetics, plant-animal interactions
LS8_3	Systems Evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics
LS8_4	Biodiversity, comparative biology
LS8_5	Conservation biology, ecology, genetics
LS8_6	Biogeography
LS8_7	Animal behaviour (behavioural ecology, animal communication)
LS8_8	Environmental and marine biology
LS8_9	Environmental toxicology
LS8_10	Prokaryotic biology
LS8_11	Symbiosis
LS9	Applied life sciences and biotechnology: agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, chemical biology, genetic engineering, synthetic biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation
LS9_1	Genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors
LS9_2	Synthetic biology and new bio-engineering concepts
LS9_3	Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising
LS9_4	Aquaculture, fisheries
LS9_5	Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology
LS9_6	Food sciences
LS9_7	Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)
LS9_8	Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation
LS9_9	Biotechnology, bioreactors, applied microbiology
LS9_10	Biomimetics
LS9_11	Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

ANEXA 6 – Indicatori de proces, rezultat pentru Programul “Parteneriate in Domenii Prioritare” – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa

Denumirea indicatorilor		UM/an
Indicatori de proces	Numarul de proiecte realizate în parteneriat international	No.
	Mobilitati interne	Luna x om
	Mobilitati internationale	Luna x om
	Valoarea investitiilor în echipamente pentru proiecte	Mii lei
	Numarul de întreprinderi participante	No.
	Numarul de IMM participante	No.
Indicatori de rezultat	Numarul de articole publicate sau acceptate spre publicare în fluxul stiintific principal international	No.
	Number of articles published in journals indexed AHCI or ERIH Category A or B (applies to the Humanities only)	No.
	Number of chapters published in collective editions, in major foreign languages, at prestigious foreign publishing houses (applies only to Social Sciences and Humanities)	No.
	Number of books authored in major foreign languages at prestigious foreign publishing houses (applies only to Social Sciences and Humanities)	No.
	Number of books edited in major foreign languages at prestigious foreign publishing houses (applies only to Social Sciences and Humanities)	No.
	Factorul de impact relativ cumulat al publicatiilor publicate sau acceptate spre publicare	
	Numarul de citari normalizat la domeniu al publicatiilor	No.
	Numarul de cereri de brevete de invenție înregistrate (registered patent application), în urma proiectelor, din care:	No.
	- naționale (în România sau în altă țară);	No.
	La nivelul unei organizații internaționale (EPO/ PCT/ EAPO/ ARIPO/ etc.)*	No.
	Numarul de brevete de invenție acordat (granted patent), în urma proiectelor, din care:	No.
	- naționale (în România sau în altă țară);	No.
	La nivelul unei organizații internaționale (EPO/ PCT/ EAPO/ ARIPO/ etc.)*	No.
	Veniturile rezultate din exploatarea brevetelor și a altor titluri de proprietate intelectuala	Mii lei
	Veniturile rezultate în urma exploatarii produselor, serviciilor și tehnologiilor dezvoltate	Mii lei
	Ponderea contributiei financiare private la proiecte	%
	Valoarea contributiei financiare private la proiecte	Mii lei

ANEXA 7 – Acord de parteneriat

Noi, (se vor scrie denumirile tuturor organizatiilor implicate in proiect) , suntem de acord sa fim parteneri in cadrul proiectului cu titlul: “.....”,
depus in cadrul Programului Parteneriate – Competitie2011, iar (se va scrie denumirea institutiei coordonator de proiect) sa fie coordonatorul acestuia.

Drepturile de proprietate intelectuala rezultate din proiect se vor repartiza între parteneri respectând contribuția fiecărui partener.

Data:

Reprezentant legal

Coordonator de proiect

Funcția:

Nume

Prenume:

Semnătura:

Ștampila:

Partener (1...4)

Funcția:

Nume:

Prenume:

Semnătura:

Ștampila:

Director de proiect

Numele:

Prenumele:

Semnătura:

Responsabil partener

Numele:

Prenumele:

Semnătura:

Nota:

Instituția coordonatoare a proiectului are obligatia de a incheia cu fiecare institutie partenera in proiect prezentul Acord de parteneriat. Conducătorul proiectului poate semna exemplare distincte ale acordului de parteneriat, cu conținut identic, cu unul sau mai mulți parteneri, astfel încât fiecare partener să fi semnat cel puțin un exemplar al acordului de parteneriat cu conducătorul proiectului.

