

DECIZIA 182/1999/CE

A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI

(Acte a căror publicare este obligatorie)

DECIZIA NR. 182/1999/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A
CONSILIULUI
din 22 decembrie 1998

cu privire la cel de al cincilea program cadru al Comunității Europene pentru cercetare,
dezvoltare tehnologică și activități demonstrative (1998-2002)

PARLAMENTUL EUROPEAN ȘI CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

Luând în considerare Tratatul privind înființarea Comunității Europene și în special
Art. 130 i (1) al acestuia

Luând în considerare propunerea Comisiei ⁽¹⁾,

Luând în considerare opinia Comitetului Economi și Social ⁽²⁾,

Luând în considerare opinia Comitetului Regiunilor ⁽³⁾,

Aționând în concordanță cu procedura prevăzută la Art. 189 b al Tratatului ⁽⁴⁾, și în
lumina textului comun aprobat de Comitetul de Conciliere aprobat pe 25 noiembrie
1998,

(1) Ținând cont, că în conformitate cu Articolele 130 f (3) și 130 i (1) ale Tratatului ar
trebui adoptat un program cadru multianual care să abordeze toate activitățile
comunitare în domeniul cercetării și dezvoltării tehnologice, inclusiv al activităților
demonstrație, denumite în continuare CDT;

(2) Ținând cont că s-a considerat necesară adoptarea unui noi Program Cadru pentru
perioada 1998-2002 cu scopul de a asigura continuitatea cercetării comunitare;

⁽¹⁾ JO C 173, 7.06.1997, p. 10 și JO C 291, 25.09.1997, p.15

⁽²⁾ JO C 355, 21.11.1997, p.38 și JO C 73, 9.03.1998, p.133

⁽³⁾ JO C 379, 15.12.1997, p.26

⁽⁴⁾ Opinia Parlamentului European din 18 decembrie 1997 (JO C 14, 19.01.1998,
p.171), Poziția comună a Consiliului din 24 martie 1998 (JO C 178, 10.06.1998, p.49)
și Decizia Parlamentului European din 17 iunie 1998 (JO C 210, 6.07.1998, p.131).
Decizia Parlamentului European din 15 decembrie 1998 și Decizia Consiliului din 22
decembrie 1998.

(3) Ținând cont că în conformitate cu Articolul 4 (2) al Deciziei nr. 1110/94/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 26 aprilie 1994 privind Programul Cadru IV al activităților Comunității Europene în domeniul cercetării, dezvoltării tehnologice și demonstrațiilor (1994-1998) ⁽¹⁾, Comisia a fost solicitată să efectueze o evaluare externă a managementului și stadiului activităților comunitare realizate în perioada de cinci ani precedentă evaluării înainte de a prezenta propunerea sa pentru Programul Cadru V; ținând cont că evaluarea, concluziile acesteia și comentariile comisiei au fost comunicate Parlamentului European, Consiliului, Comitetului Economic și Social și Comitetului Regiunilor;

(4) Ținând cont că în conformitate cu Art. 130 f (1) al Tratatului, politica de cercetare și dezvoltare tehnologică a Comunității ar trebui să abordeze cu prioritate problemele societății, îmbunătățirea competitivității internaționale a industriei comunitare, dezvoltarea durabilă, crearea de locuri de muncă, calitatea vieții și globalizarea cunoștințelor, contribuind la dezvoltarea și implementarea politicilor Comunității și la rolul Comunității în lume, ca punct nodal al excelenței științifice și tehnologice;

(5) Ținând cont că ar trebui luate măsuri corespunzătoare pentru promovarea cooperării și coordonării între Statele Membre;

(6) Ținând cont că activitățile CDT realizate în contextul primei activități la care se face referire în Art. 130 g al Tratatului, ar trebui să se concentreze asupra unui număr limitat de probleme; ținând cont că aceste activități, în contextul acțiunilor indirecte ar trebui să fie realizate prin "acțiuni cheie", care reunesc activitățile (de la cercetarea fundamentală trecând la cercetarea aplicativă și cercetare generică, până la dezvoltare și demonstrații) într-un întreg coerent cu scopul de a le îndrepta strategic spre o problema sau amenințare europeană comună; activități de cercetare - dezvoltare de natură generică; și activități destinate să încurajeze utilizarea optimă a infrastructurilor cercetării și să îmbunătățească accesul la acestea;

(7) Ținând cont că activitățile realizate în contextul activităților a doua (cooperarea cu țări terțe și organizații internaționale), a treia (diseminarea și optimizarea rezultatelor CDT) și a patra (formarea și mobilitatea cercetătorilor) la care se referă Art. 130 g al Tratatului, ar trebui să se complementeze, să se sprijine și să interacționeze între ele și activitățile CDT menționate mai sus;

(8) Ținând cont că aceasta abordare presupune ca potențialul de excelență științifică și tehnologică existent în comunitate este menținut și întărit, în vreme ce se iau în considerare pe deplin eforturile făcute de către principalii săi parteneri internaționali;

⁽¹⁾ JO C 126 din 18.05.1994, p.1 Decizia așa cum a fost ultima dată modificată prin decizia nr. 253/97/CE (JO C 347, 18.12.1997, p.1)

(9) Ținând cont ca, în același context, este adecvat să se pună un accent deosebit pe necesitățile întreprinderilor mici și mijlocii astfel încât să se promoveze participarea lor efectivă în programele Comunității și capacitatea lor de a beneficia de acestea; pe diseminarea și transferul rezultatelor; pe inovare; și pe formarea și mobilitatea cercetătorilor, încurajându-se prin aceasta apariția unei noi generații de cercetători întreprinzători cu idei inovative;

(10) Ținând cont că cercetarea și dezvoltarea tehnologică poate stimula creșterea economică, și că rezultat poate conduce la crearea de locuri de muncă durabile;

(11) Ținând cont că cercetătorii, industria și utilizatorii au contribuit substanțial la definirea acțiunilor ce urmează să fie realizate în Cel de al cincilea program cadrului ar trebui să fie implicați în implementarea acestuia;

(12) Ținând cont că formularea și implementarea politicilor și acțiunilor Comunitare trebuie să ia în considerare obiective legate de coeziunea economică și socială; ținând cont că în conformitate cu acest principiu, programul cadru trebuie să contribuie la dezvoltarea armonioasă a comunității și concomitent, să încurajeze activitățile CDT de înaltă calitate; ținând cont că de aceea este necesar să se respecte rolurile complementare ale acțiunilor CDT și acțiunilor realizate de Comunitate prin alte instrumente corespunzătoare;

(13) Ținând cont că este necesar să promoveze și faciliteze participarea regiunilor ultraperiferice în acțiunile CDT comunitare prin mecanisme adecvate adaptate la situația lor specială;

(14) Ținând cont ca, în conformitate cu principiile subsidiarității și proporționalității așa cum sunt ele cuprinse în Art. 3 b al Tratatului, obiectivele politicii de cercetare și dezvoltare tehnologică a Comunității, reflectate în Cel de al cincilea program cadrului garantează activitățile la nivel Comunitar în măsura în care obiectivele nu pot fi realizate la nivel corespunzător de către Statele Membre; ținând cont că există necesitatea de a stabili o "masă critică" în termeni de resurse umane și financiare, în mod deosebit prin combinarea experienței și resurselor complementare disponibile în diferite state membre; ținând cont că aceste obiective pot fi așadar mai bine realizate la nivel comunitar; ținând cont că aceasta decizie nu trece dincolo de ceea ce este necesar pentru realizarea acestor obiective;

(15) Ținând cont că participarea financiară a Comunității în acțiunile programului cadru poate varia în conformitate cu principiile prezentate în acest program cadru, la nivelul programelor specifice potrivit naturii activităților respective și apropierii de piață, în cazuri specifice și justificate reglementar și cu respectarea prevederilor cadrului comunitar pentru ajutorul de stat pentru cercetare și dezvoltare ⁽¹⁾, în mod deosebit punctele 5.12 și 5.13 ale acestuia și cu regulile internaționale;

(16) Ținând cont că suma maximă totală a Programului Cadru V ar trebui să fie revizuită în cazul în care noi State Membre aderă înainte de expirarea programului cadru;

⁽¹⁾ JO C 45, 17.02.1996, p.5

(17) Ținând cont că participarea Comunității la Programul Cadru ar trebui să corespundă perspectivelor financiare în vigoare pentru întreaga perioadă a programului; având în vedere că trebuie să se țină seama de faptul că o nouă perspectivă financiară va fi negociată în cursul Programului Cadru V; ținând cont că dacă suma maximă totală nu va corespunde sumei disponibile pentru cercetare în cadrul perspectivei financiare în vigoare la acel moment, sau dacă nu există perspective financiare în vigoare, va fi necesar să se decidă cu privire la o nouă sumă în condițiile prevăzute de tratat; ținând cont că ar trebui să existe aranjamente echivalente pentru programele specifice; ținând cont că în absența unor astfel de aranjamente, programele specifice nu ar putea fi realizate deoarece ele ar fi private de o bază legală pentru cheltuielile pe care acestea le prevăd;

(18) Ținând cont că cheltuielile administrative decurgând din activitățile de cercetare trebuie să fie finanțate în cadrul sumei generale alocate pentru Programul Cadru și ar trebui incluse în buget de o manieră transparentă;

(19) Ținând cont că criteriile care au fost stabilite pentru a alege problemele abordate de Cel de al cincilea program cadru și obiectivele științifice și tehnologice aferente iau considerare principiile menționate mai sus; ținând cont că acele criterii ar trebui aplicate, de asemenea, în cursul realizării Programului Cadru V cu scopul de a se asigura consecvența;

(20) Ținând cont că Centrul de Cercetări Comune va realiza acțiuni de CDT directe prin cercetare și activități de sprijin științific și tehnic cu caracter instituțional acolo unde acesta deține experiență și facilități speciale sau chiar unice în Comunitate sau unde îi sunt încredințate activitățile necesare pentru conturarea și aplicarea politicilor Comunitare și sarcini ce revin Comisiei ca urmare a Tratatului ce reclama imparțialitatea Centrului de Cercetări Comune; ținând cont că în plus el va participa în mod progresiv la o abordare competitivă, a membru al consorțiilor, în realizarea de activități de cercetare prevăzute prin intermediul acțiunilor indirecte;

(21) Ținând cont că este necesar să se ia în considerare aspectele etice ale progreselor în cunoștințe și tehnologii și aplicarea acestora, și pentru a realiza activități de cercetare în conformitate cu principiile etice fundamentale cu protejarea confidențialității;

(22) Ținând cont că politica comunitară a oportunităților egale trebuie luată în considerare în aplicarea Programului Cadrului V; ținând cont că prin urmare, participarea femeilor în CDT ar trebui încurajată;

(23) Ținând cont că în plus față de raportul anual ce trebuie înaintat Parlamentului European și Consiliului în conformitate cu Art. 130 p al Tratatului, ar trebui făcute aranjamente în conformitate cu recomandările ce trebuie puse în aplicare în ceea ce privește transparența și managementul sănătos și eficient pentru examinarea sistematică a stadiului Programului Cadru V și evaluărilor sale;

(24) Ținând cont că Parlamentul European, ca unul din organele de decizie pentru programele de cercetare viitoare intenționează să urmărească stadiul Programului

Cadru pe parcursul realizării sale de către Comisie fără a împieda sau constrânge rolul de implementare a Comisiei;

(25) Ținând cont că un modus vivendi între Parlamentul European, Consiliu și Comisie cu privire la măsurile de implementare a actelor adoptate în conformitate cu procedura prezentată la Art. 129 b al Tratatului ⁽¹⁾, a fost convenit la 20 decembrie 1994;

(26) Ținând cont că este necesar să întărească etapizare în cadrul Programului Cadru în conformitate cu criteriile de eligibilitate al anumitor activități de cercetare în domeniul cărbunelui și oțelului aflate în curs de realizare pe baza Tratatului de înființare a Comunității Europene a Cărbunelui și Oțelului care expiră în 2002;

(27) Ținând cont că pentru a asigura consecvența între activitățile de cercetare realizate în cadrul Tratatului privind înființarea Comunității Europene și acelea realizate în cadrul Tratatului privind Comunitatea Europeană pentru Energie Atomică, decizia cu privire la programul cadru pentru activitățile de cercetare și formare în domeniul nuclear, ar trebui adoptată în același timp și pentru aceeași perioadă ca acest program cadru;

(28) Ținând cont că Comitetul pentru Cercetare Științifică și Tehnică (CREST) a fost consultat,

A DECIS URMATOARELE:

Articolul 1

1. Prin prezenta se adoptă un program cadru multianual pe perioada 1998-2002, pentru toate activitățile comunitare, inclusiv activități demonstrative, în domeniul Cercetării și dezvoltării tehnologice, denumit în continuare "cel de al cincilea program cadru".

