



Guvernul ROMÂNIEI

Secretariatul General al Guvernului

**Comisia Națională pentru
Controlul Activităților Nucleare**



RAPORT SINTETIC DE ACTIVITATE

2014

Cuprins

MISIUNEA ȘI PRIORITĂȚILE CNCAN ÎN ANUL 2014.....	3
SUMARUL ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE SI INDICATORII DE PERFORMANȚĂ (realizați parțial sau integral în decursul anului 2014).....	4
1. REALIZĂRI DEOSEBITE ALE CNCAN ÎN 2014	
1.1. Promovarea și adoptarea Strategiei Naționale pentru Securitate și Siguranță Nucleară.....	5
1.2. Participarea la cea de a 6-a Reuniune de Examinare din cadrul Convenției de Securitate Nucleară.....	5
1.3. Publicarea primului raport național privind punerea în aplicare a Directivei Consiliului 2009/71/Euratom.....	5
1.4. Publicarea celui de al 5-lea raport național pentru Convenția Comună privind gospodărirea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive.....	5
1.5. Actualizarea planului național de acțiuni post-Fukushima.....	6
1.6. Elaborarea și emiterea de norme de securitate nucleară.....	6
1.7. Demararea unui nou Proiect Regional de Excelență pentru îmbunătățirea capacității autorității de reglementare și control în domeniul nuclear din România.....	6
1.8 Instruirea continuă a personalului CNCAN privind autorizarea și controlul utilizării surselor de radiații ionizante.....	7
1.9. Repere ale activităților privind relațiile internaționale pentru anul 2014.....	7
2. ACTIVITĂȚI CURENTE DE REGLEMENTARE, AUTORIZARE ȘI CONTROL	
2.1. Reglementarea, autorizarea și controlul instalațiilor și activităților nucleare.....	9
2.2. Reglementarea, autorizarea și controlul utilizării surselor de radiații ionizante.....	15
2.3. Activitatea de control pentru aplicațiile de utilizare a surselor de radiații ionizante.....	16
2.4. Relații internaționale.....	17
2.5. Relații publice.....	20
2.6. Managementul resurselor.....	21
2.7. Activități specifice domeniului juridic.....	24

MISIUNEA ȘI PRIORITĂȚILE CNCAN ÎN ANUL 2014

Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN), în calitate de autoritate națională în domeniul reglementării, autorizării și controlului activităților nucleare, are ca principal obiectiv asigurarea respectării cu strictețe a cerințelor legale privind securitatea nucleară și radiologică în România.

Pe parcursul anului 2014, CNCAN a asigurat un sistem de reglementare stabil, continuând să-și perfecționeze metodele și practicile de reglementare, autorizare și control în domeniile care intră în responsabilitățile instituției, conform Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată. În acest sens, CNCAN a elaborat Strategia națională de securitate și siguranță nucleară, care are drept scop realizarea cadrului general necesar abordării unitare și coerente a obiectivului referitor la îmbunătățirea securității și siguranței în domeniul nuclear, precum și conjugarea eforturilor autorităților și instituțiilor cu atribuții și responsabilități relevante.

Un obiectiv major l-a constituit îmbunătățirea activității desfășurate în cadrul procesului de reglementare, autorizare și control al utilizării surselor de radiații ionizante, cât și asigurarea protecției radiologice, având în vedere îndeplinirea cerințelor esențiale referitoare la protecția populației, obiectiv atins inclusiv prin documentarea și procedurarea propriei activități de autorizare și prin programe de instruire specializate.

Un alt obiectiv l-a constituit pe de o parte, îndeplinirea obligațiilor și angajamentelor în relațiile de cooperare cu Agenția Internațională pentru Energia Atomică și celelalte organisme și organizații internaționale de profil, iar pe de altă parte dezvoltarea relațiilor de cooperare multilaterală, precum și a relațiilor bilaterale cu autorități de reglementare omoloage din alte state. Întărirea cooperării internaționale în domeniul nuclear este o altă prioritate pentru menținerea celor mai înalte standarde în domeniul securității și siguranței nucleare, precum și al protecției radiologice.

Nu în ultimul rând, pe parcursul anului 2014, instituția noastră a continuat să-și îmbunătățească performanțele de reglementare și control a activităților din domeniul nuclear, fiind unul dintre obiectivele noastre strategice. În acest sens, în sprijinul îndeplinirii obiectivului menționat, a fost demarat un nou Proiect Regional de Excelență, pentru perioada 2013 – 2016.

Prin intermediul acestui raport, CNCAN aduce la cunoștința publicului cele mai importante aspecte ale activității desfășurate pe parcursul anului 2014, oferind astfel o imagine de ansamblu asupra modului în care și-a îndeplinit misiunea.

Președinte,
Constantin POPESCU

SUMARUL ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE ȘI INDICATORII DE PERFORMANȚĂ (realizați parțial sau integral în decursul anului 2014)

Implementarea politicii guvernamentale în domeniul desfășurării în siguranță a activităților nucleare

- Continuarea procesului de revizuire a cadrului național de reglementare în domeniul nuclear în scopul alinierii la practicile internaționale
- Completarea cadrului legislativ prin emiterea reglementărilor legale specifice domeniului de competență
- Implementarea proceselor specifice pentru garantarea respectării acordurilor, tratatelor și protocoalelor internaționale la care România este parte

Reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare și radiologice din România

- Garantarea respectării reglementărilor și cerințelor de securitate nucleară și radiologică (lipsa accidentelor la instalațiile nucleare, a evenimentelor de criticitate, a expunerilor acute la radiații ionizante și a eliberărilor de materiale radioactive)
- Realizarea programelor de control, supraveghere și inspecție a instalațiilor nucleare și radiologice din România
- Realizarea programului de autorizare a organizațiilor, personalului și activităților din domeniul nuclear
- Realizarea programelor de supraveghere, gestiune și inventariere a dozelor, materialelor, dispozitivelor și echipamentelor nucleare și radiologice

Creșterea nivelului de competență în exercitarea atribuțiilor legale

- Implementarea programelor de pregătire profesională a personalului CNCAN
- Creșterea capabilității de analiză și evaluare tehnică
- Creșterea capacității de răspuns la urgențe radiologice
- Implementarea programului de asigurare a resursei umane în cadrul CNCAN

Consolidarea parteneriatului internațional

- Îndeplinirea angajamentelor asumate de România în cadrul tratatelor și convențiilor internaționale privind domeniul nuclear
- Implementarea programelor de cooperare și asistență tehnică cu AIEA
- Implementarea programelor de cooperare și asistență tehnică bilaterală
- Extinderea colaborării cu organizații de reglementare în domeniul nuclear

Informarea și educarea opiniei publice interne și internaționale privind utilizarea în România a energiei nucleare în scopuri pașnice

- Asigurarea liberului acces la informațiile de interes public și răspunsul la petiții

1. REALIZĂRI DEOSEBITE ALE CNCAN ÎN 2014

1.1 Promovarea și adoptarea Strategiei Naționale pentru Securitate și Siguranță Nucleară

Strategia națională de securitate și siguranță nucleară a fost aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 600 din 23 iulie 2014. Strategia are ca scop realizarea cadrului general necesar abordării unitare și coerente a obiectivului referitor la îmbunătățirea securității și siguranței în domeniul nuclear, precum și conjugarea eforturilor autorităților și instituțiilor cu atribuții și responsabilități relevante (<http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/Strategii-Planuri-Programa/Strategia-de-securitate-nucleara/HG-Strategie-2014.pdf>). Obiectivul fundamental al strategiei îl reprezintă îmbunătățirea continuă a securității și siguranței nucleare, respectiv a protecției personalului ocupat profesional, a populației și a mediului împotriva efectelor nocive ale radiațiilor ionizante. Monitorizarea stadiului implementării se realizează anual de către CNCAN.

