



GUVERNUL ROMÂNIEI
CNCAN

RAPORT SINTETIC DE ACTIVITATE

2012



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

CUPRINS

MISIUNEA ȘI PRIORITĂȚILE CNCAN ÎN ANUL 2012	3
ACTIVITATEA CNCAN ÎN 2012 ÎN DATE SINTETICE	4
1. SUMARUL ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE ȘI INDICATORII DE PERFORMANȚĂ (realizați parțial sau integral în decursul anului 2012).....	4
1.1. Implementarea politicii guvernamentale în domeniul desfășurării în siguranță a activităților nucleare	4
1.2. Reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare din România	4
1.3. Creșterea nivelului de competență în exercitarea atribuțiilor legale	4
1.4. Consolidarea parteneriatului internațional	5
1.5. Informarea și educarea opiniei publice interne și internaționale privind utilizarea în România a energiei nucleare în scopuri pașnice.....	5
2. REALIZĂRI DEOSEBITE ALE CNCAN ÎN 2012	6
2.1 Finalizarea testelor de stres pentru centralele nucleare electrice.....	6
2.2 Participarea la inițiative și activități internaționale privind siguranța nucleară.....	10
2.3 Participarea României la cea de a doua Reuniune extraordinară de examinare a Părților Contractante la Convenția de Securitate Nucleară.....	13
2.4 Participarea la reuniunea de examinare din cadrul Convenției Comune asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului nuclear uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive	14
2.5 Implementarea cu succes a sistemului de control de garanții nucleare EURATOM pentru zona de bilanț material WRMZ (cuprinde micii deținători de materiale nucleare din România).....	19
2.6 Participarea la exercițiul internațional ConvEx-2b 2012	20
2.7 Pregătirea unui nou Proiect Regional de Excelență pentru îmbunătățirea capacității autorității de reglementare și control în domeniul nuclear din România	21
3. RELAȚII INTERNAȚIONALE.....	22
4. RELAȚII PUBLICE	32
5. BUGETUL CNCAN PENTRU ANUL 2012	33
6. RESURSELE UMANE	36
7. ACTIVITĂȚI SPECIFICE DOMENIULUI JURIDIC	37



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

MISIUNEA ȘI PRIORITĂȚILE CNCAN ÎN ANUL 2012

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 2012, 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.

Urmare a evenimentelor din martie 2011, de la centrala nucleareo-electrică de la Fukushima Daichii din Japonia, CNCAN a acordat un interes deosebit consolidării culturii de securitate nucleară pe teritoriul României, semnificativă în acest sens fiind finalizarea cu succes a raportului național privind testele de stres pentru cele două unități ale centralei nucleareo-electrice de la Cernavodă.

Având în vedere lecțiile învățate în urma accidentului de la Fukushima, interesul pentru îmbunătățirea securității nucleare a constituit un obiectiv central al instituției noastre, CNCAN fiind un partener serios și activ la inițiativele și activitățile internaționale privind siguranța nucleară.

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.

Pe parcursul anului 2012, instalațiile nucleare și radiologice de pe teritoriul țării noastre au funcționat în condiții de siguranță, în conformitate cu limitele și condițiile tehnice stabilite prin autorizațiile emise de CNCAN.

În plan internațional, CNCAN a continuat cooperarea bilaterală cu organisme din întreaga lume, semnându-se astfel două memorandumuri cu instituții similare din Republica India și Republica Moldova.

Prin intermediul acestui raport, CNCAN aduce la cunoștința publicului cele mai importante aspecte ale activității desfășurate pe parcursul anului 2012, oferind astfel o imagine de ansamblu asupra modului în care și-a îndeplinit misiunea.

Președinte,

Constantin POPESCU



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

ACTIVITATEA CNCAN ÎN 2012 ÎN DATE SINTETICE

1. SUMARUL ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE ȘI INDICATORII DE PERFORMANȚĂ (realizați parțial sau integral în decursul anului 2012)

1.1. 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

1.2. Reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare 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 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

1.3. Creșterea nivelului de competență în exercitarea atribuțiilor legale

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



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

1.4. 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

1.5. 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



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

2. REALIZĂRI DEOSEBITE ALE CNCAN ÎN 2012

2.1 Finalizarea testelor de stres pentru centralele nucleareoelectrice

Efectuarea „testelor de stres” a fost solicitată de Consiliul Uniunii Europene și de Comisia Europeană pentru toate centralele nucleareoelectrice din Uniunea Europeană, în urma accidentului de la centrala nucleareoelectrică Fukushima Daiichi din Japonia, produs la data de 11 martie 2011.

Accidentul de la centrala nucleareoelectrică Fukushima Daiichi a fost cauzat de un tsunami devastator, produs în urma unui cutremur de magnitudine foarte mare, ce a depășit 8.9 grade pe scala Richter, la 178 km de Fukushima. Aceste evenimente au depășit bazele de proiectare ale centralei japoneze, rezultatul fiind producerea unui accident sever, cel mai grav de după accidentul de la Cernobâl.

Prin urmare, testele de stres aplicate centralelor europene au constat din evaluarea comportării fiecărei centrale în situații extreme, cum ar fi un seism care depășește bazele de proiectare ale centralei, inundații care depășesc bazele de proiectare ale centralei, orice alte condiții externe extreme specifice amplasamentului unei centrale (temperaturi foarte mari, tornade, vânt sau ploi extrem de puternice, etc.), evenimente care implică pierderea totală a alimentării cu energie electrică din sursele de curent alternativ, pierderea sursei finale de răcire, avaria zonei active a reactorului și pierderea răcirii la instalațiile de stocare a combustibilului uzat.

Specificațiile tehnice pentru testele de stres au fost agreate de Comisia Europeană și grupul ENSREG (Grupul European la Nivel Înalt privind Securitatea Nucleară și Managementul Deșeurilor Radioactive) din care face parte și CNCAN.

Implementarea testelor de stres pentru centrala nucleareoelectrică de la Cernavodă a început oficial la data de 1 iunie 2011, în conformitate cu recomandările Comisiei Europene și cerințele CNCAN.

Societatea Națională Nuclearelectrică (SNN) a efectuat analizele și calculele necesare conform specificațiilor tehnice și a transmis la CNCAN un raport preliminar (15 august 2011) și un raport final (31 octombrie 2011) privind reevaluarea securității nucleare pentru CNE Cernavodă.

În perioada septembrie – decembrie 2011, CNCAN, în calitate de autoritate națională competentă în domeniul securității nucleare, a efectuat o analiză independentă a raportului elaborat de SNN și o serie de inspecții și evaluări pentru verificarea măsurilor implementate la CNE Cernavodă pentru prevenirea accidentelor severe și pentru răspunsul la situații de urgență în mod special ca urmare a unor evenimente externe extreme. În urma evaluărilor și inspecțiilor efectuate de CNCAN, s-a constatat că analizele efectuate de CNE Cernavodă respectă metodologia și specificațiile pentru testele de stres și oferă o estimare conservativă a marjelor de siguranță ale centralei, riscul rezidual datorat evenimentelor în afara bazelor de proiectare fiind foarte scăzut și menținut sub control.

La data de 31 decembrie 2011, CNCAN a finalizat și a transmis la Comisia Europeană raportul național asupra implementării testelor de stres pentru CNE Cernavodă.



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

În perioada 1 ianuarie – 17 februarie 2012, raportul național privind testele de stres, elaborat de CNCAN, a fost evaluat de către experții Comisiei Europene, în cooperare cu reprezentanți ai autorităților de reglementare din alte țări membre UE. Activitatea de evaluare *inter-pares* a început prin formularea de întrebări scrise privind rapoartele naționale și a continuat cu o reuniune la Luxemburg (5 – 17 februarie), la care au participat reprezentanții tuturor țărilor din Uniunea Europeană, deținătoare de centrale nucleare electrice, precum și reprezentanții Elveției și Ucrainei. La această reuniune au avut loc 51 de sesiuni de evaluare pe tematicile stabilite (comportarea CNE la evenimente externe, comportarea CNE la evenimentele care implică pierderea funcțiilor de securitate nucleară, respectiv managementul accidentelor severe și situațiilor de urgență) și a fost elaborat raportul pe fiecare tematică cu aportul tuturor membrilor echipelor de evaluare.

În etapa următoare a evaluării, echipele de experți ai Comisiei Europene și ai țărilor participante la proces s-au deplasat la centralele nucleare electrice din Statele Membre ale Uniunii Europene, Elveția și Ucraina (trebuie menționat că nici un expert nu a făcut parte din echipa care a evaluat propria țară). În cadrul procesului de implementare a testelor de stres pentru centralele europene, România a participat cu experți CNCAN la misiunile de evaluare pentru Franța, Belgia, Marea Britanie, Slovenia, Ungaria și Elveția, atât la evaluarea rapoartelor naționale ale acestor țări, cât și la vizitele de țară pentru evaluarea *inter-pares* („peer-review”).

CNCAN a participat de asemenea la vizita de țară din Franța, realizată în faza de urmărire a implementării recomandărilor rezultate din evaluările *inter-pares* în cadrul testelor de stres („peer review follow-up”), din luna septembrie 2012. În aceasta fază a testelor de stres, au fost vizitate amplasamente ale unor centrale nucleare din 6 țări ale Europei, deținătoare ale unui număr mai mare de centrale nucleare (Franța, Spania, Germania, Cehia, Suedia și Marea Britanie).

În perioada 12 – 15 martie 2012, România a primit misiunea de evaluare *inter-pares* („peer-review”), la nivel național. Evaluarea s-a desfășurat la CNE Cernavodă și a avut ca scop verificarea în teren a măsurilor implementate după accidentul de la Fukushima precum și clarificarea, prin consultarea documentației și discuții cu reprezentanții CNCAN și alți specialiști invitați, a unor aspecte prezentate în raportul național privind testele de stres.

Echipa internațională de experți care a efectuat evaluarea a fost compusă din 8 specialiști de la autoritățile de reglementare din domeniul nuclear din Suedia, Franța, Marea Britanie, Germania, Ungaria și Ucraina, precum și de la Comisia Europeană. Echipa de experți internaționali a purtat discuții cu specialiști din partea CNCAN, CNE Cernavodă și Societatea Națională Nuclearelectrică, CANDU Energy și Institutul Național pentru Fizica Pământului. De asemenea, au fost prezentate și evaluate o serie de documente tehnice relevante pentru scopul testelor de stres și s-a efectuat o vizită în centrală.

În urma evaluării efectuate de experții Comisiei Europene, s-a finalizat raportul de țară pentru România, care a fost publicat în data de 26 aprilie 2012 pe pagina de internet a grupului ENSREG.

Faptul că CNE Cernavodă a luat o serie de măsuri imediate pentru îmbunătățirea răspunsului centralei la situații extreme a fost apreciat de specialiștii străini. De asemenea, informația prezentată, calitatea discuțiilor tehnice purtate cu specialiștii români și străini implicați în implementarea și evaluarea testelor de stres pentru CNE Cernavodă, precum și starea generală



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

a centralei, au fost apreciate în mod deosebit de membrii echipei de experți ai Comisiei Europene.

CNCAN a verificat că evaluarea riscurilor datorate evenimentelor seismice a fost făcută în conformitate cu standardele internaționale curente și cele mai bune practici actuale în domeniu. La evaluarea marjelor de siguranță pentru rezistența structurilor, sistemelor și componentelor CNE Cernavodă la evenimente seismice, au participat experți internaționali și specialiști din partea Institutului Național de Fizică a Pământului, care au confirmat o protecție adecvată a centralei chiar și în cazul unor cutremure extreme.

În raportul național al României a fost prezentată metodologia de evaluare utilizată ("seismic margin assessment") și rezultatele obținute, care furnizează valorile relevante pentru evenimentele seismice care depășesc bazele de proiectare și pentru care funcțiile de securitate nucleară se păstrează.

