

Cap. 4 – Implementarea Garanțiilor Nucleare și a Protocolului Adițional în România

CNCAN este autoritatea națională competentă în domeniul nuclear, care conform prevederilor Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, răspunde de:

- Implementarea cerințelor Tratatului de neproliferare a armelor nucleare, Acordului de garanții nucleare și Protocolului Adițional la Acordul de garanții nucleare dintre România și Agenția Internațională pentru Energia Atomică (AIEA);
- Instituirea și coordonarea sistemului național de evidență și control al materialelor nucleare;
- Întărirea controlului garanțiilor în vederea utilizării materialelor nucleare în scopuri exclusiv pașnice.

De asemenea, CNCAN este punct național de contact pentru garanții nucleare, pentru protecția fizică a materialelor, instalațiilor nucleare și radiologice, pentru prevenirea și combaterea traficului ilicit de materiale nucleare și radioactive.

În vederea respectării obligațiilor asumate de România, CNCAN a transmis la AIEA următoarele:

- rapoarte privind variațiile de inventar a materialelor nucleare din zonele de bilanț material (lunar),
- modificările survenite în anul 2006 conform prevederilor art. 2 a) și 2 b) din Protocolul Adițional la Acordul de garanții nucleare,
- situația importurilor și exporturilor de echipamente conform prevederilor art. 2 a) (ix) din Protocolul Adițional la Acordul de garanții nucleare (trimestrial).

Ca urmare a aderării la Uniunea Europeană, România va deveni parte la Tratatul Euratom, urmând să aplice sistemul Euratom de garanții nucleare. Începând cu această dată, titularii de autorizații de deținere vor transmite rapoarte de garanții nucleare direct la Euratom și CNCAN.

Modalitatea de elaborare a rapoartelor și tipul de informații pe care titularii de autorizații trebuie să le furnizeze sunt cuprinse în Regulamentul nr. 302/2005 privind aplicarea sistemului de control de garanții nucleare Euratom.

4.1 Activitatea de reglementare și autorizare

Activitatea desfășurată de CNCAN pentru întărirea garanțiilor nucleare constă în:

- ❑ controlul activităților care implică materialele nucleare (producerea, furnizarea, închirierea, transferul, deținerea, exportul sau importul)
- ❑ controlul activităților care implică materialele, dispozitivele și echipamentele pertinente pentru proliferarea armelor nucleare sau a altor dispozitive nucleare explozive, precum și a informațiilor aferente acestora (producerea, furnizarea, închirierea, transferul, deținerea, exportul sau importul)
- ❑ verificarea inventarului de materiale nucleare din zonele de bilanț material
- ❑ identificarea materialelor nucleare, a dispozitivelor și echipamentelor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare sau a altor dispozitive nucleare explozive în cadrul inspecțiilor
- ❑ verificarea respectării limitelor prevăzute în autorizații
- ❑ verificarea îndeplinirii dispozițiilor din procesele-verbale încheiate cu ocazia inspecțiilor
- ❑ întocmirea rapoartelor de garanții nucleare pentru AIEA și Canada
- ❑ întocmirea declarațiilor anuale conform prevederilor Protocolului Adițional la Acordul de garanții.

Organizațiile care desfășoară activități în domeniul nuclear trebuie să instituie, să pună în funcțiune și să mențină un sistem de garanții nucleare corespunzător reglementărilor CNCAN și cerințelor de autorizare, în funcție de specificul lucrărilor efectuate.

CNCAN eliberează autorizații în domeniul garanțiilor nucleare pentru:

- ❑ producerea, furnizarea, prelucrarea, utilizarea, închirierea, transportul, transferul, deținerea, exportul și importul materialelor nucleare;
- ❑ producerea, furnizarea, închirierea, transferul, deținerea, exportul și importul materialelor, dispozitivelor și echipamentelor prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată;
- ❑ deținerea, transferul, importul și exportul informațiilor nepublicate, aferente materialelor, dispozitivelor și echipamentelor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explozive, prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 111/1996, republicată.

În urma analizării documentațiilor primite în decursul anului 2006, CNCAN a eliberat 272 de autorizații în domeniul garanțiilor nucleare.