2. Cel de al cincilea program cadru, în conformitate cu articolul 130g al Tratatului, va cuprinde patru activități comunitare:

- (a) realizarea de programe de cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrații;
- (b) promovarea cooperării în domeniul Cercetării, dezvoltării tehnologice și demonstrațiilor comunitare cu țări terțe și organizații internaționale;
- (c) diseminarea și optimizarea rezultatelor activităților Comunității în Cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrații;
- (d) stimularea formării și mobilității Cercetătorilor în Comunitate.

Prima activitate a Comunității se va referi la următoarele patru teme:

⁽¹⁾ JO C 102, 4.04.1996, p. 1

- 1) calitatea vieții și managementul resurselor vii;
- 2) societate informațională prietenoasă pentru utilizator;
- 3) creștere durabilă și competitivă;
- 4) energie, mediu și dezvoltare durabilă.

A doua, a treia și a patra activitate a Comunității se vor referi la următoarele trei teme respectiv:

- 1) confirmarea rolului internațional al Comunității de cercetare;
- 2) promovarea inovării și încurajarea participării întreprinderilor mici și mijlocii;
- 3) îmbunătățirea potențialului uman de cercetare și a bazei de cunoștințe socio-economice.

Activitățile realizate în cadrul programelor tematice ale primei activități a Comunității vor contribui, de asemenea, la coordonarea și interacțiunea cu programele orizontale, la realizarea obiectivelor acelor trei teme.

Va fi căutată complementaritatea cu inițiativele corespunzătoare ale Statelor Membre și cu inițiative cum ar fi COST și EUREKA.

3) Criteriile pentru selectarea temelor la care se face referire în paragraful 2 și obiectivele aferente se prezintă în anexa I. Ele se vor aplica pentru scopurile realizării celui de al cincilea program cadru.

4) Directivele generale ale activităților Comunității, obiectivele lor științifice și tehnologice și prioritățile aferente sunt prezentate în anexa II.

Articolul 2:

1. (a) Suma totală maximă pentru participarea Comunității la Cel de al cincilea program cadru va fi de 13.700 milioane ECU.

Din aceasta sumă

- 3.140 milioane ECU sunt alocate pentru perioada 1998-1999

- 10.560 milioane ECU sunt alocate pentru perioada 2000-2002

(b) Cifra de 10.560 milioane ECU va fi considerată a fi fost confirmată dacă este consecvență cu perspectivele financiare în vigoare în perioada 2000-2002. În cazul unei noi perspective financiare în vigoare, această condiție va fi întrunită numai dacă:

- perspectiva financiară indică cota de cheltuieli disponibile pentru cercetare și

- acea cota permite participarea Comunității de 10.560 milioane ECU în perioada 2000-2002.

(c) Dacă cifra de 10.560 milioane ECU nu este consecventa cu perspectiva financiara în vigoare în perioada 2000-2002, sau dacă nu exista perspectiva financiara în vigoare în acei ani,

- Parlamentul European și Consiliul, acționând în cadrul condițiilor prevăzute la articolul 130i (1) al Tratatului vor stabili o noua suma maxima generala și vor ajusta sumele din anexa III în mod corespunzător;

- Consiliul, acționând în cadrul condițiilor prevăzute la articolul 130i (4) al Tratatului vor adapta sumele considerate necesare pentru programele specifice la care se face referire în articolul 3 astfel încât să se asigure consecvența cu noua sumă maximă generală.

Până la luarea deciziilor prevăzute la cele doua aliniat de mai sus, programele specifice nu vor fi implementate dincolo de prevederile de la primul aliniat al subparagrafului (a) al acestui paragraf.

2. Suma la care se face referire în paragraful 1 va constitui subiectul unei revizii în cazul în care noi State Membre se vor asocia înainte că acest program sa expire.

3. Anexa III fixează sumele respective alocate pentru fiecare din activitățile Comunității avute în vedere la articolul 1 și indica eșalonarea pe teme ale primei activități a Comunității definite la articolul 1(2).

4. Toate cheltuielile administrative decurgând din activitățile de cercetare vor fi plătite din suma generală a programului. Ele vor trebui reglate în bugetul general al Comunităților Europene conform procedurilor uzuale aplicabile pentru alte cheltuieli administrative comparabile.

Articolul 3

1. Cel de al cincilea program cadru va fi pus în aplicare prin opt programe specifice, patru dintre ele corespunzând celor patru teme ale primei activități a Comunității, trei fiind legate de activitățile a doua, a treia și respectiv a patra a Comunității și al optulea este un program specific pentru Centrul Comun de Cercetare. Comunitățile științifice, industriale și de utilizatori vor fi strâns implicate pe parcursul acestui proces de implementare.

Fiecare program specific va specifica obiectivele sale precise ținând cont de obiectivele sale științifice și tehnologice prezentate în anexa II, vor defini regulile detaliate de implementare, vor fixa durata sa și vor asigura mijloacele considerate necesare.

Comisia va stabili și va publica pe răspundere proprie un manual de proceduri operaționale și directive pentru selectarea acțiunilor de cercetare și dezvoltare tehnologică.

2. Punerea în aplicare a celui de al cincilea program cadru poate da naștere, acolo unde este necesar, unor programe suplimentare în sensul articolului 130k al Tratatului, unor participări ale Comunității în programe de cercetare și dezvoltare realizate de

diverse State Membre în sensul articolului 130l sau înființării de întreprinderi comune sau orice alta structura în sensul articolului 130n. Ea poate da naștere de asemenea, cooperării cu țări terțe sau organizații internaționale în înțelesul articolului 130m.

Articolul 4

Regulile detaliate pentru participarea financiară a Comunității în cel de al cincilea program cadru vor fi acelea stabilite în conformitate cu prevederile speciale privind repartizările pentru cercetare și dezvoltare tehnologică prezentate în Reglementarea Financiară aplicabilă bugetului general al Comunităților Europene ⁽¹⁾, completate cu anexa IV la aceasta Decizie.

Articolul 5.

1. Comisia va monitoriza continuu și sistematic în fiecare an cu ajutorul unor experți independenți calificați implementarea celui de al cincilea program cadru și a programelor sale specifice în lumina criteriilor prezentate în Anexa 1 și a obiectivelor științifice și tehnologice prezentate în Anexa 2. Ea va evalua în mod deosebit dacă obiectivele, prioritățile și resursele financiare sunt încă adecvate situației în continuă schimbare. Acolo unde este necesar ea va înainta propuneri de adaptare sau suplimentare a Programului Cadru și/sau programelor specifice luând în considerare rezultatele acestei evaluări.

2. Înainte de a înainta propunerea sa pentru al șaselea program cadru, Comisia va dispune realizarea unei evaluări externe de către experți independenți de înaltă calificare a implementării și realizărilor activităților comunității desfășurate în perioada a cinci ani ce preced evaluarea în lumina criteriilor prezentate în Anexa 1, a obiectivelor științifice și tehnologice prezentate în Anexa 2 și a implementării acestei decizii prin programele specifice care se bazează pe aceasta. Comisia va comunica concluziile acesteia însoțite de comentariile sale Parlamentului European, Consiliului, Comitetului Economic și Social și Comitetului Regiunilor.

3. Experții independenți calificați la care se face referire în paragrafele 1 și 2 vor face parte în mod deosebit din comunitățile științifice industriale și de utilizatori și vor fi aleși de către Comisie care va ține cont într-o manieră echilibrată de diferiți actori în cercetare.

Comisia va face cunoscută lista completă a experților și a calificărilor lor individuală în urma numirii lor.

4. Comisia va informa cu regularitate Parlamentul European și Consiliul cu privire la stadiul implementării programului cadru și al programelor specifice.

⁽¹⁾ JO L 356, 31.12.1977, p.1. Reglementare, conform ultimei modificări prin reglementarea (CE CSCE, Euratom) nr. 2548/98, OJ L 320, 28.11.1998, p.1

Articolul 6

La jumătatea duratei celui de al cincilea program cadru, Comisia va analiza stadiul programului și va înainta Parlamentului European și Consiliului pe baza evaluării diferitelor programe specifice, o comunicare însoțită, dacă este cazul, de o propunere pentru adaptarea acestei decizii.

Articolul 7

Toate activitățile de cercetare desfășurate în conformitate cu cel de al cincilea program cadru vor fi realizate cu respectarea principiilor etice fundamentale, inclusiv cerințele pentru protecția animalelor în conformitate cu dreptul comunitar.

Întocmită la Bruxelles,
22 decembrie 1998

Pentru Parlamentul European,
Președinte
J M GILL ROBLES

Pentru Consiliu,
Președinte
C. EINEM

ANEXA 1

CRITERII PENTRU SELECTAREA TEMELOR ȘI OBIECTIVELOR
COMUNITĂȚII

1. Politica CDT a Comunității Europene este orientată către întărirea bazei științifice și tehnologice, a industriei Comunității și încurajarea acesteia de a deveni mai competitivă la nivel internațional concomitent cu promovarea tuturor activităților de cercetare considerate necesare în virtutea altor capitole ale Tratatului. Ea trebuie, de asemenea, să contribuie la promovarea calității vieții cetățenilor Comunității și la dezvoltarea durabilă a Comunității ca un întreg, inclusiv a aspectelor ecologice. Implementarea sa se bazează pe un dublu principiu al excelenței științifice și tehnologice și al relevanței fata de obiectivele menționate mai sus.

În plus, urmărindu-se o abordare cost-beneficiu dictată de preocuparea pentru o alocare optimă a finanțării publice europene și în conformitate cu principiul subsidiarității, temele pentru cel de al cincilea program cadru și obiectivele corespunzătoare sunt selectate pe baza că Comunitatea va acționa numai dacă și în măsura în care obiectivele nu pot fi realizate în măsura suficientă de către Statele Membre.

2. În aplicarea principiilor de mai sus, programul cadru va fi definit pe baza unui set de criterii comune împărțit în trei categorii:

- *Criterii referitoare la "valoarea adăugată" a Comunității și la principiul subsidiarității:*

- necesitatea de a stabili o "masă critică" în termeni de resurse umane și financiare în mod deosebit prin combinarea experienței complementare și resurselor disponibile în diferite State Membre;
- contribuția semnificativă la punerea în aplicare a uneia sau a mai multor politici comunitare;
- abordarea problemelor ce apar la nivel comunitar sau chestiunilor legate de aspectele standardizării sau chestiunilor legate de dezvoltarea zonei europene,

astfel încât să se selecteze numai obiective care sunt urmărite mai eficient la nivelul Comunității cu ajutorul activităților de cercetare realizate la acest nivel.

Criterii referitoare la obiective sociale:

- - îmbunătățirea situației forței de muncă
- - promovarea calității vieții și sănătății
- - conservarea mediului

cu scopul de a potența mai mult obiectivele sociale ale Comunității, reflectând așteptările și preocupările cetățenilor săi.

Criterii legate de dezvoltare economică și perspectivele științifice și tehnologice:

- domenii care sunt în expansiune și care crează bune perspective de creștere
-
- domenii în care comunitatea de afaceri poate și trebuie să devină mai competitivă
-
- domenii în care se deschid perspective pentru un progres științific și tehnologic semnificativ care oferă posibilități pentru diseminarea și exploatarea rezultatelor pe termen mediu și lung
-

cu scopul de a contribui la o dezvoltare armonioasă și durabilă a Comunității ca un întreg.

3. Criteriile la care se face referire în paragraful 2 vor fi utilizate și unde este necesar suplimentate, în scopul punerii în aplicare a Programului Cadru V pentru a defini programele specifice și selecta activitățile de cercetare și dezvoltare tehnologică, inclusiv activitățile demonstrative. Cele trei categorii de criterii se vor aplica simultan și trebuie să fie toate îndeplinite, cu toate că într-o măsură diferită de la caz la caz.

ANEXA II

DIRECTIVE GENERALE ALE ACTIVITĂȚII COMUNITĂȚII, OBIECTIVE ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNOLOGICE ȘI PRIORITATI AFERENTE

I. TEME ȘI ORGANIZARE

Cu privire la temele și organizarea Programului Cadru V se reamintește că în conformitate cu Art. 130 g al Tratatului Comunității Europene, Cel de al cincilea program cadru va cuprinde patru activități:

- prima activitate se referă la programe de cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrații;
- a doua activitate urmărește promovarea cooperării în cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrații cu țări terțe și organizații internaționale;
- a treia activitate privește diseminarea și optimizarea rezultatelor activităților de cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrații;
- activitatea a patra urmărește să stimuleze formarea și mobilitatea cercetătorilor.

I. CONȚINUTUL ȘI ORGANIZAREA PRIMEI ACTIVITĂȚI

Programele de cercetare, dezvoltare tehnologică și demonstrații vor cuprinde:

- “acțiuni cheie”
- activități de cercetare și dezvoltare tehnologică de natură generică
- activități în sprijinul infrastructurii de cercetare

Aceste programe vor include acolo unde este cazul studii și activități de cercetare asupra aspectelor etice și legale relevante în cadrul unui context al respectului fundamental pentru valorile umane. Finanțarea Comunității pentru proiecte de cercetare în cadrul acestui program vor fi utilizate exclusiv pentru scopuri civile inclusiv cercetare pentru detectarea și minelor de teren și a deminării.