ANEXA 8 – Legislație

Etica

Etica în activitățile de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și de inovare, denumite în continuare activități de cercetare-dezvoltare, se bazează pe un ansamblu de principii morale și de proceduri destinate respectării acestora. Desfășurarea competiției și derularea proiectelor admise la finanțare se supun prevederilor Legii nr. 206/2004 privind buna conduită în cercetarea științifică, dezvoltarea tehnologică și inovare. Activitățile de cercetare-dezvoltare vor respecta de asemenea reglementările internaționale în domeniu precum și legislația specifică a Uniunii Europene.

Alte acte normative relevante

- Hotărârea Guvernului nr. 134/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice privind stabilirea categoriilor de cheltuieli pentru activități de cercetare-dezvoltare și de stimulare a inovării, finanțate de la bugetul de stat;
- Hotărârea Guvernului nr. 1265/2004 pentru aprobarea Normelor metodologice privind contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea programelor, proiectelor de cercetare-dezvoltare și inovare și a acțiunilor cuprinse în Planul național de cercetare-dezvoltare și inovare, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 217/2007 privind aprobarea Strategiei naționale în domeniul cercetării-dezvoltării și inovării pentru perioada 2007 – 2013;
- Hotărârea Guvernului nr. 475/2007 privind aprobarea Planului Național de Cercetare - Dezvoltare și Inovare, PN II, 2007-2013, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 319 / 2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare;
- Legea nr. 1/2011 a educației naționale;
- Hotărârea Guvernului nr. 1860/2006 privind drepturile și obligațiile personalului autorităților și instituțiilor publice pe perioada delegării și detașării în altă localitate, precum și în cazul deplasării, în cadrul localității, în interesul serviciului, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr. 518/1995 privind unele drepturi și obligații ale personalului român trimis în străinătate pentru îndeplinirea unor misiuni cu caracter temporar, cu modificările și completările ulterioare;
- Cadrul comunitar privind ajutorul de stat de CDI (C 232/2006) și Decizia de autorizare C (2007) 6545 a Comisiei Europene;
- Decizia nr. 9451/2007 privind aprobarea schemei de ajutor de stat „Finantarea proiectelor CD&I conform Planului National de Cercetare, Dezvoltare și Inovare II;
- Legea 346/2004 privind stimularea infiintarii și dezvoltarii intreprinderilor mici și mijlocii, cu modificarile și completările ulterioare;
- Legea nr. 206/2004 privind buna conduita in cercetarea stiintifica, dezvoltarea tehnologica și inovare;
- Legea 64/1991 privind brevetele de invenție, Republicata in M. of. 752/2002
- Legea 8/1996 privind drepturile de autor și drepturile conexe, cu modificarile și completările ulterioare.
- Ordonanta de urgenta nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achizitie publica, a contractelor de concesiune de lucrari publice și a contractelor de concesiune de servicii aprobata prin Legea nr. 337/2006, modificata și completata prin Legea nr. 128/2007 și OUG 94/2007.

ANEXA 9 – Ajutor de stat

Reglementările aplicabile ajutorului de stat acordat întreprinderilor prin intermediul programului Parteneriate, subprogramul Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativă, sunt:

- Cadrul comunitar privind ajutorul de stat pentru cercetare, dezvoltare și inovare (2006/C 323/01);
- Regulamentul nr. 800/2008 al Comisiei Europene, (2008/L 214/3);
- Decizia de autorizare C(2007) 6545;
- Decizia președintelui ANCS nr. 9451/2007 privind aprobarea schemei de ajutor de stat „Finanțarea proiectelor CD&I conform Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare II”.

Acestea sunt disponibile spre consultare la adresa:

<http://fonduristructurale.ancs.ro/ro/categorie/1660/fonduri-structurale-legislatie-ue>

Prezenta anexă rezumă o parte din prevederile cele mai importante din actele normative susmenționate.

Pentru a determina entitățile cărora se aplică acest scheme de ajutor de stat, este necesară efectuarea unei distincții între două tipuri de entități: întreprinderi și organizații de cercetare.

