

PROPUNERE AMENDAMENT
LA DECIZIA CONSILIULUI, de adoptare
a PROGRAMULUI SPECIFIC (EURATOM)
pentru cercetare și învățământ în
domeniu energiei nucleare
(2002-2006)

Propunere amendament
pentru DECIZIA CONSILIULUI de adoptare
a programului specific pentru cercetare și învățământ în
domeniu energiei nucleare
(2002-2006)

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

Având în vedere Tratatul de instituire a Comunității Europene pentru Energie Atomică și
în special primul paragraf al Articolului 7,

Luând în considerare propunerile Comisiei ⁷⁴

Privitor la opinia Parlamentului European ⁷⁵

Luând în considerare opinia Comitetului Economic și Social ⁷⁶

Dat fiind că:

- (1) Prin Decizia Nr. .../.../Euratom ⁷⁷ Consiliul a adoptat cel de-al saselea program cadru 2002-2006 al Comunității Europene pentru Energie Atomică pentru activitățile de cercetare și învățământ în scopul de a contribui la crearea Spațiului de Cercetare European (program cadru) care să fie implementat cu ajutorul programelor de cercetare și învățământ elaborate în concordanță cu Articolul 7 al Tratatului, care definește regulile detaliate de implementare, fixează durata și veghează asupra mijloacelor apreciate ca necesare.
- (2) Regulile de participare a întreprinderilor, centrelor de cercetare și universităților pentru implementarea programului cadru, adoptate de Consiliu cu Decizia Nr. .../.../Euratom ⁷⁸ (reguli de participare) urmează a fi aplicate acestui program.
- (3) Cheltuielile administrative ale Comisiei pentru implementarea acestui program reflectă numărul mare al personalului care lucrează în laboratoarele statelor membre și la Proiectul ITER.

⁷⁴ JO

⁷⁵ JO

⁷⁶ JO

⁷⁷ JO

⁷⁸ JO



169 /



170 2

(4) Acest program este deschis participării țărilor care au încheiat înțelegerile necesare în acest efect și de asemenea este deschis pentru baze reciproc avantajoase participării entităților din țări terțe și organizații internaționale pentru cooperare științifică, cu excepția cazului de cercetare a fuziunii nucleare.

(5) În implementarea acestui program se va pune accent pentru promovarea mobilității cercetărilor și inovației, în Comunitate ca și în activitățile de cooperare cu țări și organizații internaționale. Se va acorda o atenție specială țărilor candidate.

(6) Activitățile de cercetare desfășurate în cadrul acestui program va respecta principiile etice fundamentale, incluzând pe cale reflectate în Articolul 6 al Tratatului asupra Uniunii Europene și în Charta Drepturilor Fundamentale ale Uniunii Europene precum și necesitatea de a lua în considerare acceptibilitatea publică pentru aceste activități.

(7) Potrivit Publicației Comisiei „Women and Science”⁷⁹ (Femeile și Știința) și Rezoluția Consiliului⁸⁰ și Parlamentului European⁸¹ pe această temă, se va implementa un plan de acțiune în scopul de a stimula și spori locul și rolul femeilor în știință și cercetare care va trebuie să asigure respectarea egalității șanselor indiferent de sex.

(8) Acest program trebuie implementat într-o manieră flexibilă, eficientă și transparentă, luând în calcul interesele justificate îndeosebi a utilizatorilor științifici și industriali și politic comunităților. Activitățile de cercetare desfășurate vor fi adaptate potrivit nevoilor politicilor comunitare și evoluțiilor științifice și tehnologice.

(9) Participarea la activităților din acest program va fi încurajată prin publicarea informațiilor necesare privind conținutul, condițiile și procedurile valabile către potențialii participanți inclusiv a acelor din țările candidate asociate și altor țări asociate.

(10) Comisia va asigura la timpul potrivit o evaluare independentă privitor la activitățile desfășurate în domeniile prevăzute de acest program, care va fi realizată în spiritul transparenței, deschiderii, cu respectarea tuturor principalilor actori.

(11) Va fi consultat Comitetul Științific și tehnic.

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

- Potrivit celui de-al șaselea program cadru, programul specific pentru cercetare privind energia nucleară (numit de aici încolo „program specific”) este adoptat pentru perioada de la [...] la 31 decembrie 2006.
- Obiectivele și prioritățile științifice și tehnologice pentru programul specific sunt tratate în Anexa I.

⁷⁹ COM (1999) 76

⁸⁰ Rezoluția din 20 Mai 1999, OJ C 201, 16.7.1999

⁸¹ Rezoluția din 3 februarie 2000, PE 284.656



1713

Articolul 2

În conformitate cu Anexa II la Programul cadru, suma considerată ca necesară pentru executarea programului specific este de 940 miliarde EURO inclusiv cheltuielile administrative ale Comisiei de maxim 16,5% o scădere bruscă a acestei sume este prevăzută în Anexa II la prezenta decizie.

Articolul 3

Toate activitățile de cercetare desfășurate sub programul specific vor fi duse la îndeplinire conform principiilor etice fundamentale.

Articolul 4

- Regulile detaliate pentru participarea financiară de către Comunitate la programul specific vor fi cele la care se referă Articolul 2, (2) din programul cadru.
- Programul specific va fi implementat prin mijloacele și instrumentele definite în Anexa III.
- Regulile de participare vor fi adaptate și aplicate programului specific.

Articolul 5

- Comisia va redacta un program de lucru pentru implementarea programului specific, evidențiind printr-o detaliere mai mare obiectivele și prioritățile tehnologice prezentate în Anexa I, inclusiv instrumentele ce vor fi utilizate pe baze prioritare, și un calendar al implementărilor.
- programul de lucru va lua în calcul activitățile principale de cercetare desfășurate de Statele Membre, Statele Asociate, organizațiile Europene și internaționale. Acesta va fi actualizat ori de câte ori este necesar inclusiv în raport cu utilizarea instrumentelor pe baze prioritare.

Articolul 6

- Comisia va fi răspunzătoare de implementarea programului specific.
- În scopul implementării programului specific Comisia va fi ajutată de un comitet consultativ. Membrii ai acestui comitete pot fi din diverse specialități funcție de temele diferite de pe agenda comitetului. Pentru aspectele de fisiune, componența acestui comitet și regulile operaționale detaliate, procedurile aplicabile vor fi așa cum este stipulat în Decizia Consiliului 84/338/Euratom, ECSC, EEC⁸² privitor la comitetul consultativ de management și coordonare. Aspectele referitoare la fuziune

⁸² JO L 177, 4.7.1984, p. 25



1724

vor fi coordonate potrivit Deciziei din 16 Decembrie 1980 de Comitetul consultativ pentru programul de fuziune.

Articolul 7

1. Comisia va raporta cu regularitate asupra progresului general în domeniul implementării programului specific, în conformitate cu Articolul 5 (2) al programului cadru și informației privind aspectele financiare.
2. Comisia va stabili monitorizarea și evaluarea prevăzute de Articolul 5 și 6 din programul cadru privitor la desfășurarea activităților din domeniile prevăzute în programul specific.

Articolul 8

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles,

Pentru Consiliu
Președinte

ANEXA I

Obiectivele științifice și tehnologice și liniile generale ale activităților

1. INTRODUCERE

Fiind 35% din energie electrică europeană produsă în Uniunea Europeană, energia nucleară este un element de dispută privitor la cum trebuie prevenită schimbarea climatului și căile reducerii dependenței energetice a U.E. Ne confruntăm încă cu provocări semnificative cărora trebuie să le facem față. Fuziunea tremonucleară controlată este una din opțiunile pe termen lung pentru asigurarea cu energie, în deosebi pentru distribuția de energie electrică de bază. Prioritatea constă în a face progrese în direcția demonstrării fezabilității științifice și tehnologice cu a energiei de fuziune și evaluării calităților ei sustenabile. Pe termen scurt trebuie aprofundate problemele privind deșeurile radioactive acceptabile pentru societate. Și îndeosebi implementarea soluțiilor tehnice de management al deșeurilor radioactive cu viață lungă. Vor trebui de asemenea studiate concepțiile inovatoare pentru o exploatare în mai mare siguranță a fisiunii nucleare. Înaltele standarde ale protecției radioactive trebuie menținute în cadrul Comunității printr-o cercetare focalizată și coordonată îndeosebi în ce privește efectele expunerii la nivele scăzute.

Cooperarea la nivel european inclusiv schimbul de oameni de știință și programe de cercetare comune este deja stabilită în acest domeniu. În ce privește deșeurile radioactive, radiația penetrantă și alte activități, acestea vor fi intensificate și adâncite în cadrul programului în scopul unei mai bune utilizări a resurselor (atât umane cât și din punct de vedere al facilităților experimentale) și va fi promovată o viziune europeană comună asupra problemelor cheie în concordanță cu necesitățile cercetării europene. Vor fi stabilite legături cu programele naționale promovate în țări îndeosebi SUA, noile state independente din fosta Uniune Sovietică (NIS), Canada, Japonia. În problematica fuziunii, Statele membre ale comunității și țările asociate cu activități incluse în Programul cadru EURATOM vor continua să lucreze în cadrul unui program integrat de activități.

Va fi asigurată coordonarea cu programul JRC privind "siguranța și apărarea nucleară".

2. ARIA TEMATICĂ PRIORITARĂ

2.1. Cercetarea în domeniul energiei prin fuziune.

Obiective

Energia de fuziune ar putea contribui în a doua jumătate a secolului la producerea pe scară largă a emisiei libere pentru energia electrică de bază. Programele înregistrate în cercetarea energiei de fuziune justifică continuarea pe mai departe a unui efort viguros în realizarea obiectivelor pe termen lung ale centralelor electrice bazate pe fuziune. Activitatea teoretică și studiile experimentale desfășurate în întreaga lume, îndeosebi privind JET, au stabilit condițiile științifice și tehnice ale construcției unui proiect al noii generații după JET demonstrând sub aspect științific și tehnologic fezabilitatea energiei de fuziune. Colaborarea din întreaga lume privind cercetarea energiei de fuziune a progresat în direcția realizării în detaliu a proiectelor tehnice pentru un astfel de PAS URMĂTOR (Next Step), ITER cu obiective de extindere a operației inductive cu o putere de amplificare $Q > 10$, generatoare de 400 MW cu o putere de fuziune în jur de 400 secunde, care poate permite plasmei incandescente să fie studiată în condiții relevante de producere a energiei.