1.2 Participarea la cea de a 6-a Reuniune de Examinare din cadrul Convenției de Securitate Nucleară

În perioada 24 martie - 4 aprilie 2014, reprezentanții CNCAN au participat la lucrările celei de-a VI-a Reuniuni de examinare a Părților contractante în cadrul Convenției privind securitatea nucleară, desfășurată la Viena în Austria.

În cadrul acestei reuniuni, delegația României a susținut raportul național privind îndeplinirea obligațiilor prevăzute în Convenție (<http://www.cncan.ro/assets/stiri/Romanian-Report-for-the-CNS-6th-Edition.pdf>) și a răspuns la întrebările formulate de reprezentanții părților contractante la Convenție. În cadrul reuniunii de examinare, au fost recunoscute ca bune practici implementate de România următoarele:

- dezvoltarea proceselor de evaluare a culturii de securitate nucleară la CNE Cernavodă atât de către CNCAN cât și de către titularul de autorizație,
- dezvoltarea unei strategii naționale integrate privind securitatea și siguranța nucleară.

1.3. Publicarea primului raport național privind punerea în aplicare a Directivei Consiliului 2009/71/Euratom

Conform prevederilor art. 9 alin. (1) din Directiva 2009/71/Euratom a Consiliului din 25 iunie 2009 de instituire a unui cadru comunitar pentru securitatea nucleară a instalațiilor nucleare, CNCAN a transmis la Comisia Europeană, la data de 22 iulie 2014, un raport privind punerea în aplicare a acestei directive. Raportul a fost publicat pe pagina de internet a CNCAN (<http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/06-Rapoarte/Rapoarte-Comisia-Europeana/Raportul-national-in-baza-Directivei-200971Euratom-de-instituire-a-unui-cadru-comunitar-pentru-securitatea-nucleara-a-instalatiilor-nucleare.pdf>).

1.4. Publicarea celui de al 5-lea raport național pentru Convenția Comună privind gospodărirea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive

România a ratificat prin Legea nr. 105 / 1999 Convenția Comună privind gospodărirea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive. În 2014 CNCAN a elaborat și a publicat cel de al 5-lea Raport național

care prezintă modul în care România își îndeplinește obligațiile ca parte contractantă la Convenția Comună. La elaborarea raportului au contribuit și ANDR, SNN/CNE Cernavodă, RATEN/ICN Pitești, IFIN-HH, CNU.

Raportul demonstrează că în România, combustibilul nuclear uzat și deșeurile radioactive sunt gospodărite în siguranță. Poate fi consultat la următoarea adresă: (<http://www.cncan.ro/assets/stiri/2015/RomaniaJC5thNational-Report.pdf>).

1.5. Actualizarea planului național de acțiuni post-Fukushima

CNCAN a revizuit și a actualizat planul național de acțiuni post-Fukushima, pentru a prezenta progresele înregistrate în perioada 2012-2014. Planul de acțiuni prezintă evaluările efectuate („testele de stres”) după accidentul de la Fukushima și măsurile implementate de CNE Cernavodă și CNCAN pentru prevenirea accidentelor severe și pentru îmbunătățirea răspunsului la situații de urgență ce pot fi cauzate de evenimente externe extreme. La sfârșitul anului 2014, planul de acțiuni actualizat a fost publicat pe pagina de internet a CNCAN și a fost transmis la Comisia Europeană pentru evaluare (<http://www.cncan.ro/assets/stiri/Romanian-National-Action-Plan-post-Fukushima-rev.1-December2014-23dec.pdf>).

1.6. Elaborarea și emiterea de norme de securitate nucleară

În anul 2014 au intrat în vigoare următoarele norme noi:

- Normele de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență la centralele nucleare electrice;
- Normele privind cerințele de planificare și pregătire a titularului de autorizație pentru intervenția la urgența nucleară sau radiologică;
- Normele privind protecția instalațiilor nucleare împotriva amenințărilor cibernetice;

Următoarele norme au fost modificate și actualizate în 2014:

- Normele privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nucleare electrice, reactorii de cercetare și din alte instalații nucleare (actualizate și republicate);
- Normele privind autorizarea sistemelor de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare și Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de aprovizionare destinate instalațiilor nucleare (modificate).

1.7. Demararea unui nou Proiect Regional de Excelență pentru îmbunătățirea capacității autorității de reglementare și control în domeniul nuclear din România

În anul 2014 au început activitățile din cadrul noului proiect regional de excelență, finanțat din granturi norvegiene prin mecanismul financiar Norvegian pentru România, pentru perioada 2013 - 2016. Obiectivul “Proiectului Regional de Excelență privind consolidarea capacității autorității de reglementare în domeniul securității nucleare și radiologice, pregătirea răspunsului în caz de urgență în România” este de a îmbunătăți

capabilitățile CNCAN în opt arii funcționale de lucru specifice, prin schimb de experiență și bune practici și prin consolidarea capacității instituționale cu sprijinul Autorității Norvegiene pentru Radioprotecție (NRPA) și Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA).

1.8. Instruirea continuă a personalului CNCAN privind autorizarea și controlul utilizării surselor de radiații ionizante

Reprezentanții CNCAN, prin direcțiile de specialitate, au participat la activitățile organizate în cadrul proiectului **PHARE RO 2006/018-411.03.02 „Întărirea capacității tehnice a Autorității de Reglementare în Domeniul Nuclear din România (CNCAN) în dezvoltarea practicilor de radioprotecție”**, în derulare din anul 2013, care au cuprins:

- I. Seminarii privind elaborarea următoarelor proceduri de autorizare și simularea aplicării acestora:
 1. Autorizarea practicii de tomografie computerizată cu emisie de pozitroni (PET/CT);
 2. Autorizarea activității de utilizare a ciclotronului
 3. Autorizarea practicii de radioterapie cu acceleratoare de particule;
- II. Cursuri de instruire:
 1. Cursul privind evaluarea și autorizarea instalațiilor radiologice de tomografie cu emisie de pozitroni și a ciclotronului aferent
 2. Cursul privind evaluarea și autorizarea acceleratoarelor liniare medicale pentru radioterapie
- III. Vizite tehnice la titularii de autorizație, pe tipurile de practici care au fost incluse în proiect

Totodată personalul direcției a luat parte la activitățile din cadrul **Proiectului Regional de Excelență pentru îmbunătățirea capacității autorității de reglementare și control în domeniul nuclear din România**, proiect demarat la începutul anului 2014 și care are ca obiectiv principal îmbunătățirea capacității autorității de reglementare și control în toate domeniile de activitate ale CNCAN. Astfel, s-a asigurat participarea atât la formarea și calificarea inspectorilor CNCAN și optimizarea planurilor anuale de control, cât și la demararea acțiunilor sub-proiectului CNCAN 6 privind controlul utilizării surselor de radiații ionizante.

1.9. Reper ale activităților privind relațiile internaționale pentru anul 2014

CNCAN și-a îndeplinit obligațiile și angajamentele în relațiile de cooperare cu Agenția Internațională pentru Energia Atomică și celelalte organisme și organizații internaționale de profil.

Documente de cooperare bilaterală semnate în 2014:

- În septembrie 2014 președintele CNCAN a semnat la Viena, Austria “Memorandumul de Înțelegere între Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare din România și Președintele Agenției Naționale Pentru Energia Atomică din Republica Polonă privind cooperarea și schimbul de informații în problematica reglementărilor nucleare”.