În cadrul acestor programe o atenție deosebită se va acorda implicațiilor socio-economice ale punerii în aplicare, utilizării și efectelor tehnologiilor, proceselor și scenariilor realizate în cadrul fiecăruia din aceste programe. Ca o parte integrantă a acțiunilor în cadrul primei activități, vor fi realizate cercetări socio-economice relevante. Un efort deosebit se va face pentru a se asigura coerența între aceste activități cu scopul de a optimiza valorificarea și diseminarea rezultatelor de către utilizatori. Aceste acțiuni vor fi complementare de o cercetare socio-economică pe probleme orizontale realizate în cadrul celei de a patra activități.

Un accent deosebit se va acorda necesității de a încuraja participarea femeilor în domeniul Cercetării și dezvoltării tehnologice.

În plus, în cadrul unei abordări coerente, implicând și activitățile a doua, a treia și a patra, aceste programe vor pune în aplicare, în domeniile lor respective, acțiuni ce vor contribui la realizarea scopurilor acestor activități.

Un efort deosebit de va face pentru a încuraja o participare reală a întreprinderilor mici și mijlocii la programe în special în acțiuni cu suportarea în comun a costurilor.

Se va căuta sinergia cu alte instrumente relevante ale Comunității.

(a) *“Acțiuni cheie”*

Acțiunile cheie vor fi orientate în funcție de probleme, vor fi clar definite în funcție de criterii și vor fi în mod specific orientate către obiectivele fiecărui program și rezultatele dorite, ținându-se cont de opiniile utilizatorilor. Ele se vor concentra asupra unui obiectiv clar la nivel european. “Acțiunea cheie” este considerată că fiind un set de proiecte de cercetare de mica și mare anvergură, aplicative, generice și, unde este cazul, cercetare fundamentală, îndreptate către o preocupare sau problema europeană comună fără a se exclude aspectele la nivel global.

Activitățile de cercetare realizate în acest context vor integra întregul spectru de activități și discipline necesare pentru a realiza obiectivele și se vor extinde de la cercetarea fundamentală prin dezvoltare spre demonstrații. Se va acorda o atenție corespunzătoare legăturilor adecvate cu inițiativele naționale și internaționale relevante (inclusiv cadre de CDT europene complementare).

(b) *Activități de cercetare și dezvoltare tehnologică de natura generică*

Aceste activități care sunt esențiale pentru a realiza obiectivele programelor tematice vor fi realizate într-un număr limitat de domenii neacoperite de acțiuni cheie. Ele vor completa acțiunile cheie. Scopul lor principal este de a ajuta Comunitatea să-și mențină și să-și îmbunătățească capacitățile sale științifice și tehnologice în acele domenii ale Cercetării și tehnologiilor de deschidere care ar trebui să fie larg utilizate.

(c) *Sprijin pentru infrastructurile de cercetare*

Având în vedere că atât construirea cât și funcționarea infrastructurilor de cercetare constituie responsabilitatea autorităților naționale, sprijinul Comunitar pentru infrastructuri de cercetare în conformitate cu obiectivele programelor tematice ar trebui să contribuie la îndeplinirea a două cerințe esențiale la nivel Comunitar: (1) nevoia de utilizare optimă a infrastructurilor de cercetare existente și (2) nevoia de cooperare transnațională pentru dezvoltarea rațională și eficientă din punct de vedere al costurilor a infrastructurilor de cercetare.

Rolul Comunității ar trebui să fie acela de a asigura valoare adăugată complementar inițiativelor naționale sau multinaționale. Suportul comunitar poate potența accesul la infrastructuri și va fi asigurat în mod deosebit pentru rețelele de infrastructuri de

cercetare conducând la adâncirea complementarității, combinarea eforturilor și/sau specializarea la nivel european (inclusiv compatibilitatea bazelor de date).

2. CONTINUTUL ȘI ORGANIZAREA ACTIUNILOR A DOUA, A TREIA ȘI A PATRA

Temele orizontale sunt la intersecția politicilor de cercetare ale Comunității și a politicilor sale pentru relații externe, inovare, întreprinderi mici și mijlocii și resurse umane și pentru probleme sociale și de forță de muncă.

Fiecare dintre acestea cuprinde:

- activități specifice - incluzând, acolo unde este necesar, acțiuni cheie - legate de obiectivele generale ale politicii comunitare privind relațiile externe, inovarea, întreprinderile mici și mijlocii și resursele umane care nu sunt realizate ca parte a temelor primei activități;
- activități în special sub forma coordonării, sprijinului și activitățile însoțitoare pentru a asigura coerența activităților echivalente realizate în cadrul temelor primei activități.

În coordonare și interacțiune cu programele orizontale, programele tematice vor lua măsurile necesare pentru a aduce o contribuție activă în contextul activităților lor proprii pentru realizarea obiectivelor generale ale programelor orizontale.

Sprijinul comunitar pentru infrastructuri de cercetare, în contextul activității a patra, se va concentra în mod deosebit pe măsuri pentru întărirea accesului la astfel de infrastructuri.

3. CENTRUL DE CERCETĂRI COMUNE

Acțiunile CDT directe ce urmează a fi realizate de Centrul de Cercetări Comune vor include activități de cercetare și sprijin științific și tehnic cu caracter instituțional. Centrul de Cercetări Comune poate asigura sprijin acolo unde are experiența și facilități speciale sau chiar unice în comunitate sau unde este însărcinat cu activități necesare pentru conturarea și realizarea politicilor Comunității și sarcinilor ce revin Comisiei în conformitate cu Tratatul care solicită imparțialitatea Centrului Comun de Cercetări (de ex. în cazul standardizării).

Centrul Comun de Cercetări va realiza activitățile sale în strânsă cooperare cu comunitatea științifică și întreprinderile din Europa. Vor fi încurajate schimburile între Centrul Comun de Cercetări și universități, institutele de cercetări și industrie. Centrul Comun de Cercetări este implicat, de asemenea, în mod progresiv în activități competitive.

Repartizările disponibile pentru Centrul Comun de Cercetări constituie o sumă maximală. În plus, Centrul Comun de Cercetări poate încerca să-și asigure fonduri din alte surse. Pentru aceste alocări, se vor aplica regulile și reglementările relevante pentru conducerea Centrului Comun de Cercetări.

II. OBIECTIVE ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNOLOGICE

1. PRIMA ACTIVITATE

TEMA 1

CALITATEA VIEȚII ȘI MANAGEMENTUL RESURSELOR VII

Îmbunătățirea calității vieții și sănătatea este provocarea majoră și comunitatea își propune să le abordeze prin sprijinirea creșterii cunoștințelor și dezvoltarea tehnologiilor în câmpul vieții științifice.

În acest context, nevoia este de a îmbunătăți calitatea vieții tuturor cetățenilor europeni, luând în ordine problemele particulare ale sectoarelor sigure ale populației ca de exemplu vârstă și invaliditatea.

În același timp, progresul în acest domeniu va ajuta la creșterea competitivității întreprinderilor comunității deschizând noi perspective în domenii în care comunitatea are deja o poziție solidă, ca biotehnologie, agroindustrie și în domeniul sănătății și mediului, în care continua să se realizeze progrese rapide.

a) Acțiuni cheie

(i) Hrană, alimentație și sănătate

Scopul acestei acțiuni cheie este să promoveze dezvoltarea cunoștințelor, tehnologiilor și metodelor, inclusiv aspecte prenormative, bazate pe abordări multidisciplinare pentru a produce o ofertă de alimente sigură, sănătoasă, echilibrată și variată, pentru consumatori, care să acopere întregul lanț alimentar. Aceasta necesită cu prioritate:

- dezvoltarea de tehnologii de producție sigure și flexibile și noi și/sau îmbunătățite pentru a îmbunătăți calitatea alimentelor și acceptarea de către consumatori a acestora, în același timp asigurând detectabilitatea materiilor prime și a produselor finite.
- dezvoltarea testărilor de detectare și procesele de eliminare a infecțiilor și agenților toxici din întregul lanț alimentar;
- cercetarea rolului alimentar în promovarea și menținerea sănătății în ceea ce privește dieta și alimentația, toxicologia, epidemiologia, interacțiunea ambientală, selecția consumatorilor și sănătatea publică.

(ii) Controlul bolilor infecțioase

Scopul prioritar al acestei acțiuni cheie este de a combate și preveni bolile infecțioase, atât la oameni cât și la animale, inclusiv zoonozele, cu un impact din ce în ce mai mare, care sunt fie identificate, nou apărute sau care reapar, bazate pe cercetări orientate spre

o mai bună înțelegere a sistemului imunitar. O atenție deosebită trebuie acordată pentru:

- dezvoltarea de vaccinuri combinate și multi-valente cu mono-componente îmbunătățite sau noi, în special contra bolilor virale, inclusiv sprijinul pentru testări clinice în mai multe centre,
- strategii noi și îmbunătățite pentru a identifica și controla bolile infecțioase îndreptate spre tratare și prevenire și bazate pe studii privind patogeniza, apariția rezistenței și a controlului imunologic,
- aspecte legate de sistemele de sănătate publică și furnizarea de îngrijire în special management, prevenire și supraveghere, aspecte comportamentale și reacții la bolile infecțioase (inclusiv modelarea bolilor umane).

III. "Uzina celula"

Această acțiune cheie are ca scop ajutarea întreprinderilor Comunității, pentru a exploata progresele făcute în științele și tehnologiile vieții, în special în domeniile sănătății, mediului, agriculturii, agroindustriilor și a produselor cu înaltă valoare adăugată precum produsele chimice.

Ea este îndreptată spre dezvoltarea de tehnologii multidisciplinare bazată pe exploatarea proprietăților microorganismelor, plantelor și animalelor, cu deosebire la nivel celular și subcelular.

Obiectivul este de a înțelege funcționarea celulelor pentru a dezvolta biomolecule și bioprocese de înaltă valoare adăugată, capabile să sporească calitatea vieții și sănătatea și includ:

- noi procese și produse inovatoare în special prin inginerie moleculară (de ex. diagnostice, antibiotice, factori anti-cancer, inclusiv terapeutici produse din plante);
- procese eficiente din punct de vedere al energiei de bioremediere și biotratate a deșeurilor;
- noi procese și produse biologice, noi tehnologii de prelucrare pe baza de noi caracteristici ale plantelor și animalelor pentru agroalimente sau agroindustrie și aplicații chimice cu înaltă valoare adăugată.

Această acțiune cheie ar putea avea ca scop, de asemenea, că prin CDT să facă disponibile culturile de celule ca modele pentru medicina, farmacologie, toxicologie și monitorizarea mediului pentru a substitui experiențele pe animale și pentru scopuri prenormative.

(iv) Mediul și sănătatea

Scopul acestei acțiuni cheie este de a realiza o mai bună înțelegere a interacțiunilor între factorii genetici, fiziologici, ambientali și sociali implicați în menținerea bunei sănătăți și astfel să ajute la reducerea impactului negativ asupra sănătății a modificărilor din ambient și de la locul de muncă și a costurilor imense pentru sistemul de sănătate

ce decurg din acesta. Ea acoperă deosebite aspecte precum prevenirea și efectele asupra sănătății ale poluării aerului, ale metalelor grele și ale substanțelor toxice, zgomotului, modificărilor climatice și ale radiației electromagnetice, precum și efectele poluării la locul de munca. Ca priorități sunt incluse:

- calea multidisciplinară pentru obținerea unei mai bune înțelegeri a interacției între mediul social și fizic și sănătatea, incluzând cercetarea bolilor și alergiilor legate sau influențate de mediu și cercetarea tratamentului și prevenirii lor.
- studii epidemiologie și cercetări patologice;
- dezvoltarea noilor metode de diagnoza, evaluare a riscurilor și prevenirii lor;
- dezvoltarea proceselor de identificare și, unde este posibil, reducerea efectelor dăunătoare asupra sănătății și cauzele din aceasta .

(v) Agricultură, piscicultură și silvicultură durabile și dezvoltarea integrată a zonelor rurale

Scopul este de a dezvolta cunoștințele și tehnologiile pentru producerea și exploatarea resurselor vii, inclusiv păduri, acoperind întregul lanț de producție, adaptate la cerințele recente în politicile comune agricole și de pescuit, asigurând în același timp baza științifică pentru reglementările și standardele comunității.