173



174

Refacerea cu succes a Activităților de Proiectare Tehnică ITER face posibilă luarea unei decizii privind realizarea PASULUI URMĂTOR (Next Step). Obiect de studiu pentru un rezultat pozitiv al negocierilor privind condițiile juridice și instituționale ale ENTITĂȚII LEGALE ITER și negocierilor pentru implementarea comună (construcție, operare, exploatare), o decizie ar putea fi luată în perioada 2003-2004, astfel încât construcția ar putea începe efectiv în perioada 2005-2006. Perioada 2003-2006 trebuie considerată ca o perioadă de tranziție marcată de nevoia de raționalizare a activităților europene ca urmare a puternicei orientări către PASUL URMĂTOR (Next Step). Propunerea bugetară pentru cercetare în domeniul energiei de fuziune pentru perioada 2003-2004 asigură ca din totalul alocat de 750 milioane euro să se prevadă până la maximum 200 milioane euro pentru realizarea ITER.

Realizarea PASULUI URMĂTOR (Next Step) va mobiliza resurse umane și financiare considerabile. Odată luată decizia de demarare a proiectului vor fi necesare adaptări la eforturile actuale ale partenerilor europeni ai Euratom în domeniul fuziunii și schimbării organizaționale, îndeosebi în conducerea comună a contribuției europene la ITER. Suma de 550 milioane euro este destinată pentru a permite continuarea programului R&D inclusiv tranziția dintre activitățile desfășurate curent în cadrul Asociațiilor⁸³ și JET pe de o parte și pe de altă parte ceea ce va deveni „programul însoțitor” (suplimentar) în fizică și tehnologie odată cu construcția PASULUI URMĂTOR (Next Step)/ ITER ajunge după 2006 într-o fază bine controlată, finală.

Priorități

i) Prioritățile Asociațiilor în fizică și tehnologie

Programul Asociațiilor va include:

- *R&D în fizica de fuziune și ingineria plasmei, orientat cu precădere pe studiul și evaluarea formelor de reținere magnetică, continuarea în special a construcției „steleratorului” Wendelstein 7-X și punerea în funcțiune a instalațiilor existente în cadrul Asociațiilor Europene.*
- *Activități structurate R&D în tehnologia fuziunii, în special cercetarea privind fuziunea materialelor și participarea la activitățile R&D pentru dezactivarea JET care este prevăzută la sfârșitul perioadei sale de operare.*
- *investigații ale aspectelor socio-economice concentrate pe evaluarea costurilor economice și acceptabilității sociale a energiei de fuziune, în paralel cu studierea pe mai departe a securității și aspectelor de mediu; coordonarea în contextul unei strânse legături între activitățile de cercetare civilă a Statelor Membre privind reținerile inerțiale și conceptele alternative posibile; difuzarea rezultatelor și informațiilor în opinia publică; mobilitate și instruire.*

Pentru a contribui la Programul Asociațiilor, se va acorda prioritate acțiunilor multilaterale pentru activitățile focalizate pe proiecte cum sunt cele direct legate de JET și NEXT STEP și sincronizarea lor în timp; Sprijinul Comunității pentru activitățile Asociațiilor va fi ajustat corespunzător și se va lua în considerare etapizarea exploatarei unui număr de facilități. Vor fi

asigurate mijloacele necesare pentru a menține o strictă coordonare a activităților de fuziune care și-a demonstrat eficiența de-a lungul anilor.

Extinderea programelor civile complementare privind fizica de fuziune și tehnologia, cerută de industria Asociațiilor și cea europeană în vederea obținerii de beneficii maxime din ITER, va depinde de nivelul participăției europene la ITER și de locul de amplasare. Aceasta ar putea impune investiții în scopul experimentării continue a proiectelor privind fuziunea la nivel mondial în Europa dincolo de începerea ITER și începerea unui program adecvat al dezvoltării tehnologice.

ii) Exploatarea facilităților JET.

Facilitățile JET vor continua a fi exploatate în cadrul Acordului European de dezvoltare a fuziunii (EFDA), având în vedere performanțele realizărilor în curs. Utilizarea facilităților JET ar putea fi suspendate la o dată adecvată pentru a face posibilă redirecționarea resurselor corespunzătoare către NEXT STEP / ITER.

iii) NEXT STEP / ITER.

Proiectul pentru programul cadru Euratom (2002-2006) include continuarea activităților la Next Step în scopul de a se participa la construcția lui în a doua jumătate a perioadei. Cu toate acestea, deoarece deciziile privind ITER nu depind numai de Instituțiile UE ci de asemenea parteneri internaționali ai UE Programul de activități propus trebuie să fie deschis în ce privește amplasarea Next Step/ITER și în ceea ce privește conținutul precis al programelor civile adiacente. **Vor fi completate studiile care se ocupă cu pregătirea amplasamentului/amplasamentelor posibile în Europa.**

Participarea UE la ITER ar include contribuții la construcția echipamentului și investițiilor, care sunt în interiorul amplasamentului ITER și necesare pentru exploatarea acestuia, ca și costurile asociate privind personalul și managementul precum și sprijinul ce trebuie dat proiectului în timpul construcției. Nivelul și natura acestei participări va depinde de rezultatul negocierilor cu parteneri externi ai UE și în funcție de locația amplasamentului ITER. Dacă ITER a fost localizat în Europa, participarea UE va include de asemenea contribuția în calitate de Parte Gazdă.

2.2. Managementul deșeurilor radioactive.

Obiective

Absența unei acceptări largi privind managementul și depozitarea deșeurilor radioactive constituie unul din principalele impedimente pentru utilizarea continuă și în viitor a energiei nucleare. Aceasta privește îndeosebi depozitarea deșeurilor radioactive cu o perioadă lungă de viață în depozite geologice, care va fi necesară indiferent de combustibilul uzat și deșeurile înalt radioactive. Cercetarea singură nu poate asigura obținerea acceptului societății, cu toate acestea este necesar, în scopul dezvoltării și testării tehnologiilor de depozitare să se investigheze locurile pretabile, să fie promovat înțelegerea pe bază științifică în legătură cu securitatea și siguranța metodelor și să se elaboreze procese decizionale care sunt percepute ca oneste și echitabile pentru cei care sunt implicați ca pretendenți la anumite despăgubiri.

⁸³ Stabileite prin contractul de asociere între Comunitate și Entitățile din Statele Membre



Cercetarea este de asemenea necesară pentru a explora concepțiile potențiale-tehnice și economice pentru generarea de energie nucleară capabilă să determine o mai bună utilizare a materialului fuzionabil și care generează mai puține deșeuri radioactive pentru a reduce riscul deșeurilor radioactive la scară industrială.

Priorități de cercetare.

i) cercetarea privind depozitarea geologică.

Obiectivele sunt de a stabili o bază tehnică robustă pentru demonstrarea securității depozitării combustibilului uzat și a deșeurilor cu durată lungă de viață în formații geologice și subzidiri, dezvoltarea unei concepții (viziuni) europene asupra principalelor probleme referitoare a depozitarea deșeurilor.

- perfecționarea cunoștințelor fundamentale a tehnologiilor de testare și dezvoltare: cercetarea se va concentra asupra proceselor cheie, fizice, chimice și biologice; interacțiunea dintre diferitele bariere naturale și tehnice, stabilitatea lor pe termen lung și mijloacele de implementare a tehnologiilor de evacuare în laboratoarele de cercetare subterană;
- unelte (instrumente) noi și perfecționate: cercetarea de va concentra pe modele de performanță și metodologii de demonstrare a securității pe termen lung, inclusiv analize de precizie și a erorilor aleatorii și dezvoltarea și evaluarea măsurilor alternative de performanță precum și a proceselor de guvernare mai eficiente care se adresează publicului preocupat de depozitarea deșeurilor.

ii) Repartiția și transmutația deșeurilor și alte concepte în producerea unei cantități mai mici de deșeuri în producția energiei nucleare.

Obiective privind determinarea căilor practice de reducere a cantității și/sau riscului deșeurilor radioactive ce trebuie depozitate, repartizate și transmutate și exploatarea conceptelor potențiale de producere a unei cantități mai mici de deșeuri radioactive.

- repartizare și transmutație: cercetarea se va concentra asupra evaluării fundamentale a conceptelor generale; demonstrarea la scară pilot a celor mai promițătoare tehnologii de repartiție; dezvoltarea pe mai departe a tehnologiilor de transmutație; evaluarea aplicabilității industriale.
- **Concepte de producere a mai puține deșeuri radioactive:** cercetarea se va concentra pe elaborarea potențialului pentru o mai eficientă utilizare a materialului fuzionabil în producția de energie nucleară.

2.3. Protecția împotriva irradiației.

Obiective

Radiația este utilizată pe scară extinsă în medicină și industrie (inclusiv în producția de energie nucleară) și protecția împotriva ei este prevăzută printr-o politică viguroasă de protecție radioactivă și eforturi de implementare a ei. Cercetarea Comunitară sprijină politica europeană și a contribuit într-o măsură ridicată la realizarea protecției în



779

practică. Aceste standarde trebuie să fie menținute în unele cazuri perfecționate iar cercetarea are rolul său cheie în acest proces. Obiectivul principal este de a soluționa incertitudinile privind riscul expunerii la radiații (de nivel scăzut dar prelungit suportată de populație sau la locurile de muncă) care rămâne o problemă controversată din punct de vedere științific și politic și are importante implicații pentru utilizarea radiației atât în medicină cât și în industrie. Cercetarea Comunitară din alte domenii se va concentra spre sporirea eforturilor naționale în principal printr-o mai mare integrare a eforturilor lor la cercetarea pe obiective complementare sau care asigură sinergia cu programele naționale.