Reprezentări internaționale la nivel înalt:

- În perioada 24 – 25 martie 2014, s-a desfășurat cel de-al treilea Summit privind siguranța nucleară, la Haga, Olanda, președintele CNCAN fiind membru al delegației României condusă de Președintele țării.
- În perioada 24 martie – 4 aprilie 2014, a avut loc cea de-a patra Reuniune de examinare a Părților Contractante în cadrul Convenției privind Securitatea Nucleară (Convenția), organizată la Viena, Austria. În cadrul acestei reuniuni a fost prezentat cel de al 6-lea raport național al României privind Convenția, elaborat de CNCAN. Acesta cuprinde măsurile luate pentru îndeplinirea obligațiilor ce revin țării noastre în calitate de parte contractantă la Convenție.
- În perioada 12 – 13 mai 2014, președintele CNCAN a participat la cea de-a doua Reuniune Extraordinară convocată în cadrul Convenției comune asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive.
- În perioada 14 – 15 mai 2014, a avut loc Reuniunea Organizatorică a Părților Contractante în cadrul Convenției comune asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive. Reprezentarea din partea CNCAN a fost asigurată de Președintele CNCAN, în calitate de locțiitor al conducătorului delegației României la reuniune.
- În perioada 22 – 26 septembrie 2014, s-au desfășurat la Viena, Austria, lucrările celei de-a 58-a sesiuni ordinare a Conferinței Generale a AIEA, în cadrul căreia România a reafirmat promisiunea de a respecta angajamentele internaționale asumate în domeniul neproliferării armelor nucleare și împotriva terorismului și continuarea acordării de sprijin pentru toate activitățile inițiate sub umbrela Tratatului de Neproliferare, a Acordului de Garanții și a Protocolului Adițional, inclusiv a dezvoltării noului concept din domeniul garanțiilor nucleare, State Level Concept.

2. ACTIVITATI CURENTE DE REGLEMENTARE, AUTORIZARE SI CONTROL

2.1 Reglementarea, autorizarea și controlul instalațiilor și activităților nucleare

CNE Cernavodă U1 și U2

În perioada ianuarie – decembrie 2014, exploatarea CNE Cernavodă U1 și U2 s-a desfășurat în conformitate cu limitele și condițiile tehnice specificate în autorizațiile CNCAN și alte documente specifice de securitate nucleară, fără incidente de natură tehnică sau altă natură, care să pună în pericol securitatea nucleară a instalației, siguranța populației, a personalului operator sau a mediului înconjurător.

Indicatorii de performanță în domeniul securității nucleare au înregistrat în anul 2014 valori în limitele de proiect și în conformitate cu analizele de securitate nucleară și documentele de operare aprobate de CNCAN. Emisiile de efluenți radioactivi în anul 2014 au fost sub limitele legale și sub constrângerea de doză stabilită de CNCAN pentru cele două unități ale CNE Cernavodă (100 μ Sv/an doză efectivă pentru un membru din grupul critic, pentru fiecare unitate).

CNE Cernavodă a continuat și în decursul anului 2014 activitățile de actualizare a analizelor de securitate nucleară, atât pentru U1 cât și pentru U2, pentru a ține seama de condițiile specifice ale celor două unități, pentru a răspunde unor cerințe suplimentare ale CNCAN, precum și pentru creșterea continuă a capacității de analiză a personalului centralei, inclusiv în ceea ce privește analiza deterministă a securității nucleare în caz de accidente severe.

CNCAN a monitorizat modul și condițiile în care CNE Cernavodă îndeplinește cerințele de realizare sau actualizare a analizelor și evaluărilor de securitate nucleară deterministice și probabilistice. Rezultatele acestor analize au scos în evidență faptul că riscul exploatării centralei este mic, în conformitate cu limitele stabilite prin standardele internaționale și normele naționale și este ținut permanent sub control. Activitatea de inspecție a centralei a fost realizată conform planificării, pentru a se verifica dacă exploatarea și întreținerea celor două unități se desfășoară în conformitate cu limitele și condițiile din autorizațiile de funcționare în vigoare și cu documentația suport de autorizare.

Evenimente raportabile la CNCAN

În cursul anului 2014, CNE Cernavodă a raportat către CNCAN, conform cerințelor de autorizare, un număr de 18 evenimente. Majoritatea evenimentelor raportabile au fost în afara scalei INES. Nu au avut loc evenimente de nivel 2 sau mai mare pe scala INES la CNE Cernavodă în anul 2014. Evenimentele mai sus menționate nu au avut impact advers asupra lucrătorilor centralei, asupra publicului sau mediului înconjurător.

CNE Cernavodă U3 și U4

În vederea relansării activităților de construcție a Unităților 3 și 4 ale CNE Cernavodă, în anul 2014, CNCAN a menținut dialogul cu SNN și EnergoNuclear privind strategia de transmitere a documentelor bază de autorizare.

Reactorul de cercetare TRIGA

Activitățile nucleare din cadrul Institutului de Cercetări Nucleare Pitești, din cadrul Regiei Autonome "Tehnologii pentru Energia Nucleară" (RATEN), s-au desfășurat în conformitate cu autorizațiile emise de către CNCAN și fără incidente de natură să pună în pericol sănătatea populației sau mediul înconjurător. Reactorul TRIGA de la ICN Pitești a funcționat în condiții de siguranță, în conformitate cu limitele și condițiile impuse de CNCAN.

Depozitul Intermediar de Combustibil Ars, CNE Cernavodă

În anul 2014 a fost reînnoită Autorizația de Securitate Nucleară de Funcționare și Întreținere a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA) pentru includerea Modulului 6, a cărui construcție a fost finalizată în 2014. De asemenea, în anul 2014 CNCAN a evaluat și aprobat cererea și documentația suport transmisă de CNE Cernavodă ca suport pentru autorizarea funcționării sistemelor și componentelor din zona de pregătire a combustibilului uzat (SICA) de la Unitatea 2. În vederea emiterii acestor autorizații, CNCAN a realizat, în conformitate cu practica de autorizare, inspecții dedicate la modulele DICA, respectiv la SICA, pentru verificarea modului în care instalația îndeplinește condițiile de autorizare și corespunde descrierilor din documentația de autorizare.

Instalația Pilot Experimental pentru Separarea Tritiului și a Deuteriului, I.C.S.I Râmnicu-Vâlcea

În anul 2014 a fost transmisă la CNCAN, pentru evaluare, un prim set din documentația de autorizare aferentă modificării instalației Pilot Experimental pentru Separarea Tritiului și a Deuteriului, de la I.C.S.I Râmnicu-Vâlcea. Această modificare este necesară în scopul îmbunătățirii procesului și a creșterii securității nucleare și radiologice. În vederea autorizării instalației, s-a stabilit programul transmiterii documentelor solicitate de CNCAN precum și modul de implementare a cerințelor specifice rezultate din evaluarea de către CNCAN a documentației deja transmise.

Stația de Detritiere Apă Grea CNE Cernavodă

În anul 2014 au fost transmise la CNCAN de către I.C.S.I. Râmnicu-Vâlcea, pentru evaluare în cadrul procesului de pre-autorizare și pentru aprobare, un set de documente suport de autorizare, întocmite pentru instalația Stația de Detritiere Apă Grea ce va fi amplasată la CNE Cernavodă.

Autorizarea personalului

În anul 2014, activitățile CNCAN pentru autorizarea personalului de conducere, de operare și de instruire pentru centralele nucleare electrice și reactoarele nucleare au constat în 93 de examinări scrise, orale și practice (la simulator sau în instalație), analiza programelor și procedurilor de pregătire transmise de către titularii de autorizații (CNE Cernavodă, ICN Pitești

și IFIN-HH Măgurele). De asemenea, CNCAN a efectuat urmărirea implementării, la CNE Cernavodă și la reactorul TRIGA de la ICN Pitești, a acțiunilor rezultate în urma inspecțiilor privind programele de pregătire.

Mineritul și prepararea minereurilor de uraniu

În decursul anului 2014 pentru activitățile de minerit și preparare a minereului de uraniu, prelucrare a materiilor prime nucleare, fabricare a combustibilului nuclear, precum și pentru activitățile conexe acestora (punere în funcțiune, deținere, utilizare, manipulare, producere, prelucrare, furnizare, depozitare, transfer, exploatare, conservare și dezafectare, transport) CNCAN a emis un număr de 19 autorizații, repartizate pe tipuri de activități, după cum urmează: 6 de deținere, 1 de conservare, 6 de utilizare, 2 de prelucrare, 2 de transport, 1 de furnizare, 1 de depozitare, 1 de transfer, 4 de manipulare, 4 de producere, 1 de exploatare, 1 de conservare și 1 certificat de încheiere a activităților nucleare și de scoatere de sub regimul de autorizare. De asemenea, în procesul de autorizare a activităților de minerit și preparare au fost evaluate și aprobate un număr de 5 proceduri a căror modificare sau elaborare a fost solicitată de CNCAN.