Similar, scopul este de a promova rolul multifuncțional al pădurilor și managementul durabil, și utilizarea resurselor pădurii ca factor integral al dezvoltării rurale. Domeniile prioritare includ:

- sisteme noi și durabile de producție, inclusiv metodele de creștere și exploatare în agricultură, silvicultură, piscicultură și acvacultură având în vedere profitabilitatea, managementul durabil al resurselor, calitatea produselor și utilizarea forței de munca precum și sănătatea și bunăstarea animalelor;
- producția integrată și exploatarea materialelor biologice (pentru utilizări nealimentare);
- utilizarea durabilă și în multiple scopuri a resurselor forestiere; lanțul integrat silvicultură - lemn;
- dezvoltarea metodelor de control, supraveghere și protecție, inclusiv protecția terenului și prevenirea eroziunii solului;
- cercetarea prelegislativă menită să asigure o bază științifică pentru legislația comunității;
- producția noilor instrumente și modele pentru dezvoltarea integrată și durabilă a zonelor rurale și a altor zone relevante, pe baza optimizării potențialului specific al fiecărei zone, inclusiv la nivel regional, diversificarea activităților și folosirea terenului și implicarea persoanelor interesate .

(vi) Populația în vârstă

Această acțiune cheie urmărește să ajute Europa să răspundă provocărilor creșterii populației în vârstă prin CDT pentru a sprijini dezvoltarea de politici și intervenții pentru a crește calitatea vieții și independența oamenilor în vârstă și pentru a reduce necesitatea îngrijirii pe termen lung și a costurilor corespunzătoare acestora. Ea da prioritate CDT multidisciplinare privind procesele care conduc la o îmbătrânire sănătoasă, incluzând aspectele demografice, sociale și economice și la intervenții conducând la amânarea și un management îmbunătățit al invalidității. Ea urmărește să genereze avantaje competitive pentru o gama largă de industrii și sectoare legate de sănătate. Domeniile prioritare includ:

- CDT privind bolile și problemele de sănătate cu morbiditate ridicată ⁽¹⁾ care sunt legate de vârstă și unde există o perspectivă reală în prevenire, tratament sau întârziere în instalare,
- CDT privind determinanții biologici, fiziologici, sociali și economici ai unei îmbătrâniri sănătoase și ai mecanismelor care conduc la invaliditate și amânarea acesteia,
- Cercetare demografică și epidemiologică asupra îmbătrânirii și tendințelor de invaliditate pentru a permite prognozarea dimensiunii și naturii populației în vârstă ca bază pentru politica și planificare,
- CDT pentru a asigura o bază pentru noi abordări privind întârzierea instalării invalidității, pentru a reduce amenințarea mediului social și fizic asupra populației în vârstă (de ex. în locuințe și mijloace de transport) și pentru sprijinirea funcționării mentale și fizice,

⁽¹⁾ Boli îndelungate și grave implicând o povară pentru societate, familii, indivizi și carierele lor.

- CDT privind furnizarea de servicii de sănătate și sociale eficiente pentru populația în vârstă, inclusiv cercetarea comparativa privind finanțarea îngrijirii și pensiilor pe termen lung.

b) Activități de cercetare și dezvoltare tehnologică de natura generica

- bolile cronice și degenerative (în particular cancer și diabet), boli cardiovasculare și boli foarte rare.

Provocările majore în cercetare biomedicală sunt reprezentate de elucidarea etiologiei și a patogenzei bolilor pentru care exista mai mult decât o cauza interactivă (genetica, de mediu, stil de viață, de morbiditate ridicată (ex. boli cardiovasculare, cancer, diabet) sau joasa (de ex. boli rare). Exista o nevoie urgentă de a îmbunătăți diagnoza, tratamentul, prevenirea și supravegherea prin epidemiologie și aplicarea progreselor din tehnologia modernă, care reclama o abordare multinațională.

- Cercetarea genomurilor și a bolilor de origine genetica

Scopul acestei activități este de a identifica funcțiile fiziologice ale genelor și de a îmbunătăți înțelegerea semnificației informațiilor secvențiale. Noile cunoștințe și tehnologii derivând din acțiunea generică trebuie să promoveze exploatarea informațiilor despre genom în folosul sănătății agriculturii, industriei și mediului din Europa. Organizarea colaborării în acest domeniu va sprijini dezvoltarea sistemelor de expresie pentru a facilita studiul genelor de interes industrial și agronomic, precum și proiectarea de strategii moleculare eficiente și strategii preventive și terapeutice bazate pe gene pentru bolile umane și animale.

- Neuroștiințe

Această activitate va sigura noi aprofundări și o mai bună înțelegere a mecanismelor ce guvernează interrelația proceselor biologice și fiziologice, pentru a promova noi diagnostice (ex. imagistica), și abordări terapeutice pentru tulburările neurologice și psihice și pentru a sprijini oportunitățile pentru inovație în industriile pentru îngrijirea sănătății.

- Cercetarea în domeniul sănătății publice și în serviciile sănătății.

Îmbunătățirea sistemului de sănătate: pentru a îmbunătăți sănătatea cetățenilor europeni și eficiența și eficiența din punct de vedere al costului, pentru promovarea sănătății și tehnologiilor de îngrijire a sănătății și intervențiilor, pentru a spori sănătatea și siguranța la lucru, a evalua modelele de îngrijire a sănătății, pentru a dezvolta baza de dovezi pentru practica clinică și politica în domeniul sănătății și a studia variațiile sănătății în Europa.

Problemele legate de lupta contra drogurilor: a preveni și unde este cazul, a controla problemele de sănătate legate de droguri prin stabilirea factorilor psihologici și socio-economici implicați în luarea de droguri, dezvoltarea unei mai bune înțelegeri a

consecințelor pe termen lung pentru sănătate și sociale, ale abuzului și dezvoltarea strategiilor de tratament mai eficiente.

Cercetarea privind persoanele handicapate

Scopul acestei activități este de a spori calitatea vieții și independența persoanelor infirme, în special prin îmbunătățirea mediului lor social și fizic și asigurarea efectivă și eficientă a serviciilor de sănătate și îngrijire socială disponibilă pentru ele.

- Studierea problemelor legate de etica biomedicală și bioetică în contextul spectrului pentru valorile umane fundamentale ⁽¹⁾
- Studierea aspectelor socio-economice ale dezvoltării științelor și tehnologiilor vieții în perspectiva dezvoltării durabile (impact asupra societății, economiei și ocupării forței de muncă).

c). Suport pentru infrastructurile cercetării

În acord cu obiectivele generale descrise mai sus, activitățile ar trebui concentrate, spre exemplu, pe bazele de date și colecționarea materialului biologic, centre de cercetări clinice și experimente, și facilități pentru cercetarea în piscicultură și acvacultură.

⁽¹⁾ Land în considerare declarația Consiliului European de la Amsterdam și rezoluția Parlamentului European privind interzicerea clonării umane (JO C 115, 14.04.1997, p.92) și legislația comunitară corespunzătoare, cercetarea realizată la nivelul Comunității va fi efectuată ținând cont de autoritățile competente, în mod deosebit de Grupul european pentru etica în știință și noi tehnologii și Grupul pentru embrion uman și protejarea fătului precum și opiniile organizațiilor internaționale corespunzătoare concomitent cu respectarea principiilor stipulate în Declarația de la Helsinki și în rezoluțiile corespunzătoare ale Organizației Mondiale a Sănătății și în alte convenții internaționale corespunzătoare.

În prezentul Program Cadru nu se vor realiza activități de cercetare care modifica sau care intenționează să modifice moștenirea genetică a ființelor umane prin modificarea celulelor germinative sau prin intervenția la indiferent care etapă a dezvoltării embrionare și care pot face aceste modificări ereditare. În mod similar, nu se va realiza activitate de cercetare, înțeleasă în sensul termenului "clonare" cu scopul de a înlocui un germen sau un nucleu al celulei unui embrion cu acela al celulei vreunui alt individ, o celulă dintr-un embrion sau o celulă provenind dintr-o etapă ulterioară a dezvoltării la embrionul uman. În măsura în care este posibil, experimentările și testările pe animale vor trebui înlocuite cu metode *in vitro* sau alte metode alternative. Modificarea moștenirii genetice a animalelor și clonarea animalelor va fi avută în vedere în prezentul program Cadru numai pentru obiective care sunt justificate pe motive etice și în măsura în care operațiunile implicate sunt efectuate pe o bază etică cu respectarea sănătății animalelor și a principiilor diversității genetice.

(Efectele practice ale acestuia vor fi elaborate în continuare în programele specifice).

TÉMA 2

SOCIETATEA INFORMATIONALĂ PRIETENOASA PENTRU UTILIZATORI

Convergența dintre procesarea informației, comunicațiilor și a conținutului informațional pătrunde într-un ritm susținut în tot mai multe activități sociale și industriale, contribuind la creșterea competitivității și calității vieții în Europa.

Dezvoltarea societății informaționale deschide posibilitatea pentru o gamă largă de noi activități atât pentru persoane cât și pentru firme din Comunitate, de exemplu în domeniul comerțului, muncii, transportului, mediului, educației și instruirii, sănătății și culturii. Pentru punerea în valoare a întregului potențial al Societății Informaționale sunt necesare eforturi permanente privind cercetarea, dezvoltarea tehnologică, activități demonstrative și inițiative tehnologice. Gama tehnologică a acțiunilor cheie permite posibilitatea unei concentrări dinamice și a unei implementări flexibile a activităților, reflectând priorități socio-economice.

Aceste eforturi trebuie să abordeze, în toate activitățile, subiecte generale cum ar fi accesibilitate, ușurința în utilizare, eficiența costurilor, interoperabilitate și standardizare. Acestea ar trebui de asemenea, să se adreseze impactului socio-economic al activităților, în special schimbărilor sociale determinate de introducerea și răspândirea utilizării noilor tehnologii ale informației și comunicațiilor, inclusiv efectul lor asupra diferitelor grupuri de populație, acordându-se atenție efectului lor asupra femeilor și tinerilor. O prioritate importantă în acest context va fi abordarea subiectelor privind accesul și ușurința în utilizare.

(a) Acțiuni cheie

(i) Sisteme și servicii pentru cetățeni

Scopul acestei acțiuni cheie este să răspundă politicii și nevoilor utilizatorilor și să simplifice accesul la un cost cât mai scăzut la servicii calitative de interes general, să stimuleze industria în dezvoltarea acestor servicii și să deschidă calea către "comunități digitale" atât în zone urbane cât și în zone rurale. În acest context, acțiunea cheie se va baza pe următoarele priorități:

- referitor la sănătate: sisteme clinice computerizate, rețele de sănătate de înaltă capacitate și telemedicină;
- referitor la persoane defavorizate, inclusiv vârstnice sau cu handicap: interfețe avansate și tele-sisteme pentru integrarea persoanelor în vârstă sau cu handicap în societate;
- referitor la administrația publică: sisteme multimedia avansate pentru simplificarea accesului și furnizarea serviciilor de interes public;
- referitor la mediu: sisteme inteligente pentru analiză, supraveghere și management, avertizare din timp, sisteme suport pentru detecția și curățarea zonelor minate;
- referitor la transport și turism: sisteme inteligente avansate necesare pentru management și tele-servicii asociate.

(ii) Noi metode de lucru și comerț electronic

Scopul acestei acțiuni cheie este să dezvolte tehnologii pentru sprijinirea operării mai eficiente a firmelor și pentru eficientizarea comerțului cu bunuri și servicii și pentru simplificarea îmbunătățirii condițiilor de lucru și a calității lucrului. Temele prioritare vor fi:

- metode de lucru la distanță flexibile și mobile și instrumente pentru persoane și pentru lucru în grup sau în cooperare, precum și metode lucrative bazate pe simulare și realitate virtuală, inclusiv instruire specifică;
- sisteme de management pentru furnizori și consumatori, inclusiv sisteme care să permită adaptarea la cerințele grupurilor mari de clienți, interoperabilitate și sisteme de plată securizate;
- securitatea informațiilor și a rețelelor, inclusiv criptografia, tehnici de combatere a infracțiunilor pe calculator, mijloace tehnice pentru autentificarea și protecția integrității și proprietății intelectuale și "tehnologii de creștere a confidențialității".

(iii) Conținut și instrumente multimedia

Scopul acestei acțiuni cheie este să simplifice învățarea pe termen foarte lung, să stimuleze creativitatea, să permită diversitatea culturală și lingvistică și să îmbunătățească produse și servicii de informare din viitor, luând în considerare acceptabilitatea și ușurința în exploatare pentru utilizator. Cercetările pun accentul pe sisteme inteligente pentru educație și instruire cu forme inovative ale conținutului multimedia, inclusiv a conținutului audiovizual și instrumente pentru structurarea și procesarea lor. Accentul se va pune pe patru direcții:

- publicare electronică interactivă cu noi metode pentru crearea și structurarea publicațiilor: diseminarea personalizată a informațiilor și accesul la informații științifice, culturale și de alt gen prin intermediul bibliotecilor, arhivelor și muzeelor interconectate;
- educație și instruire: sisteme, servicii și software care să permită dezvoltarea și demonstrarea noilor metode de utilizare a multimedia, comunicații de bandă largă, simulare și realitate virtuală;
- noi tehnologii ale limbajului, inclusiv interfețe, care să ajute la orientarea spre o utilizare mai prietenoasă a sistemelor de informare și comunicare;
- tehnologii avansate pentru accesarea, filtrarea, analiza și manipularea informațiilor care să ajute la gestionarea exploziei informaționale și simplificarea utilizării conținutului multimedia, inclusiv sisteme de informare geografică.