Priorități de cercetare:

- **cuantificarea riscurilor asociate la expunerea joasă și de lungă durată:** cercetarea se va focaliza pe studii epidemiologice la populațiile expuse, asociată cu cercetarea biologiei celulare și moleculelor în interacțiunea dintre radiație și ADN, celule, organe și corp omenesc.

- **expunerea la radiații medicale și surse naturale de radiație:** sporirea securității și eficacității utilizării medicale a radiației; o mai bună evaluare și un management perfecționat al surselor, îndeosebi a materialelor natural radioactive;

- **protecția mediului și radioecologia (studiul efectelor radiațiilor asupra plantelor și animalelor):** baze conceptuale și metodologice pentru protecția mediului înconjurător; o mai bună evaluare și stăpânire a impactului surselor naturale și artificiale de radiație asupra omului și mediului înconjurător.

- **managementul riscului și a situațiilor neprevăzute:** o mai bună preocupare pentru prevenirea riscurilor; un management mult mai eficient și coerent asupra soluționării situațiilor neprevăzute inclusiv reabilitarea zonelor contaminate.

- **protecția locului de muncă:** monitorizare perfecționată și management al expunerii ocupaționale în industriile implicate în expunerea la radiații.

3. ALTE ACTIVITĂȚI ÎN DOMENIUL TEHNOLOGIILOR NUCLEARE ȘI AL SECURITĂȚII.

Obiective

Obiective se sprijin a politicilor UE în domeniul sănătății, energiei și mediului înconjurător pentru a asigura menținerea la un înalt nivel al capacității europene în domenii relevante neacoperite de prioritățile tematice și a contribui la crearea Spațiului de Cercetare European.

Priorități de cercetare

i) Concepte inovative

Evaluarea conceptelor inovative și dezvoltarea proceselor perfecționate și de mai mare securitate în domeniul energiei nucleare. Cercetarea își va concentra eforturile spre:

- **evaluarea conceptelor inovative și dezvoltarea proceselor perfecționate și de mai mare securitate în producerea și exploatarea**



17810

energiei nucleare care au fost identificate ca fiind beneficii de lungă durată în termeni de cost, securitate, impact asupra mediului înconjurător, utilizarea de resurse, proliferare, rezistență sau diversitatea aplicării.

ii) Educație și instruire

Scopul este de a integra mai bine educației europene și instruirea în **problemele securității și protecției împotriva radiației**, de a combate declinul atât în ce privește numărul studenților cât și al instituțiilor de învățământ astfel ca să se asigure competența necesară pentru continua sporire a securității utilizării energiei nucleare și alte utilizări ale radioactivității în industrie și medicină. Sprijinul va fi orientat prioritar pe:

- dezvoltarea unei abordări mai armonizate în domeniul educației privind științele și engineering-ul nuclear în Europa și implementarea acesteia, incluzând și o mai bună integrare a capacităților și resurselor naționale.

Aceasta va fi completată prin sprijinirea cercetătorilor științifici din universități, cursuri de instruire specială, rețele de formare profesională, garanții pentru lucrătorii tineri din cercetare **din NIS (țările independente din cadrul fostei Uniuni Sovietice) și Comunitatea Economică Europeană precum și accesul transnațional la infrastructură.**

iii) Securitatea instalațiilor nucleare existente

Scopul este de a perfecționa securitatea și instalațiile nucleare existente în Statele Membre și în țările candidate în perioada lor operațională și subsecvent al decomisionării, utilizarea cunoștințelor și experienței considerabile câștigate pe plan internațional din cercetarea teoretică și experimentală. Cercetarea se va focaliza pe:

- conducerea exploatarei incluzând efectele utilizării îndelungate; managementul accidentelor severe, în special dezvoltarea codurilor numerice avansate; integrarea capacităților europene și a cunoașterii din acest spațiu în privința dezactivării practice; dezvoltarea abordărilor armonizate în privința securității atât operațional cât și al reparării la nivel european.

ANEXA II

TABEL CU REPARTIȚIA SUMELOR

Tipuri de activități	Suma (milioane EURO)
1. Domenii tematice prioritare ale cercetării	<u>890</u>
1.1. Fuziunea nucleară controlată	<u>750</u>
1.2. Managementul pierderilor deșeurilor radioactive.	<u>90</u>
1.3. Protecția împotriva radiațiilor	<u>50</u>
2. Alte activități din domeniul tehnologiilor nucleare și al securității.	<u>50</u>
Total	<u>940</u>



179/11



180/12

ANEXA III

CĂI DE IMPLEMENATRE A PROGRAMULUI

În scopul implementării programului specific și în concordanță cu deciziile Parlamentului și Consiliului european privind Programul cadru multianual 2002-2006 al Comunității Europene de Energie Atomică pentru activități de cercetare și învățământ cu scopul de a contribui la crearea Spațiului de Cercetare European (2002/ ... / Euratom), și cu regulile de participare a întreprinderilor, centrelor de cercetare și universităților la implementarea programului cadru (2002/.../Euratom) Comisia va utiliza instrumente diferite.

Comisia privește domeniile tematice prioritare, managementul deșeurilor radioactive și protecției de radiație, importanța noilor instrumente este recunoscută ca fiind mijloace prioritare generale în atingerea obiectivelor, simplificarea managementului și valoarea europeană cu care a contribuit cercetarea comunitară în relație cu ceea ce este deja realizat la nivel național și al integrării capacităților de cercetare. Cu toate acestea, amplasarea proiectelor nu este un criteriu exclusivist și accesul la noile instrumente este asigurat de SME și alte entități.

Noile instrumente vor fi utilizate de la începerea Celui de-al șaselea Program cadru pentru fiecare temă și unde se consideră necesar ca mijloacele prioritare concomitent cu menținerea în lucru a proiectelor specifice și coordonarea acțiunilor.

Acțiuni indirecte RTD implementate în domeniul fuziunii termonucleare și în cadrul contractelor, acordurilor și entităților legale la care Comunitatea este parte sau este membră în conformitate cu regulile care au fost stabilite pentru ele, potrivit cu Decizia asupra regulilor de participare⁸⁴.

În ducerea la îndeplinire a programului comisia poate recurge la asistență tehnică.

În anul 2004 se va întreprinde o evaluare prin experți independenți a eficienței fiecăruia din cele două tipuri de instrumente în execuția celui de-al Șaselea Program cadru.

A. INSTRUMENTE NOI

A.1. Rețele de excelență (de performanță)

Scopul rețelelor de excelență este de a întări și dezvoltarea performanțelor științifice și tehnologice ale Comunității prin mijloacele integrării la nivel european a capacităților de cercetare și învățământ existente în momentul de față sau pe cale de formare atât la nivel național cât și regional. Fiecare rețea va acționa pentru cunoștințe înaintate într-o sferă specială. Rețelele vor alimenta cooperarea dintre capacitățile de excelență (performanță) din universități, centre de cercetare, instituții inclusiv SME-urile și organizațiile științifice și tehnologice. Activitățile vor fi orientate cu prioritate în general spre obiective multidisciplinare pe termen lung și mai puțin pentru obținerea de rezultate predefinite în termeni de producție, procese, servicii.

O rețea de performanță va fi implementată de un program comun de activitate implicând acolo unde este necesar toate capacitățile de învățământ și cercetare precum și activitățile participanților în aria ce vizează abilitarea masei critice a expertizei și valoarea adăugată europeană. Un program comun al activităților ar putea ținti spre crearea unui centru de excelență virtual independent care ar putea rezulta din dezvoltarea instrumentelor necesare pentru realizarea unei integrări durabile a capacităților de cercetare și învățământ un program comun de activități va include în mod necesar pe acelea care vizează integrarea ca și acțiunile referitoare la răspândirea, diseminarea rezultatelor în afara rețelei.

În atingerea obiectivelor sale rețeaua va realiza:

- activități de cercetare și învățământ integrat de către participanții ei;
- activități de integrare care va cuprinde îndeosebi:
 - adaptarea activităților de cercetare ale participanților în vederea întăririi complementarităților;
 - dezvoltarea și utilizarea informației electronice și a mijloacelor de comunicare precum și dezvoltarea metodelor de lucru virtuale și interactive;
 - schimburi de personal pe termen scurt mediu și lung;
 - dezvoltarea și utilizarea infrastructurii comune de cercetare și adaptarea facilităților existente la o concepție de utilizare în mod egal;
 - exploatarea și management comun a cunoștințelor dobândite prin cercetare și acțiuni de promovare a inovației.
- activități de răspândire a performanței care va cuprinde:
 - instruirea cercetătorilor
 - comunicarea privind realizările rețelei și diseminarea cunoștințelor;
 - servicii în sprijinul inovării tehnologice orientat în special spre tehnologiile noi;
 - analize ale problemelor social-științifice în legătură cu cercetarea realizată de rețea.

În realizarea unora dintre activitățile sale (cum ar fi instruirea, perfecționarea cercetătorilor), rețeaua a se va strădui să asigure publicitatea prin publicarea rezultatelor.

Mărimea rețelei poate varia în funcție de aria și subiectele abordate. Ca indicație, numărul participanților nu poate fi mai mic decât jumătate de duzină. În medie, în termeni financiari, contribuția Comunității la rețeaua de performanță se poate cifra în jurul a câtorva milioane euro pe an.

Propunerile rețelei trebuie să cuprindă următoarele elemente:

- o schiță generală a programului comun de activități și conținutul ei pentru prima perioadă, structurată pe activități de integrare și activități de generalizare;
- rolul participanților, identificarea activităților și resurselor ce vor fi integrate;
- funcționarea rețelei (coordonarea și managementul activităților)
- planul de diseminare a cunoștințelor și perspectivele în ce privește exploatarea rezultatelor.

Parteneriatul se poate dezvolta atunci când este necesar în cadrul limitei contribuției inițiale a Comunității prin redistribuirea participanților sau adăugarea altora noi. În cele mai multe cazuri aceasta va fi făcută prin publicare anunțului de concurs.



181/3



182/17

Programul de activități va fi realizat va fi actualizat anual și va permite reorientarea anumitor activități sau lansarea altora noi neprevăzute inițial, care ar putea implica noi participanți. Comisia poate lansa solicitări de propuneri în vederea alocării de contribuții suplimentare în scopul de a acoperi, de exemplu, o extensie a activităților integrate a rețelei existente sau integrarea de noi participanți.