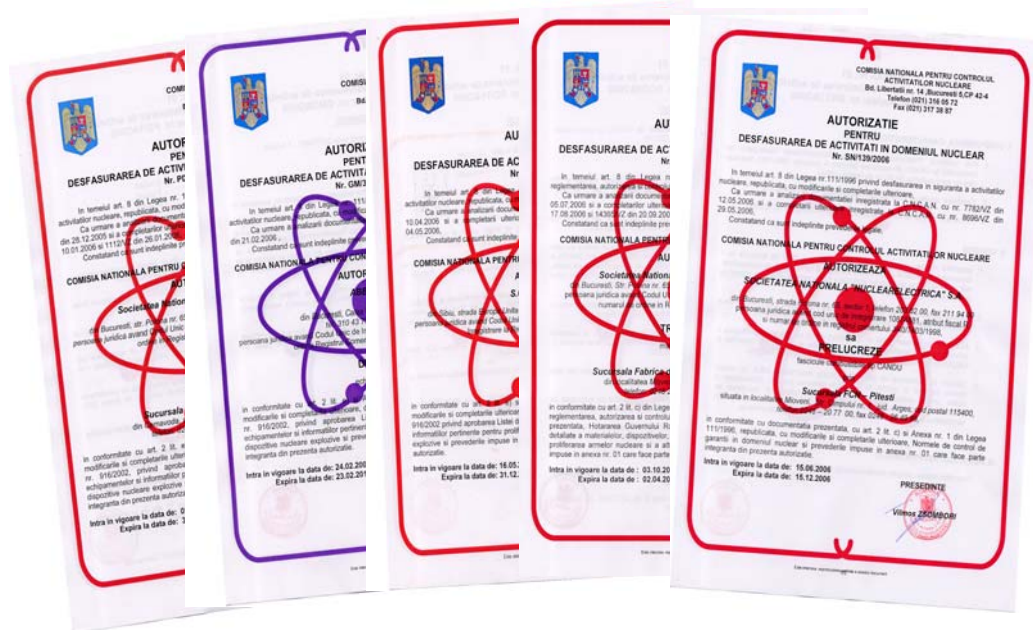


Fig. 4.1 Autorizații emise de CNCAN în domeniul garanțiilor nucleare

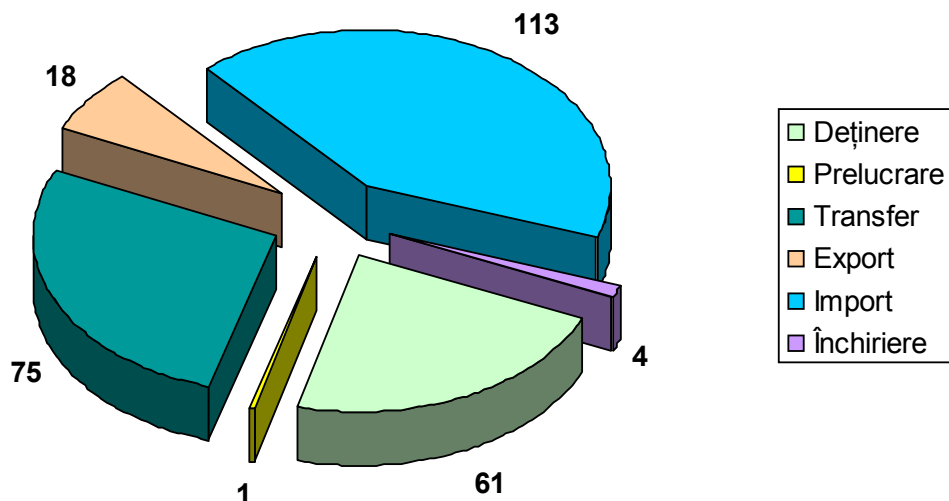


Fig. 4.2 Statistica tipurilor de autorizații emise de CNCAN în anul 2006, în domeniul garanțiilor nucleare

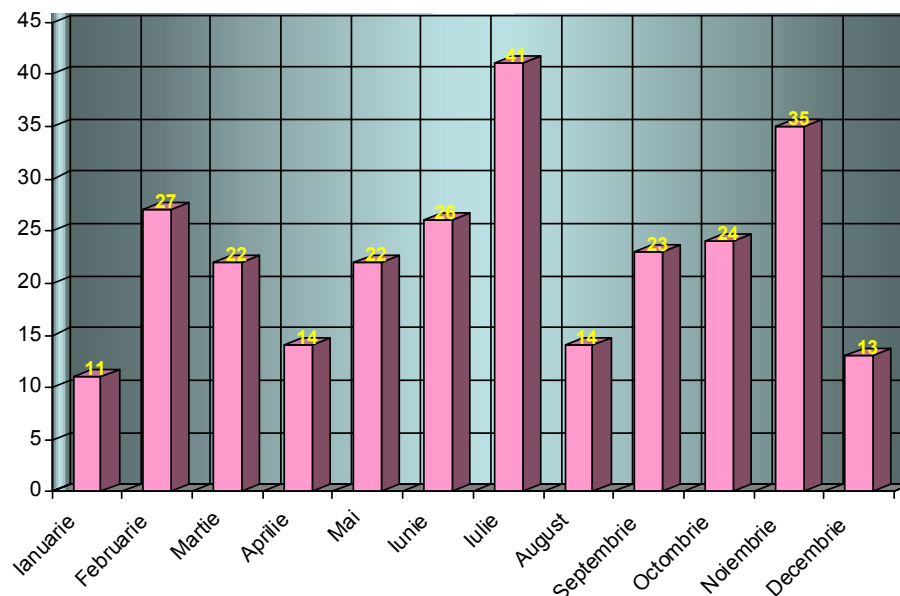


Fig. 4.3 Evoluția numărului de autorizații emise de CNCAN în domeniul garanțiilor nucleare în anul 2006

Autorizațiile de import sau de export au fost eliberate numai după ce solicitanții au dovedit că:

- respectă legile în vigoare și angajamentele internaționale asumate de România în domeniul nuclear;
- livrează produsele sau informațiile numai către beneficiari autorizați;
- în cazul exportului, au obținut de la partenerii săi externi garanțiile necesare din care să rezulte că aceștia nu vor folosi produsele sau informațiile exportate în scopuri care să prejudicieze obligațiile internaționale asumate de România ori siguranța națională;
- utilizează în activitatea lor persoane care dovedesc competență și probitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

CNCAN a emis autorizația cu numărul SN/109/2006 pentru transferul a 6000 fascicule conținând combustibil nuclear ars, repartizate în 100 coșuri conținând fiecare câte 60 fascicule de la Bazinul de combustibil ars din cadrul Unității nr.1 la Depozitul intermediar de combustibil ars (DICA), din incinta CNE Cernavoda. Fasciculele de combustibil ars s-au transferat la Depozitul intermediar de combustibil ars (DICA) în

vederea stocării intermediare uscate pe o perioadă de 50 ani. Transferul celor 100 coșuri a fost monitorizat de către CNCAN și AIEA.

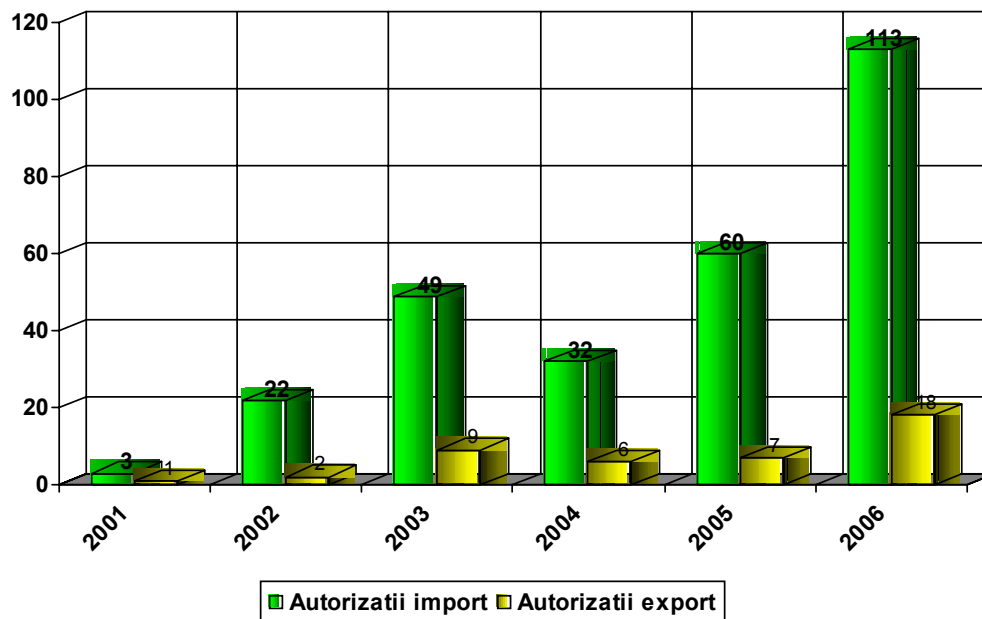


Fig. 4.4 Dinamica numărului de autorizații de import și export emise de CNCAN în anul 2006