CNCAN a urmărit în permanență modul de aplicare a prevederilor legale referitoare la monitorizarea radiologică individuală a tuturor persoanelor expuse profesional care desfășoară activități de minerit și preparare a minereului de uraniu, de prelucrare a materiilor prime nucleare și de fabricare a combustibilului nuclear. În conformitate cu prevederile Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, în decursul anului 2014, CNCAN a efectuat un număr de 13 inspecții la instalațiile din domeniile mineritului și preparării minereurilor de uraniu, prelucrării materiei prime nucleare și fabricării combustibilului nuclear. Inspecțiile au fost efectuate atât în vederea eliberării autorizațiilor de funcționare, cât și în mod inopinat, în perioada de valabilitate a autorizațiilor emise.

Managementul deșeurilor radioactive și dezafectarea instalațiilor nucleare

Activitățile efectuate de CNCAN în anul 2014, în domeniul managementului deșeurilor radioactive și al dezafectării instalațiilor nucleare, au inclus: evaluarea documentației și prelungirea valabilității autorizației de funcționare și întreținere a Stației de Tratare Deșeuri Radioactive din cadrul RATEN/ICN Pitești; evaluarea documentației și prelungirea valabilității autorizației de funcționare și întreținere a Stației de Tratare Deșeuri Radioactive din cadrul IFIN-HH; evaluarea documentației și emiterea autorizației de securitate radiologică pentru coletul de transport și depozitare definitivă a deșeurilor radioactive de la RATEN/ICN Pitești; evaluarea documentației și emiterea certificatului de desemnare a laboratorului de caracterizare a deșeurilor radioactive din cadrul STDR, RATEN/ICN Pitești; evaluarea documentației și emiterea autorizației de funcționare și întreținere a Modulelor 1, 2, 3, 4, 5 și 6 ale Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA) de la CNE Cernavodă; evaluarea planului preliminar de dezafectare a unităților U1 și U2, CNE Cernavodă; evaluarea documentației și emiterea autorizației de dezafectare stadiul 3 a reactorului nuclear

de cercetare VVR-S și dezafectare stadiul 1 a Depozitului de Combustibil Nuclear Uzat din cadrul IFIN-HH.

Protecția radiologică

În anul 2014, în urma evaluării solicitărilor și documentațiilor de autorizare în domeniul managementului deșeurilor radioactive și al radioprotecției instalațiilor nucleare, CNCAN a emis autorizații, certificate, avize, aprobări, certificate de acceptare pentru desfășurarea de activități în zona controlată a întreprinderilor operatoare, carnete de supraveghere radiologică a lucrătorilor externi și permise de exercitare de nivel 2 și 3.

CNCAN a evaluat documentațiile de radioprotecție transmise de titularii de autorizații, ca urmare fie a unor solicitări proprii, fie în vederea îndeplinirii cerințelor stipulate în reglementările CNCAN de securitate radiologică sau a dispozițiilor din procesele verbale de control. Astfel, în decursul anului 2014 au fost realizate: verificarea și aprobarea proceduri de radioprotecție la U1 și U2, CNE Cernavodă; verificarea și aprobarea procedurilor de radioprotecție la DICA; evaluarea documentației tehnice de autorizare a modificării proiectului instalației de detritiere ICSI Râmnicu-Vâlcea; evaluarea documentației preliminare de securitate a Stației de Detritiere Apă Grea de la CNE Cernavodă; evaluarea raportului anual privind emisiile radioactive de la CNE Cernavodă în vederea demonstrării respectării limitelor derivate de emisie aprobate și raportării către Comisia Europeană.

În anul 2014 CNCAN a efectuat controale care au vizat aspectele de radioprotecție și managementul deșeurilor radioactive la CNE Cernavodă, IFIN-HH și RATEN/ICN Pitești, având ca tematică verificarea implementării cerințelor din reglementările și autorizațiile în vigoare. De asemenea, în anul 2014, CNCAN a evaluat, punctul de vedere al securității nucleare, la solicitarea Ministerului Mediului, mai multe studii privind impactul asupra mediului pentru proiecte de instalații nucleare de pe teritoriul Bulgariei și Ucrainei.

Transportul materialelor radioactive

În anul 2014, în urma evaluării solicitărilor și documentațiilor de autorizare în domeniul transportului de materiale radioactive, CNCAN a emis autorizații de transport materiale radioactive, certificate de expediere materiale radioactive, certificate validare model colet, avize curs de transport și permise de exercitare nivel 2.

Pentru expediția de combustibil nuclear uzat de la CNE Kozloduy a fost evaluată documentația tehnică pentru validarea aprobării de model pentru colet precum și cea pentru expediția pe Dunăre și documentația tehnică aferentă manipulării containelor cu combustibil nuclear uzat. De asemenea a fost evaluată documentația tehnică aferentă vasului maritim destinat transportului containerelor pe Marea Neagră.

Controalele efectuate de CNCAN au vizat în principal conformitatea cu cerințele prevăzute în reglementările modale de transport precum și modul de implementare a cerințelor de protecție la radiații ale personalului implicat în activități de transport materiale radioactive și combustibil nuclear uzat și proaspăt. CNCAN a participat la acțiunile de pregătire a expedițiilor de combustibil nuclear uzat și a expediției de combustibil nuclear proaspăt de la și la CNE Kozloduy, precum și la acțiunile de însoțire a barjei pe Dunăre.

Protecția fizică a instalațiilor și materialelor nucleare

Prin activitatea desfășurată, CNCAN a urmărit ca toți operatorii instalațiilor nucleare și transportatorii de materiale nucleare și radioactive să respecte reglementările și cerințele stabilite de legislația în vigoare privind protecția fizică a instalațiilor nucleare și a materialelor nucleare și să aplice măsurile de securitate adecvate stabilite de autoritate. Pentru activitățile de asigurare a pazei și protecției fizice a instalațiilor nucleare și materialelor nucleare, CNCAN a emis o autorizație în anul 2014 la CNE Cernavodă. În anul 2014 au fost evaluate și avizate un număr de 14 proceduri din domeniul protecției fizice a materialelor nucleare și instalațiilor nucleare dintre care 8 proceduri au fost aprobate, iar pentru restul au fost transmise observații și comentarii. În anul 2014 CNCAN a efectuat un număr de 8 inspecții la instalațiile nucleare, 4 inspecții la societățile care asigură paza și protecția fizică a materialelor și instalațiilor nucleare.

În calitatea sa de autoritate națională, CNCAN a verificat cu strictețe îndeplinirea cerințelor legale de protecție fizică a materialelor nucleare, materialelor radioactive, instalațiilor nucleare și instalațiilor radiologice. Totodată, CNCAN a urmărit îndeaproape modul de îndeplinire a obligațiilor asumate de România prin semnarea și ratificarea unor convenții și tratate internaționale în domeniile privind: neproliferarea armelor nucleare, exploatarea în siguranță a instalațiilor nucleare, gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear ars, prevenirea și combaterea traficului ilicit cu materiale nucleare, materiale radioactive și materiale de interes nuclear, prevenirea și combaterea terorismului nuclear și radiologic

Controlul de garanții nucleare în România

În 2014, CNCAN a eliberat 245 autorizații în domeniul garanțiilor nucleare din care 84 autorizații pentru materialele nucleare și 23 autorizații pentru materiale de interes nuclear (dintre care 6 autorizații pentru apă grea). De asemenea, CNCAN a eliberat 132 autorizații pentru materiale cu dublă utilizare, echipamente și dispozitive prevăzute în Lista detaliată aprobată prin HG 916/2002 și 11 negații de import/export pentru materiale cu dublă utilizare, echipamente și dispozitive.