Raportul privind testele de stres pentru CNE Cernavodă a confirmat marjele de siguranță ale centralei și capacitatea acesteia de a rezista la evenimentele incluse pentru analiză în specificațiile ENSREG, inclusiv un nivel de rezistență la seism conform cerințelor internaționale pentru centralele nucleare noi. Au fost analizate cutremurele inițiate în mai multe provincii (surse) seismotectonice (Vrancea, Șabla și Dobrogea) și a rezultat că sursa seismică dominantă este Vrancea. Cutremurul maxim posibil estimat pentru România generează o accelerație maximă în plan orizontal la nivelul solului de 0.18g și poate fi asociat unui seism cu magnitudine de 7.8 grade pe scara Richter în zona Vrancea.

CNE Cernavodă a fost proiectată pentru 0.2g, iar în urma evaluării a rezultat că structurile și echipamentele rezistă până la 0.4g fără pierderea funcțiilor fundamentale de securitate nucleară și deci nu au fost identificate "puncte slabe" nici în cazul unor cutremure care ar avea o magnitudine de peste 8 grade pe scara Richter.

În ceea ce privește inundațiile, marjele de siguranță existente pentru CNE Cernavodă sunt suficient de mari pentru a preveni apariția efectelor de tip "cliff-edge" (cele pentru care se pierd brusc funcțiile de securitate nucleară) și nu există puncte slabe nici pentru scenariile ipotetice în care s-ar produce inundații datorita nivelului crescut al Dunării combinate cu ploii torențiale pe amplasament, cu mult peste maximele istorice înregistrate. Un eveniment care ar duce la pierderea funcțiilor de securitate nucleară datorită inundațiilor este considerat incredibil.

Marjele de siguranță ale centralei în ceea ce privește inundațiile au fost re-confirmate prin calcule și analize noi, realizate de institute naționale de prestigiu, precum Institutul Național INHGA, Institutul Național GeoEcoMar, Institutul Național INCDDD Tulcea și Agenția Națională de Meteorologie. Recomandările primite cu privire la evaluările mai detaliate ale condițiilor meteorologice severe (altele decât cele care pot conduce la inundații sau la scăderea nivelului Dunării), menționate în raportul de evaluare, sunt comune tuturor țărilor din UE, o metodologie unitară de evaluare urmând a fi stabilită ulterior.

Pentru testele de stres, au fost realizate calcule și evaluări specifice pentru a considera pierderea rând pe rând a tuturor surselor de energie electrică instalate (curent alternativ). De asemenea, a fost considerată pierderea surselor de apă de răcire ale CNE Cernavodă, în mod progresiv, până la pierderea sursei finale de apă de răcire. Evaluările realizate au confirmat



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

faptul că există suficiente surse alternative instalate la CNE Cernavodă, pentru a preveni topirea zonei active sau a combustibilului din bazinul de combustibil uzat, în oricare din scenariile imaginate. Chiar și în aceste condiții, în situația puțin probabilă în care s-ar produce un accident sever, există mijloace diverse, fizice, procedurale și organizaționale pentru a reduce consecințele acestuia, fără a fi afectate semnificativ populația și mediul. În plus, măsuri suplimentare pentru creșterea robusteții centralei la evenimente extreme, au fost implementate sau sunt în curs de implementare o serie de modificări de proiect.

Echipa de experți internaționali care a vizitat CNE Cernavodă în perioada 12 – 15 martie 2012, a verificat rezultatele testelor de stres și a recunoscut existența marjelor de siguranță pentru evenimente externe, iar acest lucru este reflectat în raportul publicat de Comisia Europeană.

De asemenea, a fost recunoscut faptul că CNE Cernavodă deține mijloace suficiente pentru a face față oricărei pierderi de energie electrică sau surse de apă de răcire și au apreciat în mod deosebit reacția la evenimentele de la Fukushima prin implementarea imediată a unor măsuri concrete pentru îmbunătățirea răspunsului de la accidente severe.

Acțiunile imediate luate de CNE Cernavodă după producerea accidentului de la Fukushima au inclus:

- elaborarea și implementarea unor noi proceduri de răspuns la urgență pentru situații care ar putea duce la pierderea totală a alimentării cu energie electrică din exterior sau la pierderea capacității de îndepărtare a căldurii reziduale din bazinul de stocare a combustibilului uzat;
- elaborarea și implementarea unor proceduri specifice de răspuns la accidente severe;
- pregătirea specifică a personalului pentru utilizarea noilor proceduri;
- asigurarea unor facilități de alimentare cu energie electrică din surse suplimentare independente, constând în generatoare electrice diesel mobile;
- implementarea unor modificări de proiect pentru asigurarea de surse suplimentare de apă de răcire în cazul unui accident sever.

Pe lângă măsurile implementate în cursul anului 2011, după accidentul de la Fukushima și înainte de evaluarea centralei prin testele de stres, CNE Cernavodă a identificat oportunități de îmbunătățire suplimentare, care pot crește marjele de siguranță și gradul de încredere în capacitatea centralei de a rezista la situații de accident sever. Acestea includ modificări de proiect pentru:

- instalarea unui sistem de depresurizare filtrată de urgență a anvelopei, cu scopul de a asigura integritatea anvelopei reactorului în situații de accident sever (în curs de implementare la CNE Cernavodă Unitatea 1 și Unitatea 2);
- instalarea unor sisteme pasive de control al hidrogenului care ar putea fi produs în condiții de accident sever (sistem implementat la Unitatea 1 și programat pentru implementare la Unitatea 2 în cursul anului 2013);
- asigurarea unor căi suplimentare de adiție de apă de răcire pentru menținerea integrității reactorului și a sistemelor conexe în condiții de accident sever (îmbunătățire de proiect



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

parțial implementată în cursul anului 2012);

- asigurarea unor căi suplimentare de adiție apă de răcire la bazinele de combustibil uzat, utilizând surse de apă din exteriorul clădirilor (îmbunătățiri implementate);
- îmbunătățirea monitorizării stării centralei în caz de accident sever (îmbunătățiri în curs de implementare).

Aceste modificări de proiect, deja implementate sau în curs de implementare la Unitățile 1 și 2 ale CNE Cernavodă, se vor finaliza în conformitate cu graficul aprobat de CNCAN și au fost incluse și în lista modificărilor de proiect planificate pentru Unitățile 3 și 4. De asemenea, în urma testelor de stres, s-au identificat acțiuni suplimentare de îmbunătățire a răspunsului la urgență, în special în ceea ce privește planificarea răspunsului autorităților naționale în situații de urgență cauzate de evenimente externe extreme care ar putea duce la distrugerea infrastructurii.

În cursul anului 2012, CNCAN a continuat acțiunile de reevaluare a măsurilor implementate la CNE Cernavodă pentru prevenirea și reducerea impactului accidentelor severe și pentru managementul situațiilor de accident și a menținut dialogul cu autoritățile naționale implicate în pregătirea și răspunsul la situații de urgență.

De asemenea, în 2012 CNCAN a demarat revizuirea normelor de securitate nucleară pentru a incorpora lecțiile învățate din accidentul de la Fukushima și a elaborat și supus consultării publice un proiect de norme privind răspunsul la tranzienți, accidente și situații de urgență la centralele nucleare electrice.

Toate aceste activități, precum și recomandările rezultate în urma misiunii de evaluare organizate de Comisia Europeană sunt cuprinse într-un plan național de acțiuni, publicat de CNCAN în decembrie 2012 și transmis la Comisia Europeană, a cărui implementare va fi urmărită de CNCAN. Acest plan se găsește publicat pe pagina web a CNCAN, ca și celelalte rapoarte legate de testele de stres.

CNCAN va continua să informeze publicul și instituțiile europene asupra progresului înregistrat în îmbunătățirea securității nucleare ținând cont de lecțiile învățate din accidentul de la Fukushima.

2.2. Participarea la inițiative și activități internaționale privind siguranța nucleară

În ceea ce privește siguranța nucleară (protecția fizică a instalațiilor și materialelor nucleare), a fost stabilit, la nivel european, în iulie 2011, în baza deciziei Comitetului Reprezentanților Permanenți (Coreper), Grupul ad-hoc pentru siguranță nucleară (AHGNS - Ad-Hoc Group on Nuclear Security).

Grupul AHGNS a avut, în principiu, ca mandat implementarea unor „teste de stres”, în paralel cu cele privind securitatea nucleară, dar datorită unor aspecte legislative la nivelul UE, procesul urmat a fost diferit de cel implementat pentru testele de stres în domeniul securității nucleare. Diferența constă în principal în lipsa unui proces de evaluare *inter-pares*, acesta fiind înlocuit de un proces de auto-evaluare față de o serie de bune practici în domeniul siguranței nucleare (bazate pe experiența Statelor Membre și pe ghidurile AIEA).



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

Activitatea grupului AHGNS a urmărit măsurile destinate să prevină, detecteze și reacționeze la acțiuni de sustragere, sabotaj, acces neautorizat, activități neautorizate, cu rea intenție sau accidentale (inclusiv căderea unei aeronave de linie) care vizează instalațiile și materialele nucleare. AHGNS a elaborat recomandări și metode de evaluare a măsurilor preventive și de protecție a instalațiilor existente și a celor planificate, în funcție de tipul de amenințare identificat.

Scopul acestor evaluări este identificarea măsurilor care să conducă la asigurarea celui mai înalt nivel de siguranță și securitate nucleară în UE. Raportul final al AHGNS a fost transmis COREPER I, spre informare, și a fost prezentat COREPER II și Consiliului Afaceri Generale (CAG) și transmis Consiliului European din iunie 2012. Raportul conține recomandări generale, în special de îmbunătățire a legislațiilor naționale (fără nominalizarea Statelor Membre) în condițiile în care Comisia Europeană nu are competențe în acest domeniu.

Reuniunile de lucru ale grupului AHGNS din 2012, la care au participat și reprezentanții CNCAN, au inclus și discutarea și finalizarea recomandărilor privind:

- protecția împotriva amenințărilor informatice (cyber threats) care ar putea afecta sistemele informatice și / sau sistemele de comandă și control ale centralelor nucleare electrice;
- pregătirea unui program în cadrul căruia toate statele membre ale UE care operează centrale nucleare electrice să primească misiuni de evaluare IPPAS (International Physical Protection Advisory Service), organizate de AIEA;
- protecția centralelor nucleare electrice împotriva unor scenarii de sabotaj care implică deturnarea unei aeronave de linie și prăbușirea intenționată a acesteia asupra unei centrale;
- abordarea integrată a răspunsului la urgență nucleară sau radiologică, inclusiv pentru situații de accident generate de acte de sabotaj.

CNCAN a participat la lucrările grupului AHGNS și la formularea recomandărilor de bune practici. Totodată, eforturile CNCAN din prima parte a anului 2012 s-au concentrat pe revizuirea amenințărilor bază de proiect pentru instalațiile nucleare, pentru a ține cont de recomandările AHGNS chiar înainte de publicarea raportului final. De asemenea, s-au făcut pregătiri pentru a primi misiuni internaționale de evaluare *inter-pares*, cu scopul de a obține confirmarea că practicile naționale în domeniul siguranței nucleare sunt conforme cu cele mai recente standarde internaționale și de a identifica oportunități de îmbunătățire (e.g. misiunea IPPAS oferita de IAEA – International Physical Protection Advisory Service, care a avut loc în perioada 25 noiembrie – 06 decembrie 2012 la CNCAN și la CNE Cernavodă).