În cursul anului 2006 CNCAN a primit solicitări pentru obținerea negațiilor privind importul sau exportul de materiale, dispozitive și echipamente care nu se încadrează în „Lista detaliată a materialelor, dispozitivelor, echipamentelor și informațiilor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explozive”, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 916/2002, care detaliază Anexa 1 la Legea 111/1996, republicată.

În urma evaluării documentațiilor transmise la CNCAN au fost eliberate 71 de negații pentru importul sau exportul de materiale, dispozitive și echipamente.

De asemenea, CNCAN a evaluat un număr de 35 de proceduri din domeniul garanțiilor nucleare, dintre care 33 de proceduri au fost avizate, iar pentru 2 proceduri au fost solicitate modificări și completări.

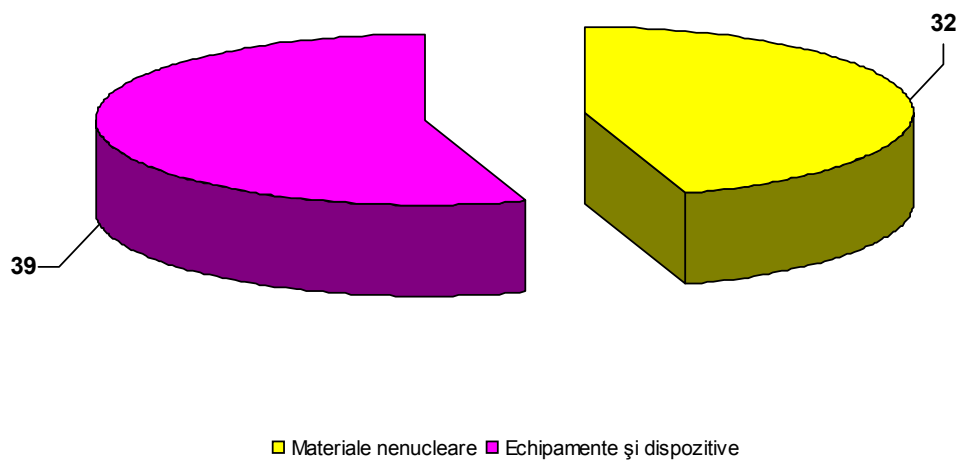


Fig. 4.5 Procedurile în domeniul garanțiilor nucleare evaluate de CNCAN în anul 2006

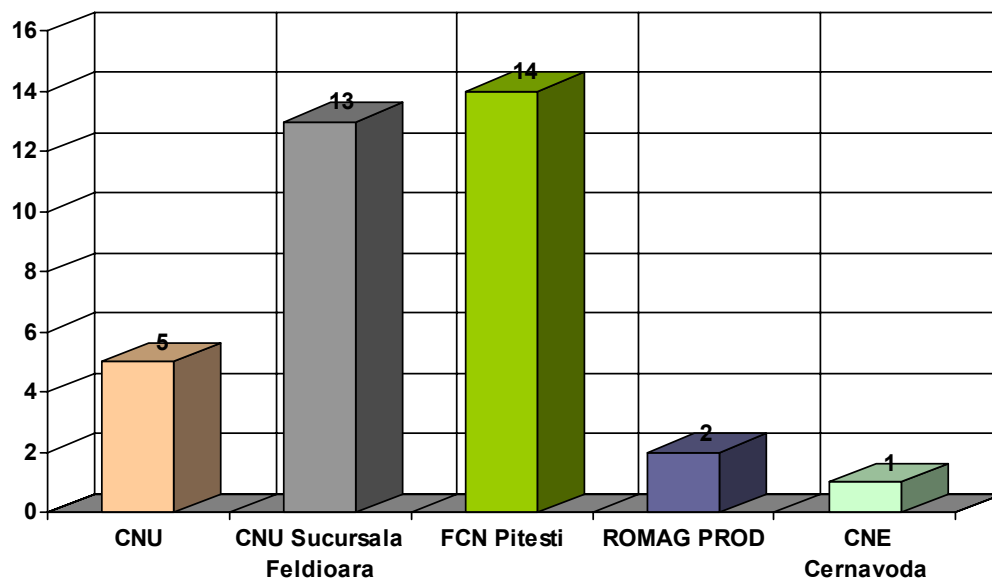


Fig. 4.6 Negațiile privind importul sau exportul de materiale, dispozitive și echipamente emise de CNCAN în anul 2006

4.2 Activitatea de control

Activitatea de control efectuată de CNCAN în domeniul garanțiilor nucleare a vizat următoarele:

- verificarea îndeplinirii prevederilor privind aplicarea garanțiilor nucleare cuprinse în Legea 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată și Legea 100/2000, privind ratificarea Protocolului Adițional;
- verificarea îndeplinirii prevederilor privind aplicarea garanțiilor nucleare din Normele de control de garanții în domeniul nuclear;
- verificarea îndeplinirii prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 916/2002;
- verificarea îndeplinirii dispozițiilor din procesele verbale încheiate cu ocazia altor inspecții.

Controlul s-a efectuat în incinte:

- în care persoanele juridice sau fizice desfășoară activități în domeniul nuclear, în vederea eliberării autorizației solicitate, în perioada de valabilitate a autorizației, pe baza notificării titularului de autorizație;
- în care persoanele juridice sau fizice ar putea deține instalații nucleare sau materiale nucleare, ori ar putea desfășura activități în domeniul nuclear.

În vederea desfășurării în siguranță a activităților nucleare CNCAN a efectuat în anul 2006, un număr de 41 de inspecții.