O organizație de cercetare este o entitate, spre exemplu o universitate sau un institut de cercetare, indiferent de statutul său legal (de drept public sau privat) sau modalitățile de finanțare, al cărei scop principal este de a conduce activități de cercetare fundamentală, cercetare industrială sau dezvoltare experimentală și de a disemina rezultatele sale prin activități de educație, publicare sau transfer tehnologic; toate profiturile/veniturile excedentare sunt reinvestite în aceste activități, diseminarea rezultatelor sau educație; întreprinderile care pot exercita o influență asupra unei astfel de organizații, în calitate de acționari sau membri, spre exemplu, nu vor beneficia de acces preferențial la capacitățile de cercetare ale acestei entități sau la rezultatele de cercetare generate de aceasta.

Finanțarea instituțiilor care se încadrează în definiția organizațiilor de cercetare nu constituie ajutor de stat, iar prevederile legale privind ajutorul de stat nu se aplică.

Întreprinderi beneficiare de ajutor de stat sunt entități legal constituite care au cercetarea și/sau dezvoltarea tehnologică în obiectul de activitate și care prestează activități cu caracter

economic, respectiv activități care constau în oferirea de bunuri și/sau servicii pe piață. Acestea pot fi:

A – de drept privat:

- ✓ unități de cercetare-dezvoltare organizate ca întreprinderi;
- ✓ întreprinderi, precum și structurile acestora, care realizează activități de cercetare-dezvoltare;
- ✓ instituții de învățământ superior private acreditate sau structuri ale acestora;
- ✓ organizații neguvernamentale care realizează activități de cercetare-dezvoltare.

B - de drept public:

- ✓ institute sau centre de cercetare-dezvoltare organizate în cadrul societăților naționale, companiilor naționale și regiilor autonome;
- ✓ centre internaționale de cercetare-dezvoltare înființate în baza unor acorduri internaționale.

Beneficiarii sunt și universitățile/organizațiile de cercetare care desfășoară atât activități economice, cât și activități non-economice, în condițiile în care acestea nu țin contabilitate separată pentru cele două activități, chiar și în cazurile în care ajutorul este acordat pentru activitatea non-economică principală a acestora. În aceste condiții, organizațiile de cercetare sunt calificate drept întreprinderi.

Întreprinderile se pot încadra în trei categorii (Anexa 9.2 – Declarație privind încadrarea întreprinderii în categoria întreprinderilor mici, mijlocii și mari), în funcție de respectarea cumulativă a următoarelor condiții, astfel:

- întreprinderi mici:
 - ✓ au mai puțin de 49 de salariați;
 - ✓ o cifra de afaceri anuală netă sau active totale de până la 10 milioane euro, echivalent în lei;
- întreprinderi mijlocii:
 - ✓ au între 50 și 249 de salariați;
 - ✓ cifra de afaceri anuală netă de până la 50 milioane euro, echivalent în lei sau active totale care nu depășesc echivalentul în lei a 43 milioane euro;
- întreprinderi mari:
 - ✓ peste 250 de salariați;
 - ✓ peste 43 milioane euro, echivalent în lei.

În cadrul Programului PARTENERIATE – Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa (PCCA) se pot finanta următoarele tipuri de activități:

- cercetare fundamentală,
- cercetare industrială și
- dezvoltare experimentală (individual sau în colaborare),
- studii de fezabilitate tehnică,
- activități pentru obținerea și protejarea drepturilor de proprietate intelectuală pentru IMM-uri.

Pentru toate activitățile finanțate în cadrul schemei se pot aplica următoarele cote maxime de finanțare de la bugetul de stat, ca procent care se suportă din fonduri publice din cheltuielile eligibile ale unei întreprinderi realizate în cadrul proiectului suportate din fonduri publice:

	Categoria de activitate*	Proiecte - PARTENERIATE		
<i>Tipul întreprinderii</i>		<i>Mare</i>	<i>Mijlocie</i>	<i>Mica</i>
Cercetare fundamentală	A.1	100%		
Cercetare industrială	A.2	65%	75%	80%
Dezvoltare experimentală	A.3	40%	50%	60%
Studii de fezabilitate tehnică (pentru cercetare industrială)	B.1	65%	75%	
Studii de fezabilitate tehnică (pentru dezvoltare experimentală)	B.2	40%	50%	
Protejarea drepturilor de proprietate industrială (pentru cercetare fundamentală)	C.1	-	100%	
Protejarea drepturilor de proprietate industrială (pentru cercetare industrială)	C.2	-	60%	70%
Protejarea drepturilor de proprietate industrială (pentru dezvoltare experimentală)	C.3	-	35%	45%