CNCAN a continuat verificarea materialelor nucleare din zona de bilanț material WRMZ. CNCAN a organizat două sesiuni de pregătire a responsabililor cu evidența și gestiunea materialelor nucleare din rândul micilor deținători de materiale nucleare. În perioada 07-11.07.2014 a avut loc inspecția comună EURATOM/AIEA de verificare a inventarului fizic și scriptic de materiale nucleare (PIV) din zona de bilanț material WRMZ (zona de bilanț material ce cuprinde micii deținători de materiale nucleare din România)

Pentru a verifica modul de organizare și desfășurare a transferurilor interne de materiale nucleare, inspectorii CNCAN au efectuat inspecții în teren la datele notificate de titularii de autorizații pentru transportul acestor materiale nucleare.

De asemenea, în cadrul activității de control de garanții CNCAN a elaborat și transmis la EURATOM și AIEA un număr de 14 declarații aferente anului precedent (2013), prevăzute în Protocolul Adițional la Acordul de garanții dintre EURATOM, IAEA și Statele Membre. Totodată, CNCAN a elaborat și transmis la EURATOM un număr de 5 rapoarte aferente

anului anterior (2013), în conformitate cu prevederile Acordurilor EURATOM – Canada și România – Canada.

Autorizarea sistemelor de management al calității ale furnizorilor de echipamente și servicii pentru instalații nucleare

Autorizarea sistemelor de management al calității constituie condiție prealabilă pentru eliberarea de către CNCAN a autorizațiilor de securitate nucleară și radiologică. În 2014, CNCAN a emis autorizații pentru sistemele de management al calității în domeniul nuclear pentru: INC-DTCI-ICSI Râmnicu Vâlcea, pentru conducerea activităților de realizare a instalațiilor de detritiere apă grea; S.C. EnergoNuclear S.A. pentru conducerea activităților asociate fazei de pre-proiect în vederea realizării Unităților 3 și 4 ale CNE Cernavodă; INC-DTCI-ICSI Râmnicu Vâlcea pentru activități de fabricare și servicii încadrate în clasa 3 de aplicare gradată a cerințelor sistemului de management al calității; CNU S.A. București - Sucursala Feldioara pentru activități de fabricare clasa 3 pentru pulbere sinterizabilă de dioxid de uraniu și octoxid de uraniu, intermediar conservabil în procesul de fabricație al pulberii sinterizabile de dioxid de uraniu.

În decursul anului 2014 au fost emise de către CNCAN 67 de autorizații pentru sistemul de management al calității. În decursul anului 2014 au fost auditate în vederea autorizării, în conformitate cu reglementările în vigoare, 9 companii din afara României, furnizoare de produse și servicii destinate instalațiilor nucleare. Situația actualizată periodic a societăților având sistemul de management al calității autorizat pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear în România este disponibilă și pe pagina de internet a CNCAN (<http://www.cncan.ro/informatii-de-interes-public/unitati-autorizate-de-cncan/>).

Una dintre modalitățile prin care CNCAN realizează controlul la furnizorii de echipamente și servicii o reprezintă evaluarea și aprobarea planului calității pentru produsele și serviciile având clasă de calitate. În decursul anului 2014 au fost aprobate, în urma evaluării, un număr de 125 de planuri ale calității pentru produse și servicii destinate instalațiilor nucleare.

Pregătirea, planificarea și intervenția în situații de accident nuclear sau urgență radiologică

Centrul de Răspuns la Urgențe al CNCAN a fost menținut operațional pe tot parcursul anului 2014. În situații de incident / accident nuclear sau radiologic, Centrul de Răspuns la Urgențe acționează ca centru operativ de suport tehnic, unde activează echipa de răspuns la urgență a CNCAN. În situații normale, în cadrul Centrului de Răspuns la Urgențe al CNCAN funcționează Punctul Național de Contact. Aici se primesc și/sau transmit notificări naționale și notificări internaționale. Punctul Național de Contact a funcționat în anul 2014 în regim permanent, 24 ore/zi. În anul 2014, la Centrul de Răspuns la Urgență al CNCAN, pe faxul special dedicat situațiilor de urgență, au fost primite 188 mesaje și au fost transmise 140 mesaje. CNCAN urmărește dezvoltarea și menținerea capacităților de intervenție în situații de accident nuclear sau urgență radiologică prin pregătire profesională și dotare tehnică avansată, precum și prin coordonare - integrare în activități specifice la scara națională și internațională. În vederea dezvoltării și menținerii capacităților de răspuns la situații de

urgență, CNCAN a organizat în anul 2014 o serie de cursuri de pregătire și seminarii și a participat la o serie de exerciții destinate testării capacității de răspuns la situații de urgență.

2.2. Reglementarea, autorizarea și controlul utilizării surselor de radiații ionizante

În prezent, în România desfășoară activități în domeniul nuclear gestionat CNCAN un număr de 7204 agenți economici din România și 102 agenți economici înregistrați în străinătate.

În cursul anului 2014 s-a înregistrat un număr de 9996 de solicitări. În procesul de evaluare a documentațiilor au fost transmise solicitanților 3117 adrese prin care le-au fost solicitate completările necesare emiterii autorizațiilor sau permiselor de exercitare. În anul 2014 au fost întocmite 1715 adrese de răspuns la solicitările de informații cu caracter general, 764 de adrese de programare la examen a candidaților înscriși pentru examenul de obținere a permisului de exercitare și 206 de adrese de respingere a documentațiilor care nu îndeplineau cerințele prevăzute de legislație.

În de cursul anului 2014 au fost emise un total de 2589 de autorizații, dintre care amintim: Amplasare – 6, Amplasare – construcție – 182, Autorizație de Securitate Radiologică pentru produs (ASR) – 113, Construire – 5, Deținere – 309, Dezafectare - 4, Expediție – 2, Export – 33, Furnizare – 37, Furnizare fără ASR – 130, Import – 56, Închiriere - 83, Înregistrare – 295, Manipulare – 64, Producere – 3, Punere în funcțiune – 4, Shipment - 69, Transfer - 80, Transport – 28, Utilizare – 728. totodată, în anul 2014 s-a eliberat un număr de 109 avize de încadrare în condiții deosebite a locurilor de muncă ale personalului expus profesional la radiații ionizante, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1077/2013.

În anul 2014 au fost organizate 31 sesiuni de examinare din care 6 s-au desfășurat la sediul solicitanților, în baza cărora s-au emis 1098 permise de exercitare de nivel 1, 2 și 3. S-au operat 325 extinderi de permise de exercitare și s-au eliberat 6 duplicate de permise de exercitare.

Au fost avizate 106 programe de pregătire inițială/continuă în radioprotecție și securitate radiologică. În cursul anului 2014 s-au desfășurat 50 cursuri de nivel 1 și 56 cursuri de nivel 2.

În anul 2014 au fost înregistrate și evaluate 140 de solicitări însoțite de documentații tehnice de securitate radiologică și s-au eliberat 137 acorduri pentru desfășurarea lucrărilor de control nedistructiv cu radiații ionizante în exteriorul incintei de iradiere autorizate.

CNCAN a organizat evidența centralizată a dozelor pentru lucrătorii expuși profesional prin inițierea Registrului Național de Doze, în care se introduc rezultatele monitorizării individuale care au fost transmise de titularii de autorizație și de organismele dozimetrice acreditate, ce pot fi exemplificate astfel:

- anul 2012 au fost 25.333 lucrători supravegheați dozimetric cu o doză colectivă de 16.326,81 om·mSv; doza medie pentru toți lucrătorii supravegheați a fost de 0,64 mSv, iar pentru doze peste limita minimă de detecție, doza medie a fost de 0,89 mSv;
- anul 2013 au fost 22.303 lucrători supravegheați dozimetric cu o doză colectivă de 17.161,73om·mSv; doza medie pentru toți lucrătorii supravegheați a fost de 0,77 mSv, iar pentru doze peste limita minimă de detecție, doza medie a fost de 1,13 mSv.

