

DECIZIA CONSILIULUI

de adoptare a programului specific 2002-2006 pentru cercetarea și perfecționarea profesională ce urmează a se desfășura de către Centrul de Cercetare Comun utilizând mijloacele acțiunilor directe pentru Comunitatea Europeană a Energiei Atomice

Propunere modificată pentru

DECIZIA CONSILIULUI

de adoptare a unui program specific 2002-2006 pentru cercetarea și perfecționarea profesională ce urmează a se desfășura de către Centrul de Cercetare Comun utilizând mijloacele acțiunilor directe pentru Comunitatea Europeană a Energiei Atomice

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

având în vedere Tratatul de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice, în special primul paragraf al art. 7,

având în vedere propunerea Comisiei ⁸⁷,

având în vedere avizul Parlamentului European ⁸⁸,

având în vedere avizul Comitetului Economic și Social ⁸⁹,

întrucât:

- (1) Prin Decizia nr. .../.../Euratom, Consiliul a adoptat programul cadru multianual 2002-2006 al Comunității Europene a Energiei Atomice pentru activitățile de cercetare și perfecționare profesională cu scopul de a contribui la crearea Spațiului de Cercetare European ⁹⁰ (în continuare denumit „programul cadru”) care urmează a fi implementat prin intermediul unui (unor) program (programe) de cercetare și perfecționare profesională elaborate în conformitate cu art. 7 din Tratat, care precizează regulile detaliate pentru implementarea lor, fixează durata lor și asigură mijloacele considerate necesare.
- (2) Regulile pentru participarea întreprinderilor, a centrelor de cercetare și a universităților, precum și cele pentru diseminarea rezultatelor cercetării, pentru programul cadru, adoptate de Consiliu prin Decizia nr. .../.../Euratom ⁹¹ se aplică prezentului program.
- (3) În implementarea prezentului program urmează a se acorda o mare atenție promovării mobilității și perfecționării profesionale a cercetătorilor, precum și inovării în cadrul Comunității.
- (4) În sensul implementării programului cadru poate fi oportună o angajare în activitățile de cooperare internațională, în special în temeiul capitolului X din Tratat, cu țări terțe și cu organizații internaționale. O atenție specială urmează a se acorda țărilor care aderă.

⁸⁷ JO C

⁸⁸ JO ...

⁸⁹ JO ...

⁹⁰ JO ...

⁹¹ JO ...



205

1



206

2

- (5) Activitățile de cercetare efectuate în cadrul prezentului program respectă principiile etice fundamentale, în special pe acelea care sunt prezentate în Carta Drepturilor Fundamentale a Uniunii Europene.
- (6) În acord cu comunicarea Comisiei „Femeile și Știința”⁹², precum și cu Rezoluția Consiliului⁹³ și cea a Parlamentului European⁹⁴ pe această temă, este în curs de implementare un plan de acțiune pentru întărirea și creșterea locului și rolului femeilor în știință și cercetare.
- (7) Prezentul program urmează să fie implementat într-un mod flexibil, eficient și transparent, luând în considerare necesitățile relevante ale utilizatorilor Centrului Comun de Cercetare (CCC) și cele ale politicilor Comunității, respectând totodată obiectivul de a proteja interesele financiare comunitare. Activitățile de cercetare efectuate în cadrul programului urmează a se adapta, atunci când este cazul, acestor necesități și evoluțiilor științifice și tehnologice.
- (8) CCC implementează activitățile de cercetare și perfecționare profesională întreprinse prin intermediul acțiunii directe, în special pe baza sarcinilor încredințate Comisiei prin Tratat. Comisia își îndeplinește sarcinile care-i revin în domeniul fisiunii nucleare, utilizând competența tehnică a CCC.
- (9) CCC urmărește în mod activ realizarea activităților privind inovarea și transferul tehnologic.
- (10) La implementarea prezentului program, Consiliului guvernatorilor CCC urmează a fi consultat de către Comisie în conformitate cu prevederile relevante ale Deciziei Comisiei 96/282/Euratom din 10 aprilie 1996 privind reorganizarea CCC⁹⁵.
- (11) Comisia comandă în timp util realizarea unei evaluări independente privitoare la activitățile desfășurate în domeniile incluse în prezentul program.
- (12) Comitetul științific și tehnic a fost consultat cu privire la conținutul științific și tehnologic al prezentului program specific.
- (13) Consiliul guvernatorilor CCC a fost consultat cu privire la conținutul științific și tehnologic al prezentului program specific,

ADOPTĂ PREZENTA DECIZIE:

Articolul 1

1. În conformitate cu Decizia [...] privind programul cadru 2000-2006 (în continuare denumit „programul cadru”), se adoptă pentru perioada de la [...] până la 31 decembrie 2006 un program specific referitor la acțiunea directă privind activitățile de cercetare

și perfecționare profesională ce urmează a se efectua de către Centrul de Cercetare Comun (în continuare denumit „programul specific”).

2. Obiectivele și prioritățile științifice și tehnologice pentru programul specific sunt precizate în Anexa I..

Articolul 2

În conformitate cu Anexa II la Decizia [...] / programul cadru, suma considerată ca necesară pentru execuția programului specific este de **290** milioane EUR. O defalcare orientativă a acestei sume este prezentată în Anexa II la prezenta decizie.

Articolul 3

1. Comisia este răspunzătoare de implementarea programului specific.
2. Programul specific urmează a fi implementat în conformitate cu regulile specifice precizate în Anexa III.