***Categoria de activitate este conform Anexei 9.5 – Tipurile de activități de CDI care sunt eligibile în cadrul schemei de ajutor de stat pentru PCCA - PARTENERIATE**

În cadrul schemei de ajutor de stat nu sunt eligibile următoarele tipuri de cheltuieli din fonduri publice, însă pot fi decontate din bugetul de cofinanțare:

- Diseminarea pe scară largă prin comunicarea și publicarea nationala sau internationala a rezultatelor;
- Participare la manifestari tehnico-stiintifice din domenii specifice proiectului (mese rotunde, workshopuri, simpozioane naționale / internationale, targuri naționale / internationale);
- Participare la cursuri de formare și perfecționare;
- Organizarea de cursuri de formare și perfecționare;
- Conectarea la rețelele de cercetare nationale și internaționale;
- Vizite de lucru / schimburi de buna practica.

In functie de tipul organizatiei, fiecare entitate parteneră într-un proiect de tip PCCA trebuie să completeze și să transmită următoarele declarații:

Nr. Anexa	Denumire Anexa	Tipul entitatii care trebuie sa completeze
9.1	Declarație privind încadrarea în definiția organizației de cercetare	Entitatile care se declară organizatii de cercetare
9.2	Declarație privind încadrarea întreprinderii în categoria întreprinderilor mici, mijlocii și mari	Entitatile care nu sunt organizatii de cercetare
9.3a	Declarație pe propria raspundere privind eligibilitatea organizației de cercetare	Organizatiile de cercetare
9.3b	Declarație pe propria raspundere privind eligibilitatea întreprinderii	Entitatile care sunt beneficiarii ajutorului de stat
9.4	Declarație în vederea certificării efectului stimulat	Entitatile care sunt beneficiarii ajutorului de stat

In afara declarațiilor pe propria raspundere, Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul de a solicita documente justificative care să ateste realitatea acestora.

DEFINIȚII:

- ✓ **“întreprinderi mici și mijlocii**, sau IMM-uri, **“întreprinderi mici”** și **“întreprinderi mijlocii”** sunt acele întreprinderi definite conform Regulamentului Comisiei(CE) Nr. 70/2001, sau conform oricărui regulament care îl înlocuiește pe acesta;
- ✓ **“întreprindere mare”** este întreprinderea care nu se încadrează în definiția întreprinderilor mici și mijlocii;

- ✓ **“intensitatea ajutorului”** este suma brută a ajutorului, exprimată ca procent din costurile eligibile ale proiectului. Toate sumele utilizate vor fi calculate înainte de deducerea taxelor sau impozitelor. Ajutorul plătit în tranșe va fi actualizat la valoarea lui la momentul acordării grantului. Rata dobânzii ce urmează a fi folosită în scopurile actualizării va fi rata de referință aplicabilă în momentul acordării grantului. Intensitatea ajutorului se calculează per beneficiar;
- ✓ **“organizație de cercetare”** este o entitate, spre exemplu o universitate sau un institut de cercetare, indiferent de statutul său legal (de drept public sau privat) sau modalitățile de finanțare, al cărei scop principal este de a conduce activități de cercetare fundamentală, cercetare industrială sau dezvoltare experimentală și de a disemina rezultatele sale prin activități de educație, publicare sau transfer tehnologic; toate profiturile/veniturile excedentare sunt reinvestite în aceste activități, diseminarea rezultatelor sau educație; întreprinderile care pot exercita o influență asupra unei astfel de organizații, în calitate de acționari sau membri, spre exemplu, nu vor beneficia de acces preferențial la capacitățile de cercetare ale acestei entități sau la rezultatele de cercetare generate de aceasta;
- ✓ **“cercetare fundamentală”** reprezintă lucrarea experimentală sau teoretică realizată în principal pentru a dobândi cunoștințe noi despre cauzele fenomenelor și faptelor observabile, fără nicio aplicabilitate practică directă sau utilizare avută în vedere;
- ✓ **“cercetare industrială”** reprezintă cercetarea planificată sau investigația critică ce servește la dobândirea unor cunoștințe și competențe noi în vederea dezvoltării de noi produse, procese sau servicii sau la descoperirea unei îmbunătățiri semnificative a produselor, proceselor sau serviciilor existente. Cuprinde crearea de componente pentru sisteme complexe, necesară pentru cercetarea industrială, în special pentru validarea tehnologică generică și exclude prototipurile care intră în domeniul de aplicare al dezvoltării experimentale;
- ✓ **“dezvoltare experimentală”** reprezintă dobândirea, îmbinarea, consolidarea și utilizarea cunoștințelor și competențelor existente în domeniul științific, tehnologic, de afaceri și a altor cunoștințe și competențe relevante, în vederea producerii de planuri sau modele pentru produse, procese și servicii noi, modificate sau îmbunătățite. Acestea pot include și alte activități desfășurate în scopul definirii, planificării și documentării conceptuale a produselor, proceselor sau serviciilor noi. Activitățile pot