Ca alte repere ale activității pe plan internațional poate fi menționată și participarea delegației române la „Întâlnirea Grupului pentru implementare și evaluare din cadrul Inițiativei Globale pentru Combaterea Terorismului Nuclear” în perioada 13 - 16 februarie 2012, la Marrakech, Maroc. Inițiativa Globală pentru Combaterea Terorismului Nuclear (Global Initiative to Combat Nuclear Terrorism - GICNT) este un parteneriat internațional format din 82 de state care s-au angajat să lucreze pentru implementarea principiilor de securitate nucleară și care a fost înființat în iulie 2006 cu ocazia reuniunii țărilor G8, reuniune găzduită de Federația Rusă. Această inițiativă are misiunea de a îmbunătăți la nivel mondial capacitatea de prevenire, detecția și



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

răspuns la combaterea terorismului nuclear prin desfășurarea unor activități multilaterale care să consolideze planurile, politicile, procedurile și interoperabilitatea țărilor partenere. Principiile de bază privind securitatea nucleară stabilite cuprind întregul spectru de activități și obiective de răspuns pentru descurajare, prevenire și detecție și sunt:

- Îmbunătățirea activității de control și garanții nucleare, protecția materialelor nucleare / radiologice;
- Consolidarea securității instalațiilor nucleare civile;
- Detectarea și eliminarea traficului ilicit de materiale nucleare și materiale radiologice;
- Îmbunătățirea capacității de căutare, confiscare și restabilire a controlului și a condițiilor de siguranță a materialelor nucleare și radiologice;
- Asigurarea cadrului juridic adecvat pentru activitățile de combatere a terorismului nuclear;
- Răspunderea și atenuarea consecințelor terorismului nuclear;
- Promovarea schimbului de informații pentru a preveni și a răspunde la acte de terorism nuclear.

Țările partenere s-au angajat să ia o serie de măsuri pentru a lupta împotriva terorismului nuclear, măsuri ce privesc îmbunătățirea acțiunilor de securitate a materialelor nucleare și radioactive, de întărire a securității instalațiilor nucleare civile, de detectare a materialelor nucleare și radioactive și de prevenire a traficului ilicit cu acestea.

De asemenea, un reper important pentru activitățile CNCAN, la nivel internațional, legate de domeniul siguranței nucleare și protecției fizice, l-a constituit participarea președintelui CNCAN, în perioada 26 – 27 martie 2012, la lucrările celui de-al doilea Summit privind Siguranța Nucleară, la Seul, în Republica Coreea. România a primit pentru prima dată invitația de a participa la acest gen de manifestare, delegația participantă fiind condusă de Președintele țării, din delegație făcând parte și președintele CNCAN.

Agenda a cuprins și problematica protecției fizice a instalațiilor nucleare, care a căpătat o pondere crescută după accidentul de la Fukushima, accident care a demonstrat vulnerabilitățile centralelor nucleare și dimensiunile potențiale ale dezastrului, aceste deficiențe putând fi exploatabile inclusiv de elemente teroriste. De asemenea, un accent deosebit a fost pus pe măsurile de protecție în care se utilizează sistemele digitale de control (conceptul de cyber security).

În același context al accidentului de la Fukushima, o atenție deosebită a fost acordată transparenței și comunicării publice - care a impus ca toate autoritățile să depună eforturi pentru a constientiza opinia publică asupra implicării tuturor factorilor în ceea ce privește creșterea siguranței și securității instalațiilor nucleare. La solicitarea Administrației Prezidențiale (AP) și a Ministerului Afacerilor Externe (MAE), CNCAN a elaborat documentele suport care au stat la baza pregătirii dosarului operativ pentru conducătorul delegației române.

Cu această ocazie, România și-a asumat o serie de angajamente voluntare, respectiv:

- primirea unei misiuni de evaluare *inter-pares* de tip IPPAS (acest tip de misiune, derulată



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

de către AIEA, are ca scop confirmarea faptului că practicile naționale în domeniul securității nucleare sunt conforme cu cele mai recente standarde internaționale și de a identifica modalități practice de îmbunătățire a protecției fizice a centralelor nucleare);

- disponibilitatea de a acorda asistență/expertiză, sub forma unor „Lecții învățate” din experiența națională în domenii precum conversia reactoarelor de cercetare de la combustibil conținând uraniu puternic îmbogățit (HEU) la combustibil conținând uraniu slab îmbogățit (LEU), repatrierea combustibilului uzat înalt îmbogățit provenit de la reatoarele de cercetare în țara de origine și siguranța surselor radioactive ;
- contribuția financiară la fondul pentru securitate nucleară al AIEA, contribuție suportată din bugetul aprobat pentru anul 2012 al CNCAN (în acest sens, CNCAN a inițiat proiectul de Hotărâre de Guvern aferent).

2.3 Participarea României la cea de a doua Reuniune extraordinară de examinare a Părților Contractante la Convenția de Securitate Nucleară

România a ratificat Convenția privind securitatea nucleară, adoptată la Viena la 17 iunie 1994, prin Legea nr. 43 din 24 mai 1995. Părțile contractante au obligația de a elabora rapoarte naționale care descriu măsurile pentru îndeplinirea obligațiilor ce decurg din aplicarea Convenției și de a participa la reuniuni de examinare și reuniuni extraordinare. În conformitate cu prevederile art. 20 din Convenția privind Securitatea Nucleară, părțile contractante se întrunesc periodic în cadrul reuniunilor de examinare, pentru analiza rapoartelor naționale. Reuniunile extraordinare se organizează în baza art. 23 din Convenție. Reuniunile de examinare din cadrul Convenției de Securitate Nucleară sunt privite ca cel mai important proces internațional de analiză a evoluției standardelor și practicilor legate de securitatea nucleară.

La cea de a 5-a reuniune periodică a Părților Contractante la Convenție, care a avut loc în perioada 4 - 14 aprilie 2011, s-a hotărât organizarea unei reuniuni extraordinare pentru evaluarea măsurilor implementate de fiecare țară în urma lecțiilor învățate din accidentul survenit în martie 2011 la centrala nuclearoelectrică Fukushima Daiichi din Japonia.

Reuniunea extraordinară dedicată examinării măsurilor implementate de părțile contractante pentru prevenirea accidentelor severe și pentru îmbunătățirea pregătirii răspunsului la situații de urgență, ținând cont de lecțiile învățate din accidentul nuclear din Japonia, a avut loc în perioada 26 - 31 august 2012.

În cadrul reuniunii extraordinare, lucrările au fost organizate în sesiuni tehnice care au acoperit 6 arii tematice:

1. protecția împotriva evenimentelor externe extreme,
2. măsurile prevăzute prin proiectare pentru asigurarea funcțiilor de securitate nucleară,
3. managementul accidentelor,
4. acțiunile implementate de organizațiile naționale din domeniul nuclear,
5. pregătirea și răspunsul la situații de urgență în caz de accident nuclear,
6. cooperarea tehnică la nivel internațional pentru implementarea și evaluarea independentă a măsurilor de îmbunătățire luate în urma accidentului de la Fukushima.



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

Părțile contractante, inclusiv România, au transmis la AIEA (Agenția Internațională pentru Energie Atomică), până la data de 13 mai 2012, rapoartele naționale pentru reuniunea extraordinară, structurate în 6 capitole corespunzând celor 6 arii tematice prezentate mai sus. Raportul național al României pentru reuniunea extraordinară a fost elaborat de către CNCAN, cu contribuția Societății Naționale Nuclearelectrice S.A. (SNN) - CNE Cernavodă. Raportul include toate informațiile legate de implementarea testelor de stres, inclusiv rezultatele procesului de evaluare *inter-pares* organizat la nivelul Uniunii Europene, precum și informații suplimentare, pentru ariile tematice 4 – 6, care nu au fost explicit acoperite de testele de stres.

În cadrul întâlnirii extraordinare, membrii delegației României au participat la cele 6 grupuri de lucru ale căror sesiuni s-au desfășurat în paralel. De asemenea, delegația României a participat, alături de Argentina, Canada, China, Coreea de Sud, India și Pakistan, la susținerea prezentării țărilor deținătoare de centrale nucleare electrice de tip CANDU cu privire la măsurile implementate după accidentul de la Fukushima.

Recomandarile rezultate în urma reuniunii extraordinare au fost incorporate de România în planul național de acțiuni post-Fukushima.

2.4 Participarea la reuniunea de examinare din cadrul Convenției Comune asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului nuclear uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive

România a ratificat Convenția Comună asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive (denumită în continuare Convenție Comună), adoptată la Viena, în data de 05 septembrie 1977, prin Legea nr. 105 din 16 iunie 1999, intrată în vigoare la 18 iunie 2001. Convenția Comună fost semnată de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, în calitate de autoritate națională cu atribuții în aplicarea prevederilor Convenției Comune.

În conformitate cu prevederile art. 30 din Convenția Comună, Părțile Contractante organizează Reuniuni de Examinare pentru analiza rapoartelor naționale. Aceste rapoarte naționale se referă la măsurile întreprinse de către Părțile Contractante pentru îndeplinirea fiecărei obligații ce decurg din Convenția Comună, respectiv: politica Părților Contractante de gestionare a combustibilului nuclear uzat, practicile acestora de gestionare a combustibilului nuclear uzat, politica acestora de gestionare a deșeurilor radioactive, practicile de gestionare a deșeurilor radioactive și criteriile utilizate pentru a defini și clasa deșeurile radioactive.

Rapoartele naționale conțin și o listă cuprinzând instalațiile de gestionare a combustibilului uzat, la care Convenția Comună se aplică, incluzând amplasamentul acestora, scopul principal și caracteristicile lor esențiale, precum și un inventar al combustibilului nuclear uzat care este stocat sau care a fost depozitat definitiv, pentru care este aplicabilă Convenția Comună. Acest inventar conține o descriere a materialelor și, dacă sunt disponibile, informații despre masa și activitatea totală a acestor materiale. Totodată, aceste rapoarte cuprind și o listă a instalațiilor de gestionare a deșeurilor radioactive, pentru care este aplicabilă Convenția Comună, incluzând amplasamentul acestora, scopul principal și caracteristicile lor esențiale, precum și un inventar privind deșeurile radioactive, la care este aplicabilă Convenția Comună, care, fie sunt stocate în



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

instalațiile de gestionare a deșeurilor radioactive și în instalațiile ciclului combustibilului nuclear, fie au fost depozitate definitiv sau au rezultat din practici anterioare. Acest inventar conține o descriere a materialelor și a altor informații relevante disponibile, cum ar fi informații despre volum, masă, activitate și anumiți radionuclizi. După caz, în rapoartele naționale trebuie inclusă și o listă cuprinzând instalațiile nucleare în curs de dezafectare și stadiul activităților de dezafectare a acestor instalații.

În acest sens, în perioada 14 – 23 mai 2012 s-a desfășurat cea de-a patra Reuniune de Examinare a rapoartelor naționale ale Părților Contractante în cadrul Convenției Comune. În vederea pregătirii acestei reuniuni, Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) a convocat o Reuniune Organizatorică, la sediul său din Viena, în perioada 10-11 mai 2011. Cu această ocazie, s-au stabilit cele 6 Grupuri Regionale pentru examinarea rapoartelor naționale, România făcând parte din Grupul Regional 1 alături de SUA, Spania, Belgia, Olanda, țări cu centrale nucleare, alături de țări fără centrale nucleare cum sunt: Macedonia, Emiratele Arabe Unite, Georgia și Albania.

Raportul Național al României pentru cea de-a patra Reuniune de Examinare a Părților Contractante la Convenția Comună a fost elaborat de către CNCAN în cursul anului 2011. Principalele instituții care au contribuit la elaborarea Raportului Național al României sunt: Agenția Națională și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR), Societatea Națională Nuclearelectrică S.A. (SNN), Sucursala CNE Cernavodă, Sucursala Fabrica de Combustibil Nuclear (FCN) Pitești, Sucursala Cercetări Nucleare (SCN) Pitești, Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH) și Compania Națională a Uraniului (CNU).

În urma analizării rapoartelor naționale ale țărilor din Grupul Regional 1, precum și a rapoartelor naționale ale țărilor posesoare de reactoare tip CANDU, România a formulat și transmis un număr total de 42 de întrebări următoarelor state: Statele Unite ale Americii, Spania, Belgia, Olanda, Albania, Emiratele Arabe Unite, Macedonia, Georgia, Coreea și Canada. Întrebările formulate de România au vizat în principal țările care au ratificat de curând Convenția Comună dar și țările cu industrie nucleară puternică. Aspecte de interes pentru România au fost cele legate de experiența în gestionarea deșeurilor radioactive rezultate din operarea și dezafectarea reactoarelor de putere tip CANDU, dar și aspecte privind tratarea și depozitarea deșeurilor radioactive instituționale, cum ar fi metodologia de evaluare a securității depozitelor, criteriile de acceptare a deșeurilor radioactive și evaluarea costurilor de depozitare.