Articolul 4

1. Comisia elaborează un program de lucru pentru implementarea programului specific, care este adus la cunoștința tuturor părților interesate, precizând mai detaliat obiectivele și prioritățile, programul etapizat de implementare și măsurile de implementare.
2. Programul de lucru ține seama de activitățile de cercetare relevante efectuate de către statele membre, statele asociate, organizațiile europene și internaționale. Programul este actualizat atunci când este necesar.

Articolul 5

1. În sensul implementării programului specific, Consiliul guvernatorilor CCC urmează a fi consultat de către Comisie în conformitate cu Decizia Comisiei 96/284/Euratom.
2. Comisia informează în mod regulat Consiliul guvernatorilor cu privire la implementarea prezentului program specific.

Articolul 6

1. Comisia raportează în mod regulat asupra realizărilor globale obținute în implementarea programului specific, în conformitate cu art. 4 din programul cadru.
2. Comisia comandă evaluarea independentă prevăzută la art. 5 din programul cadru, ce urmează a se realiza cu privire la activitățile efectuate în domeniile incluse în programul specific.

⁹² COM (1999) 76
⁹³ Rezoluția din 20 mai 1999, JO C 201, 16.07.1999
⁹⁴ Rezoluția din 3 februarie 2000, PE 284.656
⁹⁵ JO L 107, 30.04.1996, p. 12.



207
3



208
4

Articolul 7

Comisia poate solicita CCC să execute, pe baza criteriului avantajului reciproc, proiecte angajate cu entități legale instituite în țări terțe, atunci când aceasta contribuie efectiv la realizarea acțiunilor directe.

Articolul 8

Prezenta decizie se adresează statelor membre.

Adoptată la Bruxelles,

Pentru Consiliu
Președintele

ANEXA I

OBIECTIVELE ȘTIINȚIFICE ȘI TEHNOLOGICE ȘI PRINCIPIILE GENERALE ALE ACTIVITĂȚILOR

1. INTRODUCERE

Centrul de Cercetare Comun își îndeplinește misiunea de a asigura la solicitarea beneficiarilor suportul științific și tehnic pentru conceperea, dezvoltarea, implementarea și monitorizarea politicilor Uniunii Europene. Centrul servește interesele comune ale statelor membre, rămânând independent de interese speciale, private sau naționale.

Contribuția CCC la programul cadru 2002-2006 încorporează recomandările evaluărilor recente ale CCC ⁹⁶ și cerințele impuse de Reforma Comisiei. În special contribuția include:

- Orientarea mai puternică a utilizatorilor.
- Activități de conectare în rețea pentru crearea unei baze largi de cunoștințe și pentru o asociere mai strânsă, în spiritul Spațiului de Cercetare European (SCE), a laboratoarelor, a industriei și a autorităților de reglementare din statele membre în asigurarea suportului S&T pentru politicile UE.
- Concentrarea activităților asupra unor teme selectate, incluzând perfecționarea profesională a cercetătorilor pentru a menține competența în domeniul nuclear din UE și din statele sale membre asociate.

Va fi asigurată coordonarea cu acțiunile indirecte din cadrul programului specific Euratom.

Centrul răspunde unor nevoi și cerințe clar exprimate, îndeosebi de către serviciile Comisiei, care au fost identificate și sunt actualizate prin contacte sistematice și la obiect ⁹⁷.

În domeniile sale de competență, contribuția CCC va avea drept scop instituirea de sinergii cu prioritățile tematice relevante din celelalte programe specifice, îndeosebi prin participarea la acțiunea indirectă, în vederea adăugării de valoare, atunci când este cazul, lucrărilor efectuate în aceste programe (de exemplu: prin compararea și validarea testelor și metodelor, sau prin integrarea rezultatelor pentru luarea unor decizii).

2. CONȚINUTUL PROGRAMULUI

2.1. Motivație

Activitățile CCC în domeniul nuclear au drept scop sprijinul pentru politicile asociate ale Comunității și pentru îndeplinirea obligațiilor specifice încredințate de Tratat Comisiei. Energia nucleară asigură în jur de o treime din energia electrică a Comunității și este încă necesară vigilența pentru a asigura o continuare a remarcabilului registru de securitate al Comunității, a susține eforturile de evitare a proliferării nucleare și a administra în mod eficient prelucrarea și depozitarea de lungă durată a deșeurilor. Extinderea Uniunii, împreună

⁹⁶ Raportul Davignon (2000), Evaluarea pe cinci ani a CCC (2000), Auditul științific al CCC din 1999, Auditul de stabilire a priorităților din 2001.

⁹⁷ Seminarii anuale ale utilizatorilor, acord bilateral etc.



209

5



210

6

cu necesitățile de protecție a materialelor rezultate din procesul de dezarmare sau apariția unor noi dezvoltări tehnologice introduc noi provocări.

Concentrându-și activitățile în domeniile în care implicarea Comunității este oportună, CCC operează atunci când identitatea sa pan-europeană asigură o valoare adăugată și atunci când acțiunea sa este justificată de aspectele transfrontaliere ale securității nucleare sau de îngrijorarea publicului cu privire la problemele cum sunt: măsuri de protecție, neproliferare, managementul deșeurilor radioactive, securitatea reactoarelor și monitorizarea radiațiilor, care vor constitui domeniile cheie.