cuprinde elaborarea de schițe, desene, planuri și alte documentații, numai dacă acestea nu sunt destinate uzului comercial. Dezvoltarea de prototipuri și proiecte pilot cărora li se poate da o utilizare comercială este de asemenea inclusă în cazul în care prototipul este în mod obligatoriu produsul comercial final și fabricarea sa este prea costisitoare pentru ca acesta să fie utilizat exclusiv în scopuri demonstrative și de validare. În cazul unei utilizări comerciale ulterioare a proiectelor demonstrative sau pilot, orice venit generat de o astfel de utilizare trebuie dedus din costurile eligibile. Producția experimentală și testarea produselor, proceselor și serviciilor sunt, de asemenea, eligibile, cu condiția ca aceste produse, procese și servicii să nu poată fi utilizate sau transformate pentru utilizare în aplicații industriale sau în activități comerciale. Dezvoltarea experimentală nu include modificările de rutină sau periodice aduse produselor, liniilor de producție, proceselor de producție, serviciilor existente și altor operațiuni în desfășurare, chiar dacă astfel de modificări constituie îmbunătățiri;

- ✓ **“agent economic”** este o instituție care prestează activități cu caracter economic, adică activități care constau în oferirea de bunuri și/sau servicii pe piață, indiferent de statutul său legal sau modul de finanțare. Agenții economici pot fi de tip întreprindere mare, mijlocie sau mică;
- ✓ **„firma în dificultate”** în sensul Liniilor Directoare comunitare cu privire la ajutorul de stat pentru salvarea și restructurarea întreprinderilor în dificultate (2004/C244/02). Potrivit Liniilor directoare, o întreprindere se afla în dificultate în cazul în care nu este capabilă, din resurse proprii sau cu fonduri pe care le poate obține de la proprietarul/acționarii sau creditorii săi, să oprească pierderile care, fără intervenția din exterior a autorităților publice, o vor condamna, aproape sigur, la ieșirea din afaceri în termen scurt sau mediu.
- ✓ **“tipuri de instituții”:**
 - **INCD** – Institut Național de Cercetare-Dezvoltare
 - **I-AR** – Institut din coordonarea Academiei Române
 - **I-AS, I-AGR, I-ASM** – institute din coordonarea ASAS, a Ministerului Agriculturii, respectiv a Academiei de Științe Medicale
 - **IP** – Instituție publică
 - **UNI** – instituții de învățământ superior publice

- **SNC** – Societăți Comerciale, Companii Naționale, Regii Autonome
- **SACD** – societăți comerciale pe acțiuni
- **SRL** – societăți comerciale cu răspunde limitată
- **ONG** – organizație neguvernamentală non profit (asociații, fundații, etc.)
- **ALT** – altele

ANEXA 9.1

Declarație privind încadrarea în definiția organizației de cercetare

Subsemnatul/ subsemnata, (numele și prenumele reprezentantului legal al instituției solicitante), în calitate de (funcția reprezentantului legal al instituției solicitante) al (denumirea instituției solicitante), declar pe proprie răspundere că **următoarele condiții sunt îndeplinite simultan:**

1. Organizația pe care o reprezintă este organizație de cercetare*, după cum urmează:

- ☐ Instituție de învățământ superior**;
- ☐ Instituție cu activitate principală cercetarea-dezvoltarea (cod CAEN 72), așa cum reiese din statut sau din actul juridic de înființare;

2. Toate profiturile sau veniturile excedentare sunt reinvestite în activități de cercetare, diseminare sau educație (conform actului de constituire sau al statutului);

3.