De asemenea, instituțiile din România au fost interesate de tehnicile de tratare a deșeurilor radioactive instituționale. Au fost formulate și întrebări privind responsabilitățile în gestionarea deșeurilor radioactive și, în special, în gestionarea deșeurilor cu conținut de radionuclizi naturali, precum și întrebări privind modul de creare și gestionare a resurselor financiare destinate dezafectării instalațiilor nucleare și pentru depozitarea deșeurilor radioactive. În ceea ce privește cadrul de reglementare, România a formulat întrebări referitoare la cerințele de securitate radiologică și de autorizare a surselor naturale dar și referitoare la responsabilitățile privind managementul acestor surse naturale.

România a primit 62 de întrebări atât de la țările din Grupul Regional 1, cât și de la alte țări, printre care se numără: Spania, Statele Unite ale Americii, Olanda, Belgia, Germania, Ucraina,



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

Franța, Coreea și Emiratele Arabe Unite. Întrebările adresate României se referă la modul în care se asigură independența autorității de reglementare, cadrul de reglementare actual, precum și despre evoluția cadrului de reglementare în lumina Directivei Consiliului 2011/70/EURATOM. Patru dintre țările de mai sus au avut întrebări legate de modul în care reducerea de personal din anul 2010 a afectat capacitatea autorității de reglementare.

România a primit și întrebări referitoare la rolul instituțiilor cu atribuții în gestionarea deșeurilor radioactive, în special rolul Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive și întrebări referitoare la strategia națională privind gestionarea deșeurilor radioactive. precum și la modul de gestionare a resurselor financiare aferente dezafectării și depozitării deșeurilor radioactive. Au fost formulate întrebări referitoare la strategia de gestionare a combustibilului nuclear uzat de la reactorul TRIGA, managementul deșeurilor radioactive rezultate din mineritul de uraniu și din prepararea materiei prime nucleare, precum și la modul de gestionare a acestora. Ucraina a fost interesată de emisiile datorate funcționării Centralei Nucleare-Electrice de la Cernavodă și de contribuția acestora la doza efectivă.

În cadrul reuniunii de examinare, delegația României a prezentat raportul de țară, cu accent pe progresele înregistrate în perioada 2008 – 2010, evidențiind bunele practici naționale, dificultățile întâmpinate în implementarea unor direcții noi de acțiune, precum și măsurile planificate pentru îmbunătățirea gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat. Prezentarea a fost structurată în conformitate cu recomandările formulate în raportul elaborat de președintele și ofițerii Convenției (președinții, vice-președinții, raportorii și coordonatorii grupurilor de lucru) și a furnizat informații detaliate pentru a demonstra modul în care România își îndeplinește obligațiile ce îi revin ca parte contractantă.

Delegația României a fost condusă de Președintele CNCAN și a inclus un număr de 10 experți, atât din partea CNCAN cât și din partea ANDR, MECMA, IFIN-HH, SNN, CNE Cernavodă, FCN Pitești, care au acoperit toate ariile tematice relevante pentru Convenție și au răspuns la întrebări de detaliu privind:

- asigurarea capacității CNCAN pe termen lung cu referire precisă la reducerea de personal, modul cum sunt acoperite toate aspectele de care CNCAN este responsabilă, de personal calificat;
- completarea cadrului de reglementare, managementul surselor uzate și al surselor orfane, prevederi referitoare la eliberarea de sub regimul de autorizare a materialelor;
- rezultatul și recomandările misiunii de evaluare IRRS a CNCAN;
- procesul de evaluare a securității CNE Cernavodă și modul de implementare a rezultatelor testelor de stres;
- managementul deșeurilor lichide de la CNE Cernavodă;
- fundamentarea contribuțiilor CNE pentru depozitare, respectiv pentru dezafectare; modul cum sunt gestionate aceste fonduri;
- responsabilitatea față de stocarea deșeurilor radioactive;



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

- modul în care a fost afectată Agenția Nucleară, respectiv Agenția Națională și pentru Deșeuri Radioactive, de prevederile Legii 399/2009;
- fundamentarea datei de 2055 prevăzută pentru depozitarea geologică a deșeurilor înalt active;
- gestionarea deșeurilor radioactive rezultate din repatrierea combustibilului nuclear uzat de la IFIN-HH;
- opinia publicului față de depozitul de suprafață de la Saligny;
- criteriile de acceptare pentru depozitul de suprafață de la Saligny.
- implicarea activă a tuturor membrilor delegației României în răspunsul la întrebările suplimentare adresate de părțile contractante, furnizând toate informațiile necesare în mod deschis, cu competență și profesionalism, a fost apreciată de participanții la sesiunea de lucru ca reprezentând o contribuție importantă la asigurarea încrederii în practicile de securitate nucleară naționale.

După finalizarea prezentării și a dezbaterilor pe marginea prezentării și a raportului național, raportorul Grupului Regional 1 a făcut un raport privind activitățile desfășurate de România, pe care l-a supus analizei reprezentanților Grupului. Rapoartele raportorilor tuturor grupelor au fost prezentate în ședința plenară.

În Raportul pentru România au fost apreciate ca bune practici:

- Pregătirea documentației de securitate pentru tratarea și condiționarea deșeurilor de la CNE Cernavodă;
- Repatrierea combustibilului nuclear uzat tip S-36 de la reactorul VVR-S IFIN-HH;
- Încheierea unui protocol între CNCAN și Ministerul de Interne privind notificarea, schimbul de informații și participarea la intervenție în cazul detectării de surse radioactive orfane;
- Elaborarea de cerințe de securitate pentru proiectarea, amplasarea și construcția centralelor nucleare;
- Elaborarea de cerințe de securitate pentru monitorizarea deșeurilor metalice.

Ca provocări pentru perioada următoare s-au evidențiat:

- Întărirea capacității CNCAN;
- Elaborarea programului preliminar de depozitare geologică, inclusiv estimarea costurilor;
- Elaborarea sau revizia Strategiei Naționale pentru gestionarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat;



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

- Autorizarea amplasării noului depozit de deșeuri radioactive de la Saligny;
- Elaborarea și analiza de reglementare a planului conceptual de dezafectare a CNE Cernavodă pentru unitățile U1 și U2;
- Revizia contribuțiilor financiare la realizarea fondurilor de dezafectare, respectiv de depozitare definitivă;
- Finalizare modernizării instalațiilor STDR Măgurele, STDR SCN Pitești, DNDR Băița Bihor;
- Implementarea recomandărilor misiunii de evaluare IRRS.

Ca acțiuni planificate pentru următoarea perioadă s-au evidențiat:

- Armonizarea cadrului de reglementare privind predepozitarea, depozitarea, respectiv dezafectarea, instalațiilor nucleare;
- Elaborarea programului național de gestionare a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat;
- Revizia criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive la depozitul de deșeuri radioactive de la Saligny;
- Elaborarea de proceduri, achiziția de echipamente și pregătirea personalului ANDR pentru a efectua activități de audit la generatorii de deșeuri radioactive;
- Finalizarea repatrierii combustibilului nuclear uzat tip EK-10;
- Dezafectarea reactorului VVR-S conform autorizației de dezafectare;
- Identificarea tehnicilor și tehnologiilor de tratare a deșeurilor radioactive de la CNE Cernavodă;
- Închiderea primei părți a iazului Cetățuia II, din cadrul Companiei Naționale a Uraniului;
- Reabilitarea amplasamentelor de roci sterile și a haldelor de joasă activitate rezultate din activități de cercetare geologică și minerit uranifer;
- Revizia Strategiei Naționale pentru gestionarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat.

În concluzie, s-a acceptat că în România s-au făcut progrese semnificative în implementarea prevederilor Convenției Comune și că România întrunește obligațiile asumate prin Convenția Comună.

În urma reuniunii de examinare au rezultat următoarele concluzii generale:



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

- părțile contractante au făcut progrese în asigurarea securității în managementul combustibilului nuclear ars și în managementul deșeurilor radioactive;
- procesul de evaluare a pus în evidență progresele făcute de părțile contractante față de ultima revizie și nu s-a bazat pe un proces de apărare, respectiv, atac;
- procesul de revizie s-a desfășurat în bune condiții și a accentuat progresele făcute de Părțile Contractante în asigurarea globală a securității în managementul combustibilului nuclear ars și în managementul deșeurilor radioactive.

2.5 Implementarea cu succes a sistemului de control de garanții nucleare EURATOM pentru zona de bilanț material WRMZ (cuprinde micii deținători de materiale nucleare din România)

În conformitate cu prevederile Planului general de acțiuni stabilit, în data de 19 octombrie 2011, de comun acord, la reuniunea de lucru desfășurată la Luxemburg, între reprezentanții CNCAN și EURATOM, CNCAN a organizat, în România, în colaborare cu EURATOM două sesiuni de pregătire a responsabililor cu evidența și gestiunea materialelor nucleare din rândul micilor deținători de materiale nucleare în data de 27.03.2012 (partea I – pentru micii deținători din partea de vest a țării), respectiv, în data de 29.03.2012 (partea II – pentru micii deținători din partea de est a țării). Cursurile de instruire au avut ca scop creșterea capacității atât a personalului din cadrul CNCAN implicat în efectuarea controlului de garanții nucleare, cât și a responsabililor de garanții din cadrul micilor deținători de materiale nucleare, în vederea implementării pe teritoriul României a sistemului de garanții nucleare EURATOM.

EURATOM și-a exprimat aprecierea în ceea ce privește efortul depus de CNCAN în organizarea instructajului privind implementarea sistemului de control de garanții al EURATOM de către micii deținători realizat în cele două sesiuni de la Alba Iulia și Sinaia. EURATOM a considerat acest eveniment o etapă importantă în asigurarea unei verificări a inventarului fizic (PIV) de materiale nucleare pentru zona de bilanț material WRMZ în conform cu cele mai înalte standarde.

Conform Punctului 6 din Planul general de acțiuni în perioada 08.05 – 10.05.2012 s-a efectuat o Verificare a inventarului fizic (PIV) de probă, premergătoare verificării oficiale, prin efectuarea de către EURATOM a unei inspecții ad-hoc conform art. 71 din Acordul de Garanții Nucleare (INFCIRC /193). Activitățile desfășurate de inspectorii EURATOM au constatat în inspecții de verificare a inventarului fizic de materiale nucleare, a listelor de inventar și a etichetelor la două institute de cercetare din București și cinci societăți comerciale din București și din județul Prahova. De asemenea, inspectorii EURATOM au verificat la sediul CNCAN documentele aferente întocmirii rapoartelor lunare de garanții nucleare.

EURATOM și-a exprimat aprecierea în ceea ce privește efortul depus de CNCAN în organizarea inspecției menționate mai sus, precum și satisfacția privind rezultatele acesteia. Totodată, EURATOM și-a manifestat deplina încredere că îndeplinirea punctelor din Planul general de acțiuni vor conduce cu siguranță la desfășurarea și încheierea cu succes, a inventarului fizic oficial al materialelor nucleare din zona de bilanț material WRMZ.



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

Conform Punctului 8 din Planul general de acțiuni 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) a avut loc în perioada 03-06.07.2012. EURATOM și AIEA și-au exprimat aprecierea în ceea ce privește efortul depus de CNCAN în organizarea acestei inspecții, precum și satisfacția pentru rezultatele înregistrate.

2.6 Participarea la exercițiul internațional ConvEx-2b 2012

În perioada 30 iulie - 3 august 2012 AIEA/IEC a organizat exercițiul internațional ConvEx-2b unde au fost invitate să participe toate Statele Membre în Convenția pentru Asistență Internațională în caz de accident nuclear sau urgență radiologică.

Scopul exercițiului ConvEx-2b a fost de a permite Statelor Membre să-și exerseze responsabilitățile și procedurile naționale și internaționale în ceea ce privește asistența internațională în caz de accident nuclear sau urgență radiologică.