Principalul obiectiv va fi dezvoltarea în continuare a colaborării prin conectare în rețea, pentru atingerea unui larg consens într-o serie de astfel de aspecte la nivel european și mondial. Aplicarea măsurilor de securitate de către Oficiul Euratom pentru Securitate (OES) și AIEA necesită un suport C&D și o asistență directă. O atenție specială va fi acordată cooperării cu viitoarele state membre ale UE. Activitățile de perfecționare profesională vor constitui o componentă importantă pentru CCC, pentru a ajuta încadrarea UE cu o generație viitoare de oameni de știință cu experiența și competența necesară în domeniul nuclear. Principalele domenii ale activității de cercetare vor fi deci următoarele:

- Managementul deșeurilor radioactive și securitatea materialelor nucleare.
- Securitatea diferitelor tipuri de reactoare, monitorizarea și metrologia radiațiilor.

2.2. Managementul deșeurilor radioactive și securitatea materialelor nucleare

Combustibilul uzat și tratarea și depozitarea deșeurilor cu radioactivitate ridicată

Pentru a aborda problemele legate de combustibilii nucleari uzați și de tratarea și managementul deșeurilor radioactive, CCC va dezvolta pe mai departe înțelegerea datelor fundamentale, fizice, chimice și de știință a materialelor, privind actinidele și produsele care conțin actinide.

Vor fi în continuare investigate procesele fundamentale care determină comportamentul combustibilului iradiat în condițiile depozitării temporare sau în cele ale evacuării pe termen lung în structuri geologice.

CCC va continua să testeze și să evalueze procedee pentru a îmbunătăți separarea eficientă (partiționarea) elementelor radio-toxice din combustibilul uzat și reprelucrarea ulterioară a produselor rezultate. Această activitate se va efectua împreună cu partenerii europeni la programul de transmutație și separare. În afară de această abordare experimentală și teoretică, CCC va continua și extinde participarea sa în rețele, cu un posibil rol coordonator, similar celui din grupul de lucru internațional privind proiectarea combustibilului pentru sistemele acționate de acceleratoare.

Măsuri de securitate nucleară

Activitatea privind măsurile de securitate va asigura un sprijin direct inspectoratelor (OES și AIEA) și operatorilor, inițiind totodată cercetări asociate de fundamentare pentru pregătirea în vederea viitoarelor cerințe vizând perfecționări continue ale activităților de securitate pentru adaptare la contextul politic, în special la schimbările din regimul de verificare și la evoluțiile tehnologice. Activitatea include elaborarea și evaluarea instrumentației în domeniul încercărilor distructive și nedistructive;



211
7

asigurarea cu materiale de referință garantate, delimitarea și supravegherea, perfecționarea profesională a inspectorilor, modernizarea și exploatarea laboratoarelor din teren. CCC va continua să fie principalul factor al rețelei Asociației Europene de Cercetare și Dezvoltare pentru Securitate (AECDS).

Întărirea regimului de securitate este tot mai strâns legată de tehnologia informației, pentru a îmbunătăți eficiența și a sprijini noile măsuri. CCC va continua eforturile sale în dezvoltarea monitorizării mediului înconjurător, a monitorizării cu ajutorul sateliților, a sistemelor inovative de management al datelor și informațiilor, precum și a unor procedee tehnice perfecționate de comunicare și supraveghere de la distanță, care să facă posibilă efectuarea de la distanță, din sedii, a unor activități din domeniul securității. Va fi dezvoltată în continuare sinergia cu activitatea desfășurată de CCC în domeniul antifraudă.

CCC va continua să sprijine transferul către țările petiționare a „acquis-ului comunitar” tehnologic din domeniul măsurilor de securitate.

CCC este puternic implicat în eforturile internaționale privind detectarea activităților clandestine și combaterea traficului ilicit de materiale nucleare. Va fi dezvoltată în continuare criminalistica nucleară.

De la măsurile de securitate nucleară la neproliferarea armelor de distrugere în masă

CCC va sprijini neproliferarea prin adaptarea cunoștințelor și a procedeele tehnice specializate folosite pentru măsurile de securitate nucleară, astfel încât să poată sprijini regimurile de verificare a armelor nucleare și a altor arme de distrugere în masă.

2.3 Securitatea diferitelor tipuri de reactoare, monitorizarea și metrologia radiațiilor

Securitatea diferitelor tipuri de reactoare

Nivelul de securitate ridicat al centralelor din cadrul UE trebuie menținut, în special pentru reactoarele care urmează să mai funcționeze încă 10-50 de ani. CCC va continua să sprijine autoritățile din domeniul securității și operatorii centralelor nucleare prin conectare în rețea pentru aspecte privind îmbătrânirea, detectarea avariilor, verificarea în timpul funcționării și evaluarea integrității structurale. Analiza și managementul accidentelor, validarea codurilor, analizele de sistem și dezvoltarea unor metode bazate pe informații asupra riscurilor constituie competențe tradiționale ale CCC, care sunt importante atât pentru armonizarea în cadrul UE, cât și în vederea extinderii. Sprijinirea programului PHEBUS va continua. Va fi sprijinită regăsirea datelor experimental și arhivarea lor pentru o lesnicioasă disponibilitate.

Dezvoltarea unei culturi comune de securitate în țările Europei Centrale și de Est constituie un alt domeniu pentru sprijinul din partea CCC; acest sprijin include măsuri operaționale de securitate și modernizarea centralelor, integritatea structurală, prevenirea și managementul accidentelor.

În ce privește securitatea combustibilului nuclear, CCC se va concentra asupra interacțiunilor mecanice și chimice la interfața combustibil/teacă și asupra comportării combustibilului la un grad de ardere ridicat. Codurile TRANSURANUS privind performanțele combustibilului vor continua să se extindă cu noi date și cu



212
8

perfecționarea profesională a utilizatorilor, inclusiv a oamenilor de știință din țările Europei de Est.