Contribuția financiară a Comunității va lua forma unei subvenții pentru integrare, a cărei sumă va fi determinată în raport de valoarea capacităților și resurselor pe care toți participanții le-au propus pentru integrare.

Ea va completa resursele puse la dispoziție (desfășurate) de participanți în scopul ducerii la îndeplinire a programului comun de activități. Aceasta ar trebui să fie suficient de stimulat pentru integrare, dar fără crearea unei dependențe financiare care poate pune în primejdie trăinicia asocierii în rețea.

A.2. Proiecte integrate

Proiectele integrate sunt desemnate să ducă la o creștere impetuoasă a competitivității comunității prin mobilizarea până la limită critică a resurselor de cercetare și învățământ și a competenței. Fiecărui proiect integrat îi vor fi repartizate obiective științifice și tehnologice clar definite și vor fi direcționate spre obținerea rezultatelor specifice, aplicabile în termene, de exemplu produse, procese sau servicii. În conformitate cu aceste obiective ele pot include cercetări pe termen mai lung sau „de risc”.

Proiectele integrate vor cuprinde un set coerent de acțiuni componente care pot varia ca amploare și structură potrivit sarcinilor ce trebuie îndeplinite, fiecare ocupându-se cu diferite aspecte ale cercetării necesare pentru a realiza obiectivele generale comune și care formează un tot coerent implementat printr-o strânsă coordonare.

Proiectele integrate vor fi duse la îndeplinire pe baza planurilor generale de finanțare care cuprind o mobilizare semnificativă a sectorului public și privat inclusiv fonduri de la EIB și scheme de colaborare cum este EUREKA.

Toate achizițiile desfășurate în contextul proiectului integrat vor fi definite în cadrul general de „plan de implementare” cuprinzând activități referitoare la:

- cercetare, dezvoltare tehnologică;
- management, diseminare și transfer de cunoștințe cu scopul de a promova inovația;
- analize și evaluare a tehnologiilor înglobate ca și factori referitori la exploatare.

În urmărirea obiectivelor sale, poate cuprinde de asemenea activități referitoare la:

- instruirea cercetătorilor, studenților, inginerilor și lucrătorilor industriali;
- sprijin pentru aplicarea noilor tehnologii;
- informare, comunicare și dialog cu publicul preocupat de aspecte științifice/sociale ale cercetării desfășurate în cadrul proiectului.



183/5

Activitățile combinate ale unui proiect integrat se pot circumscrie din punct de vedere financiar de la câteva milioane de euro la câteva zeci de milioane de euro.

Propunerile proiectului integrat trebuie să conțină următoarele elemente:

- obiectivele științifice și tehnologice ale proiectului;
- principalele capitole și succesiunea în timp a planului de execuție, punând în lumină articularea diferitelor componente;
- etapele implementării și rezultatele așteptate la fiecare din ele;
- rolul participanților în cadrul consorțiului și abilitățile specifice fiecăruia din ei;
- organizarea și managementul proiectului;
- programul de diseminare a cunoștințelor și exploatare a rezultatelor;
- bugetul global estimat și bugetul pentru diferitele activități inclusiv un plan financiar care să identifice diferitele contribuții și originea lor.

Parteneriatul se poate dezvolta atunci când este necesar, în cadrul limitelor contribuției inițiale a Comunității, prin redistribuirea participanților sau adăugarea altora noi. În cele mai multe cazuri, aceasta va fi făcută prin publicarea concursului de competență.

Planul de implementare va fi actualizat anual. Această actualizare va permite reorientarea anumitor activități și lansarea unora noi din cel de-al doilea caz și unde contribuția suplimentară a Comunității este necesară, Comisia va identifica aceste activități și participării care le vor realiza.

Contribuția Comunității va lua forma unei subvenții la buget, calculată ca procentaj din bugetul alocat de participanți pentru realizarea proiectului, adaptat potrivit tipului de activitate.

A.3. Inițiative de infrastructură integrată.

Inițiativele de structură integrată vor combina într-o singură acțiune câteva activități esențiale pentru susținerea și dezvoltarea infrastructurilor de cercetare în scopul de a asigura servicii la nivel european. În acest scop ele vor combina activitățile desfășurate în cadrul rețelei cu activități de sprijin (ca cele în legătură cu accesul transnațional) sau activități de cercetare necesare pentru îmbunătățirea performanței infrastructurii, excluzând cu toate acestea finanțarea investițiilor pentru noi infrastructuri, care pot fi finanțate numai ca acțiuni de sprijin specific. Ele vor include o componentă a diseminării cunoștințelor și informațiilor către utilizatorii potențiali inclusiv industria și în particula SME-uri.

B. ALTE INSTRUMENTE

În scopul implementării programului pot fi folosite de asemenea și alte instrumente:

B.1. Cercetarea orientată specific sau proiectele de instruire.



184/6

- I. Proiectele de cercetare orientate pe specific vor avea drept tel perfecționarea competitivității europene. Ele vor fi focalizate în mod riguros și vor lua oricare din cele două forme sau o combinația a celor două :
- a) un proiect de cercetare și dezvoltare tehnologică destinat a adăuga noi cunoștințe ori pentru îmbunătățirea considerabilă, ori să dezvolte noi produse, procese sau servicii, sau să satisfacă alte nevoi ale societății și politicilor Comunitare.
 - b) Un proiect de prezentare (demonstrativ) destinat să dovedească viabilitatea noilor tehnologii care oferă un potențial avantaj economic dar care nu poate fi comercializat direct.
- II. Proiecte cu țintă specifică privind instruirea destinate a facilita difuzarea în timp a cunoștințelor la scară europeană și o mai mare integrare a activităților naționale.

B.2. Acțiuni de promovare și dezvoltare a resurselor umane și mobilitate.

Aceste acțiuni vor fi îndreptate spre instruirea, dezvoltarea expertizei și transferul de cunoștințe. Ele vor implica sprijin pentru acțiunile desfășurate de persoane fizice, structuri de bază inclusiv instruirea rețelelor și de asemenea echipele de cercetare europeană.

B.3. Acțiuni de coordonare.

Acțiunile de coordonare sunt destinate să promoveze și să sprijine inițiativele coordonate ale unui șir de cercetări și inovatori în scopul de a promova integrarea. Ele vor acoperi activități ca cele de organizare a conferințelor, întâlnirilor, performanța studiilor, schimburile de personal, schimbul și generalizarea experienței înaintate, instruirea sistemelor informatice și grupurilor de experți și pot include dacă e necesar sprijin pentru definirea, organizarea și managementul inițiativelor comune.

B.4. Acțiuni specifice de sprijin

Acțiunile specifice de sprijin vor completa implementarea Programului Cadru și pot fi folosite în sprijinul pregătirii pentru cercetarea și dezvoltarea tehnologică viitoare a Comunității, incluzând monitorizarea și evaluarea activităților. În special ele vor implica accesul transnațional la infrastructuri, conferințe, seminarii, studii și analize, grupuri de lucru și grupuri de experți, suport operațional și diseminare, activități de informare și comunicare, sau o combinație a acestora potrivit specificului în fiecare caz.

Activități RTDT și contribuția financiară a Comunității potrivit tipului de instrument

TIP DE INSTRUMENT	ACTIVITĂȚI RTD	CONTRIBUȚIA COMUNITARĂ (1)
Rețele de excelență	Arii tematice prioritare Alte activități din domeniul tehnologiei și securității nucleare	Subvenție de integrare: maxim de 25% din valoarea capacităților și resurselor propuse pentru integrare de către participanți ca sumă fixă pentru sprijinirea programului comun de activități.
Proiecte integrante	Arii tematice prioritare Alte activități din domeniul tehnologiei și siguranței nucleare (2)	Subvenție la buget de maxim: 50% pentru cercetare 35% pentru demonstrații 100% pentru alte activități cum sunt instruirea cercetărilor și managementul consorțiului (4) (5)
Proiecte de cercetare sau învățământ orientate pe specific	Arii tematice prioritare (2) Alte activități din domeniul tehnologiei nucleare și siguranței	Subvenție la buget de maxim 50% din buget (4) (5).
Acțiuni de promovare și dezvoltare a resurselor umane, mobilitate	Arii tematice prioritare Alte activități în domeniul tehnologiei nucleare și siguranței	Subvenție la buget de maxim 100% din buget (4) dacă e necesar ca sumă totală.
Acțiuni specifice de sprijin	Arii tematice prioritare Alte activități în domeniul tehnologiei nucleare și siguranței	Subvenție la buget de maxim 100% din buget (4) (7) dacă e necesar ca sumă totală.
Inițiative integrate referitor la infrastructură	Arii tematice prioritare Alte activități în domeniul tehnologiei nucleare și siguranței	Subvenție la buget: funcție de tipul activității, de 50 la 100% din buget (4) (5) (6)

(1) Ca principiu general, contribuția financiară a Comunității nu poate acoperi 100% din cheltuielile pentru o acțiune indirectă cu excepția propunerilor care acoperă prețul de achiziționare guvernat de termeni aplicabili procedurilor de achiziție publică sau care iau forma sumei totale predefinite, prestabilite de Comisie.

Cu toate acestea, contribuția financiară a Comunității ar putea suporta până la 100% din cheltuielile ocazionate de o acțiune indirectă dacă ele completează pe acelea care nu au fost suportate de participanți. Deci în cazuri specifice ale acțiunilor coordonate, se acoperă cu până la 100% din necesarul bugetar pentru coordonarea activităților care au fost finanțate de înșiși participanți.

(2) În mod corespunzător pentru cazurile justificate.