Fig. 4.7
Inspecție CNCAN la FCN
Pitești

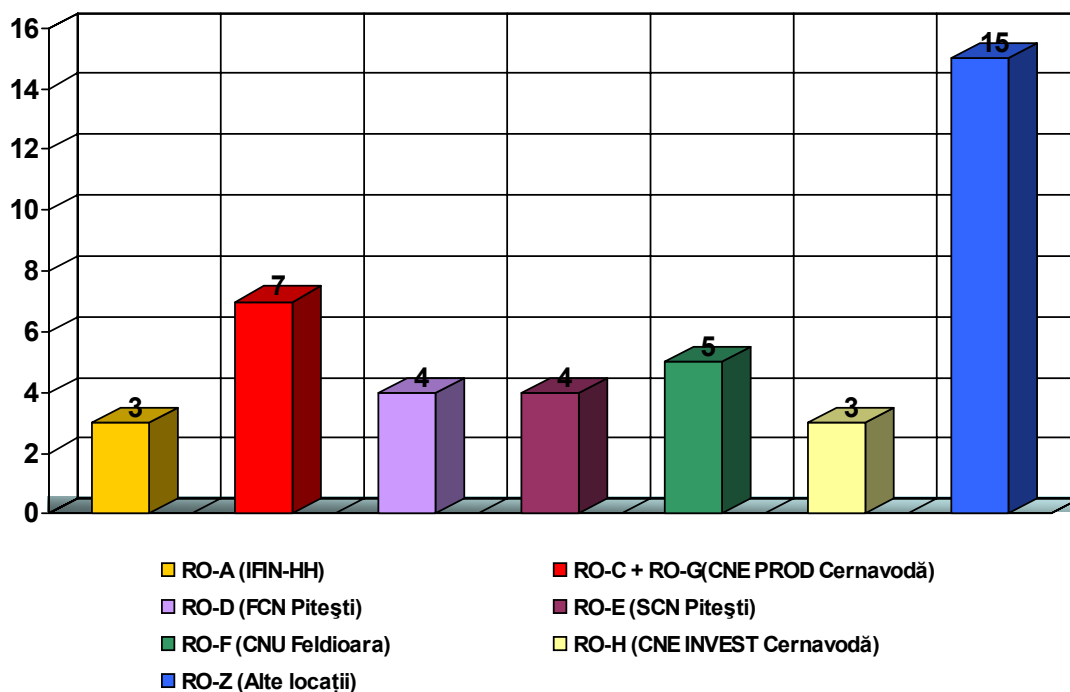


Fig. 4.8 Dinamica numărului de inspecții efectuate de CNCAN în 2006



Fig 4.9 Inspecții CNCAN la instalațiile nucleare

În urma controalelor efectuate au fost întocmite 41 de procese verbale de constatare și s-au dat 44 de dispoziții. De asemenea, pentru nerespectarea prevederilor Legii 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată au fost aplicate 5 amenzi contravenționale.

4.3 Baza de date CNCAN

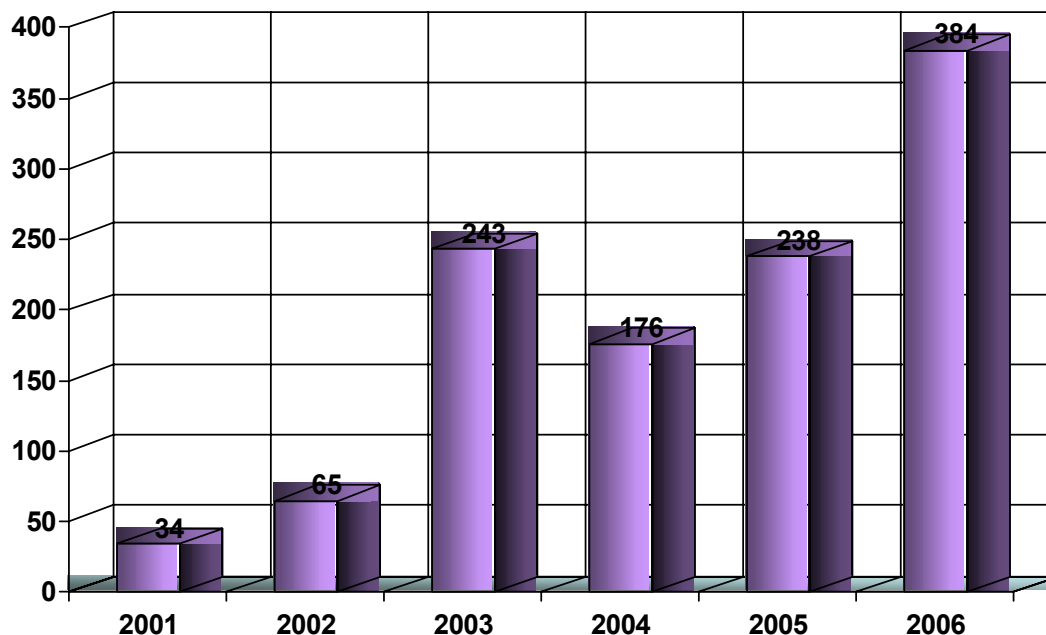
CNCAN a gestionat și actualizat baza de date privind autorizațiile pentru activitățile de deținere, producere, furnizare, închiriere, transfer, import-export de materiale, dispozitive, echipamente și informațiile pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explozive.

Baza de date conține și informații referitoare la surse radioactive, containere de uraniu sărăcit și alte activități autorizate conform Legii 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare republicată.

În cursul anului 2006 au fost introduse în baza de date 384 de intrări referitoare la activitățile autorizate de CNCAN.