La nivel internațional, pentru acordarea de asistență tehnică de specialitate în situații de accident nuclear sau urgență radiologică a fost creată rețeaua RANET (Response Assistance NETwork) sub coordonarea AIEA. Rețeaua RANET a fost concepută ca urmare a solicitărilor venite din partea Statele Membre în Convenția pentru Asistență Internațională în caz de accident nuclear sau urgență radiologică, convenție la care România este parte începând cu 1990.

Rețeaua RANET conține capacitățile declarate de Statele Membre privind resursele umane și materiale ce pot fi puse la dispoziția AIEA în situația producerii unui incident/accident nuclear sau radiologic, ca sprijin pentru Statul afectat.

Astfel, scopul declarat al RANET este acela de a facilita o coordonare promptă a resurselor umane și materiale la nivel internațional și de a permite o intervenție eficientă în cazul unei cereri de asistență, în situația producerii unui accident nuclear/radiologic.

Aproximativ 40 de State s-au înregistrat ca țări participante la acest exercițiu printre care și România cu rolul de Stat care oferă asistență.

Ca Autoritate Națională Competentă în domeniul nuclear, CNCAN este Punctul Național de Contact în relația cu AIEA și statele cu care a încheiat tratate bilaterale. Această funcție este realizată prin intermediul Centrului de Urgență al CNCAN.

Orice solicitare/oferire de asistență tehnică în situație de accident nuclear sau urgență radiologică se realizează prin coordonarea implementării mecanismului RANET în România, de către CNCAN, prin folosirea canalelor și procedurilor puse la dispoziție de AIEA.

La începutul acestui an CNCAN a propus pentru implementarea în România o procedură de accesare a mecanismului de asistență internațională RANET, procedură denumită „Procedura de oferire/solicitare asistență internațională, în caz de accident nuclear sau urgență radiologică”.

Acest exercițiu a creat posibilitatea ca România să poată testa procedura menționată, procedurile existente și aranjamentele la nivel național și internațional în ceea ce privește asistența internațională în caz de accident nuclear sau urgență radiologică.



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

Una din lecțiile învățate în urma accidentului de la Fukushima a fost necesitatea dezvoltării, implementării și menținerii aranjamentelor și procedurilor naționale și internaționale de accesare a asistenței internaționale, deoarece Japonia a fost un exemplu negativ în ceea ce privește solicitarea și primirea de asistență internațională, când în primele zile ale accidentului, Japonia nu era pregătită să asimileze asistența oferită, datorită lipsei procedurilor și aranjamentelor internaționale.

Acest exercițiu a demonstrat că România trebuie să-și dezvolte, să mențină și să implementeze aranjamente și capacități atât la nivel național cât și internațional în ceea ce privește asistența internațională, prin implicarea tuturor factorilor cu funcții în Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență.

2.7 Pregătirea unui nou Proiect Regional de Excelență pentru îmbunătățirea capacității autorității de reglementare și control în domeniul nuclear din România

Îmbunătățirea continuă a performanțelor de reglementare și control a activităților din domeniul nuclear este unul din obiectivele strategice ale CNCAN. În acest sens, în anul 2012 au fost puse, într-o primă etapă, bazele demarării unui nou proiect regional de excelență, finanțat din fonduri europene nerambursabile prin mecanismul financiar Norvegian pentru România și urmează a fi implementat în perioada 2013 - 2016. Acest proiect reprezintă o continuare a proiectului regional de excelență implementat cu succes de către CNCAN în perioada 2009-2011 și se desfășoară în parteneriat cu Autoritatea pentru Radioprotecție din Norvegia (NRPA) și Agenția Internațională pentru Energie Atomică de la Viena.

Proiectul propus pentru perioada 2013 – 2016 are ca obiective principale îmbunătățirea capacității autorității de reglementare și control în 8 domenii specifice de activitate, după cum urmează:

- Îmbunătățirea capacității CNCAN de revizuire a analizelor de securitate nucleară;
- Îmbunătățirea sistemului de management integrat și al cunoștințelor din CNCAN;
- Îmbunătățirea capacității de formare și calificare a inspectorilor CNCAN și de optimizare a planurilor anuale de control;
- Îmbunătățirea capacității CNCAN în domeniul securizării transportului materialelor radioactive;
- Îmbunătățirea capacității CNCAN de răspuns în situații de urgență;
- Îmbunătățirea capacității CNCAN de control al utilizării surselor de radiații ionizante;
- Îmbunătățirea capacității CNCAN în domeniul reglementării, autorizării și controlului activităților de management al deșeurilor radioactive, combustibilului nuclear uzat și al dezafectării instalațiilor nucleare;
- Îmbunătățirea capacității CNCAN în domeniul controlului de garanții nucleare.

Coordonarea implementării mecanismului financiar norvegian în România este realizată de către MAEur, minister a cărui responsabilitate este și aceea de a finaliza, în etapa a doua, fișa de



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

proiect necesară aprobării grantului stabilit prin memorandumul interguvernamental din 21 martie 2012 pentru punerea în aplicare a Mecanismului Financiar Norvegian 2009 – 2014.

3. RELAȚII INTERNAȚIONALE

Acțiunile pe plan internațional în anul 2012 rămân marcate de evenimentele din martie 2011 de la centrala nucleare-electrică de la Fukushima Daichi din Japonia. Comunitatea internațională a conștientizat la un nivel mai înalt modul în care este utilizată energia nucleară și a decis o reevaluare a securității nucleare a centralelor nucleare și adoptarea de măsuri corespunzătoare într-un mod inovativ în vederea întăririi regimului global de securitate nucleară.

În cursul anului 2012 instituția noastră a participat activ la acest proces pe plan internațional, fiind decisă să promoveze și să aplice o cultură de securitate solidă, să mențină cele mai înalte standarde în domeniul securității și siguranței nucleare, precum și al protecției radiologice.

Întărirea cooperării internaționale în domeniul nuclear este un obiectiv esențial pentru instituirea unui regim sigur și eficient care să asigure un înalt nivel de securitate nucleară. Prin încheierea de acorduri bilaterale între instituții similare se stabilește cadrul legal de cooperare tehnică în special prin facilitarea schimbului de informații în domeniul securității nucleare și radiologice, fiind un pas important în îmbunătățirea sistemului de reglementare.

3.1. Cooperare Bilaterală

În data de 19 septembrie 2012, a fost semnat, la Viena, **Memorandumul de Înțelegere între Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare din România (CNCAN) și Consiliul de Reglementare a Energiei Atomice din India (AERB) pentru schimbul de informații și cooperarea în domeniul reglementării activităților nucleare desfășurate în scopuri pașnice.**

În data de 22 august 2012, a intrat în vigoare **Memorandumul de cooperare între Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare din România (CNCAN) și Agenția Națională de Reglementare a Activităților Nucleare și Radiologice din Republica Moldova (ANRANR) în domeniul securității radiologice și a practicilor cu surse de radiații ionizante.** Acesta reprezintă primul document de acest gen între cele două organisme de reglementare și stabilește principalele domenii de cooperare, respectiv armonizarea legislației naționale, privind asigurarea radioprotecției și a securității radiologice, cu cea a Uniunii Europene (UE), elaborarea reglementărilor în domeniul radioprotecției și securității radiologice, evaluarea privind securitatea radiologică și autorizarea activităților și practicilor cu surse de radiații ionizante, inspecția activităților și practicilor cu surse de radiații ionizante și aplicarea sancțiunilor, pregătirea personalului propriu în domeniul radioprotecției și a securității radiologice.

3.2. Cooperare cu organizații internaționale

- Cooperarea cu Agenția Internațională pentru Energia Atomică (AIEA)
Programul de Cooperare Tehnică



GUVERNUL ROMÂNIEI CNCAN

Agenția Internațională pentru Energia Atomică (AIEA) a continuat să reprezinte una dintre principalele organizații care acordă asistență tehnică în domeniul atât de specific al organismului de reglementare în domeniul nuclear. În cadrul Programului de Cooperare Tehnică, AIEA gestionează proiectele naționale și regionale, care sunt definite prin a răspunde la necesitățile de dezvoltare proprii fiecărui stat.

CNCAN este beneficiarul proiectului național **ROM/9/032 “Strengthening Regulatory Capabilities to Respond to New Challenges in the Nuclear Field and to Achieve a High Level of Expertise”** proiect care se derulează pe o perioadă de doi ani, respectiv 2012-2013. Proiectul adresează aspecte din domenii, precum securitatea nucleară și radiologică, managementul deșeurilor radioactive, pregătirea în caz de urgență nucleară și/sau radiologică și are scopul de a contribui la îmbunătățirea capacității CNCAN de a răspunde la necesitățile crescânde din domeniu și de a implementa la nivel național a practicilor din domeniu.

În cursul anului 2012, au fost transmise la AIEA spre evaluare o serie de aplicații pentru instruire (burse și vizite științifice) și au fost organizate două seminarii naționale:

- Seminarul național cu tema: **„Demonstrarea aspectelor de securitate nucleară a instalațiilor de management a deșeurilor radioactive și a activităților conexe”**, desfășurat în perioada 10-14 decembrie 2012, la București.

Scopul seminarului l-a reprezentat familiarizarea participanților cu metodologia de elaborare a documentației tehnice de autorizare și a documentației de evaluare a securității precum și cu metodologia de evaluare din punctul de vedere al autorității de reglementare a analizelor de securitate pentru activitățile de predepozitare. La acest seminar au fost prezentate standardele de securitate ale AIEA cu privire la conceptele de *safety case* și *safety assessment*, metodologiile și instrumentele de elaborare a documentației tehnice de autorizare și a documentației de evaluare a securității.

În cadrul seminarului, o sesiune aparte a fost dedicată prezentării software-ului **SAFRAN** și utilizării propriu-zise a acestuia prin exerciții de grup dezvoltate de către lectori.

La seminar au fost prezenți, pe lângă experții din cadrul CNCAN și specialiști ai institutelor specializate din țară și companii private, precum: Institutul de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Sucursala de Cercetări Nucleare (SCN Pitești), CNE Cernavodă, Institutul de Studii și Proiectări Energetice (ISPE), Sucursala de Inginerie Tehnologică Obiective Nucleare (SITON), PETROM, MATE FIN, REGA Engineering, Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR).

- Seminarul privind **„Investigarea evenimentelor nucleare”**, desfășurat în perioada 18-20 decembrie 2012, la București.

Seminarul a avut ca scop familiarizarea participanților cu metodele și mijloacele de analiză specifice pentru evaluarea cauzelor evenimentelor și condițiilor anormale și a fost util specialiștilor din cadrul CNCAN, celor de profil, inclusiv celor din centrala nucleare-electrică de la Cernavodă să-și perfecționeze și să își eficientizeze propriile procese de feedback în ceea ce privește experiența în exploatare. Totodată în cadrul seminarului s-a avut în vedere analizarea următoarelor aspecte: evaluarea utilizării practice a tehnicilor de tip ACR-Analize de Cauze de



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

Profunzime cum ar fi: reprezentarea grafică a evenimentelor și factorilor cauzali, analiza de tip „barrier”, analiza de tip „schimb” analiza privind activitatea (ca și sarcini de lucru) și interviul, ce sunt utilizate în mod practic în toate investigațiile de evenimente.

Proiectele regionale de cooperare ale AIEA acoperă aspecte tematice de interes pentru statele membre din Europa, respectiv securitatea nucleară și radiologică, aspecte de securitate privind managementul deșeurilor radioactive și al combustibilului nuclear uzat, infrastructura de reglementare, pregătirea în caz de urgență nucleară și/sau radiologică, protecția fizică a surselor radioactive, sinergia între analizele deterministice și probabilistice de securitate nucleară.

În cursul anului 2012, CNCAN a continuat să acționeze ca și organizație donoare în relația cu AIEA și a organizat la București, în perioada 25-29 iunie 2012, seminarul regional cu tema **„Calitatea evaluărilor de securitate probabilistice (PSA) pentru utilizarea lor în aplicații, cu accent pe PSA pentru evenimente externe și interne, putere redusă a reactorului și centrala nucleară în stare oprită”**. Seminarul a fost organizat în cadrul proiectului regional **RER/9/126** cu tema **„Advancing Safety Assessment Capabilities, Harmonizing Safety Assessments and Creating Synergy between Deterministic and Probabilistic Safety Analyses”** și a avut drept obiectiv de a contribui la dezvoltarea documentului **„Determinarea calității PSA pentru diferite aplicații: evenimente interne de inițiere, hazard intern și extern, modurile de operare a centralei cu reactorul la putere și în stare oprită** aflat în proces de elaborare în cadrul AIEA, care va sta la baza elaborării documentului IAEA TECDOC cu același titlu.