(iv) Tehnologii esențiale și infrastructuri

Scopul acestei acțiuni cheie este să promoveze excelența în tehnologii cu rol crucial pentru Societatea Informațională, să accelereze introducerea și răspândirea domeniului lor de aplicare. Aceasta acțiune este orientată pe următoarele priorități:

- tehnologii pentru managementul procesării informațiilor, comunicațiilor și a rețelelor, inclusiv a celor de bandă largă, împreună cu implementarea acestora, interoperabilitate și aplicații;
- tehnologii și inginerie pentru software, sisteme și servicii, inclusiv statistici de înaltă calitate;
- tehnologii de vizualizare și simulare pe scară largă și în timp real
- sisteme de comunicații mobile și personale, inclusiv sisteme și servicii legate de comunicațiile prin satelit;
- interfețe senzoriale;
- periferice, subsisteme și microsisteme;
- microelectronica (tehnologii, instrumente, echipamente și hardware necesar pentru proiectarea și fabricarea circuitelor și a componentelor și dezvoltarea aplicațiilor).

(b) *Activități de cercetare și dezvoltare tehnologică, de natură generică*

În scopul dezvoltării de tehnologii ale viitorului cu o perspectivă vizionară și cu un impact industrial, tematicile de cercetare ar putea include, într-o manieră ne-prescriptivă:

- tehnologii pentru reprezentarea, crearea și manipularea cunoștințelor;
- tehnologii pe scară nano, cuantice, fotonice, bio-electronice, inclusiv circuite integrate de generație următoare, calculatoare de performanță ultra-înaltă și rețele super-inteligente.

(c) *Sprijin pentru infrastructurile de cercetare*

Prioritatea este asigurarea sprijinului pentru implementarea rapidă și interoperabilitatea sistemelor de comunicații și de calcul de mare viteză, avansate și larg răspândite în Europa, necesare pentru cercetare în toate domeniile științei și tehnologiei, în contextul evoluției globale a Internet-ului.

TEMA 3.**CREȘTERE DURABILĂ ȘI COMPETITIVĂ**

Obiectivul este de a produce și a disemina cunoștințele și tehnologiile necesare pentru a elabora și realiza procese și produse de înaltă calitate, nepoluante și adecvate cerințelor consumatorilor, produse care vor fi competitive pe piața de mâine, pentru a sprijini creșterea economică și crearea de noi locuri de muncă în Europa și pentru a susține efortul continuu de inovare al firmelor producătoare (inclusiv întreprinderi mici și mijlocii), odată cu îmbunătățirea competitivității lor.

Aceasta se corelează cu dezvoltarea sistemelor de transport economice, sigure și care protejează mediul și calitatea vieții.

*(a) Acțiuni cheie ⁽¹⁾**(i) Organizare, produse și procese inovative*

Scopul acestei acțiuni cheie este de a facilita dezvoltarea de produse și servicii inovative de înaltă calitate care satisfac nevoile cetățenilor și piețelor, și de noi metode de producție și fabricație, inclusiv inovarea și modernizarea industriilor tradiționale care economisesc resurse și sunt și sunt nepoluante, oricare ar fi metoda de producție. Cercetarea se va concentra în principal pe:

- elaborarea, dezvoltarea și integrarea de noi tehnologii pentru proiectare, fabricație, control și producție, inclusiv tehnologii și inginerie la scara micro și nano;
- desfășurarea, integrarea și adaptarea tehnologiilor Societății Informaționale pentru fabricație inteligentă (inclusiv sisteme flexibile de producție și sisteme pentru managementul flexibil al lanțurilor de aprovizionare și distribuție, sisteme înglobate și tele-servicii pentru tehnologii de funcționare, întreținere și tehnologii de simulare și diviziune a muncii);
- tehnologii pentru îmbunătățirea controlului calității și pentru procese curate și eficiente din punct de vedere ecologic, inclusiv tehnici de sinteza și separare, urmărind reducerea utilizării resurselor și promovarea utilizării resurselor regenerabile, reutilizarea și reciclarea deșeurilor și dezvoltarea proceselor și produselor curate, bazate pe conceptul "analizei ciclului de viață";
- noi metode de organizare a producției și muncii și de utilizare și dezvoltare a abilităților (incluzând analize socio-economice), inclusiv în industriile tradiționale.

(ii) Mobilitate și intermodalitate durabilă

Scopul este de a asigura dezvoltarea politicii pe deplin integrate și opțiunilor operaționale pentru un sistem european de transport integrat interoperabil feroviar și rutier, aerian și naval, pe baze larg intermodale pentru a asigura mobilitatea persoanelor și mărfurilor, concomitent cu îmbunătățirea eficienței transportului,

siguranței și fiabilității și reducerii congestiei și a altor daune aduse mediului. Acestea necesită următoarele priorități:

- dezvoltarea, validarea și demonstrarea sistemelor de management de transport raționale modale și intermodale, inclusiv o mai bună utilizare a sistemelor de navigație și poziționare, inclusiv utilizând generația a doua de sateliți și servicii avansate de informare pentru calatori și operatori;
- cercetarea în domeniul infrastructurilor transportului și interfețelor lor cu mijloace și sisteme de transport, concomitent cu reducerea oricărui impact negativ asupra mediului și siguranței și luarea în considerare a accesibilității și integrării politicilor de transport și planificare regională;
- dezvoltarea de scenarii tehnologice și socio-economice pentru mobilitatea durabilă a persoanelor și a bunurilor.

(iii) Transport terestru și tehnologii marine

Scopul este de a încuraja, concomitent cu conservarea mediului și îmbunătățirea siguranței, dezvoltarea și integrarea cunoștințelor și tehnologiilor specifice pentru activități de transport terestru și maritim. Aceasta va permite Comunității să dezvolte tehnologii pentru a menține și consolida poziția competitivă a industriei auto și feroviare Europene prin dezvoltarea tehnologiilor inovative și a materialelor noi, moduri și sisteme pentru mijloace de transport terestru durabile și eficiente și pentru exploatarea deplină a potențialului maritim și îmbunătățirea competitivității industriei navale. Aceasta acțiune va fi complementara cu acțiunile cheie vizând mobilitatea și intermodalitatea durabilă și ecosistemele maritime durabile. Acțiunea va acoperi următoarele priorități:

- dezvoltarea tehnologiilor pentru vehicule rutiere și feroviare inteligente și cu economice, curate, sigure, eficiente și cu consum mic de energie care funcționează în mediul de transport total integrat;
- concepte de vehicule inovative, utilizând materiale și tehnici de construcție noi cu accent pe îmbunătățirea siguranței (inclusiv reducerea greutății și îmbunătățirea caracteristicilor în caz de accident), reciclabilitatea și reducerea costurilor întregului ciclu de viață;
- interacțiunea om / vehicul în vehiculele rutiere și feroviare și metode inovative pentru adaptarea la noi necesități a sistemelor feroviare;
- dezvoltarea navelor avansate care sunt sigure, eficiente și neagresive față de mediul înconjurător;
- utilizarea mării și a căilor de navigație interioare ca mijloace economice și sigure de transport a mărfuri și pasagerilor (incluzând infrastructuri portuare avansate) prin maximizarea performanțelor și a interoperabilităților navelor în legătură cu acțiunea cheie "mobilitate și intermodalitate durabilă";
- tehnologii pentru studierea și observarea mărilor și exploatarea durabilă a resurselor minerale și energetice ale mărilor, inclusiv tehnologii off-shore și sub-acvatice, precum și tehnologii pentru vehicule fără oameni la bord și acustici submarine.

(iv) Noi perspective în aeronautică

Scopul acestei acțiuni cheie este de a ajuta Comunitatea să-și consolideze poziția sa în acest sector prin dezvoltarea autorității sale, într-o manieră prietenoasă mediului, utilizând cele mai avansate tehnologii aeronautice. Aceasta va avea în vedere următoarele priorități:

- dezvoltarea și demonstrarea de tehnologii avansate pentru proiectare și producție integrată, și pentru reducerea consumului de energie, a emisiilor și zgomotului pentru diferite concepte aeronautice;
- fezabilitatea tehnologică și economică a tehnologiilor critice pentru noi generații de concepte aeronautice, incluzând sisteme și subsisteme avansate;
- dezvoltarea tehnologiilor pentru îmbunătățirea siguranței operaționale și eficiente, inclusiv integrarea la bord a tehnologiilor managementului traficului aerian, în coordonare cu alte acțiuni cheie legate de transport.

(b) *Activității de cercetare și dezvoltare tehnologică de natură generică*

Efortul se va concentra pe cercetarea prioritară necesară pentru a reîntări competitivitatea Europeană și calitatea vieții:

- prin sprijinirea și dezvoltarea materialelor industriale noi și îmbunătățite și proceselor pentru producerea lor: materiale rezistente la temperaturi și presiuni ridicate (de exemplu pentru generarea de energie și motoare); materiale ușoare (pentru transport și construcții); materiale funcționale (opto-electronice, biomateriale, senzori) proiectate și dezvoltate având în vedere ușurarea proceselor de reciclare; inginerie de suprafață și de interfață, ca și tehnologii la scară nano și cu fascicule;
- prin asigurarea că standardele Europene și laboratoarele de testare pot face măsurători și teste complete care sunt echivalente cu măsurători similare făcute de către partenerii comerciali importanți ai Europei; prin disponibilizarea testelor tehnice, materialelor și instrumentelor de măsură de referință certificate pentru utilizare în Statele Membre cu scopul de a asigura concordanța cu directivele Comunității; prin sprijinirea standardizării și certificării, inclusiv acțiuni de combatere a fraudei și asigurare a calității produselor și serviciilor;
- prin dezvoltarea de materiale noi și îmbunătățite și tehnologii de producție în domeniul oțelului.

(c) *Sprijin pentru infrastructurile de cercetare*

În concordanță cu obiectivele generale evidențiate mai sus, activitățile trebuie focalizate, de exemplu, pe centre computerizate de cercetare, tuneluri aerodinamice de mare putere, laboratoare și instalații pentru măsurare și testare ca și pe baze de date specializate.

TEMA 4**ENERGIE, MEDIU și DEZVOLTARE DURABILĂ**

Cercetarea și dezvoltarea tehnologică în domeniul managementului mediului, energiei și dezvoltării durabile a resurselor ecosistemului sunt esențiale pentru implementarea politicilor Uniunii. Utilizarea cunoștințelor și necesităților tehnologice va contribui la satisfacerea unei game largi de necesități. Rezultatele acestei cercetări vor asigura bazele politicilor formulate la nivelul Comunității sau provenite din tratate internaționale.

Aceste obiective sunt strâns legate de dezvoltarea economică în condițiile calității vieții și mediului înconjurător. Aceasta necesită sisteme și servicii energetice diversificate, economice, eficiente și curate, inclusiv introducerea tehnologiilor noi reciclabile. În special acestea trebuie să conducă la reducere substanțială a emisiilor de CO₂ și de alte gaze nocive.

Deși cercetarea și dezvoltarea tehnologică în domeniul mediului și al energiei sunt în strânsă legătură, ele rămân domenii distincte, fiecare cu capitole financiare și administrative specifice.