The screenshot displays the Microsoft Access application window titled "Transferuri_nou : Formular". The main form is titled "Transferuri interne" and is associated with the "Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare". A dropdown menu shows the selected year "2006". On the left, a vertical menu lists various activities: "Surse plutoniu", "Surse radioactive", "RO - Z", "Trafic ilicit", "Import/Export", "Transferuri", "Mine", "Instalatii de preparare", "Laboratoare de analize", and "Alte activitati autorizate". The central part of the form contains a large "CN" logo and the text "Serviciul Garanții și Ciclul". The right side of the form is a detailed data entry section for "Transferuri interne 2006 : Formular". It includes fields for "Nr curent" (24), "Numele societatii" (SNN prin Sucursala FCN Pitesti), "Ob. transfer" (0,5 kg azotat de toriu), "Transfer catre" (RAAN-SCN Pitesti), "Nr cerere solicitata" (9252/20.06.2006), "Nr inregistrare CNCAN" (10441/NZ din 29.06.2006), "Nr autorizatie" (PD/166/2006), "Perioada de valabilitate" (13.07.2006 - 12.10.2006), "Fax Viena", "Data trimiterii", and "Observatii" (azotat de toriu pentahidrat 99%). There are also checkboxes for "Activitatea ce necesita autorizare" and "Format scanat", and buttons for "Stergere inregistrare" and "lesire".

Fig. 4.10 Baza de date cu autorizațiile emise de CNCAN în domeniul garanțiilor nucleare



**Fig. 4.11 Dinamica numărului de intrări în baza de date
în perioada 2001 – 2006**

4.4 Atestarea responsabililor de garanții nucleare

În cea ce privește examinarea personalului în vederea atestării ca responsabili de garanții nucleare, în anul 2006, CNCAN a examinat 6 solicitanți și a atestat responsabili de garanții nucleare pentru:

- CNU - Sucursala Feldioara
- SNN - Sucursalele FCN Pitești și CNE INVEST Cernavodă
- Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive – ICPMRR
- Regia Autonomă pentru Activități Nucleare - RAAN Sucursalele SCN Pitești și ROMAG PROD

4.5 Inspecțiile AIEA

Pentru evaluarea activităților desfășurate în România, conform prevederilor Protocolului Adițional la Acordul de garanții nucleare, Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) a solicitat acces complementar pentru:

- * Mina Dobrei din cadrul Companiei Naționale a Uraniului, Sucursala Banat în data de 15 februarie 2006;
- * Fabrica de apă grea ROMAG PROD din cadrul Regiei Autonome pentru Activități Nucleare în data de 17 mai 2006;
- * Sucursala Feldioara din cadrul Companiei Naționale a Uraniului în data de 6 iunie 2006
- * Sucursala Cercetări Nucleare Pitești din cadrul Regiei Autonome pentru Activități Nucleare în data de 7 iunie 2006;
- * Sucursala Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești din cadrul Societății Naționale Nuclearelectrica S.A. în data de 7 iunie 2006;
- * ANDRAD în data de 7 iunie 2006;
- * Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH) în data de 5 decembrie 2006.

Notificarea accesului complementar s-a efectuat în conformitate cu prevederile art. 4 din Protocolul adițional la Acordul dintre România și AIEA pentru aplicarea garanțiilor în legătură cu Tratatul de neproliferare a armelor nucleare:

-  în termen de cel puțin 24 de ore;
-  în termen de 2 ore pentru amplasamentul care este cercetat cu ocazia inspecțiilor ad-hoc sau de rutină la acel amplasament.

Inspectorii AIEA, însoțiți de inspectorii CNCAN, au desfășurat următoarele activități:

-  observarea vizuală
-  prelevarea de probe de mediu
-  utilizarea aparatelor de detecție și măsurare a radiațiilor
-  aplicarea sigiliilor și a altor dispozitive de identificare și închidere.

Pentru verificarea modului în care România își îndeplinește obligațiile asumate prin ratificarea acordurilor în vigoare în domeniul garanțiilor nucleare, inspectorii AIEA au efectuat 47 de inspecții ad-hoc și curente.

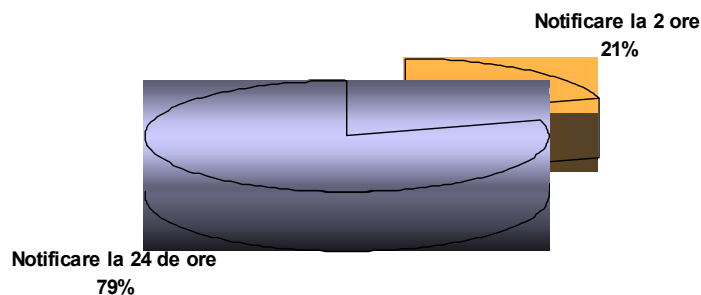


Fig. 4.12 Termenele de notificare a accesului complementar

Inspecțiile ad-hoc au avut ca obiective:

- ◆ verificarea informațiilor cuprinse în rapoartele inițiale asupra materialelor nucleare;
- ◆ identificarea și verificarea schimbărilor care au apărut în situație de la data raportului inițial;
- ◆ identificarea și verificarea cantității și compoziției materialelor nucleare înainte de transferul lor în afara României sau pe teritoriul acesteia.

Inspecțiile curente au avut ca obiective:

- ◆ verificarea dacă rapoartele sunt conforme cu sistemul de înregistrare;
- ◆ verificarea amplasamentului, identitatea, cantitatea și compoziția tuturor materialelor nucleare;
- ◆ verificarea informațiilor referitoare la cauzele posibile ale diferențelor de inventar, diferențelor expeditor primitor și impreciziilor asupra stocului contabil.

În perioada 11 – 13 decembrie 2006 o delegație a Comisiei Europene a efectuat o vizită comună cu AIEA la Centrala nucleare-electrică de la Cernavodă. Reprezentanții Comisiei Europene s-au familiarizat cu sistemul de control de garanții instalat de AIEA la Unitatea 2 și au vizitat Unitatea 1 și Depozitul Intermediar de Combustibil Ars. Delegații au stabilit că la verificarea inventarului fizic ce va avea loc în 2007, să participe atât reprezentanți de la AIEA cât și reprezentanți ai Comisiei Europene.