Seminarul s-a constituit într-o platformă de schimb de informații, în care participanții și-au împărtășit din experiența lor în ceea ce privește realizarea analizelor probabilistice de securitate, precum și a utilizării PSA în diferite aplicații, atât de către operatorii de centrale nucleare cât și de membrii autorităților de reglementare din țările din regiune.

Instruirea personalului CNCAN la activitățile desfășurate de AIEA a inclus participarea la un număr de 15 cursuri de instruire, 35 seminarii pe diferite tematici, 39 de reuniuni tehnice, 1 bursă și o vizită științifică.

CNCAN a contribuit de asemenea la activitatea de instruire a unor experți străini, respectiv a asigurat specializarea pentru două persoane din Indonezia pe o tematică specifică de reglementare, respectiv evaluarea de securitate a instalațiilor nucleare, procesul de reglementare, implementare și control pentru analiza Rapoartelor de Evaluare a Securității, infrastructura de reglementare.

Suplimentar, experții din cadrul CNCAN au luat parte la diferite misiuni de evaluare organizate de AIEA, respectiv misiuni de tip IRRS în state precum Finlanda și Slovacia și au participat ca și lectori la o serie de seminarii organizate de AIEA.

Activități conexe cooperării cu AIEA

De asemenea, parte a obligațiilor asumate în relația cu AIEA ca urmare a discuțiilor bilaterale purtate cu ocazia lucrărilor celei de-a 55-a Conferințe Generale a AIEA din anul 2011 și a implicării în activitățile derulate cu privire la identificarea amenințărilor și vulnerabilităților privind siguranța materialelor nucleare și radioactive, combaterea traficului ilicit și a mișcărilor neautorizate a acestor materiale, CNCAN a organizat o serie de manifestări specifice, respectiv:



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

- seminarul privind Pregătirea și implementarea documentului Amenințare bază de proiect (Design Basis Threat) pentru instalațiile nucleare din România, desfășurat în perioada 21 – 23 martie 2012, la București
- cursul național privind Prevenirea și combaterea activităților de trafic ilicit cu materiale nucleare și radioactive pe teritoriul României, desfășurat în perioada 28 mai – 1 iunie 2012, la Constanța.
- Participarea la lucrările celei de a 56-a Sesiuni Ordinare a Conferinței Generale a AIEA, în perioada 17 – 21 septembrie 2012
- Organizarea, în colaborare cu AIEA, a „Întâlnirii anuale a reprezentanților autorităților de reglementare în domeniul nuclear din cadrul țărilor deținătoare de centrale nucleare-electrice de tip CANDU”, desfășurat în perioada 5-9 noiembrie 2012, la București.

Convenții și tratate

- Convenția Comună asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive

Convenția comună asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive, adoptată la Viena, în data de 05 septembrie 1997, a fost ratificată de România prin Legea nr. 105/16.06.1999 și a intrat în vigoare la 18 iunie 2001. CNCAN, în calitate de autoritate națională cu atribuții în aplicarea prevederilor Convenției are și rolul de coordonare a întocmirii raportului național în cadrul acestei convenții. Astfel, în perioada 14-23 mai 2012, au avut loc lucrările *cele de-a patra Reuniuni de Examinare a Părților Contractante în cadrul Convenției comune asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive.*

Reuniunile de examinare în cadrul Convenției Comune sunt cel mai important proces internațional de analiză a evoluției standardelor și practicilor legate de gestionarea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive. România a făcut parte din Grupul Regional 1 alături de Statele Unite ale Americii, Spania, Belgia, Olanda (țări care dețin centrale nucleare), Fosta Republică Iugoslavă a Macedoniei, Emiratele Arabe Unite, Gabon, Albania, Georgia și Mauritania (țări care nu dețin centrale nucleare). Pe marginea raportului național, România a formulat și transmis un număr total de 42 de întrebări, care au vizat experiența în gestionarea deșeurilor radioactive rezultate din operarea și dezafectarea reactoarelor de putere tip CANDU, aspecte privind tratarea și depozitarea deșeurilor radioactive instituționale, cum ar fi metodologia de evaluare a securității depozitelor, criteriile de acceptare a deșeurilor radioactive și evaluarea costurilor de depozitare, tehnicile de tratare a deșeurilor radioactive instituționale. În cadrul aceluiași proces de examinare, România a primit 62 de întrebări care au vizat modul în care se asigură independența autorității de reglementare, cadrul de reglementare actual precum și evoluția cadrului de reglementare în lumina adoptării *Directivei 2011/70/EURATOM a Consiliului de instituire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive*, rolul instituțiilor cu atribuții în gestionarea deșeurilor radioactive, strategia națională privind gestionarea deșeurilor radioactive și modul de gestionare a resurselor financiare aferente dezafectării și depozitării deșeurilor



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

radioactive.

- Convenția privind securitatea nucleară

Convenția privind Securitatea Nucleară, adoptată la Viena la 17 iunie 1994, a fost ratificată de România prin Legea nr. 43/24.05.1995, intrând în vigoare la data de 24 octombrie 1996. Prin ratificarea Convenției, Părțile Contractante au agreeat elaborarea rapoartelor naționale (în conformitate cu prevederile Art. 5 din Convenție) și analizarea acestora în cadrul reuniunilor de examinare. Potrivit art. 23 din Convenție, se pot organiza Reuniuni Extraordnare, dacă se convine astfel de către majoritatea părților.

Astfel, în perioada 27 – 31 august 2012, s-a desfășurat la Viena, cea de-a doua Reuniune Extraordinară a Părților Contractante din cadrul Convenției privind Securitatea Nucleară, în vederea discutării aspectelor legate de îmbunătățirea securității instalațiilor nucleare prin revizuirea și împărtășirea lecțiilor învățate și a acțiunilor întreprinse de către părțile contractante ca răspuns la evenimentele de la Fukushima, Japonia. În vederea pregătirii acestei reuniuni, a fost elaborat și transmis în cursul lunii mai 2012, un raport național, a cărui structură a fost decisă cu ocazia Reuniunii de Examinare din aprilie 2011. Tematica abordată în cadrul rapoartelor naționale și discutată cu ocazia reuniunii a vizat următoarele subdomenii, identificate din timpul procesului de peer-review derulat în cadrul *testelor de stres*: evenimente externe la instalațiile nucleare, elemente de proiectare a instalațiilor nucleare, managementul accidentelor severe, organizații naționale, pregătirea și răspunsul în caz de urgență și managementul post accident, și cooperare internațională.

În data de 31 august 2012, a avut loc Reuniunea Pregătitoare pentru cea de-a VI-a Reuniune de Examinare a Părților Contractante în cadrul Convenției privind Securitatea Nucleară, care se va desfășura în cursul anului 2014. În cadrul acestei reuniuni, au fost stabilite grupurile de lucru, au fost desemnați președintele și vice-președintele pentru reuniunea de examinare, precum și ofițerii grupurilor de lucru, bugetul alocat reuniunii de examinare, fiind întocmit proiectul de agendă pentru reuniunea de examinare.

Cooperare multilaterală

- Agenția pentru Energie Nucleară/Organizația pentru Dezvoltare și Cooperare Economică (NEA/OECD)

CNCAN a răspuns pozitiv invitației Agenției pentru Energie Nucleară/Organizația pentru Dezvoltare și Cooperare Economică (NEA/OECD) adresată României de a participa în calitate de observator la comitetele de lucru ale NEA/OECD.

În acest sens, experții CNCAN au participat la unele din reuniunile următoarelor comitete și grupuri de lucru: *Comitetul pentru securitatea instalațiilor nucleare (CSNI)* - Grupul pentru revizia programului CSNI, Grupul de lucru pentru analiza și gestionarea accidentelor, Grupul de lucru privind evaluarea riscului, Grupul de lucru privind securitatea ciclului combustibil); *Comitetul pentru reglementarea activităților nucleare (CNRA)*- Grupul de lucru privind practicile de



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

inspecție, Grupul de lucru privind experiența în operare, Grupul de lucru privind comunicarea cu publicul a organismului de reglementare în domeniul nuclear, Grupul de lucru privind reglementarea reactorilor de generație nouă), *Comitetul pentru protecția la radiații și protecția sănătății publicului și Comitetul pentru legislație nucleară.*

- **Western European Nuclear Regulators Association (WENRA)**

WENRA este asociația autorităților de reglementare și control în domeniul securității nucleare din Europa. Este o asociație non-guvernamentală alcătuită din conducătorii și membrii autorităților de reglementare a activităților nucleare, din statele europene care dețin centrale nucleare.

Obiectivele majore urmărite de WENRA sunt dezvoltarea unei abordări comune privind securitatea nucleară și reglementările din domeniu în cadrul Uniunii Europene și asigurarea unei evaluări independente a securității nucleare din Statele Membre ale Uniunii Europene. În exercitarea atribuțiilor sale, WENRA elaborează rapoarte tehnice privind regimul de reglementare și evaluarea securității nucleare. WENRA își desfășoară activitatea atât în cadrul reuniunilor plenare bianuale cât și în cadrul celor trei grupuri de lucru la nivel de experți: grupul pentru armonizarea conceptului de securitate nucleară pentru reactorii nucleari de putere (**RHWG**), grupul pentru armonizarea conceptului de securitate a managementului deșeurilor radioactive (**WGWD**) și grupul privind practicile de inspecție (**WGIP**).

În cadrul grupurilor de lucru au fost stabilite nivele de referință cu scopul de a armoniza cerințele de reglementare din țările europene deținătoare de centrale nucleare. Aceste nivele de referință acoperă numai acele aspecte unde se presupune existența unor practici diferite, care ar fi putut duce la diferențe semnificative în standardele de securitate nucleară aplicate.

Ca urmare a accidentului care a avut loc la Fukushima în Japonia și a acțiunilor ulterioare acestui accident, Comisia Europeană a decis efectuarea unor *"teste de stres"* la toate centralele nucleare-electrice din Uniunea Europeană. Pentru efectuarea acestor *"teste de stres"* era nevoie de unele criterii pe baza cărora să fie efectuate aceste teste. Criteriile care au stat la baza efectuării *"testelor de stres"* au fost stabilite de către un grup de experți, format la nivel internațional, cu participarea grupurilor importante în domeniul nuclear, ENSREG și WENRA (Asociația Vest Europeană a Organismelor de Reglementare în Domeniul Nuclear), precum și cu implicarea AIEA în acest proces.

Participarea reprezentanților CNCAN la întâlnirile plenare ale WENRA este deosebit de utilă pentru actualizarea informațiilor privind strategiile de armonizare a abordărilor de securitate nucleară în Uniunea Europeană, îndeosebi în ceea ce privește evoluția standardelor și cerințelor pentru instalațiile nucleare noi.

- **Heads of European Radiological Protection Competent Authorities (HERCA)**



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

HERCA este o asociație voluntară, în cadrul căreia conducătorii autorităților europene competente în domeniul protecției radiologice colaborează pentru identificarea continuă a problemelor comune și a soluțiilor legate de protecția împotriva radiațiilor ionizante.

Scopul asociației este de a contribui la atingerea unui nivel ridicat de protecție radiologică în Europa. În vederea atingerii acestui scop, HERCA și-a stabilit următoarele obiective:

- construirea și menținerea unei rețele europene a conducătorilor autorităților europene competente în domeniul protecției radiologice cu scopul de a implica toate autoritățile competente din Europa;
- promovarea schimbului de idei și experiență, prin evitarea suprapunerii activităților cu alte organizații și asociații și prin schimbul de cele mai bune practici;
- dezvoltarea unei abordări comune privind protecția radiologică și modalitatea transunerii în legislație;
- discutarea și, dacă este posibil, atingerea unui consens privind tematicile de reglementare semnificative.