185/7



186/8

- (3) Rata variază funcție de diferitele domenii.
- (4) Funcție de condițiile specifice, entitățile specifice legale, îndeosebi organizațiile publice, vor primi fonduri de până la 100% din costurile lor marginale/adicionale.
- (5) Rata asistenței poate fi diferențiată în concordanță cu regulile cadrului Comunitar pentru cercetare și dezvoltare depinzând de faptul dacă activitățile în legătură cu cercetarea maxim 50% sau demonstrația (maxim 35%) sau pentru alte activități implementate cum sunt învățământul pentru cercetător (maxim 100%) sau managementul consorțiului (maxim 100%).
- (6) Activitățile pentru o inițiativă integrată referitoare la infrastructură trebuie să inducă o activitate de rețea (Acțiune coordonată: maxim 100% din buget) și cel puțin una din următoarele activități: activități de cercetare (maxim 50%) sau activități de servicii specifice (Acțiune de sprijin specific de exemplu accesul transnațional la infrastructuri de cercetare: maxim 100% din buget).
- (7) Pentru acțiuni în sprijinul infrastructurii de cercetare referitoare la activitatea tehnică preliminară (incluzând fezabilitatea studiilor) și dezvoltarea unei noi infrastructuri, participarea celui de-al Șaselea Program Cadru este restricționată la maxim 50% și 100% din bugetul respectiv.

SITUAȚIE FINANCIARĂ

Domenii: cercetare

Activități: Acțiuni de cercetare și învățământ potrivit Tratatului Euratom.

TITLUL ACȚIUNII

Propunere pentru Decizia Consiliului prin care se adoptă programul specific pentru acțiuni de cercetare și învățământ în domeniul „Energiei Nucleare”.

1. LINIE DE BUGETE ȘI CAPITOLE

Subsecțiunea B6 6 Acțiuni indirecte: aceste prevederi vor fi specificate la începutul anului bugetar 2003, luând în considerare nomenclatura ABB, care este elaborată.

2. CIFRE TOTALE

2.1. Alocare totală pentru acțiune (Diviziunea b) 940 milioane prevederi.

2.2. Perioada de aplicare

2002-2006

2.3. Estimare multianuală globală a cheltuielilor.

a) Program de prevederi alocații/plăți alocații (intervenție financiară) (vezi punctul 6.1.1).

	2003	2004	2005	2006	2007+	Total
Prevederi	187,800	195,700	197,800	203,600	-	784,900
Plăți	129,400	128,600	164,800	153,100	209,000	784,900

b) Asistență tehnică și administrativă precum și cheltuieli de sprijin (vezi punctul 6.1.2). Această categorie de buget nu se aplică în acest domeniu.

c) Impactul financiar general asupra resurselor umane și alte cheltuieli administrative. (vezi punctul 7.2 și 7.3).

Prevederi/ plăți	37.600	38.400	39.200	39.900	-	155.100
---------------------	--------	--------	--------	--------	---	---------

TOTAL a+b+c	2003	2004	2005	2006	2007+	Total
Prevederi	225.400	234.100	237.000	237.000	243.500	940.000
Plăți	167.000	167.000	204.000	193.000	209.000	940.000

2.4. Compatibilitatea cu programarea și perspectiva financiară

x Propunere compatibilă cu programarea financiară existentă.

☐ Această propunere va aduce după sine reprogramarea capitolelor oportune în perspectivă financiară.

☐ Aceasta ar putea impune aplicarea de provizioane la Acordul Interinstituțional.



2.5. Impactul financiar asupra venitului

- ☐ Nici o implicație financiară (încumbă aspecte tehnice privitor la implementarea unei măsuri

Sau

- ☒ Impact financiar – efectul asupra venitului după cum urmează:

Anumite State Asociate vor contribui la finanțarea Programului Specific.

Acordurile de asociere sunt legate la un Program Cadru. Reînnoirea lor va fi renegociată urmare a adoptării noului Program cadru și de aceea este imposibil să fie prevăzută suma de venit în chestiune.

În concordanță cu convențiile de asociere pentru Programul Cadru în curs și în context și în contextul reînnoirii lor, venitul neutilizat până la sfârșitul Programului Cadru curent (31/12/2002), va fi transferat la noul Program Cadru.

În concordanță cu Articolul 27 al Regulamentului Financiar, un anumit venit poate fi refuzat.

3. CARACTERISTICILE BUGETULUI

Tip de cheltuieli	Nou	Participare EFTA	Participare țări candidate	Perspective financiare
Non-comp	diferențe	NU	NU	DA
				No 3

4. BAZE LEGALE

Articolul 7 din Tratatul Euratom.

Propunere pentru Decizia Consiliului în legătură cu programul cadru multianual 2002-2006 al Comunității Europene pentru Energie Atomică pentru activitățile de cercetare și învățământ menite să contribuie la crearea spațiului de Cercetare European.

5. DESCRIERE ȘI FUNDAMENTE

5.1. Necesitate de intervenție a Comunității

5.1.1 Obiective Urmărite

Așa cum s-a recunoscut la cel mai înalt nivel de către Consiliul Europei la Lisabona, Feira, Nisa și recent la Stockholm, cercetarea este o componentă centrală a economiei bazate pe știință și a dezvoltării societății pe întreg mapamondul. Obiectivul stabilit pentru UE la Lisabona a fost „de a deveni cea mai competitivă și dinamică economie bazată pe știință, capabilă de o creștere economică sustenabilă, locuri de muncă mai multe și mai bune și o mai mare coeziune socială” pentru deceniul următor. Mai multe decât oricând cercetarea se dovedește a fi una din principalele forțe motrice pentru progresul economic și social, un factor cheie în competitivitatea economică și de afaceri, utilizarea forței de muncă și calitatea vieții. În plus, știința și tehnologia sunt elemente cheie în procesul politic atât la nivel UE cât și la nivel național.

Cu toate acestea, Europa are încă slăbiciuni structurale domeniu în care cercetarea este preocupată. Acestea pot fi subsumate în patru puncte principale:

- I. Investiții insuficiente și dispensate în domeniul dezvoltării cercetării și tehnologiei și mai general în cunoaștere (RTD, educație și software) care au ca rezultat faptul că suntem rămași în urma competitorilor noștri. În 1999, UE a investit cu 7,6 milioane euro mai puțin decât SUA în cercetare și dezvoltare. Acum în procente proporția cheltuielilor pentru cercetare în produsul intern brut (PNB) (în 1999 a fost de 1,9% pentru UE, comparativ cu 2,6% la SUA și 2,9% la Japonia)⁸⁵. În 1999 Statele Unite au investit 9% în știință în fața UE care a alocat 7,6%, iar Japonia 6,5%. Acest decalaj continuă să se adâncească.
- II. Resurse umane insuficiente în cercetare. Cercetătorii reprezintă 5,3/1000 din forța de muncă în UE (1998), 7,4/1000 în SUA (1993) și 8,9/1000 în Japonia (1998) unde sunt de două ori mai mulți cercetători în industrie. Cheltuielile directe publice pentru studii mai înalte (studii superioare) corespund cu 0,9% din PNB în UE, 1,4% în SUA și 0,5% în Japonia în 1997.
- III. O capacitate limitată de a transforma descoperirile științifice în produse și servicii noi și competitive în ciuda producției de înaltă calitate științifică. Numărul patentelor admise de oficiile de patente Europene, Americane și Japonese la un milion de locuitori este de 32 în UE, 49 în SUA și 88 în Japonia. În 1998 balanța comercială la produsele de înaltă tehnicitate a fost de 28 miliarde euro deficit pentru UE (tendință confirmată de-a lungul întregii decade) comparativ cu 8 miliarde deficit în SUA și 39 miliarde excedent în Japonia. Investițiile de capital comercial în sectoarele avansate sunt de 80% în SUA, și sunt în creștere, numai 26% în UE și 23% în Japonia.
- IV. O fragmentare a politicilor de cercetare în Europa. UE nu a adoptat încă o politică de cercetare complet acoperitoare. 15 politici naționale coexistă una lângă alta și alături de programul cadru al comunității fără o coordonare adecvată între ele pentru a realiza o exploatare și organizare eficientă. Lacuna coordonării afectează de asemenea statornicirea și exploatarea eficientă a infrastructurilor cercetării.

Pentru a îmbunătăți această situație Comisia a propus și Consiliul și Parlamentul au aprobat crearea „Spațiului de cercetare European”. Realizarea lui va fi în mod necesar produsul unui efort comun al UE, Statelor membre și persoanelor cu drepturi și responsabilități în cercetare. Programele Cadru de Cercetare (2002-2006) și programele specifice își vor aduce contribuția la aceasta, în special prin influența semnificativă care o pot avea ele asupra integrării, coordonării și infrastructurii cercetării în UE în întărirea bazelor Spațiului European de cercetare.

O schimbare structurală în sistemul științei și cercetării din UE pentru a remedia slăbiciunile mai sus menționate va necesita resurse comensurate cu obiectivele. Comisia a propus finanțarea programului cadru cu un total de 17,5 miliarde euro corespunzător nivelului prevăzut al finanțării plus creșterea inflației (reprezentând însă numai 5-6% din cheltuielile publice, pentru RTD – cercetare și dezvoltare tehnologică). Comisia consideră că această sumă poate avea un efect semnificativ asupra sistemului de cercetare astfel încât îmbunătățește cel puțin câțiva indicatori generali de cercetare și au un efect notabil în domenii prioritare ale programului cadru ceea ce va genera o dezvoltare în cadrul UE. În termeni generali acest nivel de finanțare va face posibil să se mențină efortul Comunității pentru RTD (cercetare și dezvoltare tehnologică) exprimat în procente din PNB la nivelul actual de-a lungul perioadei 2003-2006.

⁸⁵ cifra pe 1998.



189/21



190/22

Planul trebuie să implementeze programele cadru la 5 programe specifice, trei dintre ele intrând în cadrul Tratatului Comunității Europene și două în Tratatul European pentru Energie Atomică (Euratom). Fiecare program specific este identificat în concordanță cu natura și instrumentele desfășurate, ca reflectând obiectivele și organizarea programului cadru:

- Un program privind „Integrarea și întărirea Spațiului European de Cercetare” cuprinzând acțiuni indirecte propuse în capitolul „Întărirea bazelor Spațiului European de Cercetare” aducând laolaltă activitățile de cercetare cu cele de coordonare.
- Un program privind „Structurarea Spațiului European de Cercetare”, cuprinzând sprijin pe orizontală și activități de structurare.
- Două programe „Centre Comune de Cercetare (JRC)” cuprinzând acțiuni directe realizate de JRC în domenii non-nucleare și nucleare.
- Un program „Energia Nucleară” cuprinzând acțiuni indirecte întreprinse în domeniul energiei nucleare.