Împreună cu industria și cu institutele de C&D, CCC va contribui la analiza și evaluarea unei serii de caracteristici de securitate pentru **diferitele tipuri de** sisteme de producere a energiei, aflate în prezent în studiu în diferite țări.

Monitorizarea și metrologia radiațiilor

Cercetările vizând înțelegerea modului în care cetățenii și mediul înconjurător pot fi protejați împotriva efectelor radiațiilor ionizante necesită pentru fundamentare o dozimetrie demnă de încredere. Experiența îndelungată a CCC în domeniul radioprotecției și în cel al **metrologiei va fi orientată în continuare către această temă.**

Metrologia radionuclizilor se va concentra pe măsurătorile de referință și pe dezvoltarea unor standarde internaționale pentru măsurătorile de referință ale radioactivității. În plus, se vor efectua activități în sprijinul securității nucleare și al măsurilor de protecție, pentru monitorizarea radiațiilor în conformitate cu Tratatul și măsurarea unor niveluri de radiații ultra joase.

Se va dezvolta în continuare experiența CCC în microanaliza elementelor radioactive în contextul protecției mediului înconjurător.

ANEXA II

DEFALCAREA ORIENTATIVĂ A SUMEI

Activitate	Sumă (milioane EUR)
Managementul deșeurilor radioactive și asigurarea securității materialelor nucleare	<u>186 milioane EUR</u>
Securitatea <u>diferitelor tipuri de</u> reactoare, monitorizarea și <u>metrologia</u> radiațiilor	<u>89 milioane EUR</u>
Personalul necesar pentru monitorizarea scoaterii din funcțiune a instalațiilor CCC învechite	<u>15 milioane EUR</u>
Total	<u>290 milioane EUR</u> ^{98 99}

⁹⁸ Din care aproximativ 6% se poate aloca cercetărilor exploratorii și până la 2% pentru valorificarea rezultatelor proprii ale CCC și pentru transferul tehnologic.

⁹⁹ Acest total include contribuția la bugetul CCC necesară pentru participarea sa la acțiuni indirecte.



213
9



214
10

ANEXA III

REGULI SPECIFICE PENTRU IMPLEMENTAREA PROGRAMULUI

1. Comisia, după consultarea Consiliului guvernatorilor CCC implementează acțiunea directă pe baza obiectivelor științifice și a conținutului acestora, descrise în Anexa I. Activitățile referitoare la această acțiune se efectuează în institutele relevante ale Centrului de Cercetare Comun (CCC).
2. La implementarea activităților sale, ori de câte ori este oportun și fezabil, CCC va participa la rețelele de laboratoare publice și private din statele membre sau din consorțiile de cercetare europene sau va organiza chiar astfel de rețele, pentru sprijinirea procesului de adoptare a deciziilor la nivel european. O atenție specială va fi acordată cooperării cu industria, îndeosebi cu întreprinderile mici și mijlocii. Organismele de cercetare înființate în țări terțe pot de asemenea să coopereze la proiecte, în conformitate cu prevederile art. 6 și cu acordurile de cooperare științifică și tehnologică între Comunitate și țările terțe implicate, atunci când este cazul. O atenție specială se va acorda cooperării cu laboratoarele și institutele de cercetare din țările candidate, din țările Europei Centrale și de Est și din fosta Uniune Sovietică.

Se vor folosi de asemenea mecanisme adecvate pentru identificarea continuă a cerințelor și nevoilor clienților și utilizatorilor săi, ca și pentru implicarea lor în astfel de activități.
3. Cunoștințele dobândite prin implementarea proiectelor vor fi diseminate de către însuși CCC (luând în considerare limitările posibile datorate aspectelor de confidențialitate).
4. Măsurile însoțitoare includ:
 - organizarea de vizite ale personalului CCC la laboratoare naționale, laboratoare industriale și universități,
 - promovarea mobilității oamenilor de știință tineri, îndeosebi din țările candidate,
 - perfecționarea profesională specializată, cu accent pe experiența în domeniul nuclear și pe cultura din domeniul securității nucleare din Uniunea Europeană,
 - organizarea de vizite la institutele CCC pentru oameni de știință și experți naționali însoțitori, îndeosebi din țările candidate,
 - schimbul sistematic de informații, prin organizarea, *inter alia*, de seminarii științifice, ateliere de lucru și colocvii, precum și prin publicații științifice,
 - evaluarea științifică și strategică independentă a execuției proiectelor și programelor.

SPECIFICAȚIE FINANCIARĂ

Domeniu(i) : CERCETARE

Activitate(ăți): Acțiune directă

TITLUL ACȚIUNII:

PROPUNERE PENTRU O DECIZIE A CONSILIULUI DE ADOPTARE A UNUI PROGRAM SPECIFIC DE CERCETARE ȘI PERFECTIONARE PROFESIONALĂ CE URMEAZĂ A FI REALIZAT DE CENTRUL DE CERCETARE COMUN PRIN INTERMEDIUL ACȚIUNILOR DIRECTE PENTRU COMUNITATEA EUROPEANĂ A ENERGIEI ATOMICE (DIN 2002 PÂNĂ ÎN 2006)

1. DOMENIU(I) + POZIȚIE(I) BUGETARE

B6-111: Persoane asociate cu instituția

B6-121: Resurse

B6-3: Centru Comun de Cercetare – Alocări pentru funcționare directă – program cadru CEEA (2002-2006)

2. PREVEDERI GENERALE

2.1 Alocatie totală pentru acțiune (Partea B): 290 milioane EUR pentru angajamente

2.2 Perioadă de aplicare:

din 2002 până în 2006

2.3 Estimare multianuală globală a cheltuielilor:

a) Eșalonarea alocațiilor angajate/alocațiilor pentru plăți (intervenție financiară) (vezi pct. 6.1.1)

milioane EUR (până la a treia zecimală)