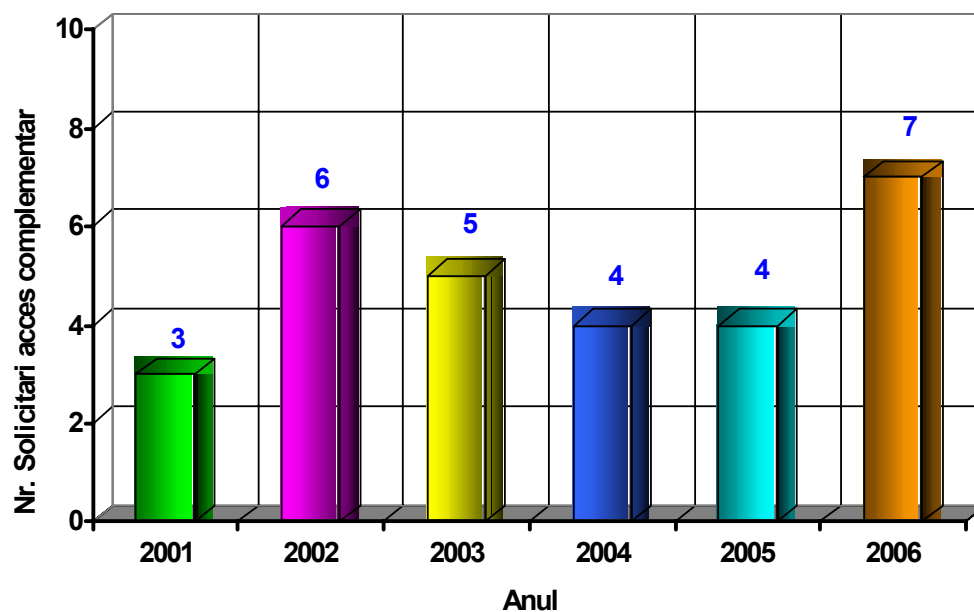


Fig. 4.13 Statistica numărului de solicitări de accese complementare din perioada 2001-2006

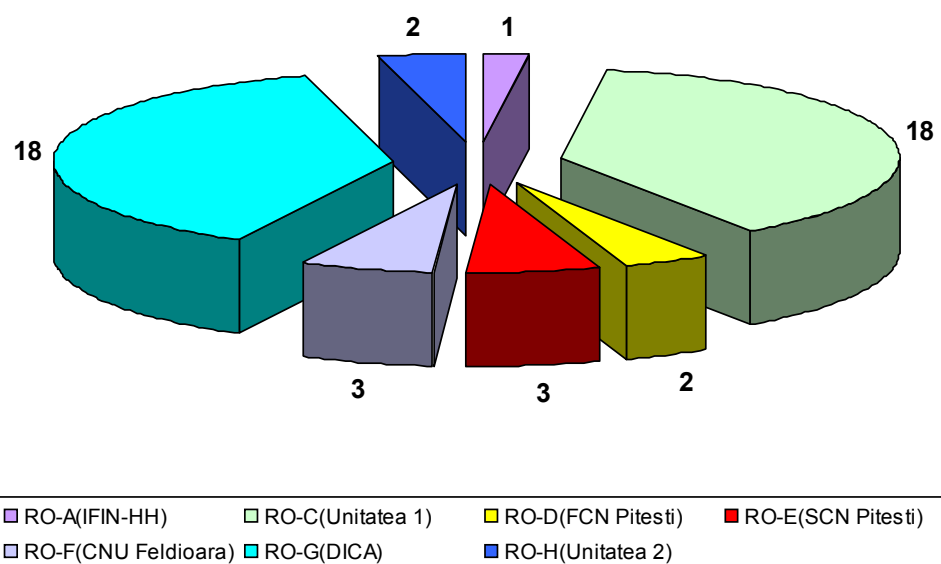


Fig. 4.14 Inspecțiile AIEA în zonele de bilanț material

4.6 Instruirea responsabililor de garanții nucleare

CNCAN a organizat două întâlniri de lucru, pe 20 aprilie 2006 și pe 30 iunie 2006, cu responsabilii de garanții ai micilor utilizatori de materiale nucleare, în vederea familiarizării acestora cu modalitatea de implementare a sistemului de garanții Euratom. La aceste întâlniri au participat reprezentanți ai laboratoarelor industriale, spitalelor, precum și ai altor unități care desfășoară activități în domeniul nuclear. În cursul acestor întâlniri experții CNCAN în domeniul garanțiilor nucleare au dezbătut probleme specifice micilor utilizatori de materiale nucleare, au prezentat sistemul de garanții nucleare Euratom, precum și modul de întocmire și transmitere a rapoartelor de garanții nucleare către Euratom. De asemenea, experții CNCAN au răspuns întrebărilor puse de participanți în legătură cu aspectele specifice ale noului tip de raportare.

Lucrările prezentate de reprezentanți CNCAN, precum și Regulamentul Euratom nr. 302/2005 au fost incluse într-un CD, care a fost distribuit participanților la cele două întâlniri de lucru.

În continuarea eforturilor sale de pregătire a implementării sistemului de control de garanții Euratom, CNCAN a organizat în data de 24 mai 2006 o întâlnire de lucru cu responsabilii de garanții din cadrul instalațiilor nucleare, în vederea familiarizării acestora cu modalitatea de implementare a sistemului de garanții Euratom.

La întâlnire au participat reprezentanți ai Societății Naționale Nuclearelectrica S.A. (SNN - Centrala nuclearo-electrică Cernavodă Unitățile 1 și 2 și Depozitul Intermediar de Combustibil Ars - DICA, Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești FCN Pirești, SNN Executiv), Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive (ICPMRR), Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH), Companiei Naționale a Uraniului (CNU), S.C. Nuclearmontaj S.A., Regia Autonomă pentru Activități Nucleare, Sucursala ROMAG-PROD.

În perioada 11 – 12 octombrie 2006 CNCAN continuă seria acțiunilor întreprinse pentru pregătirea specialiștilor români din domeniul nuclear în vederea implementării în condiții optime a sistemului de garanții Euratom, prin organizarea la Centrul de Conferințe de la Palatul Parlamentului din București, a Seminarului privind implementarea în România a sistemului Euratom de garanții nucleare. În cadrul seminarului au fost abordate aspecte privind sistemul de garanții Euratom și legătura cu sistemul de garanții al Agenției Internaționale pentru Energia Atomică (AIEA), tranziția la raportările de garanții România/Euratom/ AIEA, modalitatea practică de raportare conform Regulamentului Euratom nr. 302/2005, inspecțiile de garanții Euratom după aderare.

La seminar au participat, în calitate de lectori, reprezentanți ai Oficiului de Garanții Nucleare al Euratom, Direcția Generală de Energie și Transport din cadrul

Comisiei Europene, precum și un reprezentant al Direcției de Garanții Nucleare din cadrul AIEA. De asemenea, la seminar au fost invitați să participe reprezentanți cu funcții de conducere și responsabili de garanții nucleare din cadrul instalațiilor nucleare și ai micilor utilizatori ai aplicațiilor pașnice ale energiei nucleare (în industrie, medicină, învățământ).