Obiectivele programului specific privind „Energia Nucleară” sunt stabilite pe domenii de acțiune, împreună cu justificarea și valoarea adăugată europeană pe care o poate asigura.

1. Managementul deșeurilor radioactive.

Obiectivul este de a dezvolta și testa tehnologiile de depozitare, investigarea locațiilor corespunzătoare, promovarea unei înțelegeri pe baze științifice referitor la securitate și siguranța măsurilor stabilite, investigarea căilor posibile de reducere a impactului deșeurilor radioactive și dezvoltarea proceselor decizionale care sunt percepute ca favorabile și echitabile de către participanții implicați.

Justificarea și valoarea adăugată europeană

- Absența unei larg consens în domeniul managementului și disponibilității deșeurilor de înalt nivel radioactiv este un impediment major în oprirea instalațiilor vechi ca și pentru continuarea pe mai departe a utilizării energiei nucleare.
- O abordare unanim acceptată ar avea implicații pozitive pentru sănătate, securitate și siguranța alimentării a energiei.

Deșeurile radioactive existente trebuie să fie bine administrate.

2. Cercetarea privind energia de fuziune (termonucleară).

Energie de fuziune (termonucleară), ar putea contribui la producția pe scară largă a emisiei-libere a sarcinii electrice de bază. Progresele realizate în cercetarea energiei de fuziune justifică preocuparea pe mai departe pentru un efort viguros în direcția realizării obiectivului pe termen lung al uzinei electrice pe bază de fuziune.

Justificare și valoarea adăugată europeană

- Necesitatea de a progresa pe mai departe în înțelegerea plasmelor de fuziune în condiții relevante a reactorului de viitor.
- Exploatarea facilităților, îndeosebi JET, care a fost construit cu sprijin preferențial, nu ar fi posibilă în mod adecvat la scară națională. JET constituie principala instalație existentă în lume care permite progresul în studierea plasmelor de fuziune.

- UE ca partener unic este într-o poziție mai puternică pentru participarea la un proiect internațional cum este ITER, decât Statele membre luate individual,
- Necesitatea de studii fundamentale și învățământ pentru tinerii oameni de știință în domeniul fuziunii.

Rolul în asigurarea diseminării rezultatelor în Statele membre.

3. Protecția împotriva radiațiilor.

Principalul obiectiv este de a rezolva incertitudinile în domeniul riscului la expunerea la radiații de nivele tipice cu care sunt confruntate populația și la locurile de muncă. Aceasta rămâne o problemă politică și științifică controversată și are importante implicații pentru utilizarea radiației atât în medicină cât și în industrie.

Justificare și valoarea adăugată europeană.

În condițiile în care radiația este utilizată extensiv în medicină și aplicații industriale, securitatea este legată de o pronunțată politică de protecție. Standardele înalte ale protecției împotriva radiației în UE pot fi astfel menținute (și îmbunătățite, unde este necesar) prin cercetare focalizată și coordonată.

4. Alte activități ale tehnologiilor nucleare și ale securității.

Obiectivele trebuie să sprijine politicile UE în domeniile sănătății și mediului pentru a asigura că în toate cazurile capacitatea europeană este menținută la un nivel înalt în domenii importante neacoperite ale priorităților tematice și să contribuie la crearea Spațiului European de Cercetare.

Justificare și valoare adăugată europeană.

- O integrare mai accentuată cere în mod necesar a fi menținute capacitățile în contextul general al unei industrii nucleare stabile/sau în declin.
- Necesitatea de a face față concurențelor importanți.
- Numărul studenților și al instituțiilor care oferă educație nucleară este în declin.
- Securitatea instalațiilor nucleare existente trebuie menținută și/sau îmbunătățită.

5.1.2. Măsuri luate în legătură cu evaluarea programată.

Când serviciile Comisiei pregătesc propunerile pentru programul specific realizează o evaluare programată. Rezultatele acestora se referă în special la:

- recomandările evaluării pe cinci ani a programelor cadru și a programelor specifice realizate de experți independenți în cursul anului 2000.
- revederea de către comisii a termenelor medii pentru programul cadru pe cinci ani (1998-2002) prezentat în COM (2000) 612 din 4 octombrie 2000 și detaliate în jurnalul comisiei SEC (2000) 780 din 23 octombrie 2000.



- consultări largi între protagoniști în legătură cu cele două comunicări privind Spațiul de Cercetare European din cursul anului 2000⁸⁶ și propunerea programului cadru de la începutul anului 2001.
- o serie de studii interne și externe ale Comisiei referitor la domenii politice și de previziune precum și impactul activităților RTD (dezvoltarea cercetării și tehnologiei nucleare).

Rezultatele evaluării programate sunt reflectate în special în alegerea făcută privind structura programelor, obiectivele, prioritățile și instrumentele de implementare.

Obiectivele și prioritățile au fost selectate în concordanță cu aplicarea riguroasă a criteriului valorii adăugate europene.

Aceasta acoperă următoarele aspecte aplicate temelor prioritare și activităților selectate, justificarea și valoarea adăugată europeană fiind descrise mai detaliat la punctul 5.1 iar rezultatele scontate la punctul 5.2:

- costul și dimensiunea cercetării peste posibilitățile unei singure țări și necesitatea de a reuni o masă financiară maximă și suficientă precum și resurse umane suficiente;
- importanța colaborării în termeni economici și ca rezultat al efectelor benefice asupra eforturilor de cercetare proprii și al competitivității industriale;
- menținerea sau dezvoltarea pozițiilor UE în domeniile RTD constituie un reper strategic pentru UE;
- nevoia de a combina expertiza complementară prezentă în diferite țări, în mod mai accentuat în problemele interdisciplinare și necesitatea de a recurge la studii comparative la scară europeană;
- în strânsă legătură cu interesele prioritare ale UE ca și cu legislația și politicile Comunitare;
- natura necesar transnațională a cercetării ca rezultat al gamei de probleme ridicate sau din motive științifice.

Privitor la instrumentele de implementare, vor fi aplicate trei noi instrumente principale în contextul programului Euratom. Prin natura lor ele pot fi implementate la nivel Comunitar. Ele au fost proiectate pentru a contribui la stabilirea:

- o masă critică necesară a integrării cercetării;
- legături mai strânse între programele și activitățile Statelor Membre și coordonarea programelor naționale;
- cooperarea în domenii strategice pentru UE și soluții la provocările majore cu care se confruntă UE;
- excelența și atractivitatea S&T în Europa.

- diseminarea și exploatarea rezultatelor S&T în întreaga UE.

Instrumentele sunt următoarele:

a) *Rețele de excelență.*

Scopul acestui instrument este de a consolida performanța științifică și tehnică europeană. Fiecare rețea este destinată să promoveze cunoașterea într-un anumit domeniu prin expertiza. Orientare către obiective pe termen lung, activitățile implicate, adesea multidisciplinare, nu sunt dirijate spre rezultate precis predefinite în termeni ai producției, proceselor sau serviciilor ci spre integrarea progresivă și durabilă a capacităților de cercetare existente în Europa atât la nivel național cât și la nivel regional. În acest scop, în vederea creării unui centru de excelență virtual, membrii rețelei vor implementa un program comun de activități integrând într-o proporție substanțială sau în totalitate activitățile în domeniul respectiv.

b) *Proiecte integrate.*

Scopul acestui instrument este de a crește competitivitatea Europeană sau a ajuta la rezolvarea problemelor majore ale societății prin mobilizarea la maxim a resurselor dezvoltării cercetării și expertizei tehnologice existente în Europa. În consecință, fiecare proiect integrat va avea ca scop obținerea unui anumit număr de rezultate precise în termenii produselor, proceselor și serviciilor. Activitățile desfășurate în context al unui proiect integrat va avea prin definiții acest obiectiv chiar în cazul cercetării de risc. Toate activitățile desfășurate în acest context al unui proiect integrat vor fi adaptate în cadrul general al „planului de implementare”.

c) *Inițiative de infrastructură integrată.*

Inițiativele de infrastructură integrată vor combina într-o singură acțiune mai multe activități esențiale pentru revigorarea și dezvoltarea infrastructurilor pentru cercetare în scopul de a asigura servicii la nivel european. În acest scop ele vor combina activitățile de rețea cu o activitate de sprijin (cum e cea referitoare la accesul transnațional) sau activitățile de cercetare necesare pentru îmbunătățirea performanțelor infrastructurii, excluzând totuși finanțarea de investiții pentru infrastructuri noi, care pot fi finanțate numai ca acțiuni de sprijin specific. Ele vor include o componentă a diseminării cunoașterii către potențialii utilizatori inclusiv industria și îndeosebi către SME-uri.

În scopul implementării programului, pot fi folosite și alte instrumente.

d) *Cercetare specific orientată spre proiecte de instruire.*

- Proiecte de cercetare pe specific care să vizeze îmbunătățirea competitivității europene. Ele vor fi focalizate în mod riguros și vor lua una din următoarele două forme, sau vor combina pe cele două:
 - un proiect de cercetare și dezvoltare tehnologică destinat să acumuleze noi cunoștințe fie să îmbunătățească considerabil sau să dezvolte noi produse, procese și servicii care să satisfacă alte nevoi ale societății și politicilor Comunității;
 - un proiect de demonstrare destinat să dovedească viabilitatea tehnologiilor noi care oferă avantaj economic potențial dar nu pot fi comercializate direct.
- Proiectele specific orientate pe instruire sunt destinate facilitării difuzării oportune a cunoștințelor la scară europeană și o mai bună integrare a activităților desfășurate la nivel național.

⁸⁶ COM (2000) 6, 18 ianuarie 2000
COM (2000) 612, 4 octombrie 2000.



- e) Acțiuni de promovare și dezvoltare a resurselor umane și mobilității.