	Ani 2002	2003	2004	2005	2006	2007 și anii următori	Total
Angajamente							
Plăți							



215-
11



216-
12

b) Asistență tehnică și administrativă și cheltuieli suport (vezi pct. 6.1.2)

Angajamente							
Plăți							

Subtotal a+b							
Angajamente							
Plăți							

c) Impactul financiar total al resurselor umane și altor cheltuieli administrative (vezi pct. 7.2 și 7.3)

Angajamente		70,6	71,9	73,0	74,5		290
Plăți		58,6	68,0	72,8	90,6		290

Total a+b+c							
Angajamente		70,6	71,9	73,0	74,5		290
Plăți		58,6	68,0	72,8	90,6		290

2.4 Compatibilitatea cu programarea financiară și perspectiva financiară

- ☒ Propunere compatibilă cu programarea financiară existentă.
- ☐ Această propunere va antrena reprogramarea pozițiilor relevante din perspectiva financiară.
- ☐ Aceasta poate impune aplicarea prevederilor Acordului Interinstituțional.

2.5 Impact financiar asupra veniturilor¹⁰⁰

- ☒ Fără implicații financiare (implică aspecte tehnice referitoare la implementarea unei măsuri)
- SAU
- ☐ Impact financiar – efectul asupra veniturilor este următorul:

¹⁰⁰ Pentru mai multe informații a se vedea un îndrumar separat



217-
13

milioane EUR (până la o zecimală)

Domeniu bugetar	Venituri	Anterior acțiunii (an n-1)	Situația acțiunii următoare					
			An n	n+1	n+2	n+3	n+4	n+5
	a) venituri în valoare absolută							
	b) modificare a veniturilor	Δ						

3. CARACTERISTICI BUGETARE

Tip de cheltuieli		Nou	Participare AELS	Participare țări solicitante	Poziție din perspectiva financiară
Non-comp	Dif	DA	NU	DA	Nr.3

4. BAZE LEGALE

Art. 7 și 8 din Tratatul de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice (Euratom).

Decizia Consiliului .../.../Euratom de adoptare a programului cadru 2002-2006 al Comunității Europene a Energiei Atomice pentru activități de cercetare și perfecționare profesională menit să contribuie la crearea Spațiului de Cercetare European (JO L ...).

5. DESCRIERE ȘI FUNDAMENTE

5.1. Necesitatea intervenției Comunității¹⁰¹

5.1.1 Obiective urmărite

Misiunea CCC este aceea de a asigura sprijin științific și tehnic pentru formularea, implementarea și monitorizarea politicilor UE. În calitate de serviciu al Comisiei Europene, CCC funcționează ca un centru de referință al Uniunii pentru știință și tehnologie Strâns legat de procesul de adoptare a deciziilor, centrul servește interesele comune ale statelor membre, rămânând independent de interesele comerciale sau cele naționale.

Energia nucleară continuă să asigure circa o treime din electricitatea Europei și vigilența este încă necesară pentru a asigura o continuare a remarcabilului registru de securitate al Europei, a susține eforturile de evitare a proliferării și a administra mai eficient prelucrarea și depozitarea pe termen lung a deșeurilor. Noile provocări includ o populație de reactoare a cărei vârstă medie este în creștere, o extindere a Uniunii care să includă țări cu o cultură diferită privind securitatea, precum și intrarea în actualitate a măsurilor de securitate privind materialele rezultate din procesul de dezarmare.

¹⁰¹ Pentru mai multe informații a se vedea un îndrumar separat



218-
14

Principalul obiectiv îl va constitui dezvoltarea în continuare a colaborării prin conectare în rețea, care să conducă la un larg consens într-o serie de astfel de probleme, la nivel european și mondial. Aplicarea Măsurilor de securitate de către Oficiul de Securitate Euratom (OSE) și AIEA necesită un suport C&D și asistență directă. O atenție specială va fi acordată cooperării cu viitoarele state membre ale UE. Activitățile de perfecționare profesională vor constitui o componentă importantă pentru CCC în vederea încadrării UE cu o generație viitoare de oameni de știință experiență și specializarea necesară în domeniul nuclear.

5.1.2 Măsuri adoptate în legătură cu evaluarea

Programul CCC este analizat cu regularitate prin auditări științifice și evaluări pe durata a cinci ani. Se organizează anual prezentări ale programului către celelalte servicii ale Comisiei. A fost înființat un grup de utilizatori de înalt nivel compus din reprezentanți ai direcțiilor generale ale Comisiei în calitate de clienți, în vederea stabilirii și revizuirii priorităților în strânsă legătură cu nevoile politice.

Auditul științific al institutelor CCC, lansat în anul 1999, a fost conceput pentru a asigura consilierea din timp și reacțiile la managementul CCC privind situația științifică a institutelor, precum și o evaluare a părților tari și slabe sub aspect științific ale acestora, atât în privința personalului, cât și în privința altor resurse, pentru implementarea noului program. Obiectivul principal a fost acela de a se asigura că execuția programului cadru 1998-2002 ar putea fi realizată la nivelul calitativ necesar sub aspect științific. Concluziile generale ale auditului științific au confirmat caracterul judicios al strategiilor științifice ale CCC și valabilitatea noii sale misiuni:

„Echipa de audit consideră dezvoltarea în domeniul nuclear a CCC ca un succes veritabil și vede în excelența sa experiență de lucru în rețea un exemplu clar și demn de urmat privind subsidiaritatea și hegemonia ce sunt de așteptat din partea unei instituții de cercetare europene.”