1. Mediul și Dezvoltarea Durabilă*(a) Acțiuni cheie***(i) Managementul durabil și calitatea apei**

Scopul acestei acțiuni constă în producerea de cunoștințe și necesităților tehnologice care pot asigura un management rațional al resurselor de apă pentru necesități casnice, industriale și agricole. Activitatea de cercetare va pune accentul pe:

- tehnologii de tratare și purificare folosite la prevenirea poluării, la purificarea apei, și la utilizarea și/sau reutilizarea rațională a apei, precum și la dezvoltarea unei metode integrate pentru gestionarea resurselor de apă și a terenurilor mlăștinoase;
- tehnologii pentru monitorizarea și combaterea poluării, protecția și managementul apei subterane și a resurselor de apă de suprafață, inclusiv aspecte legate de aspectele calitative;
- sisteme de supraveghere, atenționare din timp și de comunicare;
- tehnologii pentru regularizarea și managementul rezervelor și tehnologii pentru regiunile aride și semiaride și în general, pentru regiunile deficitare în apă;

(ii) Modificarea globală, climă și biodiversitate

Scopul acestei acțiuni cheie este de a dezvolta baza și instrumente științifice și tehnologice necesare pentru înțelegerea implementării politicilor Comunității, mai ales a programul CE de acțiune pentru mediu și strategii privind biodiversitatea, precum și pentru asigurarea sprijinului de cercetare ce derivă din tratatele și convențiile semnate de Comunitatea Europeană și Statele sale Membre. În ansamblu, acțiunea cheie caută să sporească înțelegerea în aceste domenii pentru a ajuta la îndeplinirea scopurilor Comunității de dezvoltare durabilă, acolo unde este posibil în interacțiune cu industria. În acest context prioritățile sunt:

- să înțeleagă, detecteze, evalueze și prognozeze procesele de modificare a climei la nivel global, cu accentuare pe cauzele și impactul asupra Europei și regiunilor europene, cu înțelegerea atât a fenomenelor naturale cât și antropice, în contextul folosirii raționale a resurselor naturale.
- să accentueze mai buna înțelegere a ecosistemelor terestre și marine și interacțiunea dintre acestea și alte ecosisteme;
- să dezvolte scenarii și strategii pentru prevenirea și combaterea și pentru adaptarea modificarea la nivel global, ale modificării climei și pentru conservarea biodiversității în contextul unei dezvoltări durabile;
- să sprijine dezvoltarea componentei europene a sistemelor de observare a climei, ecosistemelor terestre (inclusiv biodiversitatea) și oceanice (de exemplu Euro-GOOS)

(iii) Ecosisteme marine durabile

Scopul acestei acțiuni cheie este să promoveze managementul durabil integrat al resurselor marine și să contribuie la aspectele marine din cel de al cincilea planul de acțiune al mediului. Sinergia cu alte activități relevante din programul cadru va fi asigurată printr-un mecanism de coordonare specific.

Cercetarea va fi direcționată pe:

- dezvoltarea bazei necesare de cunoștințe științifice referitoare la procesele marine, ecosisteme și interacțiuni pentru utilizarea durabilă a mediului și resurselor marine;
- reducerea activității umane asupra biodiversității și funcționarea în bune condiții a ecosistemelor marine, și dezvoltarea tehnologiilor necesare pentru facilitarea resurselor marine în mod sigur, economic și durabil;
- monitorizarea și managementul fenomenelor costiere pentru a diminua poluarea, inundațiile și eroziunea, în special de-a lungul coastelor fragile și de a facilita redarea unor suprafețe de teren acoperite de apă;
- posibilitatea de a prognoza operațional de mediu asupra constrângerilor operațiunilor costiere sigure și durabile, incluzând componentele necesare unui sistem corespunzător de observare marină.

(iv) Orașul viitorului și moștenirea culturală

Scopul acestei acțiuni cheie este dezvoltarea armonioasă a mediului urban pornind de la o viziune globală, inovativă și bazată de economisire a resurselor, într-o manieră neagresivă mediului înconjurător, folosind modele avansate de organizare, reunind în particular îmbunătățirea calității vieții, restabilirea echilibrului social și al protecției, conservarea și îmbunătățirea moștenirii culturale pentru exploatarea durabilă a potențialului sau socio-economic, pentru angajarea forței de muncă și turism. Activitatea va fi concentrată mai ales pe următoarele priorități:

- noi modele de dezvoltare durabilă a orașelor europene, și regiunilor urbane, precum și elaborarea de scenarii și cercetări socio-economice pe termen mediu și lung, activități de dezvoltare și demonstrații concentrate mai ales pe sprijin economic și competitivitate, planificare urbană și arhitecturală, integrare socială, securitate, eficiență energetică și conservarea energiei (în special la clădiri și în transportul urban), și rețelele informaționale (conceptul de "orașe digitale");

- dezvoltarea și demonstrarea de tehnologii și produse pentru diagnoza, protecția, conservarea, restaurarea și exploatarea rațională a moștenirii culturale europene, punându-se accent atât pe promovarea valorilor culturale fixe cât și mobile și pe calitatea vieții;
- dezvoltarea și demonstrarea unor tehnologii pentru conservare, recuperare, renovare și construcție, care sunt sigure, economice, curate, eficiente și durabile în particular pentru grupuri mari de clădiri;
- evaluarea comparativă și implementarea eficientă a strategiilor pentru sisteme de transport durabile într-un mediu urban;

(b) *Activități de cercetare și dezvoltare tehnologică cu de natură generică*

- lupta împotriva calamităților naturale și accidentelor tehnologice grave, prin prevenirea, evaluarea impactului și tehnici de prevenire.
- dezvoltarea tehnologiilor generice pentru observarea Pământului prin sateliți ⁽¹⁾, pentru monitorizarea mediului, resurselor și altor aplicații în managementul ecosistemului;
- studii referitoare la aspectele de dezvoltare socio-economică ale modificării mediului înconjurător în perspectiva unei dezvoltări durabile (impact asupra societății, economiei și forței de muncă);

(c) *Sprijinul pentru infrastructurile cercetării*

În concordanță cu obiectivele generale prezentate, activitățile se vor axa, de exemplu, pe bazele de date, infrastructuri de cercetare marină și centre computerizate pentru studiul climei.

2. Energie

Activitățile conținute în acest domeniu vor fi strâns coordonate, în mod corespunzător, cu activitățile celui de al cincilea programului cadru Euratom, de cercetare și instruire, respectându-se diferențele bazelor legale ale acestor două programe.

(a) *Acțiuni cheie*

(i) *Sisteme energetice mai curate, inclusiv surse de energie regenerabile*

Scopul acestei acțiuni cheie este diminuarea impactului asupra mediului al producerii și utilizării energiei în Europa. Activitatea se va concentra pe căutarea unor surse de energie mai curate, în special cele regenerabile, de asemenea pe ajutorul acordat reducerii impactului asupra mediului, produs de utilizarea combustibililor fosili. Activitatea se va concentra pe:

⁽¹⁾ Se va asigura o coordonare specifică a activităților referitoare la "tehnologiile spațiale" aplicație desfășurată în cadrul fiecărui program tematic.

- producerea pe scara largă a electricității și/sau căldurii cu reducerea emisiilor de CO₂ din cărbune, biomasă sau altor combustibili, inclusiv prin combinarea căldurii și energiei;
- dezvoltarea și demonstrarea, inclusiv în scopul producerii descentralizate, în principal a resurselor de energie noi și regenerabile, în special biomasa, celula de combustie, de tehnologii de energie eoliană și solară;
- integrarea surselor de energie noi și regenerabile în sistemul energetic;
- tehnologii cu cost redus pentru combaterea problemelor de mediu în cazul producerii de energie.

(ii) Energie economică și eficientă pentru o Europa competitivă

Scopul acestei acțiuni cheie este de a furniza Europei energie în mod sigur, eficient, curat și economic, în beneficiul cetățenilor săi, funcționarea societății și competitivității industriei sale. Vor fi efectuate activități în toate etapele ciclului energie - producție, distribuție și utilizare finală - pentru a îmbunătăți eficiența și a reduce costurile. Activitatea se va axa pe:

- tehnologii pentru utilizarea rațională și eficientă a energiei;
- tehnologii pentru transportul și distribuția energiei;
- tehnologii pentru stocarea energiei pe scara macro și micro;
- îmbunătățirea extracției, explorării și producție eficiente de hidrocarburilor;
- îmbunătățirea eficienței surselor noi și regenerabile;
- elaborarea scenariilor pentru cerere și oferta în economie/mediu/sisteme energetice și interactivitatea lor, și analiza eficacității costurilor (bazată pe costuri pe întreaga durată de viață) și eficiența tuturor surselor de energie.

(b) Activități de cercetare și dezvoltare tehnologică de natură generică

- studierea aspectelor socio-economice ale energiei în perspectiva dezvoltării durabile (impactul asupra societății, economiei și forței de muncă)

2. A DOUA ACTIVITATE

TEMA ORIZONTALA "CONFIRMAREA ROLULUI INTERNAȚIONAL AL COMUNITĂȚII DE CERCETARE"

Scopurile principale ale acestei teme orizontale sunt acelea de a promova cooperarea științifică și tehnologică internațională, de a întări capacitățile Comunității în domeniile științei și tehnologiei, de a asigura sprijin general pentru realizarea excelenței științifice în cadru larg internațional și de a contribui la aplicarea politicii externe a Comunității ținând cont și de accesul de noi State Membre.

Obiectivele generale ale cooperării științifice internaționale sunt:

- să promoveze cooperarea științifică și tehnologică între întreprinderi, organizații și cercetători din țări terțe și din comunitate, care probabil va produce beneficii semnificative, reciproce și echilibrate, luându-se în considerare nevoile și circumstanțele diferite ale grupurilor individuale de țări și regiuni respectându-se totodată protecția proprietarii intelectuale;
- să faciliteze accesul centrelor de cercetare și întreprinderilor cu sediul în Comunitate la cunoștințele științifice și tehnologice disponibile în afara Comunității care servesc intereselor Comunității;
- să întărească poziția și rolul cercetării Comunității în arena științifică și tehnologică internațională și să promoveze cultura științifică și tehnologică europeană;
- să pregătească accesul a noi State Membre de exemplu prin încurajarea asocierii lor depline la programele cadru, prin contribuția la stabilizarea potențialului CDT al Țărilor din Europa Centrală și de Est în general și al Noilor State Independente ale fostei Uniuni Sovietice, prin sprijinul și dezvoltarea parteneriatelor euro-mediterraneene și prin contribuția la dezvoltarea durabilă economică, socială și științifică a țărilor în curs de dezvoltare;
- să ajute actorii europeni în cercetare să dobândească informații și să câștige experiența privind capacitățile de cercetare, activitățile și prioritățile țărilor terțe industrializate și ale țărilor cu "economii în formare" astfel încât să facă mai competitivă industria Comunității și să întărească prezenta acesteia pe noi piețe.

Cooperarea științifică și tehnologică internațională se va realiza pe baza acordurilor de cooperare, acolo unde acestea există și prin acest program orizontal de cooperare internațională, ca și prin activități realizate în cadrul altor programe din acest Program Cadru.

1. Acțiuni specifice în programul de "cooperare internațională"

Pe baza politicilor de cooperare în domenii specifice pe care Comunitatea le urmărește cu diverșii săi parteneri potențiali, se vor pune în practica trei categorii de acțiuni cu o dimensiune internațională specifică, legate de probleme specifice cu care se confruntă aceste țări și care nu sunt abordate prin alte activități ale programului cadru. Numai aceste acțiuni vor fi finanțate prin programul specific de "cooperare internațională".

(a) Cooperarea cu anumite categorii de țări terțe

- State în faza de preaderare: promovarea centrelor lor de excelență, măsuri însoțitoare pentru facilitarea participării lor în alte programe ale programului cadru, inclusiv rețele de cooperare;
- Noi state independente și țări din Europa Centrală și de Est neafiate în faza de preaderare: sprijin pentru dezvoltarea potențialului lor științific și tehnologic (inclusiv INTAS pentru Noile State Independente, sub rezerva convenirii unui nou acord între membrii săi cu privire la continuarea sa), cooperarea în domenii de interes reciproc (inclusiv aplicații pe sateliți, probleme regionale legate de mediu și sănătate);
- Țările partenere mediteraniene: îmbunătățirea capacităților lor CDT prin acțiuni comune și promovarea inovării; cooperarea în domenii de interes reciproc, mai ales aspecte regionale mediteraneene inclusiv aspecte de mediu, sprijinul dezvoltării socio-economice, inclusiv dimensiunea urbană, tranziția la societatea informațională și conservarea moștenirii culturale, măsuri însoțitoare pentru facilitarea participării la alte programe ale Programului Cadru, inclusiv prin rețele de cooperare;
- Țările în curs de dezvoltare: se va realiza un dialog politic cu privire la prioritățile și necesitățile CDT pe grupe de țări și regiuni. Activitățile de cooperare vor fi avute în vedere în particular în următoarele domenii: mecanisme și condiții pentru dezvoltare durabilă; managementul și utilizarea durabilă a resurselor naturale, inclusiv aspecte privind producția agricolă, mediul și energia; sănătate, nutriție și securitate alimentară
- Țări cu economii în curs de formare și țări industrializate: schimburi de cercetători; organizarea de workshopuri; măsuri însoțitoare pentru promovarea de parteneriate și pentru întărirea accesului reciproc la activitățile CDT ale celuilalt inclusiv acolo unde este cazul prin acorduri de cooperare științifică și tehnologică.

(b) Formarea cercetătorilor

Se va înființa un sistem de burse pentru a da tinerilor cercetători din țările în curs de dezvoltare, din țările mediteraneene și din țările cu economie în curs de formare ocazia de a colabora în laboratoare ale Comunității pe proiecte specifice ale programului cadru. O altă schemă de burse va fi asigurată pentru un număr limitat de tineri cercetători din Comunitate astfel încât să le permită acestora să lucreze în laboratoare de înaltă calitate orientate spre industrie în țări terțe în domenii de interes pentru Comunitate.