- anul 2014 au fost 24.221 lucrători supravegheați dozimetric cu o doză colectivă de 14476,55 om·mSv; doza medie pentru toți lucrătorii supravegheați a fost de 0,96 mSv, iar pentru doze peste limita minimă de detecție, doza medie a fost de 0,60 mSv.

Expușii profesional sunt monitorizați prin organisme acreditate de dozimetrie individuală. Pe baza informațiilor primite de la acestea s-a făcut estimarea numărului de expuși profesional și a dozei colective.

Dozele încasate de personalul expus profesional la radiații ionizante s-au încadrat în limitele admise de normele internaționale; excepțiile înregistrate și raportate, în număr relativ foarte mic, au fost analizate fiecare în parte.

În general incidentele nu au fost majore și s-au datorat în principal nerespectării reglementărilor de radioprotecție.

În cursul anului 2014 specialiști din cadrul DAURI au participat la următoarele evenimente:

- Vizită științifică cu tema **Medicină nucleară – Fizica sistemelor PET la King’s College London – Scool of Medicine Division of Imaging Sciences and Biomedical Engineering** în perioada 17-21 martie 2014.
- Întâlnirea tehnică ”**Aplicarea practică a recomandărilor și ghidurilor AIEA privind siguranța nucleară a transportului internațional și intern de materiale nucleare și alte materiale radioactive**” organizată de Agenția Internațională pentru Energia Atomică (AIEA), Viena, Austria, 9 – 14 iunie 2014.
- **Regional Training Course on Assesment of Occupational Exposure due to External Sources of Radiation** Cracovia, Polonia, 22 – 26 septembrie 2014
- „**Open – Ended Meeting of Legal and Tehnical Experts to Develop Internationally Harmonized Gidance for Implementing the Recommendations of the Code of Conduct on the Safety and Security of Radioactive Sources in Relation to the Long Term Management of Disused Radioactives Sources**”, organizat de Agenția Internațională pentru Energia Atomică (AIEA), Viena, Austria, 19 – 24 octombrie 2014.
- Întâlnirea cu tema ”**Competence for Human Resources for Regulatory Body**”, organizată de Agenția internațională pentru Energia Atomică (AIEA), Viena, Austria, 18 – 21 noiembrie 2014.

2.3 Activitatea de control pentru aplicațiile de utilizare a surselor de radiații ionizante

În decursul anului 2014 au fost planificate **1200** controale din care au fost efectuate **1100** controale ceea ce reprezintă un procent de ocupare de 90 %. Menționăm că față de anul trecut a scăzut numărul de inspecții (cu circa 200) ca urmare a preluării unor sarcini din cadrul DAURI și micșorarea implicită a sarcinilor cu echivalentul a 3 posturi de inspecție. Practic, la inspecție se poate vorbi de încărcare pentru 12 posturi complete de inspecție. Se observă că *numărul mediu /inspector* al controalelor pe an este de **120** pentru cele planificate, respectiv de **110** controale pentru cele efectuate.

Numărul de sancțiuni aplicate în decursul anului 2014 este de 35 sancțiuni, după cum urmează:

- 23 avertismente
- 12 sancțiuni contravenționale în valoare de 21.100 lei

ALTE ACTIVITĂȚI

- Înregistrarea în evidența CNCAN a operatorilor de materiale metalice reciclabile
 - s-au inspectat 30 operatori de materiale metalice reciclabile
 - s-a eliberat un număr de 21 fișe de înregistrare pentru aceștia
- Inspectorii din cadrul compartimentului BUCUREȘTI - ILFOV au preluat un număr de **960 lucrări de evaluare autorizații din sarcina DAURI**, în care s-au evaluat și eliberat **250 autorizații**
- S-a participat la proiectul Phare 2006 pentru emiterea unor ghiduri necesare elaborării instrucțiunilor specifice de autorizare și control a practicilor:
 - Medicina nucleară
 - Radioterapie

Ca urmare a acestui demers s-a început elaborarea procedurilor de lucru specifice domeniilor de mai sus.

- Activități de coordonare a intervențiilor în caz de urgență radiologică cuprinde un număr de 25 activități din care :
 - 20 intervenții comune cu ISU care au cuprins găsirea și punerea în condiții de siguranță a unor surse orfane sau materiale contaminate radioactiv cu radionuclizi naturali concentrați artificiali prin diverse procese.
 - 5 exerciții de intervenție
- S-au efectuat patru inspecții de reglementare pentru domeniile
 - Manipulare - materiale metalice reciclabile
 - Manipulare - NORM
- Au fost redactate 5 răspunsuri la sesizări.

2.4. RELAȚII INTERNAȚIONALE

Pe parcursul anului 2014, activitățile privind relațiile internaționale s-au concentrat asupra dezvoltării relațiilor de cooperare multilaterală, precum și a relațiilor bilaterale cu autorități de reglementare omoloage din alte state. Întărirea cooperării internaționale în domeniul nuclear este un obiectiv esențial pentru menținerea celor mai înalte standarde în domeniul securității și siguranței nucleare, precum și al protecției radiologice.

În derularea relațiilor de cooperare cu Agenția Internațională pentru Energia Nucleară (AIEA), în cadrul proiectului național ROM/9/032 *“Îmbunătățirea capacităților organismului de reglementare de a răspunde noilor provocări în domeniul nuclear și de a atinge un nivel de expertiză corespunzător”* care se desfășoară în perioada 2014 - 2015-, CNCAN a organizat în perioada 3-7 februarie 2014, cursul național cu tema: *„Tehnici de evaluare a consecințelor radiologice în timpul situațiilor de urgență radiologică sau a unor*

accidente nucleare” și a implementat o parte dintre activitățile cuprinse în planul de lucru al acestui proiect;

De asemenea, în anul 2014, CNCAN a organizat împreună cu AIEA două activități în cadrul proiectului regional RER/9/110 „*Consolidarea capacităților și a programelor de control ale autorităților de reglementare*”:

- Seminarul regional cu tema: „*Analiza aspectelor pozitive și negative în adoptarea programelor privind factorul uman și organizațional și sistemele de management integrat*”, desfășurat în perioada 2 – 6 iunie 2014, la București. Pe lângă reprezentanți ai CNCAN și AIEA, la seminar au participat specialiști din 22 de țări și reprezentanți ai instituțiilor naționale cu responsabilități în domeniul nuclear.
- Cursul regional cu tema: „*Monitorizarea aspectelor specifice factorului uman și organizațional, precum și a programelor de management integrat pentru personalul autorizat*”, desfășurat în perioada 15 – 19 decembrie 2014, la București. Cursul s-a adresat unui număr de aproximativ 40 specialiști dintre care 22 participanți străini din 15 țări, experți și lectori ai AIEA, precum și specialiști din cadrul CNCAN și al altor instituții din sistemul nuclear românesc.

Totodată, CNCAN a continuat activitățile de cooperare cu Departamentul pentru Securitate și Siguranță Nucleară din cadrul AIEA. Această colaborare a constat în organizarea de evenimente naționale și regionale cu scopul de a contribui la îmbunătățirea conceptului global de cultură de siguranță nucleară în România. Astfel au fost organizate:

- Seminarul național cu tema „***Cultura de siguranță nucleară***” desfășurat la București, în perioada 4 – 6 martie 2014. Seminarul a venit în sprijinul specialiștilor din cadrul CNCAN, dar și al reprezentanților din partea autorităților naționale invitate, cu atribuții în strategia promovării culturii de siguranță nucleară.
- Cursul național cu tema: „***Securitatea rețelelor informatice și a calculatoarelor de la instalațiile nucleare – nivel avansat***”, desfășurat la București, în perioada 21 -25 iulie 2014. La acest curs au participat 35 de experți în domeniu, lectori AIEA, personal din cadrul CNCAN, precum și invitați din partea centralei nucleare-electrice și de la alte instalații nucleare, implicați în activități de reglementare relevante pentru securitatea rețelelor informatice sau de elaborare a reglementărilor în domeniul securității cibernetice.