- ☐ Nu există întreprinderi care pot exercita influență asupra organizației de cercetare;
- ☐ Există întreprinderi care pot exercita influență asupra organizației de cercetare (ca acționari sau ca membri), dar aceștia nu au acces preferențial la capacitățile de cercetare ale organizației, și nici la rezultatele cercetării;

4.

- ☐ Organizația desfășoară exclusiv activități non-economice***;
- ☐ În afara activității non-economice principale, organizația desfășoară și activități economice****, dar în bilanț sau în bilanța cu situația analitică, activitățile non-economice, costurile și finanțarea acestora sunt prezentate separat de activitățile economice.

Data:

Reprezentant legal

Funcția:

Numele și prenumele

Semnătura/Ștampila

Director de proiect / Responsabil
proiect partener

Numele și prenumele

Semnătura

Dacă una din cele patru condiții simultane din Declarație nu este respectată, entitatea acționează în calitate de întreprindere și se va verifica respectarea schemei de acordare a ajutorului de stat.

*) “**Organizație de cercetare**” este o entitate, indiferent de statutul sau legal (de drept public sau privat) sau de modalitățile de finanțare, al cărei scop principal este de a conduce activități de cercetare fundamentală, cercetare industrială sau dezvoltare experimentală, și de a disemina rezultatele sale prin publicații, educație, sau activități de transfer tehnologic. Toate profiturile/veniturile excedentare sunt reinvestite în aceste activități, diseminarea rezultatelor sau activitatea de educație. Întreprinderile care pot exercita o influență asupra unei astfel de organizații, în calitate de, spre exemplu, acționari sau membri, nu vor beneficia de acces preferențial la capacitățile de cercetare ale acestei entități sau la rezultatele cercetării generate de aceasta.

) Inclusiv **spitalele clinice și universitare definite în Legea spitalelor nr 270/2003 cu modificările și completările ulterioare după cum urmează. Spitalul clinic este spitalul care are în componență cel puțin două clinici universitare în specialități diferite, care desfășoară asistență medicală, activitate de învățământ și cercetare științifică medicală și de educație medicală continuă. Spitalul universitar este spitalul organizat în centre universitare medicale, în structura cărora toate secțiile de specialitate sunt secții clinice și sunt incluse în structura clinicilor universitare. Secțiile clinice sunt secțiile de spital în care se desfășoară activități de învățământ universitar. Clinica universitară are în structura ei una sau mai multe secții clinice.

***)) Prin **activități non-economice** se înțeleg:

- Activități educaționale pentru perfecționarea resurselor umane;
- Activități CD independente sau în colaborare, pentru extinderea și mai bună înțelegere a cunoștințelor;
- Diseminarea rezultatelor cercetării;
- Activități de transfer tehnologic (vânzarea de licențe, crearea de spin-off-uri sau alte forme de management al cunoașterii, create de organizațiile de cercetare), dacă sunt de natură internă, și toate veniturile din aceste activități sunt reinvestite în activitățile principale ale organizației de cercetare. Prin “natura internă” se înțeleg situațiile în care managementul cunoașterii în cadrul organizațiilor de cercetare este realizat fie de un departament al acesteia, fie de altă formă de organizare subordonată organizației de cercetare în cauză, sau în colaborare cu altă organizație de cercetare. Contractarea de astfel de servicii, de la terți, prin achiziții publice, nu afectează natura internă a acestor activități.

****)) Contractele cu industria, activitățile de consultanță și de închiriere a infrastructurii **sunt** activități economice.

**Declarație privind încadrarea întreprinderii în categoria întreprinderilor
mici, mijlocii și mari**

I. Date de identificare a întreprinderii

- ✓ Denumirea întreprinderii
- ✓ Adresa sediului social
- ✓ Cod unic de înregistrare
- ✓ Numele și funcția (director general sau echivalent)

II. Tipul întreprinderii

- ☐ **Întreprindere autonomă** – Se va completa tabelul de mai jos pe baza rezultatelor calculelor efectuate conform (Legea 346/2004 cu modificările și completările ulterioare)
- ☐ **Întreprindere parteneră** – Se va completa tabelul de mai jos pe baza rezultatelor calculelor efectuate conform (Legea 346/2004 cu modificările și completările ulterioare)
- ☐ **Întreprindere legată** – Se va completa tabelul de mai jos pe baza rezultatelor calculelor efectuate conform (Legea 346/2004 cu modificările și completările ulterioare)

III. Date utilizate pentru a stabili categoria întreprinderii *1)

Exercitiul financiar de referință *2)		
Numarul mediu anual de salariați	Cifra de afaceri anuală netă (mii lei/mii euro)	Active totale (mii lei/mii euro)

Declar pe propria răspundere ca(denumirea întreprinderii).... se încadrează în categoria(întreprindere mică, mijlocie sau mare)...., în conformitate cu informațiile din prezenta declarație.