Fig. 4.15 Întâlnirea de lucru cu micii utilizatori de materiale nucleare din 20 aprilie 2006



Fig. 4.16 Rezentanții CNCAN la Întâlnirea de lucru din 20 aprilie 2006



Fig. 4.17 Cea de a doua întâlnire de lucru cu micii utilizatori de materiale nucleare din 30 iunie 2006



Fig. 4.18 Reprezentanții CNCAN la Întâlnirea de lucru din 30 iunie 2006



Fig. 4.19 CD-ul distribuit participanților la întâlnirile de lucru din 20 aprilie 2006 și 30 iunie 2006

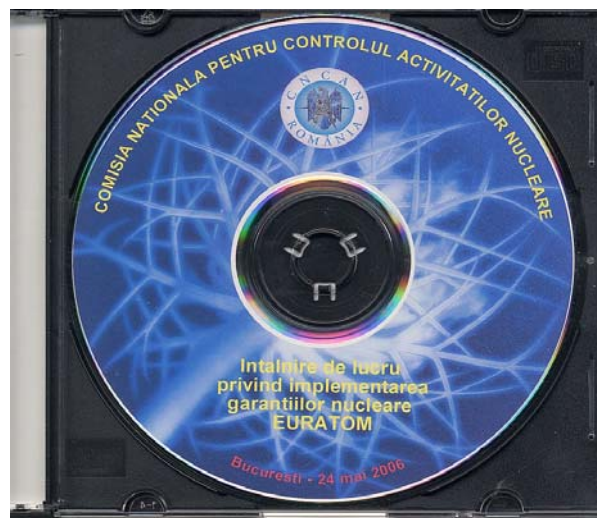


Fig. 4.20 CD-ul distribuit participanților la întâlnirea de lucru cu responsabilii de garanții din cadrul instalațiilor nucleare, din 24 mai 2006

CNCAN a prezentat lucrări privind experiența României în domeniul implementării garanțiilor nucleare și Protocolului Adițional și stadiul acordurilor ce urmează a fi semnate cu Euratom după aderare.



Fig. 4.21 Aspecte de la Seminarul privind implementarea în România a sistemului Euratom de garanții nucleare, București, 11 -12 octombrie 2006



Fig. 4.22 Reprezentantul Euratom la Seminarul privind implementarea în România a sistemului Euratom de garanții nucleare, București, 11 -12 octombrie 2006

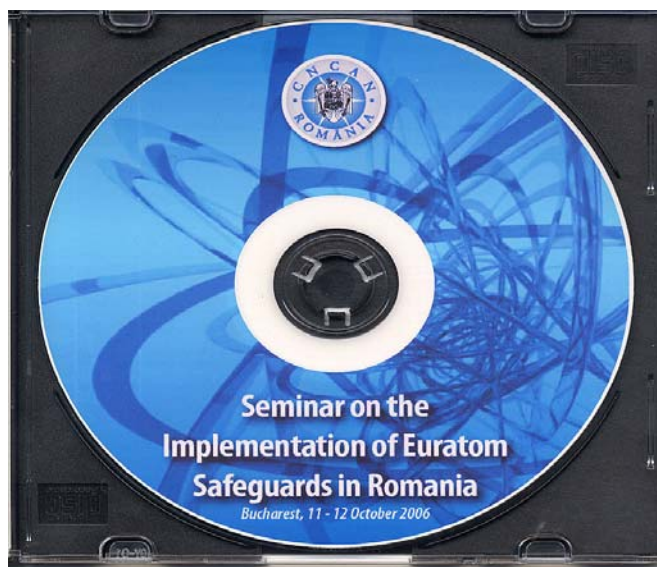


Fig. 4.23 CD-ul distribuit participanților la Seminarul privind implementarea în România a sistemului Euratom de garanții nucleare

La finalul lucrărilor seminarului, domnul Sotiris Synetos, reprezentantul Euratom, a prezentat un plan de acțiune pentru implementarea în condiții optime a sistemului de

garanții Euratom și pentru realizarea unei tranziții cât mai rapide de la raportările de garanții AIEA la raportările Euratom, după cum urmează:

1. Operatorii instalațiilor nucleare vor transmite Basic Technical Characteristics, utilizând anexele Regulamentului nr. 302/2005;
2. Operatorii instalațiilor nucleare vor transmite programul activităților;
3. Operatorii instalațiilor nucleare vor transmite un istoric al informațiilor (TW, TU, transferuri deșeuri, terminarea garanțiilor nucleare AIEA, materiale exceptate de la controlul de garanții nucleare);
4. Discutarea unei soluții privind instalarea și utilizarea în România a programului ENMAS și ENMAS Light;
5. Testarea de către operatorii instalațiilor nucleare, a modului de raportare.

4.7 Transferul combustibilului LEU din Franța

În data de 31 martie 2006, reprezentanții CNCAN au participat la activitatea de recepție a ultimei tranșe de combustibil nuclear proaspăt destinat conversiei zonei active a reactorului TRIGA aparținând SCN Pitești, de la uraniu puternic îmbogățit la combustibil conținând uraniu slab îmbogățit.

Combustibilul slab îmbogățit a fost fabricat de compania CERCA din Franța în cadrul unui proiect de conlucrare între AIEA, Departamentul pentru Energie al SUA, CERCA, CNCAN și SCN Pitești. Obiectivul acestui proiect constă în continuarea operării în condiții de securitate nucleară a reactorului TRIGA în vederea testării combustibilului nuclear ce urmează să fie folosit la centrala nuclearo-electică de la Cernavodă.



Fig. 4.24
Verificări efectuate de
reprezentanții CNCAN la
recepția combustibilului



**Fig. 4.25 Descărcarea combustibilului nuclear din Franța,
31 martie 2006**



Fig. 4.26 Recepția combustibilului nuclear

4.8 Vizita delegației Comisiei Canadiene pentru Securitate Nucleară

În perioada 19-22 iunie 2006 a avut loc vizita unei delegații a Comisiei Canadiene pentru Securitate Nucleară (CNSC) compusă din: Larry Chamney, director și Claire Pike, responsabil neproliferare nucleară, din cadrul Direcției pentru Neproliferare și Controlul Exporturilor, Directoratul pentru Siguranță și Garanții, CNSC.