CNCAN s-a implicat în lucrările grupurilor de lucru la nivelul Comisiei Europene și al Consiliului UE pentru elaborarea și revizuirea actelor legislative comunitare:

- În cursul anului 2014 au fost inițiate procedurile necesare pentru transpunerea *Directivei 2013/59/Euratom a Consiliului din 5 decembrie 2013 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom* și CNCAN a organizat o serie de reuniuni interinstituționale pe această temă, dat fiind faptul că transpunerea acestei directive implică modificarea și completarea unor acte normative atât din domeniul de competență al CNCAN, precum și al altor autorități naționale;

Reprezentări internaționale

În perioada **24 – 25 martie 2014**, s-a desfășurat *cel de-al treilea Summit privind siguranța nucleară*, la Haga, Olanda, președintele CNCAN fiind membru al delegației României condusă de Președintele țării.

Pe agenda Summit-ului s-au aflat următoarele puncte: eliminarea stocurilor de uraniu puternic îmbogățit (HEU) de pe teritoriile naționale, atragerea atenției comunității internaționale asupra importanței minimizării stocurilor de HEU în vederea eliminării complete a acestora până la *cel de-al patrulea Summit privind siguranța nucleară* din 2016, întărirea măsurilor de protecție a materialelor și surselor radioactive, securizarea informațiilor sensibile, consolidarea securității informațiilor nucleare, îmbunătățirea metodelor de prevenire și detecție a criminalității în domeniul nuclear.

Statele participante și-au reafirmat dorința de întărire a siguranței nucleare, reducerea și prevenirea amenințărilor terorismului nuclear, neproliferarea armelor nucleare, angajamentul privind dezarmarea nucleară, evidențierea conexiunii dintre securitate și siguranță nucleară, rolul și responsabilitatea directă a industriei nucleare în asigurarea securității nucleare, importanța securității informației și securității cibernetice în domeniul nuclear, importanța eforturilor legate de securitatea transportului de materiale nucleare și radioactive, importanța măsurilor coerente legate de combaterea traficului ilicit de material nuclear, evidențierea rolului în ceea ce privește combaterea criminalității nucleare.

În perioada **24 martie – 4 aprilie 2014**, a avut loc *cea de-a patra Reuniune de examinare a Părților Contractante în cadrul Convenției privind Securitatea Nucleară*, organizată la Viena, Austria. În cadrul acestei reuniuni a fost prezentat cel de al 6-lea raport național al României privind implementarea Convenției, elaborat de CNCAN.

În perioada **12 – 13 mai 2014**, președintele CNCAN a participat la *cea de-a doua Reuniune Extraordinară convocată în cadrul Convenției comune asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive*.

În perioada **14 – 15 mai 2014**, a avut loc *Reuniunea Organizatorică a Părților Contractante în cadrul Convenției comune asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive*. Reprezentarea din partea CNCAN a fost asigurată de Președintele CNCAN, în calitate de locțiitor al conducătorului delegației României la reuniune.

În perioada **22 – 26 septembrie 2014**, s-au desfășurat la Viena, Austria, lucrările *cele de-a 58-a sesiuni ordinare a Conferinței Generale a AIEA*, în cadrul căreia România a reafirmat promisiunea de a respecta angajamentele internaționale asumate în domeniul neproliferării armelor nucleare și împotriva terorismului și continuarea acordării de sprijin pentru toate activitățile inițiate sub umbrela Tratatului de Neproliferare, a Acordului de Garanții și a Protocolului Adițional, inclusiv a dezvoltării noului concept din domeniul garanțiilor nucleare, *State Level Concept*.

În septembrie 2014 președintele CNCAN a semnat la Viena, Austria “*Memorandumul de Înțelegere între Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare din România și Președintele Agenției Naționale Pentru Energia Atomică din Republica Polonă privind cooperarea și schimbul de informații în problematica reglementărilor nucleare*”.

Memorandumul creează baza legală pentru efectuarea schimbului de informații între cele două autorități referitoare la: aspectele de reglementare privind noile proiecte de centrale nucleare; amplasarea, construcția, punerea în funcțiune, operarea și dezafectarea instalațiilor nucleare; cadrul legislativ, reglementări, autorizări, coduri de reglementare, standarde, criterii și ghiduri, incluzând procedurile specifice activității de reglementare; activitățile și practicile de reglementare periodice, precum și protecția radiologică, etc.

2.5. RELAȚII PUBLICE

Pe parcursul anului 2014, Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare a continuat să se preocupe de asigurarea informării corecte și prompte a publicului privind desfășurarea în condiții de siguranță a activităților nucleare pe teritoriul României. Astfel, s-a asigurat cadrul legal necesar derulării activităților care decurg din respectarea prevederilor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public și a OG nr. 27/2002 privind reglementarea activității de soluționare a petițiilor, modificată și completată prin Legea 233/2002, HG nr. 1723/2004 privind aprobarea Programului de măsuri pentru combaterea birocrăției în activitatea de relații cu publicul prin asigurarea răspunsurilor de specialitate la solicitările primite, în termenele și condițiile prevăzute.

CNCAN a primit, în anul 2014, din partea publicului și a reprezentanților mass-media, un număr de 85 de solicitări de informații, din care:

- 11 petiții;
- 18 solicitări de informații de interes public;
- 12 solicitări de informații din partea mass-media.

La cele două adrese publice de poștă electronică office@cncan.ro și relatii publice@cncan.ro au fost primite aproximativ 9000 mesaje, astfel:

- 100 e-mail-uri ale cetățenilor români și străini interesați de respectarea prevederilor legale pentru a desfășura diverse activități în domeniul nuclear;
- 10 solicitări pentru obținerea audiențelor;
- 5 scrisori de mulțumire;
- 50 felicitări adresate cu ocazia diverselor evenimente.

Pe parcursul anului 2014, în cadrul Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, informarea publicului s-a făcut respectând prevederile *Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informații de interes public* și s-a efectuat în mod corespunzător prin:

- Afișarea pe site-ul instituției: www.cncan.ro a Raportului de activitate al CNCAN pe anul 2013.
- Afișarea pe site-ul instituției: www.cncan.ro a Raportului sintetic de activitate al CNCAN pe anul 2013 și publicarea acestuia în Monitorul Oficial al României nr. 433/30.07.2014 partea a III-a.

2.6. Serviciul Managementul Resurselor (SMR)

În anul 2014, Serviciul Managementul Resurselor a acționat pentru îndeplinirea corectă și la timp a sarcinilor de serviciu ce îi revin, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 1627/23.12.2003 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, cu modificările și completările ulterioare.

Serviciul Managementul Resurselor cuprinde următoarele compartimente:

- a) Compartimentul Financiar-Contabilitate
- b) Compartimentul Achiziții Publice - Administrativ
- c) Compartimentul Resurse Umane

Activitatea economică a SMR

Cele mai importante activități ale SMR, desfășurate în anul 2014, au fost :

- După aprobarea Legii bugetului de stat pe 2014 SMR a acționat pentru a asigura execuția bugetului CNCAN, cu respectarea cadrului legal în vigoare și încadrarea cheltuielilor în limitele stabilite.
- Întocmirea și transmiterea la SGG a cererilor pentru deschiderile de credite, a bilanțurilor trimestriale și anuale, a situațiilor lunare privind monitorizarea cheltuielilor de personal și a altor raportări lunare conform Ordin nr. 2941/2009 și a Ordinului nr. 1202/2008.
- Întocmirea și transmiterea lunară a declarațiilor privind evidența nominală a asiguraților și a obligațiilor de plată către Bugetul de stat, Bugetul asigurărilor sociale de sănătate, Bugetul asigurărilor pentru șomaj, Bugetul asigurărilor sociale de stat, Bugetul asigurărilor sociale și fondurilor speciale.
- Dări de seamă lunare privind cheltuielile cu salariile către Institutul Național de Statistică.
- Pentru activitatea curentă s-au făcut achiziții directe totale în valoare de 795.000 lei, din care pe SEAP 723.225 lei.
- Au fost încheiate contracte pentru asigurarea serviciilor de internet, telefonie mobilă, curățenie și întreținere sedii, actualizare legislație și program contabilitate, întreținere echipamente de birou și de calcul, servicii de SSM și PSI, întreținere ascensor, service aparate aer condiționat, servicii întreținere/reparații sisteme de alarmă și antiefracție. În anul 2014 a continuat Acordul cadru cu 6 operatori economici pentru asigurarea serviciilor de transport aerian ocazional.
- Altă activitate a fost sprijinul logistic acordat pentru organizarea de seminarii, simpozioane și alte manifestări interne și internaționale prin achiziționare materialelor necesare difuzării, a echipamentelor și a serviciilor necesare.
- Din punct de vedere administrativ, Serviciul a luat măsurile necesare pentru efectuarea tuturor reparațiilor și îmbunătățirilor la cele trei sedii unde și-a desfășurat activitatea personalul instituției.