În afara reuniunilor plenare anuale, HERCA își desfășoară activitatea și în cadrul unor grupuri de lucru care abordează tematici specifice: *Grupul de lucru privind permisele europene și lucrătorii externi în domeniu, Grupul de lucru privind sursele și practicile nemedicale, Grupul de lucru privind aplicațiile medicale, Grupul de lucru privind pregătirea în caz de urgență și nivelele de acțiune și Grupul de lucru privind supravegherea dozelor colective permise din expunerile medicale.*

3.3. Cooperare cu Comisia Europeană

Tratatul Euratom reprezintă documentul de referință principal din legislația comunitară în domeniu, care are ca obiective dezvoltarea politicilor energetice care au în vedere stabilirea unor piețe într-un cadru concurențial, cu garantarea drepturilor mari de desfacere și a accesului la cele mai bune mijloace tehnice, prin crearea unei piețe comune a materialelor și echipamentelor specializate, prin libera circulație a capitalurilor pentru investițiile în domeniul nuclear și prin libertatea de a angaja specialiști din oricare dintre statele membre ale UE.

În cursul anului 2009, cooperarea CNCAN cu instituțiile UE, în special cu structurile specializate pe domeniul nuclear ale UE a continuat progrese importante. Astfel, CNCAN a respectat și îndeplinit obligațiile care revin în ceea ce privește aplicarea prevederilor Capitolului X din Tratat, în special a dispozițiilor art. 103 referitoare la notificarea acordurilor și contractelor încheiate cu state terțe.

Astfel, în cursul anului 2012, au continuat discuțiile cu reprezentanții Comisiei Europene cu privire la finalizarea negocierilor pentru textul *Înțelegerii între Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) din România și Administrația Națională în domeniul Securității Nucleare (NNSA) din Republica Populară Chineză pentru cooperarea și schimbul de informații în domeniul securității nucleare.*



GUVERNUL ROMÂNIEI CNCAN

- În vederea eficientizării și îmbunătățirii activităților de garanții nucleare și a corectării deficiențelor constatate cu ocazia misiuni de verificare din 2011, inclusiv a îndeplinirii de către România a obligațiilor legate de aplicarea sistemului de garanții nucleare Euratom la micii deținători, precum și a altor aspecte specifice legate de pregătirea rapoartelor de garanții, au fost organizate *cursuri de instruire a responsabililor de garanții din cadrul micilor deținători de materiale nucleare privind implementarea sistemului de garanții nucleare Euratom, în cadrul a două sesiuni de pregătire, la Alba Iulia, în data de 27.03.2012 și la Sinaia, în data de 29.03.2012*. Cursurile au inclus prezentări generale susținute de lectori din cadrul Directoratului Garanții nucleare și au avut drept scop creșterea capabilităților personalului CNCAN implicat în controlul de garanții și a responsabililor de garanții nucleare din cadrul micilor deținători de materiale nucleare din România, în gestionarea aspectelor, astfel încât aceștia să dobândească cunoștințele necesare pentru o mai bună aplicare pe teritoriul țării a sistemului de garanții nucleare Euratom, inclusiv în ceea ce privește cerințele în raportările de materialele nucleare.
- În cadrul activității de verificare a Comisiei Europene în baza Articolul 35 al Tratatului Euratom și în conformitate cu prevederile și obligațiile ce decurg din acesta, Directoratul General Energie – Unitatea H4: Radioprotecție a efectuat o misiune de verificare în România, în perioada 20 - 24 august 2012. Misiunea de verificare a vizat examinarea funcționării și eficienței instalațiilor de monitorizare continuă a nivelului de radioactivitate din atmosferă, apă și sol în perimetrul și imediata vecinătate a uzinei de prelucrare a minereului de uraniu de la Feldioara și a fabricii de combustibil nuclear de la Pitești, precum și a fostelor mine de uraniu aflate în regiunea Județului Alba. Activitățile de verificare au cuprins, de asemenea, examinarea principalelor laboratoare responsabile cu analizele de rigoare. Misiunea s-a încheiat cu organizarea unei întâlniri a experților Comisiei Europene cu reprezentanți ai autorităților naționale cu atribuții în domeniul protecției radiologice, respectiv: Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN), Agenția Națională pentru Protecția Mediului și Compania Națională a Uraniului. Coordonarea misiunii de verificare a fost realizată de CNCAN în calitate de autoritate națională de reglementare, autorizare și control a activităților nucleare;
- În urma adoptării *Directivei 2011/70/EURATOM a Consiliului din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive*, în cursul anului 2012, experții CNCAN au inițiat o serie de reuniuni de lucru cu reprezentanții Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive, în calitate de autorități naționale responsabile pentru transpunerea directivei. Această directivă asigură faptul că Statele Membre instituie măsuri naționale adecvate pentru un nivel ridicat de siguranță a gestionării combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, în vederea protejării lucrătorilor și a populației împotriva pericolelor asociate radiațiilor ionizante. Astfel, s-a început *elaborarea unui proiect comun de lege în scopul transpunerii parțiale a directivei, care să completeze cadrul legislativ național în domeniul nuclear, conținând prevederi suplimentare privind gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive*, în vederea evitării impunerii de sarcini inutile generațiilor următoare;
- În calitate de Stat Membru al Uniunii Europene (UE), România are obligația de a asigura libera circulație a mărfurilor pe teritoriul UE. Unul dintre instrumentele comunitare utilizate în acest sens este *Directiva 98/34/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 iunie 1998 de stabilire a unei proceduri pentru furnizarea de informații în domeniul standardelor și*



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

reglementărilor tehnice, amendată ulterior de Directiva 98/48/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 20 iulie 1998. Directiva 98/34/CE, cu modificările ulterioare, a fost transpusă în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 1016/25.06.2004 privind măsurile pentru organizarea și realizarea schimbului de informații în domeniul standardelor și reglementărilor tehnice, precum și al regulilor referitoare la serviciile societății informaționale, între România și Statele Membre ale UE, precum și Comisia Europeană. Astfel, se asigură dialogul între Statele Membre anterior adoptării reglementărilor tehnice și se garantează exercitarea eficientă a principiului subsidiarității în vederea asigurării liberei circulații a mărfurilor. Pe tot parcursul anului 2012, CNCAN a asigurat derularea procesului de notificare pentru proiectele de reglementări din sfera sa de competență, participând activ în procedura de consultare privind proiectele de reglementări tehnice în domeniul nuclear elaborate de celelalte State Membre.

- *Grupul European la Nivel Înalt privind Securitatea Nucleară și Managementul Deșeurilor Radioactive (ENSREG)*

CNCAN este reprezentat – și participă la nivel de președinte – la lucrările Grupului de Lucru la Nivel Înalt privind Securitatea Nucleară și Managementul Deșeurilor Radioactive (ENSREG). ENSREG este compus din reprezentanți ai autorităților de reglementare în domeniul nuclear sau ai autorităților competente în domeniul securității instalațiilor nucleare și managementului combustibilului uzat și al deșeurilor radioactive, președintele CNCAN asigurând reprezentarea din partea organismului de reglementare în domeniul nuclear din România. Securitatea nucleară și managementul în siguranță al combustibilului nuclear uzat și al deșeurilor radioactive reprezintă o responsabilitate națională a Statelor Membre ale UE, iar deciziile privind măsurile de securitate și supraveghere ale instalațiilor nucleare rămân exclusiv în competența autorităților naționale din domeniu. În acest context, ENSREG depune toate eforturile să stabilească o serie de condiții pentru perfecționarea continuă a cadrului de cooperare și a transparenței la nivel comunitar privind aspectele referitoare la securitatea nucleară și la practicile de management eficient al combustibilului nuclear uzat și al deșeurilor radioactive. În vederea îndeplinirii acestor obiective specifice, în cadrul ENSREG s-au organizat 3 grupuri de lucru, respectiv: grupul de lucru privind securitatea nucleară (**WG1**), grupul de lucru privind dezafectarea instalațiilor nucleare și managementul deșeurilor radioactive (**WG2**) și grupul de lucru privind perfecționarea reglementărilor referitoare la transparență (**WG3**).

De asemenea, pe parcursul anului 2012, ENSREG, prin experții desemnați, a continuat urmărirea modului în care au fost efectuate „testele de stres” și a derulării procesului de peer-review.

3.4. *Reprezentări internaționale*

1. În perioada 26-27 martie 2012, președintele CNCAN a făcut parte din delegația României participantă la lucrările celui de-al doilea *Summit privind securitatea nucleară*, care s-a desfășurat la Seul, în Republica Coreea.



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

România a primit pentru prima dată invitația de a participa la acest gen de manifestare, delegația participantă fiind condusă de Președintele țării, dl Traian BĂSESCU, din delegație făcând parte dl Bogdan Mănoiu, consilier prezidențial și președintele CNCAN. La lucrările Summit-ului au participat reprezentanți din 53 de state, cât și reprezentanți ai Organizației Națiunilor Unite (ONU), Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA), președintele Consiliului European precum și reprezentanți ai Organizației Internaționale de Poliție Criminală (INTERPOL).

Agenda Summit-ului și-a propus să atingă următoarele puncte: managementul și minimizarea combustibilului nuclear conținând uraniu puternic îmbogățit (HEU) și a plutoniului; rolul central al AIEA în implementarea obiectivelor de securitate nucleară; detectarea traficului ilicit și controlul frontierelor: controlul contrabandei, știința criminalistică din domeniul nuclear, INTERPOL, schimbul de informații; securizarea informațiilor senzitive: siguranța informației; intrarea în vigoare a Amendamentului la Convenția privind Protecția Fizică a Materialelor Nucleare; consolidarea cooperării internaționale și regionale, în paralel cu accentuarea responsabilităților naționale; sinergia dintre securitatea nucleară și siguranța nucleară, concept în care securitatea nucleară va fi tema centrală, în timp ce siguranța nucleară va fi una complementară; siguranța radiologică.

Lucrările Summit-ului au inclus trei sesiuni tematice plenare, în cadrul cărora șefii de delegații au avut posibilitatea de a prezenta în scurte alocuțiuni progresul înregistrat de către statele pe care le reprezintă în cadrul tematicii abordate, respectiv: progresele de la primul Summit privind securitatea nucleară, măsuri naționale și aspecte de cooperare internațională în domeniul securității nucleare, inclusiv angajamentele viitoare, interfața dintre securitatea nucleară și siguranța nucleară.

Președintele României a prezentat cu această ocazie angajamentele unilaterale voluntare pe care România și le asumă, respectiv:

- primirea unei misiuni de evaluare inter-pares, de tip IPPAS (International Physical Protection Advisory Service) cu referire specifică la evaluarea protecției fizice în cadrul unei centrale nucleare (CNE Cernavodă) (acest angajament a fost deja realizat);
- disponibilitatea de a acorda asistență/expertiză, sub forma unor „Leccióni învățate” din experiența națională în domenii precum conversia reactoarelor de cercetare de la combustibil conținând uraniu puternic îmbogățit (HEU) la combustibil conținând uraniu slab îmbogățit (LEU), repatrierea combustibilului uzat înalt îmbogățit provenit de la reactoarele de cercetare în țara de origine și siguranța surselor radioactive ;
- contribuția financiară la fondul pentru siguranța nucleară al AIEA.

2. În perioada 13 - 16 februarie 2012, președintele CNCAN a participat la „*Întâlnirea Grupului pentru implementare și evaluare din cadrul Inițiativei Globale pentru Combaterea Terorismului Nuclear*” care s-a desfășurat la Marrakech, Maroc.

Inițiativa Globală pentru Combaterea Terorismului Nuclear (Global Initiative to Combat Nuclear Terrorism - GICNT) reprezintă un parteneriat internațional format din 82 de state care s-au



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

angajat să lucreze pentru implementarea principiilor de securitate nucleară. GICNT a fost înființat în iulie 2006 cu ocazia reuniunii țărilor G8, reuniune găzduită de Federația Rusă.