Evaluarea pe cinci ani (E5A), solicitată prin legislație înaintea depunerii de către Comisie a propunerii pentru programul cadru 2002-2006, a fost efectuată în anul 2000. Dat fiind faptul că aspectele științifice au fost deja evidențiate în auditul științific, principalul obiectiv al E5A l-au constituit *aspectele manageriale* ale activităților CCC, *impactul* sprijinului CCC pentru politicile UE și *rezultatele furnizate* în raport cu programele adoptate. Recomandările care au rezultat au fost dominate de aprecierea omniprezentă a faptului că noua misiune a CCC trebuie menținută, iar implementarea sa trebuie asigurată sub toate aspectele și cu toate consecințele:

„Având în vedere ponderea de 30% pe care producția de energie nucleară o deține în Uniunea Europeană, activitatea importantă a CCC în domeniul nuclear privind salvagardarea, securitatea centralelor și managementul acceptabil și în siguranță al deșeurilor nu trebuie să manifeste vreun declin.”

În ianuarie 2000, comisarul pentru cercetare Philippe Busquin a instituit un colectiv de înalt nivel prezidat de viconte Etienne Davignon, cu sarcina de a analiza și a face recomandări privind activitățile CCC. Raportul Davignon a fost publicat în iulie 2000. Colectivul aprobă misiunea atribuită CCC prin cel de-al cincilea Program cadru CDT și constată că centrul are un rol clar pe termen lung. Raportul propune realizarea unei decșideri a centrului față de alte instituții ale Comunității și conține un număr de sugestii organizatorice. Se recomandă că CCC să nu-și disipeze eforturile, ci să-și

concentreze mai mult activitățile, să promoveze intens conectarea în rețea cu alte centre de excelență europene și să acorde o importanță specială activităților nucleare.

În sfârșit, în iulie 2000 grupul de analiză colegială al Comisiei, desemnat mai devreme în același an pentru a face o trecere în revistă sub aspect politic a activităților instituției și a le corela cu resursele umane avute la dispoziție, a publicat un raport în care s-au identificat o serie de acțiuni.

Ca răspuns la diferitele evaluări, CCC a elaborat o strategie de concentrare a activităților sale în câteva domenii de competență esențiale și a identificat o posibilă reducere a activităților corespunzătoare unor structuri ale sale, prin lansarea Auditului de Priorizare a Activităților, ale cărui rezultate au fost publicate ca document intern la 2 aprilie 2001. Este în curs de pregătire o consultare între servicii în vederea unei comunicări către Comisie prin care să se asigure diseminarea rezultatelor acestei evaluări către celelalte servicii ale Comisiei.

5.2. Acțiuni avute în vedere

Programul CCC este parte integrantă a programului cadru și răspunde obiectivelor stabilite la art. 6 și 7 din Tratatul Euratom.

Participarea CCC în domeniul de acțiune la care se referă această propunere este dimensionată în raport de capacitățile și caracteristicile sale și este conformă cu principiul subsidiarității.

Populația țintă este comunitatea științifică și industrială din Europa și aceea implicată în diferitele politici sectoriale ale Comisiei în care CCC este solicitat să asigure sprijinul său.

Prezentul program de cercetare și perfecționare profesională este structurat în jurul a două domenii majore:

(a) Managementul deșeurilor radioactive și salvagardarea materialelor nucleare

Tratarea și depozitarea combustibilului uzat și a deșeurilor cu nivel ridicat de radioactivitate

În soluționarea problemelor legate de combustibilii nucleari uzați și deșeurile radioactive, CCC va dezvolta în continuare caracterizarea actinidelor și a produselor care conțin actinide.

Vor fi investigate cu prioritate procesele de bază care guvernează comportamentul combustibilului iradiat în condițiile evacuării directe pe termen lung.

CCC va continua să testeze și să evalueze procedee eficiente de separare și ardere (partiționare și transmutație) a elementelor radiotoxice din combustibilul uzat.

Măsuri de salvagardare Euratom și AIEA

Măsurile de salvagardare a materialelor nucleare includ servicii pentru Inspectoratele de Salvagardare (OSE și AIEA) și cercetarea de fundamentare asociată.



219
15



220
16

CCC va continua să sprijine transferul tehnologiilor de aplicare a măsurilor de salvagardare Euratom în țările solicitante.

Va fi dezvoltată în continuare criminalistica nucleară pentru a detecta activitățile clandestine și a combate traficul ilicit de materiale nucleare.

Suportul pentru neproliferarea armelor de distrugere în masă va beneficia de experiența CCC, în domeniul nuclear și în alte domenii, pentru sprijinirea obiectivelor fundamentale ale politicii de securitate a Uniunii.

(b) Securitatea diferitelor tipuri de reactoare, monitorizarea și metrologia radiațiilor

Înaltul nivel de securitate al centralelor nucleare existente în cadrul UE trebuie menținut. CCC va continua, prin rețele bine stabilite, să desfășoare activități privind securitatea combustibilului, îmbătrânirea, detectarea avariilor, verificările în timpul funcționării, integritatea structurală și evaluarea, analiza și managementul accidentelor (sprijin pentru PHEBUS), validarea codurilor, analizele de sistem și metodele bazate pe informații asupra riscurilor. Un alt domeniu care va fi sprijinit de CCC îl va constitui dezvoltarea unei culturi de securitate comune în țările Europei Centrale și de Est.