Aceste activități vor fi destinate instruirii, dezvoltării expertizei și transferului de cunoștințe. Ele vor implica sprijin pentru acțiunile desfășurate de persoane fizice, structuri principale, inclusiv rețele de instruire și învățământ și de asemenea a celor desfășurate de echipele de cercetare europeană.

- f) Acțiuni de coordonare sunt destinate promovării și sprijinirii inițiativelor coordonate ale unui șir de operatori din cercetare și inovare care urmăresc întărirea integrării. Ele vor acoperi activități cum sunt organizarea de conferințe, reuniuni, finalizarea studiilor, schimburi de personal, diseminarea expertizei înaintate, punerea bazelor sistemului informațional și grupurilor de experți și pot, dacă este necesar include sprijin pentru definirea, organizarea și managementul inițiativelor comune.
- g) Acțiuni specifice de sprijin vor completa implementarea Programului Cadru și pot fi utilizate pentru pregătirea viitoarelor activități ale Comunității în domeniul cercetării și dezvoltării tehnologice, inclusiv monitorizarea și evaluarea activității. În special, ele vor implica accesul transnațional la infrastructuri, conferințe, seminarii, studii și analize, grupuri de lucru și grupuri de experți, sprijin internațional și diseminare, activități de informare și comunicare sau o combinație a acestora, după cum se pretează în fiecare caz.

5.1.3. Măsuri luate ca urmare a evaluării reale.

Recomandările evaluării pe cinci ani ale programelor cadru și programelor specifice realizate în anul 2000 care au fost luate în calcul la pregătirea propunerilor pentru programul specific conțin în special:

- nevoia de a pune capăt poziției de rămânere în urmă a Europei în domeniul RTD (cercetare și dezvoltare tehnologică) față de concurenții ei;
- nevoia complementarității și concurenței dintre politicile comunitare RTD și rolul esențial al Comisiei în realizarea acestui obiectiv;
- impactul benefic al programului cadru care va umple un gol în Europa prin capacitatea cercetărilor din universități și din industrie de a lucra împreună;
- nevoia de a ușura procedurile de management al programului 1998-2002 și nevoia de „regândire a structurilor și procedurilor pentru administrarea programului cadru”;
- plasarea activităților de cercetare din UE într-un context mai larg al politicii de cercetare europeană veritabilă;
- mai multe programe concentrate;
- continuarea printr-o cercetare la obiect în vederea realizării obiectivelor politicilor Comunității;
- o deplasare dezirabilă în direcția unei game de instrumente adaptate, care sunt mai flexibile luând în calcul toate posibilitățile oferite de Tratat.

În puls revederea pe termen mediu a programului pe cinci ani a rezultat în special în ajustarea programelor de lucru anuale pentru programele specifice în scopul de a concentra eforturile către o mai mare extindere și lansare a proiectelor pilot pentru măsurile anvizajate pentru următorul program cadru (rețele, grupări, platforme industriale, proiecte pe o scară mai largă, etc.)

5.2. Acțiuni anvizajate și mijloace de intervenție bugetară.

Acțiunile anvizajate (avute în vedere) pentru programul specific privind „Energia nucleară” sunt stabilite mai jos și prezentate pe domenii detaliate de acțiune. Această prezentare face posibilă punerea în lumină a rezultatelor estimate scontate, a contribuțiilor la obiectivele generale ale programului cadru sau ale Comunității, ori parametrii de performanță potențiali asociați cu acestea.

Aceste indicații sunt elaborate ca jaloane nu ca ținte precise.

Correspondența dintre domeniile de acțiune și tipul de instrumente utilizat este realizată în continuare în formă de tabel.



195 27



196 28

1. Managementul deșeurilor radioactive.

i) Cercetarea privind depozitarea geologică.

(Perfecționarea cunoștințelor fundamentale care dezvoltă și testează tehnologii, unele noi și perfecționate).

ii) Repartiția transmutația și alte concepte în vederea diminuării deșeurilor radioactive și producția de energiei nucleare.

(Repartiția și transmutația, noi concepte de reactor).

Rezultatele scontate, contribuții la obiectivele generale sau parametrii de performanță potențiali).

- baze tehnice robuste pentru demonstrarea siguranței depozitării deșeurilor de înalt nivel radioactiv în formații geologice;
- evaluarea practicabilității la scară industrială a repartiției și transmutației;
- concepte pentru o mai eficientă utilizare a materialului fisibil cu potențial pentru exploatarea comercială.

2. Cercetare și domeniul fuziunii nucleare.

i) Programul asociațiilor în fizică și tehnologie (R&D în fizica și engineering-ul plasmei. Activități structurate R&D în tehnologia fuziunii. Investigații ale aspectelor socio-economice.

ii) Exploatarea facilităților JET.

iii) Next step/ITER. (Pasul următor)

Rezultatele scontate, contribuții la obiectivele generale și parametrii de performanță potențiali.

- stabilirea unui cadru de lucru pentru construcția și operarea ITER;
- demararea construcției pasului următor/ITER;
- exploatarea deplină a facilităților JET;
- darea în funcțiune a Stellaratorului W-7-X;
- o mai accentuată evaluare a configurațiilor de fuziune înrudite cu TOKAMAK;
- o înțelegere mai profundă a fundamentelor socio-economice privind fuziunea ca sursă de energie;
- dezvoltarea pe mai departe a bazelor fizicii a tehnologiei (la materiale speciale) pentru energia de fuziune.

3. Protecția radioactivă.

- cuantificarea riscurilor asociate cu expunerile scăzute și de lungă durată;
- expunerile medicale și sursele naturale ale radiației;
- protecția mediului și radioecologia;
- riscul și managementul de urgență;
- protecția locului de muncă.

Rezultatele scontate, contribuții la obiectivele generale și parametrii potențiali de performanță.

- cuantificare perfecționată a riscurilor de expunere la doze mici;
- baze metodologice și conceptuale pentru protecția mediului;
- reacție mai eficace și coerentă la situații de urgență în Europa;
- o mai mare integrare a cercetării europene în domeniul protecției radioactive.

4. Alte activități în domeniul securității tehnologiilor nucleare.

- i) concepte inovatoare;
- ii) educație și învățământ.
- iii) siguranța instalațiilor nucleare existente.

Rezultatele scontate, contribuții la obiectivele generale sau parametrii potențiali de performanță.

- dezvoltarea căilor inovatoare de producere a energiei nucleare și evaluarea potențialului lor;
- dezvoltarea unui program European de cooperare în educație și învățământ în domeniul energiei nucleare.

Îmbunătățirea securității și siguranței la instalațiile nucleare existente.



19729



19830

Mijloacele de intervenție și participare financiară potrivit programului cadru vor fi în concordanță cu obiectivele:

Domeniu	Activități/ Obiective- Instrument	Tip de instrument	Contribuție financiară a Programului cadru
Domeniul tematic prioritar	Fuziunea	(1)	
	Managementul deșeurilor radioactive	- rețele de excelență - proiecte integrate - inițiative integrate referitor la infrastructură	Subvenție de integrare Subvenție prin buget
			Subvenție prin buget
	Protecția radiațiilor	- potrivit cazurilor justificate - cercetare în domeniu specific sau proiecte de instruire - coordonare și acțiuni specifice de sprijin - acțiuni de promovare și dezvoltare a resurselor umane și mobilitate	Subvenție de la buget
	Concepte inovatoare	- cercetarea orientată pe specific sau proiecte de învățământ	Subvenție de la buget
	Educație și învățământ	- coordonare și acțiuni de sprijin specific - acțiuni pentru promovarea și dezvoltarea resurselor umane și mobilități	Subvenție de la buget
	Securitatea instalațiilor existente	- în cazuri justificate – rețele de exelență	Subvenție de integrare
		- proiecte integrate	Subvenție de la buget
		- inițiative integrate referitor la infrastructură	Subvenție de la buget

(1) Cercetarea în domeniul energiei de fuziune:
Proiectele elaborate în contextul activităților de cercetare și dezvoltare tehnologică sunt implementate pe baza procedurilor stabilite în:

- contractele de asociere cu Statele Membre și Statele Asociate;
- Acordul european de dezvoltare a fuziunii (EFDA)
- Orice alt acord multilateral între Comunitate și organizațiile asociate (cum este acordul privind promovarea mobilității/sau entitățile legale care poate fi încheiat după avizarea de către Comitetul consultativ competent;
- Alte contracte de durată limitată, îndeosebi cu organizații din Statele Membre sau Statele Asociate acre au asociații;
- Înțelegeri și acorduri internaționale care privesc proiecte elaborate în contextul cooperării cu țări terțe cum este ITER și de către entitățile legale care pot fi stabilite în conformitate cu acele convenții;
- Înființarea consorțiului pentru proiecte integrate care au obiectiv comun va fi încurajată.

Intervenția bugetară a Comunității este destinată centrelor universitare organismelor de afaceri naționale sau internaționale situate în Statele Membre și statele europene asociate care finanțează activități de cercetare. Ultimele pot de asemenea servi ca intermediari pentru intervenția bugetară a Comunității. Unde se dovedește necesar să se realizeze obiectivele programului, organele și organizațiile internaționale din Statele Membre ale CIS pot primi în mod excepțional fonduri. Aceste finanțări trebuie utilizate în mod esențial spre realizarea obiectivelor programului.

5.4 Mijloace de implementare.

Comisia va asigura implementarea acțiunilor în anumite cazuri justificate, aceasta poate solicita organismele externe pentru asistență.

6. IMPACT FINANCIAR.

6.1. Impactul financiar total pentru partea B (asupra întregii perioade programate).

În mod oficial alocația de referință pentru Programul cadru al Comunității Europene este de 16.275 milioane EURO. Suma totală pentru Programele Cadru 2002-2006 este de 17.500 milioane EURO.

Defalcare pe obiective	Suma milioane (EURO)
1. Domenii tematice prioritare	890
1.1. Fuziunea termonucleară controlată	750
1.2. Managementul deșeurilor radioactive	90
1.3. Protecția de radiație	50
2. Alte activități în domeniul tehnologiei și securității nucleare.	50
TOTAL	940

Nu este semnificativ la acest nivel un program anual pentru fiecare din aceste obiective. Ar putea fi numai definit ca fiind strict proporțional cu acela prevăzut pentru întregul program și în conformitate cu cel din programul cadru.