(c) Coordonarea

Coordonarea cu Acțiuni COST și sprijinul pentru administrația COST, coordonarea cu EUREKA și cu organizații internaționale implicate în activități de cercetare; coordonarea activităților urmărite prin alte programe ale programului cadru - unul cu celălalt, cu acelea urmărite prin alte acțiuni de cooperare ale Comunității (în mod deosebit PHARE, TACIS și MEDA) și cu activitățile de cooperare ale Statelor Membre.

2. Cooperarea internațională urmărită prin alte activități ale programului cadru

Participarea entităților din țări terțe va avea în principal două forme:

- participare la program pe baza asocierii depline cu programul cadru: participarea entităților din țări terțe în condiții similare cu acelea ale entităților din Statele Membre. Asocierea deplina a Statelor în faza de preaderare ar putea fi facilitată prin mecanisme adecvate de finanțare degresivă putând utiliza dacă se decide în acest sens alte instrumente relevante ale Comunității (de ex. PHARE). Pentru alte state în faza de preaderare care considera că participarea deplina la programul cadru nu este fezabilă pentru ele, poate fi avută în vedere asocierea parțială cu unul sau mai multe programe specifice complete;
- participarea în programe specifice pe o bază proiect cu proiect: dacă în interesul Comunității este necesară semnarea unui acord de cooperare bilateral sau multilateral în scopul de a asigura accesul la programe de înaltă calitate ale țărilor terțe și aranjamente de drepturi de proprietate intelectuală, participarea proiect cu proiect va fi subiectul încheierii unui astfel de acord. Entitățile participante ale țării terțe în principiu nu vor beneficia de fonduri în aceste programe, cu excepția unor cazuri justificate în mod reglementar în interesul Comunității.

Condițiile detaliate în care entitățile din țări terțe și organizații internaționale implicate în activități de cercetare pot participa în programul cadru, inclusiv în aranjamentele financiare, vor fi specificate în decizia ce va fi adoptată ca urmare a Articolului 130j al Tratatului.

A TREIA ACTIVITATE

TEMA ORIZONTALĂ "PROMOVAREA INOVĂRII și INCURAJAREA PARTICIPĂRII ÎNTEPRINDERILOR MICI și MIJLOCII"

Inovarea este un factor cheie pentru competitivitatea industrială, dezvoltarea durabilă socială și economică și crearea de locuri de muncă. Scopul este promovarea activităților de inovare, inclusiv crearea de întreprinderi inovative, și facilitarea diseminării și exploatării rezultatelor cercetării și sprijinirea transferului tehnologic.

Întreprinderile mici și mijlocii sunt factori și actori cu rol important în inovare. Dezvoltarea IMM-urilor poate avea o contribuție vitală la dezvoltarea economică și socială, activități economice noi, crearea de locuri de muncă și competitivitate. IMM-urile trebuie de aceea să aibă asigurat un acces mai ușor la tehnologiile avansate de care au nevoie, dar și la oportunitățile oferite de către Comisie, la fel de bine ca la cele oferite de programele de cercetare ale Statelor Membre.

Promovarea inovării și participarea IMM-urilor, deși nu sunt sinonime, sunt strâns legate între ele. În măsura în care este posibil, această temă va fi prin urmare implementată printr-o acțiune comună care să acopere ambele aspecte. Mai mult decât atât, activitățile realizate în acest program vor fi complementare activităților întreprinse de Statele Membre și activitățile de promovare a inovării și vor încuraja participarea IMM-urilor, realizată în cadrul programului de lucru, care în consecință va fi sprijinită, suplimentată și acolo unde este necesar, direcționată.

I. Obiective generale

(a) Promovarea inovării

- să sprijine implementarea politicilor de inovare în Uniunea Europeană, în special prin contribuția la crearea unui mediu inovativ;
- să crească conștientizarea publică referitoare la avantajele inovării;
- să îmbunătățească impactul economic și social al activităților programelor cadru de cercetare, prin asigurarea unei mai bune diseminări și exploatarea rezultatelor acestora, cât și pentru transferul și diseminarea tehnologiilor provenind din diferite surse, pornind de la cerințele consumatorilor și ale utilizatorilor;
- să simplifice accesul participanților la program (în special IMM-uri), prin asigurarea informării și asistentei către instrumentele care sprijină inovarea.

(b) Încurajarea participării IMM-urilor

- să stimuleze participarea IMM-urilor la programele de cercetare și transfer tehnologic către IMM-uri, atât către IMM-uri active în cercetare și tehnologie înaltă cât și către acelea cu capacitate redusă de cercetare sau fără, dar cu cerințe tehnologice substanțiale și capacitatea de absorbire a noilor tehnologii; să ajute IMM-rile din Uniunea Europeană să-și dezvolte capacitățile tehnologice, luând în

considerare de asemenea, problemele specifice ale IMM-urilor din regiunile mai puțin favorizate;

- să asiste IMM-urile în inițierea de rețele transnaționale și parteneriate pentru absorbția și difuzia noilor tehnologii;
- să încurajeze dezvoltarea legăturilor transnaționale între IMM-uri, firme mari, centre de cercetare și universități;

2. Acțiuni specifice din programele orizontale

(a) *Promovarea inovării*

- identificarea și diseminarea, împreună cu alte programe din programul cadru, a unor mecanisme adecvate care să simplifice ciclul de viață al proiectelor, exploatarea, finanțarea din surse private, transferul de tehnologii și rezultatele acestora, cu garantarea protecției cunoștințelor dobândite;
- dezvoltarea, validarea și implementarea metodologiilor pentru acțiuni de transfer tehnologic integrând aspecte tehnologice, economice și sociale ale inovării și unde este necesar, diseminarea transnațională și valorificarea rezultatelor ce nu derivă din programele tematice (luând în considerare caracteristici speciale ale fiecărui sector de activitate);
- coordonarea studiilor și analizelor realizate în diverse foruri și integrarea rezultatelor acestora, în vederea stabilirii unui cadru comun de referință în domeniul politicilor de inovare.

(b) *Încurajarea participării IMM-urilor*

- managementul unui unic punct de intrare complementar pentru IMM-uri, pentru toate programele de cercetare, în departamentele Comisiei, cu sprijinul rețelilor existente în Statele Membre; definirea și managementul instrumentelor comune care să faciliteze participarea IMM-urilor la aceste programe (utilizarea pe cât posibil a metodelor electronice pentru dosare de informații, prezentarea de propuneri, "linii de sprijin", Intranet specializat pentru stimularea IMM-urilor în inovare, etc.); furnizarea de informații despre programe și instruire asupra pregătirii de propuneri;
- creșterea implicării IMM-urilor în toate fazele procesului de consultare / evaluare; după caz, asociațiile lor reprezentative pot fi de asemenea, consultate; asigurarea unei structuri și a unui sistem cu reacție rapidă pentru toți potențialii participanți; asistență la stabilirea de consorții; simplificarea procedurilor și creșterea ulterioară a eficienței aranjamentelor contractuale și de plată; și creșterea transparenței;
- apeluri pentru propuneri, deschise permanent, pentru măsuri specifice IMM-urilor, cum sunt activități de cercetare cooperativă și acordarea de premii;
- asistență către IMM-uri în identificarea nevoilor tehnologice curente și de perspectivă și furnizarea de informații și asistență în vederea îndeplinirii acestor necesități.

(c) *Acțiuni comune pentru inovare /IMM-uri*

- acțiuni la nivelul Comunității pentru raționalizarea și coordonarea rețelelor de informare și asistență a cercetării comunitare și ale activităților de inovare; management, împreună cu alte programe din programul cadru, sprijinirea rețelei pentru inovare și transfer tehnologic, utilizând cel mai bine centrele releu de inovare și punctele focale CRAFT; consolidarea mecanismelor pentru culegerea și diseminarea informațiilor, cum ar fi serviciul de informare CORDIS;
- asigurarea informării și asistenței, cât și de activități pilot, în domeniul:
 - drepturilor de proprietate intelectuală;
 - accesul la finanțarea din surse private, îndeosebi capital de risc;
 - înființarea de firme inovative, în principal prin fonduri și organizații europene (Fondul European de Investiții, Banca Europeană de Investiții și schema Eurotech Capital);

Obiectivul activităților pilot va fi să îmbunătățească capacitățile existente de informare, asistență și analiză și să faciliteze accesul la instrumentele publice și private existente, la nivel național sau comunitar, fără asigurarea de subvenții pentru întreprinderi sau crearea unui instrument financiar competitiv;

- identificarea și promovarea, împreună cu alte programe ale programului cadru, a celor mai bune practici de inovare.

3. Interacțiune cu acțiuni legate de activitățile programului cadru

(a) Promovarea inovării

- încurajarea pregătirii pentru exploatarea și diseminarea rezultatelor pe durata fazei de cercetare;
- asigurarea consistenței între activități pentru a evidenția inovarea, din alte programe și a celor realizate în acest program;
- coordonarea activităților "unităților de inovare" care sunt înființate în cadrul programelor tematice, cu scopul suplimentării dimensiunii inovative în implementarea programelor (de exemplu, la selectarea și monitorizarea proiectelor) și după caz securizarea rezultatelor transferului tehnologic, inclusiv a proiectelor de transfer tehnologic cu un efect demonstrativ.

(b) Încurajarea participării IMM-urilor

Sprijin pentru participarea IMM-urilor în CDT și activități demonstrative care să fie realizate în cadrul programelor:

- activități de "cercetare cooperativă" la care să participe cel puțin trei IMM-uri reciproc independente provenind din cel puțin două State Membre, care să caute rezolvarea problemelor tehnologice comune, interne, sau prin delegarea unei a treia entități juridice cu capacitate corespunzătoare de cercetare;

- activități care să sprijine și să încurajeze participarea IMM-urilor la proiecte de cercetare cooperativă (de exemplu pe baza acordării de “premii exploratorii”), în acord cu cerințele IMM-urilor pentru un sistem de sprijin flexibil și accesibil.

Sprijin pentru asigurarea și îmbunătățirea diseminării și valorificării rezultatelor din cadrul programelor tematice.

A PATRA ACTIVITATE

TEMA ORIZONTALĂ "ÎMBUNTĂȚIREA POTENTIALULUI UMAN DE CERCETARE ȘI A BAZEI DE CUNOȘȚINȚE SOCIO-ECONOMICE"

Lumea își îmbunătățește baza de cunoștințe. Prioritatea Comunității, în acest domeniu, este calitatea cercetărilor, inginerilor și tehnicienilor săi. Scopul său este de a păstra și a ajuta la dezvoltarea acestui potențial printr-un sprijin important în sensul instruirii și mobilității cercetătorilor și prin îmbunătățirea accesului la infrastructurile de cercetare.

Comunitatea are de asemenea o tradiție puternică de cercetare în domeniul științelor sociale și economice și al umanității, care trebuie să fie mobilizată pentru identificarea necesităților și cerințelor economice și sociale, în prezent și viitor, pentru a contribui la competitivitatea și calitatea vieții cetățenilor Comunității.

1. Obiective generale

Obiectivele generale ale acestei activități, care trebuie realizate în legătură cu acțiunile din întregul program cadru, sunt concentrate în două domenii importante de activitate, numite îmbunătățirea potențialului uman de cercetare și îmbunătățirea bazei de cunoștințe socio-economice. În cele din urmă, acțiunile vor fi în sensul:

- dezvoltării potențialului uman de cercetare al Comunității, prin eforturi speciale de asigurare a egalității accesului și stabilirii unui mai bun echilibru între bărbați și femei, prin instruirea și mobilitatea cercetătorilor pentru a contribui, "inter alia", la eforturile de creare de noi locuri de muncă;
- îmbunătățirii accesului la infrastructurile de cercetare;
- sprijinirii Comunității pentru a deveni o atracție pentru cercetători și pentru promovarea cercetării europene pe scena internațională, precum și pentru promovarea unei culturi europene științifice și tehnologice;
- întăririi bazei de cunoștințe socio-economice, printr-o acțiune cheie specifică, pentru o mai bună înțelegere a problemelor cheie cu care se confruntă societatea europeană;
- sprijinirea dezvoltării științifice și a politicilor tehnologice precum și a altor politici comunitare.

2. Acțiuni specifice programului orizontal

(a) Îmbunătățirea potențialului uman de cercetare

Sprijinirea instruirii și mobilității cercetătorilor

Acțiunile vor acoperii:

- stabilirea de rețele de instruire pentru cercetare, pe proiecte de înaltă calitate, inclusiv pentru acelea provenind din domenii noi de cercetare, axate pe subiecte liber alese de cercetători. Accentul se va pune pe instruirea și dezvoltarea tinerilor cercetători la nivel pre-doctoral și post-doctoral;

- stabilirea unui sistem coerent de burse "Marie Curie" axat pe burse individuale pentru tineri cercetători de valoare cu experiență de cercetare corespunzătoare, acordate pentru subiecte alese de cercetători însăși.