Împreună cu industria și institutele de C&D, CCC va contribui la analiza și evaluarea caracteristicilor de securitate ale **diferitelor tipuri de** sisteme pentru producerea energiei, aflate în curs de investigare într-o serie de țări.

Monitorizarea radiațiilor

Experiența de lungă durată a CCC în radioprotecție și laboratoarele sale moderne pentru măsurarea radioactivității vor fi folosite pentru dezvoltarea metodelor de detecție și analiză a microelementelor, a abilităților dozimetrice și a diferitelor măsurători nucleare de referință.

5.3. Metode de implementare

Acțiunea directă a institutelor CCC:

- Institutul pentru **Energie (IE)**
- Institutul pentru Elemente Transuraniene (IEU)
- Institutul pentru Materiale și Măsurători de Referință (IMMR)
- Institutul pentru **Protecția și Securitatea Cetățenilor (IPSC)**

6. IMPACT FINANCIAR

6.1. Impactul financiar total pentru partea B – (pe întreaga perioadă programată)

(Metoda de calcul al sumelor totale prezentată în tabelul de mai jos trebuie explicată prin defalcarea din Tabelul 6.2)

6.1.1 Intervenție financiară

Angajamente în milioane EUR (până la a treia zecimală)

Defalcare	2002	2003	2004	2005	2006	2007 și anii următori	Total
Managementul și salvagardarea deșeurilor radioactive		<u>45,300</u>	<u>46,200</u>	<u>46,800</u>	<u>47,700</u>		<u>186,000</u>
Securitatea diferitelor tipuri de reactoare, monitorizarea și metrologia radiațiilor		<u>21,700</u>	<u>22,000</u>	<u>22,400</u>	<u>22,900</u>		<u>89,000</u>
Personal necesar pentru monitorizarea scoaterii din funcțiune a instalațiilor CCC învechite C		<u>3,600</u>	3,700	3,800	<u>3,900</u>		15,000
TOTAL		<u>70,600</u>	<u>71,900</u>	<u>73,000</u>	<u>74,500</u>		<u>290,000</u>

6.1.2. Asistență tehnică și administrativă, cheltuieli suport și cheltuieli IT (alocații angajate)

	Anul N	N+1	N+2	N+3	N+4	N+5 și anii următori	Total
1) Asistență tehnică și administrativă							
a) Oficii de asistență tehnică							
b) alte măsuri de asistență tehnică și administrativă: - intra muros: - extra muros: din care pentru construcția și întreținerea sistemelor computerizate de management							
Subtotal 1							
2) Cheltuieli de sprijin							
a) Studii							
b) Întruniri ale experților							
c) Informații și publicații							
Subtotal 2							
TOTAL							



221
17



222
18

6.2. Calculul costurilor pentru măsurile prevăzute în Partea B (pentru întreaga perioadă de programare) ¹⁰²

(Atunci când este vorba de mai multe acțiuni, dați suficiente detalii privind măsurile specifice ce vor fi luate pentru fiecare, permițând astfel estimarea volumului și a costurilor rezultatelor).

Angajamente în milioane euro (până la a treia zecimală)

Defalcare	Tipul de rezultat (proiecte, dosare)	Număr de rezultate (total pentru anii 1 ... n)	Cost mediu pe unitate	Cost total (total pentru anii 1 ... n)
	1	2	3	4=(2x3)
Managementul și salvagardarea deșeurilor radioactive Securitatea diferitelor tipuri de reactoare, monitorizarea și metrologia radiațiilor Personalul necesar pentru monitorizarea scoaterii din funcțiune a instalațiilor CCC învechite				
COST TOTAL				290.000

Dacă este necesar, explicați metoda de calcul

7. IMPACTUL ASUPRA CHELTUIELILOR DE PERSONAL ȘI ADMINISTRATIVE

7.1. Impactul asupra resurselor umane

Tipuri de posturi	Personal desemnat pentru managementul acțiunii utilizând resursele existente și/sau suplimentare		Total	Descrierea sarcinilor care derivă din acțiune
	Număr de posturi permanente	Număr de posturi temporare		
Funcționari permanenți sau Personal temporar	A 733 B 595 C 537 D 37			Dacă e necesar, poate fi anexată o descriere mai completă a sarcinilor
Alte resurse umane		NDE, bursieri, oameni de știință în vizită ...		
Total	1 902			

¹⁰² Pentru mai multe informații a se vedea un îndrumar separat

În anul 2002, CCC va avea un singur stat de funcțiuni cu 1 902 posturi distribuite după cum urmează: 733 posturi de tip A, 595 posturi de tip B, 537 posturi de tip C și 37 posturi de tip D ¹⁰³. Personalul este condus ca un grup unic: personalul poate fi alocat atât activităților nucleare cât și celor non-nucleare. Raportul între cei din domeniul nuclear și totalul personalului este variabil în cursul perioadei de execuție a programului cadru. Acest raport este de ordinul 1/3. Un număr relativ mare de posturi științifice pe termen scurt este de asemenea finanțat ca personal în afara statului de funcțiuni (în jur de 200). Aceștia pot fi bursieri, oameni de știință în vizită, experți naționali însoțitori...

7.2. Impactul financiar general al resurselor umane

Tipul de resurse umane	Suma în milioane euro	Metoda de calcul *
Funcționarii Personal temporar		
Alte resurse umane (a se prezenta domeniul bugetar)		
Total	44,9	

Sumele reprezintă cheltuieli totale pentru 12 luni.