Declar pe propria răspundere ca datele din această declarație sunt conforme cu realitatea.

Data întocmirii.....

Semnatura reprezentantului legal.....

*1) Datele sunt calculate în conformitate cu art. 6 din Legea 346/2004 cu modificările și completările ulterioare.

*2) Datele cu privire la numărul mediu anual de salariați, cifra de afaceri anuală netă și activele totale sunt cele realizate în ultimul exercitiu financiar raportate în situațiile financiare anuale aprobate de acționari sau asociați. În cazul întreprinderilor nou înființate, datele cu privire la numărul mediu anual de salariați, cifra de afaceri anuală netă și activele totale se determină și se declară pe propria răspundere.

Declarație pe propria răspundere privind eligibilitatea organizației de cercetare

Declarăm pe proprie răspundere că(se va scrie numele complet al organizației)..... nu este declarată conform legii, în stare de incapacitate de plată și nu are plățile / conturile blocate conform unei hotărâri judecătorești.

De asemenea, unitatea nu se face vinovată de:

- declarații inexacte, cu privire la informațiile solicitate de autoritatea contractantă, în vederea selectării contractorilor;
- încălcarea în mod grav a prevederilor unui alt contract de finanțare încheiat anterior cu o autoritate contractantă.

Data:

Reprezentant legal

Funcția:

Numele și prenumele

Semnatura

Stampila

Declaratie pe propria raspundere privind eligibilitatea intreprinderii

- Certificăm pe proprie răspundere că (denumirea instituției solicitante) nu se află în dificultate, și anume:
 - a) în cazul societăților cu răspundere limitată, pentru care se constată pierderea a mai mult de jumătate din capitalul social și a mai mult de un sfert din acest capital în ultimele 12 luni;
 - b) în cazul unei societăți în care cel puțin o parte din asociați răspund nelimitat de datoriile întreprinderii și se constată că s-a pierdut mai mult de jumătate din capitalul propriu, așa cum reiese din evidențele contabile ale societății, și mai mult de un sfert din acest capital în decursul ultimelor 12 luni;
 - c) pentru întreprinderile de orice formă juridică, se constată că respectiva întreprindere întrunește condițiile prevăzute de legislația națională privind procedura insolvenței;
- Certificăm pe proprie răspundere că (denumirea instituției solicitante) nu a fost obiect al unui ordin de recuperare în urma unei decizii anterioare a Comisiei Europene privind declararea unui ajutor de stat ca fiind ilegal și incompatibil cu piața comună sau, în cazul în care au făcut obiectul unei astfel de decizii, aceasta a fost deja executată și ajutorul a fost integral recuperat, inclusiv dobânda de recuperare aferentă.

Data:

Reprezentant legal

Funcția:

Numele și prenumele

Semnatura/Stampila

Director de proiect / Responsabil

Numele și prenumele

proiect partener

Semnatura

Declarație în vederea certificării efectului stimulat

Subsemnatul/subsemnata (*numele și prenumele reprezentantului legal*), în calitate de (*funcția reprezentantului legal*) al (*denumirea întreprinderii solicitante*), declarăm pe proprie răspundere că activitățile și cheltuielile propuse spre finanțare în cadrul proiectului cu titlul: “.....”, depus la în cadrul Programului „Parteneriate” – competiția 2011, nu au fost demarate înainte de depunerea ofertei de proiect la UEFISCDI.

Declarație pe proprie răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice.