Schemele suplimentare și complementare includ:

- burse găzduite de industrie, acordate în regim de finanțare comună întreprinderilor (inclusiv IMM-uri) pentru instruirea tinerilor cercetători,
- burse de dezvoltare pentru sprijinirea dezvoltării capacității cercetării de vârf în regiunile defavorizate ale Comunității;
- burse pentru cercetătorii cu experiență pentru promovarea mobilității între industrie și academie;
- sprijin pentru vizite scurte ale studenților doctoranzi în locuri de instruire.

Îmbunătățirea accesului la infrastructurile de cercetare

Scopul principal este de a îmbunătăți accesul la infrastructurile de cercetare (instalații mari, rețele de distribuție a facilităților, centre infrastructurale de competență) cu specificația că aceste măsuri nu sunt preluate de alte activități ale programului cadru. În cele din urmă, măsurile sunt luate pentru sprijinul cercetătorilor cu acces transnațional la infrastructurile care sunt de interes pentru Comunitate, ținând cont de raritatea și/sau specializarea lor, incluzând, acolo unde este necesar, măsuri complementare pentru sprijinul stabilirii rețelilor dintre infrastructurile operaționale și proiectele aferente de cercetare.

Promovarea excelenței științifice și tehnologice

Acest obiectiv este necesar pentru stimularea, prin schimb, a excelenței științifice și tehnologice și pentru obținerea celor mai bune realizări ale cercetării. Activitățile vor fi construite pe activităților naționale complementare și vor include sprijin pentru conferințe științifice de înalt nivel, interconectarea cercetătorilor din Comunitate cu colegi care își desfășoară activitatea în afara Comunității, distincții pentru activitatea de cercetare de nivel înalt, inclusiv "Premiul European Decartes" acordat cercetătorilor pentru rezultate științifice și tehnologice deosebite, obținute din cercetarea europeană desfășurată în colaborare și acțiuni care cresc conștientizarea publicului și produc informații asupra unor subiecte cu importanță științifică disponibile publicului la nivelul Comunității, inclusiv prin intermediul rețelilor electronice.

(b) Acțiuni cheie: Îmbunătățirea bazei de cunoștințe socio-economice

Scopul acestei acțiuni cheie este să definească fundamentul dezvoltării culturale, economice și sociale, cu creare de noi locuri de muncă și pentru crearea societății bazată pe cunoaștere în Europa. Ea acoperă un număr de subiecte care corespund obiectivelor generale din programul cadru. Activitatea se va concentra pe:

- analizarea schimbărilor sociale, demografice și structurale, inclusiv fenomenul de xenofobie, rasism și emigrare în Europa precum și impactul acestora asupra dezvoltării economice, integrării sociale și protecției sociale;

- relații între dezvoltarea tehnologică, ocuparea forței de muncă și societate, inclusiv condiții de lucru și calificarea forței de muncă precum și inovarea în educație și instruire inclusiv pentru noile profesii apărute;
- analiza rolului în schimbare al instituțiilor europene, sistemelor de guvernare și cetățeniei în procesul integrării europene luând în considerare impactul cultural, mediul social și legal. Validarea noilor modele de dezvoltare, urmărind creșterea coeziunii economice și sociale, reducerea șomajului și calitatea vieții, luând în considerare dezvoltarea de servicii și economia paralelă.

(c) Alte activități vor fi realizate în sprijinul politicilor de dezvoltare științifice și tehnologice.

Scopul constă în sprijinirea dezvoltării bazei de cunoștințe specifice necesare elaboratorilor de politici și altor utilizatori pe teme legate de politica de știință și tehnologie europeană. Fundamentată și complementară activităților naționale și internaționale, acesta acțiune va acoperi dezvoltarea indicatorilor corespunzători și de comparație, urmărirea și evaluarea tehnologică, analiza strategică a elementelor specifice de politică și acolo unde este necesar, promovarea unui schimb de informații și experiență între elaboratorii de politici și cercetători.

3. Interacțiunea cu acțiuni legate de alte activități din programul cadru.

Această activitate va include acțiuni de coordonare, sprijin și însoțire necesare pentru asigurarea consistenței cu acțiuni întreprinse în alte programe din programul cadru asupra aspectelor legate de obiectivele și activitățile acestui program. Programul va asigura de asemenea prin mecanisme corespunzătoare de monitorizare și coordonare, includerea adecvată a considerațiilor de natură strategică și socio-economica în activități de cercetare ale programelor tematice.

ANEXA 3

CEL DE AL CINCILEA PROGRAM CADRU (1998-2002)
SUME și REPARTITIE

	<i>Milioane ECU (prețuri curente)</i>
Acțiuni Indirecte:	
- Prima activitate	10 843 ⁽¹⁾
- Cea de a doua activitate	475
- Cea de a treia activitate	363
- Cea de a patra activitate	1280
Acțiuni Directe (2)	739
<i>Suma totală maximă</i>	13700 ✓
(1) din care în medie 10% pentru IMM-uri	
(2) Va fi realizată de JRC	

	<i>milioane ECU</i>
Repartizare indicativă între temele primei activități:	
- calitatea vieții și managementul resurselor vii	2.413
- societatea informațională prietenoasă pentru utilizator	3.600
- creștere competitivă și durabilă	2705
- energie, mediu și dezvoltare durabilă	
- mediu și dezvoltare durabilă	1083
- energie	1042
	10.843 ✓

ANEXA III

REGULI PENTRU PARTICIPAREA FINANCIARĂ A COMUNITĂȚII

Comunitatea va contribui financiar la activitățile de cercetare și dezvoltare tehnologică, inclusiv activități demonstrative, denumite în continuare ca “acțiuni indirecte CDT”, realizate în cadrul programelor specifice de implementare ale programului cadru. În completare, se vor realiza activități directe de cercetare și dezvoltare în domeniile acoperite de programul cadru, denumite în continuare ca “acțiuni directe CDT”.

1. Acțiuni indirecte CDT

Acțiunile indirecte CDT vor cuprinde: acțiuni cu împărțirea costurilor, care vor fi mecanismul principal pentru implementarea programelor specifice, cum ar fi burse de instruire, sprijin pentru rețele, acțiuni concertate și măsuri de însoțire.

(a) Acțiuni cu împărțirea costurilor

- proiecte de cercetare și dezvoltare tehnologică, proiecte demonstrative, proiecte combinate CDT/demonstrative:
 - proiecte de cercetare și dezvoltare tehnologică: proiecte destinate să conducă la obținerea de cunoștințe noi, utile la dezvoltarea de noi produse, procese și/sau servicii și/sau la îmbunătățirea celor existente, pentru a răspunde cerințelor politicilor Comunitare,
 - proiecte demonstrative: proiecte destinate să demonstreze viabilitatea noilor tehnologii care oferă un avantaj economic potențial dar care nu pot fi comercializate direct,
 - proiecte combinate CDT/demonstrative: proiecte cu componentă de cercetare și dezvoltare tehnologică și cât și cu componenta demonstrativă,
- îmbunătățirea accesului la infrastructurile de cercetare

În completare, vor fi acordate măsuri de sprijin a infrastructurii de cercetare în cadrul altor acțiuni indirecte CDT, sprijin pentru îmbunătățire accesului la infrastructurile de cercetare, la costurile adiționale primite de cercetătorii Comunității și punerea la dispoziție de instalații;

- stimularea tehnologiilor pentru încurajarea și facilitarea participării IMM-urilor la activități CDT:

Proiecte de “cercetare cooperativă”: proiecte ce permit participarea a cel puțin 3 IMM-uri independente din cel puțin 2 State Membre, pentru transferarea rezolvării problemelor tehnologice comune, către entități legale terțe cu capacităților corespunzătoare de cercetare.

“Premii exporatorii” pentru sprijinirea fazei exploratorii a proiectului. Aceasta poate consta în studii de fezabilitate, pregătirea și validarea proiectului, căutare de parteneri pentru o perioadă care nu va depăși 12 luni.

(b) Burse de instruire

Bursele de instruire se definesc în contextul celei de-a patra activități (burse Marie Curie). Bursele ce se acorda în cadrul activităților unu, doi și patru vor asigura o indemnizație pentru bursier care va include cheltuielile de asigurare socială și o contribuție la costurile implicate de mobilitate. Va fi inclusă o contribuție la costurile eligibile ale instituției gazdă în cazul în care aceasta se afla în Comunitate.

(c) Sprijin pentru rețele de instruire de cercetare și rețele tematice

- rețele de instruire de cercetare în contextul celei de-a patra activități. Sprijinul va fi acordat pentru costurile adiționale eligibile legate de înființarea și funcționarea rețelei
- rețele tematice: rețele grupează, de exemplu, întreprinderi, utilizatori, universități, centre de cercetare, organizații și infrastructuri de cercetare, constituiți în jurul unui obiectiv științific și tehnologic dat, astfel încât să se faciliteze coordonarea activităților și transferul de cunoștințe. Sprijinul va fi acordat pentru costurilor adiționale eligibile de coordonare și implementare ale rețelei

(d) Acțiuni concertate

Acțiunile concertate vor fi destinate coordonării proiectelor CDT care au primit deja finanțare cu scopul schimbului experienței acumulate, extinderii efortului de cercetare la diverși factori implicați pentru atingerea masei critice, pentru diseminarea rezultatelor și informarea utilizatorilor.

(e) Măsuri de însoțire

Măsurile de însoțire vor contribui la implementarea programelor specifice sau la pregătirea activităților viitoare pentru atingerea obiectivelor lor strategice. Ele vor căuta să pregătească sau să sprijine alte acțiuni indirecte CDT. Se exclud măsuri dedicate comercializării produselor, proceselor sau serviciilor, activităților de marketing și promovării vânzărilor.

Deciziile adoptate pentru programele specifice pot detalia acțiunile indirecte CDT descrise mai sus, aducând condiții suplimentare sau limitări.

Regulile de participare ale întreprinderilor, centrelor de cercetare și universităților la acțiuni indirecte CDT și pentru diseminarea rezultatelor, vor fi specificate în Decizia Consiliului adoptată conform Articolului 130j a Tratatului. Costurile eligibile vor fi definite în aceasta Decizie și specificate detaliat în contract.

În completarea acțiunilor directe CDT descrise mai jos, JRC vor concura progresiv pentru finanțare la acțiuni indirecte CDT ale programului cadru.

2. Acțiuni directe CDT

Acțiunile directe CDT implementate prin Centre Comune de Cercetare (JRC) vor acoperi cercetarea și activitățile de sprijin științific și tehnic cu caracter instituțional. JRC poate asigura sprijin unde exista o expertiza speciala sau chiar unica comunitară

sau unde sunt activități necesare de încadrare și implementare a sarcinilor și politicilor comunitare care implică Comisia, conform Tratatului și care necesită imparțialitatea JRC. JRC va realiza activitățile sale în strânsă cooperare cu comunitatea științifică și întreprinderile din Europa.

3. Cotele de participare

În deciziile de adoptare ale programelor specifice care implementează cel de al cincilea program cadru nu vor exista derogări de la cotele financiare de participare specificate mai jos, cu excepția unor cazuri speciale bine justificate.

Activitate	Cota participării în programul cadru
Acțiuni indirecte	
Proiecte tehnologice și de cercetare	50% din costurile eligibile totale ⁽¹⁾
Proiecte demonstrative	35% din costurile eligibile totale ⁽²⁾
Proiecte combinate cercetare/demonstrații	Între 35% și 50% din costurile eligibile totale ⁽¹⁾ ⁽²⁾
Sprijin pentru acces la infrastructuri de cercetare	Maximum 100% din costurile eligibile adiționale
Proiecte de "cercetare cooperativă"	50% din costurile eligibile totale ⁽¹⁾
"Premii exploratorii"	75% din costurile eligibile totale
Burse de instruire	Maximum 100% din costurile eligibile adiționale ⁽⁴⁾
Rețele de instruire în cercetare	Maximum 100% din costurile eligibile adiționale
Rețele tematice	
Acțiuni concertate	Maximum 100% din costurile eligibile adiționale
Măsuri de însoțire	Maximum 100% din costurile eligibile adiționale
Acțiuni directe	100% din costuri

⁽¹⁾ Aceste cote pot fi modificate în cazuri individuale care se conformează cadrului de lucru al Comunității pentru ajutorul de Stat pentru cercetare și dezvoltare și Articolului 8 al Acordului privind măsuri de subvenționare ale Acordului OMC.

⁽²⁾ În situația specială a entităților legale care nu țin evidența contabilă analitică, costurile eligibile adiționale generate ca rezultat al cercetării vor fi finanțate până la 100%.

⁽³⁾ 35% din partea demonstrativă, 50% din partea CDT.

⁽⁴⁾ În cazul bursei găzduite de industrie, aceasta va fi în mod uzual de circa 50% din totalul costurilor eligibile.

4. Întreprinderi comune.

Orice decizie a Consiliului luată ca urmare a Articolului 130o conform articolului 3(2) al prezentei decizii, se va supune acolo unde este necesar regulilor de participare financiară ale Comunității.