Diferitele resurse: personal, materiale, credite specifice sunt distribuite astfel încât să se încadreze în înfășurătoarea dată. Creditele pentru personal au fost alocate după ce s-au luat în calcul cerințele minimale pentru infrastructură și s-a decis un nivel minim al creditelor specifice pentru executarea proiectelor și pentru funcționarea rețelei. Bugetul pentru personal este redus în comparație cu cel prevăzut pentru cel de-al cincilea program cadru 1998-2002 și este necesară o reducere de personal. Această reducere va depinde de evoluția salariilor în perioada 2003-2006 și de evoluția competențelor solicitate: raportul între tipurile de personal A/B/C/D.

7.3. Alte cheltuieli administrative care derivă din acțiune

Linii bugetare (număr și poziție)	Suma în EUR	Metoda de calcul
Alocatie totală (Titlul A7) A0701 – Misiuni A07030 – Întruniri A07031 – Comitete obligatorii ⁽¹⁾ A07032 – Comitete non-obligatorii ⁽¹⁾ A07040 – Conferințe A07050 – Studii și consultanță ... Alte cheltuieli (de precizat care)		
Sisteme de informare (A-5001/A-4300)		
Alte cheltuieli – Partea A (de precizat care)		
Total		

¹⁰³ Acesta este comparabil cu schema de personal actuală de 1 902 posturi. Ca și în trecut această înfășurătoare a posturilor statutare constituie o schemă de personal separată și reprezintă personalul statutar maxim care poate fi angajat. Totuși, numărul de personal angajat efectiv depinde de disponibilitatea resurselor financiare (credite instituționale, venituri competitive și alte surse posibile de venituri).



Sumele reprezintă cheltuieli totale pentru 12 luni.

(1) De specificat tipul de comitet și grupul căruia îi aparține.

I.	Total anual (7.2+7.3)	EUR
II.	Durata acțiunii	Ani
III.	Costul total al acțiunii	EUR

[La estimarea resurselor umane și administrative necesare pentru acțiune. Direcțiile generale/Serviciile trebuie să ia în considerare deciziile adoptate de Comisie în dezbaterile sa de orientare și atunci când se adoptă proiectul de buget preliminar (PBP). Aceasta înseamnă că Direcțiile generale trebuie să menționeze ce resurse umane pot fi acoperite de prealocarea orientativă efectuată la adoptarea PBP.

Cazurile excepționale, atunci când acțiunea avută în vedere nu a putut fi prevăzută în cursul elaborării PBP, vor trebui supuse Comisiei pentru o decizie prin care să se stabilească dacă poate fi acceptată implementarea acțiunii propuse și în ce mod (cu ajutorul unei modificări a prealocării orientative, al unei redistribuiri ad-hoc, al unui buget suplimentar/de modificare sau al unei scrisori de modificare a proiectului de buget.)]

8. URMĂRIRE ȘI EVALUARE

În fiecare an, cu ajutorul experților independenți calificați în mod corespunzător, Comisia va examina implementarea programului specific 2002-2006. Comisia va evalua în special măsura în care obiectivele, prioritățile și resursele financiare sunt încă adecvate situației în schimbare. Atunci când este cazul, Comisia va prezenta propuneri pentru adaptarea sau suplimentarea programului specific 2002-2006.

Comisia elaborează un raport anual privind activitățile Centrului de Cercetare Comun. Aceste rapoarte sunt trimise Parlamentului European, Consiliului și Comitetului Economic și Social.

9. MĂSURI ANTIFRAUDĂ

Atunci când implementarea programului reclamă utilizarea unor contractanți externi sau implică atribuirea unor contribuții financiare pentru părți terțe, Comisia va efectua, dacă este cazul, auditări financiare, în special atunci când are motive să pună la îndoială natura realistă a lucrărilor efectuate sau descrise în rapoartele de activitate.

Auditările financiare ale Comunității vor fi efectuate fie de către personalul propriu, fie de către experți contabili autorizați în conformitate cu legislația părții auditate. Comunitatea îi va selecta pe aceștia în mod liber, evitând orice riscuri referitoare la conflictele de interes care i-ar putea fi semnalate de partea supusă auditării.

În plus, Comisia se va asigura de faptul că în efectuarea activităților de cercetare interesele financiare ale Comunităților Europene sunt protejate prin verificări eficiente, iar în cazul constatării de nereguli prin măsuri de stăvilire și de sancționare proporțională cu gravitatea.

Pentru atingerea acestui obiectiv, în toate contractele utilizate la implementarea programului se vor include reglementări privind controalele, măsurile de adoptat și sancțiunile, cu referire la Regulamentele nr.2988/85, 02185/96, 1073/99 și 1074/99.

În special, următoarele aspecte vor trebui prevăzute în contracte:

- introducerea unor clauze contractuale specifice pentru a proteja interesele financiare ale CE la efectuarea de verificări și controale în legătură cu lucrările efectuate;
- conformitatea cu Regulamentele nr. 2185/96, 1073/99 și 1074/99;
- aplicarea de sancțiuni administrative pentru toate neregulile manifestate cu intenție sau din neglijență în implementarea contractelor, în conformitate cu Regulamentul cadru nr. 2988/95, incluzând un mecanism de listă neagră;
- faptul că posibilele decizii de recuperare în cazul neregulilor și fraudelor vor fi executorii în conformitate cu art. 164 din Tratatul CEEA.

În plus și ca măsuri de rutină, va fi efectuat de către personalul CCC responsabil un audit intern și un program de control referitor la aspectele științifice și bugetare; auditul intern se efectuează de către compartimentul de audit intern din CCC, iar inspecțiile locale de către acest compartiment și de către Curtea de auditori.



225

21



226

22

Introducerea conform
cu regulamentul
21.08.2002