Defalcarea internă anuală nu poate fi stabilită subsecvențial în cadrul programelor de lucru.

6.1.2. Asistența tehnică și administrativă, cheltuieli de sprijin și cheltuieli IT.

Această categorie de buget nu se aplică în acest domeniu.



6.2. Calculul costurilor pentru măsurile avute în vedere în Secțiunea B (asupra întregii perioade programate).

În acest sens, în această etapă nu poate fi stabilită o defalcare pe obiective și tipuri de măsuri, atâta timp cât randamentele din acțiunile de cercetare indirectă sunt proiecte de cercetare rezultând din solicitările de propuneri după evaluare, de aici și dificultatea cuantificării în avans acestor acțiuni.

7. IMPACTUL CHELTUIELILOR DE PERSONAL ȘI ADMINISTRATIVE.

Plafonul cheltuielilor administrative pentru acest program este de 16,5% din suma de 940 milioane EURO planificată pentru acțiuni în total.

Această situație particulară se datorează faptului că programul are la dispoziție 224 posturi de cercetare care costă 85% din plafonul solicitat pe întreaga perioadă.

Acest număr mare de spoturi rezultă din modul de funcționare al programului. De fapt 115 oficiali ai Comisiei sunt secundați de laboratoarele din diferitele State membre și proiectul ITER.

Au existat redistribuiri succesive pe întreaga perioadă a celui de al cincilea Program Cadru în scopul reducerii personalului care realizează programul și a unui echilibru mai bun al personalului și bugetului pentru perioada 1999-2002. astfel de redistribuiri vor continua iar situația particulară a personalului Comisiei care lucrează afară ca fi examinată.

Programele pentru alte cheltuieli sunt chiar scăzute îndeosebi pentru administrarea unui număr mic de contracte. Notabil este că o treime din aceste alte cheltuieli sunt în relație cu proiectul ITER.

7.1. Impactul asupra resurselor umane.

Tipuri de posturi	Personal desemnat pentru conducerea acțiunilor care utilizează resursele existente sau suplimentare		Total	Descrierea sarcinilor care derivă din acțiuni
	Număr permanent de posturi	Număr temporar de posturi		
Încadrări în cercetare sau personal temporar	A	175		<i>Dacă e necesar se poate anexa o descriere amănunțită a sarcinilor</i>
	B	31		
	C	18		
Alte resurse umane		27-32 persoane pe an		Vezi costuri
Total	224			

Pentru instituirea planului trebuie adăugate 156 posturi operative fără impact financiar asupra acestor programe, în vederea participării la formularea și implementarea politicii de cercetare.

7.2. Impactul financiar general asupra resurselor umane.

Tipul resurselor umane	Suma în milioane euro	Metodă de calcul*
Personal oficial încadrat Personal de cercetare temporar	126,000	Pe baza extrapolării actualelor costuri în 2000 pentru acest personal,, inflația de 2% anual la o rată medie a locurilor vacante de 8%.
Alte resurse umane	6,000-7,000	Bazat pe extrapolarea costurilor reale din 2000 și prevederile de cheltuieli pentru 2002/2002.
Total	132,000 la 133,000	Finanțat de la B6 (cheltuieli cu cercetarea).

7.3. Alte cheltuieli administrative derivând din acțiune.

Prevedere de buget	Suma în milioane euro	Metoda de calcul
(B6) misiuni, operare, infrastructură, IT, comunicare (depinzând de tipurile de cheltuieli autorizate în tabelul de echivalență pentru acțiuni indirecte RTD)	22,100 la 23,000	Bazat pe extrapolarea costurilor reale din 2000 și prevederile de cheltuieli pentru 2001/2002
<u>Total</u>	22,100 la 23,000	Finanțat de la B6 (buget de cercetare)

Sumele corespund cheltuielilor totale pentru acțiunea de patru ani de implementare a acestui program specific adică cheltuieli totale anuale de 38,750 milioane.

I. Total (7.2+7.3) (milioane euro)	155,000
II. Durata acțiunii (ani)	4
III. Costuri estimate anual (milioane euro)	38,750

8. MONITORIZARE ȘI EVALUARE

8.1. Sistemul de monitorizare.

Programele specifice sunt destinate să faciliteze instituirea spațiului European de Cercetare și vor fi implementate în paralel cu și în strânsă colaborare cu alte activități Comunitare și naționale care urmăresc aceleași obiective. Natura strictă a cercetării și diferitele tipuri de acțiuni la diverse nivele face dificilă determinarea cauzelor și efectelor iar monitorizarea și evaluarea rezultatului și impactului sunt complexe.

Bazat pe experiența programelor anterioare și a studiilor metodologice în curs, au fost deja finalizate sau sunt în curs de finalizare o serie de instrumente în scopul realizării obiectivelor, monitorizării și evaluării rezultatelor și a impactului programului cadru și programelor implementate în el ca și activitățile prioritare la instituirea ERA (Spațiului European de Cercetare) Comisia va implementa dezvoltarea, evoluția acestor instrumente în timp util înainte de implementarea programelor.



Prin aceste mijloace va fi creat progresiv un sistem structurat de colectare a informațiilor și statistică.

În acest context indicatorii generali vor fi adaptați în mod specific programului cadru care va fi elaborat pentru a face în relație cu provocările cu care se confruntă UE identificate la punctul 5.1. (Investiții în RTD și cunoaștere, generală și în domenii prioritare pentru UR, resurse umane în RTD, exploatarea rezultatelor RTD, coerența politicilor de cercetare națională și ale Comunității și cercetarea infrastructurilor).

În plus vor fi identificați mai mulți indicatori specifici pentru diferitele obiective ale programelor; referitor la producție, management și lucru în rețea, exploatarea și impactul cunoștințelor desprinse din activitățile desfășurate în conformitate cu aceste programe. Primele teze au fost deja indicate la punctul 5.2. sub ordonanța capitolului privind rezultatele scontate contribuții la obiectivele generale sau parametrii de performanță potențiali.

8.2. Reglementarea și programul evaluării planificate.

- **Monitorizare anuală:** Comisia pe baza expertizei acolo unde se pretează va monitoriza și implementa continuu Programul cadru și programele specifice potrivit obiectivelor stabilite. Va fi determinat dacă obiectivele prioritățile, instrumentele, resursele financiare și managementul mai sunt adecvate la schimbarea situației.

Obiectivul este de a ridica și îmbunătăți colectarea sistematică coerența și calitatea informațiilor în scopul de a permite analize eficiente și monitorizarea ca și o contribuție substanțială la evaluările pe cinci ani. În scopul constientizării în mai mare măsură a managerilor din cadrul cercetării Comunitare în legătură cu rezultatele monitorizării și implementării realizărilor precum și impactul programelor, este de asemenea planificată a elaborare a unui mod comun de autoapreciere. În plus, vor fi luate măsuri pentru asigurarea unei mai mari coerențe între monitorizarea programului cadru, programele specifice și prognozele în realizarea Spațiului European de Cercetare.

Raport anual: Progresul în implementarea Programului Cadru și a programelor specifice va fi publicat într-un raport anual supus Parlamentului European și Consiliului, potrivit Articolului 173 din Tratat. Acesta va scoate în evidență îndeosebi rezultatele monitorizării anuale, descrierea activităților desfășurate în domeniul cercetării și dezvoltării tehnologice,, realizarea Spațiului European de cercetare și diseminarea rezultatelor în anul anterior precum și programul de lucru pentru anul curent.

- **Evaluarea pe cinci ani:** Înainte de prezentarea propunerilor pentru următorul Program Cadru și programele specifice, Comisia va avea la dispoziție o evaluare realizată de experți independenți de înalt nivel asupra implementării activităților Comunității în perioada celor cinci ani precedenți, realizarea obiectivelor și impactul activităților în lumina obiectivelor aplicabile perioadei în discuție. Comisia va comunica concluziile evaluării, însoțite de observațiile ei, Parlamentului European, Consiliului, Comitetului Economic și social precum și Comitetului Regiunilor.



203/25

9 . MĂSURI ANTIFRAUDĂ

Alături de rapoartele supuse aprobării care pot contribui la consolidarea veniturilor participanților coordonatorul financiar va face o amplă documentare care să permită Comisiei să-și realizeze auditul financiar și care să indice programul pe faze în vederea consolidării sumelor participanților.

Unde se pretează, Comisia va realiza astfel de audituri, în special dacă sunt motive de îndoială asupra realității sumelor vis-a-vis de progresul în activitate descris în rapoarte.

Auditurile financiare ale Comisiei vor fi realizate ori de personalul propriu ori de experți contabili aprobați în conformitate cu Legea participantului auditat. Comisia va alege ultima variantă pentru evitarea riscurilor conflictuale de interese.

În plus Comisia se va asigura în desfășurarea activităților de cercetare că interesele financiare ale Comunității Europene sunt protejate de neregularități va lua măsuri de stăvilire și sancționare corespunzătoare.

În vederea atingerii acestui scop, controalele, măsurile și sancțiunile cu referire la Regulamentele nr.2988/85, 2185/96, 1073/99 și 1074/99 vor fi aplicate tuturor instrumentelor utilizate în implementarea programelor inclusiv contractelor specifice și contractelor model.

Vor trebui prevăzute în contract îndeosebi următoarele puncte:

- introducerea de clauze contractuale specifice pentru protejarea intereselor financiare ale UE prin desfășurarea de verificări și controale;
- în conformitate cu Regulamentul 2185/96,1073/99 și 1074/99;
- aplicarea de sancțiuni administrative pentru toate neregularitățile cu intenție sau din neglijență, în implementarea contractelor în concordanță cu Regulamentul cadru 2988/95 inclusiv mecanismul listei negre;
- posibile instrucțiuni în cazul neregularităților și fraudelor vor fi aplicate în conformitate potrivit Articolului 164 din Tratatul EURATOM.



Inducerea cafra
cu original
G. G. Adun
204/36