Data:

Reprezentant legal

Funcția

Numele și prenumele

Semnatura/Stampila

Director de proiect / Responsabil
proiect partener

Numele și prenumele

Semnatura

ANEXA 9.5

Tipurile de activitati de CDI care sunt eligibile in cadrul schemei de ajutor de stat pentru PCCA - PARTENERIATE

Cod activitate	Denumirea activitatii	PCCA
A – ACTIVITATI DE CERCETARE DEZVOLTARE		
A.1	Cercetare fundamentala	X
A.1.1	Formulara și verificarea de ipoteze	X
A.1.2	Elaborarea modele conceptuale și teorii	X
A.2	Cercetare industriala	X
A.2.1	Studii, analize	X
A.2.2	Elaborare model experimental/ solutie noua pentru produs/ metoda/ sistem/ tehnologie/ serviciu, etc	X
A.2.3	Elaborare documentatie model functional	X
A.2.4	Proiectare model experimental /functional, tehnologie de laborator	X
A.2.5	Realizare model experimental, model functional, tehnologie de laborator, variante experimentale.Simulare model experimental și model functional	X
A.2.6	Experimentarea modelului/ solutiei propuse	X
A.2.7	Demonstrarea functionalitatii și utilitatii modelului	X
A.3	Dezvoltare experimentală	X
A.3.1	Proiectare și elaborare documentatie de analiza tehnico-economica	X
A.3.2	Elaborare / definitivare referențial (specificatie tehnica, etc)	X
A.3.3	Elaborarea documentatiei tehnice a produsului/ tehnologiei/ metodei/ sistemului/ serviciului, etc	X
A.3.4	Proiectare prototip/ instalatie pilot (sau echivalent)	X
A.3.5	Realizarea produsului/ prototip/ instalatie pilot /tehnologiei/ metodei/ sistemului/ serviciului,	X
A.3.6	Experimentarea și verificarea produsului/ prototip/ instalatie pilot /tehnologiei/ metodei/ sistemului/ serviciului,	X
B – STUDII DE FEZABILITATE		
B.1	Studii de fezabilitate tehnica (pentru cercetare industrială)	X
B.2	Studii de fezabilitate tehnica (pentru dezvoltare experimentală)	X
C – PROTEJAREA DREPTURILOR DE PROPRIETATE INTELECTUALA		
C.1	Protejarea drepturilor de proprietate industrială (pentru cercetare fundamentală)	X
C.2	Protejarea drepturilor de proprietate industrială (pentru cercetare industrială)	X
C.3	Protejarea drepturilor de proprietate industrială (pentru dezvoltare experimentală)	X

ANEXA 10 – Declarație privind nefinanțarea din alte surse

Declarăm pe proprie răspundere că activitățile și lucrările din cadrul proiectului cu titlul:
“ ” depus la Competiția 3
PARTENERIATE - 2011 organizată de UEFISCDI, **nu sunt și nu au fost finanțate din alte
surse bugetare.**

Data:

Reprezentant legal

Funcția:

Numele și prenumele

Semnatura

Stampila

Director de proiect

Numele și prenumele

Semnatura

ANEXA 11 – Declarație privind validarea criteriului nr. 8 din standardele de eligibilitate

**LISTA PRINCIPALELOR
LIVRĂRI DE PRODUSE/SERVICII/TEHNOLOGII ÎN ULTIMII 5 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al cu sediul în, declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice (art. 292 din Codul Penal), că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul, declar ca vanzarile raportate prin tabelul anexat incorporeaza total/partial dreptul de proprietate intelectuala pe care l-am dezvoltat. Anexez prezentei, dovada creatiei dreptului de proprietate intelectuala.

Subsemnatul , declar ca în produsul/serviciul/tehnologia comercializata a fost incorporat total/partial dreptul de proprietate intelectuala astfel :

.....

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc propunerea de proiect, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, banca, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai **UEFISCDI**, cu sediul în Str. Mendeleev nr. 21-25, Bucuresti, cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătură cu activitatea noastră.

Tabel principale livrari - 1

Nr. crt.	Obiectul contractului	Brevet/ model industrial/ model de utilitate/ aplicatie software care sta la baza obiectului contractului	Denumirea / numele beneficiarului Adresa	Prețul total al contractului	Cantitatea (U.M.)	Perioada de derulare a contractului
1.						

Notă: în cazul vânzărilor cu amănuntul se va completa în tabelul 2.

Tabel principale livrari - 2

Nr. crt.	Identitatea facturii (nr, serie, data)	Brevet/ model industrial/ model de utilitate/ aplicatie software incorporate	Suma vanzarilor pentru produsul/ serviciul/ tehnologia	Cantitatea (U.M.)	Perioada de raportare
1.					

Data:

Reprezentant legal

Functia:

Numele și prenumele

Semnatura

Stampila

Director de proiect

Numele și prenumele

Semnatura