O atenție deosebită a fost acordată bunei funcționări a parcului auto. Au fost aplicate proceduri și încheiate contracte pentru menținerea în funcțiune a autoturismelor din dotare și pentru respectarea reglementărilor legale privind circulația pe drumurile publice.

Fonduri aduse de CNCAN la Bugetul de stat

În anul 2014, CNCAN a virat la bugetul de stat suma de **20.840.540 lei** (reprezentând încasări din tarife).

Cheltuieli CNCAN

În anul 2014, cheltuielile CNCAN, pe capitolele principale, au fost:

-Lei -

Denumire indicator	Buget 2014	Plăți efectuate	Execuție
TOTAL Autorități Publice și Acțiuni Externe	9.643.000	8.387.070	87%
Cheltuieli de personal total, din care:	4.100.000	3.950.895	96%
- Cheltuieli salariale în bani	3.188.000	3.102.874	
- Contribuții	912.000	848.021	
Bunuri si servicii	2.268.000	1.636.470	72%
Alte transferuri (cuprinde programe Phare și alte programe cu finanțare nerambursabilă, cotizații și contribuții la organismele internaționale)	2.860.000	2.571.651	90%
Active nefinanciare (investiții)	385.000	228.354	60%

În anul 2014 s-au demarat acțiunile cuprinse în cadrul “Proiectului de excelență regională pentru întărirea capacității de reglementare în domeniul siguranței nucleare și radiologice și al pregătirii și reacției la situații de urgență în România”, finanțat din Mecanismul Financiar Norvegian 2009-2014. Acest Proiect are ca beneficiar CNCAN și se desfășoară în parteneriat cu Autoritatea pentru Radioprotecție din Norvegia (NRPA) și cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) - Viena. Serviciul Managementul Resurselor a asigurat sprijinul logistic pentru buna desfășurare a seminariilor și întâlnirilor din România, organizate de CNCAN în cadrul acestui Proiect.

Resursele umane – anul 2014

Managementul Resurselor umane din CNCAN urmărește realizarea activităților de fundamentare riguroasă, pe criterii de performanță, a politicilor de gestionare a personalului, de creare a condițiilor pentru monitorizarea aplicării politicilor de personal, de promovare și schimbare a atitudinii personalului în vederea creșterii profesionalismului acestuia și obținerii unor performanțe.

Politica promovată de instituția noastră în domeniul resurselor umane urmărește cu precădere menținerea, recrutarea și aducerea în sistem a unui personal înalt calificat; ridicarea continuă a competenței profesionale și dezvoltarea capacităților acestuia în vederea evaluărilor, analizelor, expertizelor și activităților de control în domeniul nuclear.

Dezvoltarea resurselor umane implică un proces continuu de instruire a oamenilor pentru ca aceștia să înțeleagă nevoile organizației, urmărind mai ales, perfecționarea resursei umane în vederea atingerii performanțelor impuse României de către structurile europene privind întreaga activitate din domeniul nuclear.

CNCAN asigură pregătirea profesională a personalului propriu atât în țară, cât și în străinătate, prin participarea la cursuri și stagii de perfecționare / specializare. Astfel, în anul 2014, au participat la pregătire profesională 29 salariați în cadrul a 17 cursuri și seminarii, organizate în București și în țară.

În anul 2014 CNCAN a organizat 4 sesiuni de concurs, în vederea ocupării unor posturi vacante, finalizate cu 4 angajări (2 funcții publice și 2 posturi contractuale).

Referitor la fluctuația de personal în cadrul CNCAN, trebuie menționat că în cursul anului 2014 s-au înregistrat 3 plecări definitive din instituție. Astfel, potrivit acestor modificări în structura personalului, la finele anului 2014, din totalul de 88 posturi, 3 posturi au rămas vacante.

În această perioadă CNCAN a organizat examen pentru promovarea a 8 salariați (6 promovări - în grade și 2 - în funcții).

Distribuția personalului CNCAN pe categorii de studii in anul 2014

- | | |
|--|---------------|
| - Personal cu studii superioare | - 81 angajați |
| - Personal cu studii superioare de scurtă durată | - 1 angajat |
| - Personal cu studii medii | - 3 angajați |

Analizând cifrele de mai sus din structură pe tipuri de studii, rezultă că ponderea o reprezintă personalul bine pregătit, absolvent de studii universitare de lungă durată (ingineri, fizicieni, juriști, economiști, etc.), în general, personal cu înaltă calificare.

Managementul Sănătății și securității în muncă:

La nivelul CNCAN managementul SSM a avut drept scop instituirea și realizarea unor măsuri privind promovarea îmbunătățirii sănătății și securității în muncă a salariaților, generată de obligația angajatorului de a asigura securitatea și sănătatea lucrătorilor în toate aspectele legate de muncă.

În conformitate cu legislația în vigoare, la nivelul instituției există o permanentă preocupare pentru respectarea planului de prevenire și protecție care conține măsuri tehnice,

sanitare, organizatorice și de altă natură, bazat pe evaluarea riscurilor și aplicarea acestuia la locurile de muncă specifice activității domeniului nuclear. În acest sens, a fost continuat contractul cu o societate autorizată pentru prestarea de servicii de prevenire și protecție în domeniile securitate și sănătate în muncă (SSM) și al situațiilor de urgență (PSI).

O altă preocupare majoră a instituției s-a axat pe protejarea salariaților săi în sensul monitorizării stării de sănătate a acestora dar și pe îmbunătățirea continuă a condițiilor de muncă.

În acest sens, CNCAN împreună cu reprezentanții Comitetului de Sănătate și Securitate în Muncă, s-au implicat în derularea contractului încheiat cu medicina muncii, fiind efectuate analizele medicale pentru personalul angajat, în conformitate cu legislația în vigoare.

2.7. Activități specifice domeniului juridic

S-au reprezentat interesele instituției în 12 dosare aflate pe rolul instanțelor judecătorești, având ca obiect plângeri contravenționale, pretenții civile, recuperare debite, obligația de a face, litigii de muncă.

S-au reprezentat interesele instituției în 6 dosare aflate în faza de executare judecătorească având ca obiect pretenții-drepturi bănești.

În cadrul Compartimentului s-au soluționat 215 lucrări (opinii juridice, puncte de vedere, acte jurisdicționale).

S-au analizat 8 proiecte de acte normative și s-au formulat propuneri de aviz, conform Regulamentului privind procedurile, la nivelul Guvernului, pentru elaborarea, avizarea și prezentarea proiectelor de documente de politici publice, a proiectelor de acte normative, precum și a altor documente, în vederea adoptării/aprobării aprobat prin HG nr. 561/2009.

S-a informat conducerea instituției și compartimentele interesate cu privire la actele normative cu incidență asupra organizării și activității instituției - 13 informări pentru 75 de acte normative.

S-au verificat, avizat și contrasemnat actele de decizie ale președintelui CNCAN în număr de 275 documente (ordine și decizii).