Vizita menționată a avut loc în contextul în care, o dată cu aderarea la Uniunea Europeană, România va deveni parte la Comunitatea Europeană pentru Energie Atomică (Euratom) și, în consecință, la Acordul încheiat între Euratom și Guvernul Canadei privind cooperarea în domeniul folosirii pașnice a energiei atomice. Drept urmare, în momentul aderării, România va înceta Acordul de cooperare referitor la utilizarea pașnică a energiei nucleare încheiat cu Canada.

Având în vedere necesitatea menținerii cooperării în domeniul utilizării energiei nucleare și ținând cont de importanța majoră pe care o are aceasta, partea română și partea canadiană au demarat negocieri în vederea încheierii unui Protocol pentru punerea în aplicare, la data aderării, a Acordului de cooperare dintre Euratom și Canada.

Cu această ocazie, reprezentanții CNSC au discutat cu experții CNCAN aspecte privind inventarul fizic de echipamente și materiale nucleare de la Unitățile 1 și 2 ale centralei nucleare-electrice de la Cernavodă, precum și de la Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești. În acest scop, pe lângă discuțiile efective, CNCAN a organizat vizitarea acestor instalații nucleare de către delegații canadieni.



**Fig. 4.27 Aspecte de la vizita delegației CNSC
la Pitești, 19-22 iunie 2006**



**Fig. 4.28 Aspecte de la vizita delegației CNSC
la Cernavodă, 19-22 iunie 2006**

4.9 Participarea CNCAN la reuniuni și întâlniri de lucru internaționale

În perioada 15 -17 martie 2006, delegații CNCAN au participat la activitatea de recepție a 179 elemente combustibile destinate reactorului de cercetare TRIGA de la Sucursala Cercetări Nucleare Pitești (SCN Pitești).

Acțiunea a fost organizată de AIEA în cadrul proiectului de cooperare tehnică ROM/4/024 privind conversia zonei active a reactorului de cercetare TRIGA de la SCN Pitești, de la combustibil conținând uraniu puternic îmbogățit la combustibil conținând uraniu slab îmbogățit. Obiectivul acestui proiect constă în continuarea operării în condiții de securitate nucleară a reactorului TRIGA de 14 MWe în vederea testării combustibilului nuclear ce urmează să fie folosit la centrala nuclearo-electrică de la Cernavodă, ca și în finalizarea conversiei zonei active de la combustibil conținând uraniu puternic îmbogățit la combustibil conținând uraniu slab îmbogățit.

Agenda a inclus următoarele activități:

- stadiul fabricării combustibilului ce urmează să fie livrat la SCN Pitești;
- inspectarea elementelor combustibile și analizarea documentației aferente;
- inspectarea fasciculelor de combustibil și analizarea documentației aferente;

- ambalarea elementelor combustibile;
- analizarea rezultatelor de către delegația României și reprezentanții CERCA.

În data de 26 aprilie 2006, Secretariatul General al Consiliului Uniunii Europene a organizat la Bruxelles, o întrunire a experților din cadrul Grupului de Lucru pe Probleme Atomice al Uniunii Europene pentru a continua discuțiile asupra documentului “Un nou cadru pentru controlul EURATOM de garanții în domeniul nuclear” prezentat de Biroul de Control de Garanții Nucleare din Marea Britanie în cadrul întâlnirii de la Londra din 12 octombrie 2005.

La întrunirea menționată a participat, în calitate de observator și un reprezentant al CNCAN.

În cadrul întrunirii, experții Grupului de Lucru pe Probleme Atomice au prezentat punctele de vedere ale țărilor membre ale Uniunii Europene asupra principalelor concepte din documentul “Un nou cadru pentru controlul EURATOM de garanții în domeniul nuclear” prezentat de Biroul de Control de Garanții Nucleare din Marea Britanie în cadrul întâlnirii de la Londra din 12 octombrie 2005, care trebuie să stea la baza îmbunătățirii procedurilor EURATOM de control de garanții.

În perioada 17 – 19 mai 2006 s-au desfășurat la Geneva Dezbaterile tematice structurale la nivel de experți, pe tema Tratatului de interzicere a materialelor fisionabile (FMCT), în cadrul Conferinței de Dezarmare.

În anul 2006 România a deținut președinția Conferinței de Dezarmare pentru perioada 20 martie – 28 mai.

Scopul FMCT este de a interzice producerea viitoare a materialelor fisionabile pentru arme nucleare și, pe baza acestui Tratat, va fi stabilit un sistem de verificare internațională. Prin urmare, pentru implementarea efectivă, este necesară o definiție a materialelor fisionabile care urmează să fie interzise, precum și o definiție a producerii.

CNCAN a participat la toate sesiunile organizate în perioada 17-19 mai 2006 și a expus punctul de vedere al CNCAN privind neproliferarea armelor nucleare.

În perioada 28 august – 1 septembrie 2006 a avut loc la Vilnius, în Lituania, Întâlnirea tehnică privind implementarea Protocolului Adițional pentru statele membre ale Uniunii Europene (UE), organizată de Agenția Internațională pentru Energia Atomică (AIEA).

Scopul acestei întâlniri a constat în discutarea ghidurilor AIEA pentru elaborarea și transmiterea declarațiilor conform art. 2 și 3 din Protocolul Adițional la Acordul de garanții și de a se constitui într-un forum pentru mai bună înțelegere, de către statele membre ale UE, a politicii și practicilor AIEA privind implementarea protocoalelor adiționale.

CNCAN a participat la această întâlnire în calitate de punct național de contact pentru Programul AIEA privind baza de date referitoare la traficul ilicit cu materiale nucleare și radioactive.

De asemenea, un reprezentant CNCAN a participat la „Simpozionul internațional privind garanțiile nucleare – tehnici de verificare”, organizat de AIEA în perioada 16 – 20 octombrie 2006 la Viena, în Austria.

Acest eveniment a constituit un forum pentru dialog și schimb de informații asupra aspectelor actuale și viitoare legate de verificările nucleare, focalizate pe conceptul de garanți nucleare, precum și un schimb de informații și de experiență privind tehnologiile de verificare.