Grupul de Implementare și Evaluare (Implementation and Assessment Group - IAG) a fost creat în data de 29 iunie 2010, cu scopul de a urmări implementarea priorităților identificate și asumate de GICNT, activitatea IAG fiind îndreptată spre realizarea rezultatelor practice obținute prin activitatea unor grupuri tehnice de lucru.

Cu această ocazie, s-a subliniat faptul că este necesar ca, națiunile implicate în aplicarea Inițiativei Globale pentru Combaterea Terorismului Nuclear, să adopte un set de principii de bază privind securitatea nucleară care să cuprindă întregul spectru de activități și obiective de răspuns în ceea ce privește descurajarea, prevenirea și detectarea actelor de terorism. Aceste principii trebuie să includă: îmbunătățirea activității de control și garanții nucleare, protecția materialelor nucleare și radiologice; întărirea regimului privind securitatea instalațiilor nucleare civile; detectarea și eliminarea traficului ilicit de arme nucleare și a materialelor radiologice și nucleare; îmbunătățirea capacității de căutare, confiscare și restabilire a controlului și a condițiilor de siguranță a materialelor nucleare și radiologice; asigurarea cadrului juridic adecvat pentru activitățile privind combaterea terorismului nuclear; răspunderea și atenuarea consecințelor terorismului nuclear; promovarea schimbului de informații pentru a preveni și a răspunde la acte de terorism nuclear.

4. RELAȚII PUBLICE

Una dintre preocupările permanente ale Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, pe parcursul anului 2012, a fost 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 perioada de referință, 105 de cereri de informații solicitate în scris, din care:

- 6 interpelări din partea Parlamentului României;
- 9 solicitări de informații de interes public;
- 24 petiții;
- 66 e-mail-uri ale cetățenilor români și străini interesați de respectarea prevederilor legale pentru a desfășura diverse activități în domeniul nuclear.

Pe parcursul anului 2012, 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:



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

- Afișarea pe site-ul instituției: www.cncan.ro a informațiilor de interes public, comunicate din oficiu, prevăzute în Legea nr. 544/2001 la art. 5, alin. 1;
- Afișarea pe site-ul instituției: www.cncan.ro a Raportului de activitate al CNCAN pe anul 2011.
- Afișarea pe site-ul instituției: www.cncan.ro a Raportului sintetic de activitate al CNCAN pe anul 2011.

În anul 2012, activitatea de primire, înregistrare și soluționare a cererilor formulate în baza Legii nr. 544/2001, la nivelul CNCAN, s-a desfășurat în bune condiții, răspunsurile comunicându-se în termenele și în condițiile prevăzute de lege.

Situația cererilor primite de CNCAN se prezintă astfel:

- a) numărul total al solicitărilor informațiilor de interes public – 9;
- b) numărul total de solicitări, departajate după domenii de interes:
 - utilizarea banilor publici (contracte, investiții, cheltuieli) - 0 ;
 - modul de îndeplinire a atribuțiilor instituției publice - 0 ;
 - acte normative, reglementări – 0;
 - informații privind modul de aplicare a Legii nr. 544/2001 – 1 ;
- c) numărul de solicitări rezolvate favorabil – 9;
- d) numărul de solicitări respinse – 0;
- e) numărul de solicitări adresate în scris, pe suport de hârtie – 2;
- f) numărul de solicitări adresate în scris, pe suport electronic –7;
- g) numărul de solicitări adresate de persoane fizice – 3;
- h) numărul de solicitări adresate de persoane juridice – 6;
- i) numărul de reclamații administrative – 0;
- j) numărul de plângeri în instanță – 0;

CNCAN își desfășoară activitatea într-o manieră deschisă față de public, în care accesul liber și neîngrădit la informațiile de interes public constituie regula, iar limitarea accesului la informație constituie excepția, în condițiile legii.

5. BUGETUL CNCAN PENTRU ANUL 2012

În anul 2012, CNCAN 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.



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

Cele mai importante activități, desfășurate în anul 2012, au fost :

- Transferarea soldurilor anilor precedenți și actualizarea datelor în modulele de evidență contabilă, salarizare, de evidență a mijloacelor fixe, de gestiune a materialelor și obiectelor de inventar;
- După aprobarea Legii bugetului de stat pe 2012 (decembrie 2011) și primirea bugetului CNCAN de la SGG, s-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, necesare pentru plata la timp a salariilor și a facturilor reprezentând bunurile, serviciile și lucrările achiziționate.
- Întocmirea și transmiterea la SGG a bilanțurilor trimestriale și anuale, a situațiilor lunare privind monitorizarea cheltuielilor de personal și a altor raportări lunare conform Ordin 2941/2009 și Ordin 1202/2008.
- Întocmirea și transmiterea declarațiilor lunare privind evidenta nominala a asiguraților și a obligațiilor de plata la : Bugetul asigurărilor sociale de sănătate, Bugetul asigurărilor pentru șomaj, Bugetul asigurărilor sociale de stat.
- Întocmirea și transmiterea lunara a Declarației privind obligațiile de plata către bugetul de stat și a Declarației privind obligațiile de plata către bugetul asigurărilor sociale și fonduri speciale.
- Întocmirea și transmiterea Fiselor Fiscale pentru anul 2011 pentru salariații CNCAN.
- Întocmirea și transmiterea către Institutul Național de Statistică a dărilor de seama lunare privind cheltuielile cu salariile.
- Pentru activitatea curentă s-au făcut achiziții directe de cca. 250.000 lei..
- Pentru buna desfășurare a activității s-au aplicat procedurile legale și s-au încheiat contracte pentru asigurarea serviciilor de internet, telefonie mobilă, curtenie și întreținere sedii, acces la legislație (Lege4), actualizare 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 anti-efracție. De asemenea, s-a încheiat contract cu o instituție medicală specializată pentru efectuarea supravegherii dozimetrice pentru personalul CNCAN expus profesional.
- 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 CNCAN.



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

O atenție deosebită a fost acordată bunei funcționari 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, precum:

- achiziționarea serviciului de asigurare obligatorie (RCA) pentru un an pentru toate autoturismele din dotare ;
- contract de service cu Dacoserv - București, Service Club – Drobeta Tr. Severin, pentru efectuarea reviziilor și reparațiilor auto;
- achiziționarea serviciilor de asigurare completă CASCO pentru întreg parcul auto;
- încheierea contractului cu OMV Petrom SA pentru achiziționarea și distribuirea bonurilor de carburant.

5.1. Fonduri aduse de CNCAN la Bugetul de stat

În anul 2012, CNCAN a virat la bugetul de stat suma de **22.067.428 lei** (reprezentând încasări din tarife), similar cu anul 2011, când a fost virata suma de **22.561.983 lei**.

5.2. Cheltuieli CNCAN

În anul 2012, cheltuielile CNCAN, pe capitolele principale, au fost:

- Lei -

Denumire indicator	Buget 2012	Plăți efectuate	Execuție
TOTAL Autorități Publice și Acțiuni Externe	11.992.000	6.281.703	52%
Cheltuieli de personal total, din care:	4.308.000	4.019.103	93%
-Cheltuieli salariale în bani	3.347.000	3.138.428	
-Contribuții	961.000	880.675	
Bunuri și servicii	2.023.000	1.486.409	73%
Alte transferuri (cuprinde cotizații și contribuții la organisme internaționale)	1.155.000	775.156	67%
Active nefinanciare (investiții)	296.000	42.932	15%



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

Execuția anului 2012 a fost influențată de existența, în cadrul bugetului, a sumei de 4.200.000 lei (cca. o treime din buget), reprezentând fondurile necesare pentru contractarea și implementarea a 2 proiecte necontractate din fondurile Programului Phare. Procedurile pentru achiziția serviciilor necesare nu s-au finalizat în decursul anului trecut.

În cadrul Titlului XII – Active nefinanciare, achizițiile făcute au urmărit completări ale dotărilor Direcțiilor și Serviciilor din CNCAN, achiziționându-se 2 Computere personale cu software suplimentar Office Pro Plus 2010, o tabletă PC și 2 Imprimante LaserJet color de mare capacitate.

La nivelul anului 2012, Planul de investiții al CNCAN nu s-a putut realiza în întregime datorită numărului extrem de redus al personalului compartimentului Achiziții Publice - Administrativ.

6. RESURSELE UMANE

Managementul resurselor umane din instituție urmărește în special realizarea activităților de fundamentare riguroasă, pe criteriile 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 resurselor umane în cadrul CNCAN vizează:

- activitățile orientate spre factorul uman, având ca obiective conceperea, proiectarea, utilizarea, întreținerea și dezvoltarea socio-umană ;
- ansamblul activităților referitoare la asigurarea utilizării optime a resurselor umane, în beneficiul organizației, al fiecărui individ și al comunității ;
- activitățile orientate spre utilizarea eficientă a capitalului uman în scopul realizării obiectivelor organizaționale, simultan cu asigurarea condițiilor ce garantează satisfacerea nevoilor angajaților ;
- un complex de măsuri interdisciplinare cu privire la recrutarea personalului, selecție, încadrare, utilizare prin organizarea ergonomică a muncii, stimulare materială și morală, până în momentul încetării contractului individual de muncă / raportului de serviciu ,după caz
- dezvoltarea calificărilor și competențelor personalului în scopul realizării obiectivelor organizației și asigurării calității rezultatelor activității ;
- aplicarea politicii privind resursele umane în cadrul organizației;
- întreținerea și valorificarea potențialului resurselor umane.

Politica promovată de CNCAN în domeniul resurselor umane urmărește 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.



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

Dezvoltarea resurselor umane implică un proces continuu de instruire a oamenilor pentru ca aceștia să înțeleagă nevoile organizației.

CNCAN asigură pregătirea profesională a personalului propriu prin participarea la cursuri și stagii de perfecționare / specializare în țară și în străinătate. Astfel, în anul 2012, au participat la pregătire profesională 17 salariați în cadrul a 18 cursuri și seminarii, organizate în București și în țară.

În anul 2012, CNCAN a continuat aplicarea celor mai bune practici în domeniu privind gestiunea resurselor umane, în vederea eficientizării activității în instituție și anume:

- Aprecierea factorului uman ca o resursă vitală, el constituind un potențial deosebit, bunul cel mai de preț al instituției,
- Corelarea, într-o manieră integrată, a politicilor și sistemelor privind resursele umane cu misiunea și strategia CNCAN;
- Preocuparea susținută de concentrare și direcționare a capacităților și eforturilor individuale în vederea realizării eficiente a misiunii și obiectivelor stabilite;
- Dezvoltarea unei culturi organizaționale sănătoase.

În anul 2012 CNCAN a organizat, datorita legislației în vigoare privind blocarea ocupării posturilor, o singura sesiune de concurs, care s-a materializat prin ocuparea unui post vacant de conducere. Au fost reintegrați doi salariați prin sentință judecătorească.

Referitor la fluctuația de personal în CNCAN, în cursul anului 2012 s-au înregistrat un număr de 4 detașări din instituție, pentru o perioada determinată, în mare parte datorate măsurilor economico-financiare impuse de contextul economic actual din țara. S-au înregistrat 4 plecări definitive din instituție dintre care și o pensionare pentru limita de vârstă.

În aceasta perioada CNCAN au promovat în funcție doi salariați.

Structura de personal la CNCAN cuprinde 60 % femei și 40 % bărbați.

Distribuția personalului CNCAN pe categorii de studii în anul 2012

- Personal cu studii superioare - 88 angajați
- Personal cu studii superioare de scurta durata - 1 angajat
- Personal cu studii medii - 6 angajați

Analizând cifrele de mai sus din structura pe tipuri de studii, rezulta ca ponderea o reprezintă personalul bine pregătit, care deține studii universitare de lunga durata (ingineri, fizicieni, juriști, economiști etc.), în general personal cu înaltă calificare.

7. ACTIVITĂȚI SPECIFICE DOMENIULUI JURIDIC

S-au reprezentat interesele instituției în 27 dosare având ca obiect plângeri contravenționale, pretenții civile, recuperare debite, obligația de a face, litigii de muncă.



GUVERNUL ROMÂNIEI

CNCAN

În cadrul Compartimentului s-au soluționat 253 de lucrări (opinii juridice, puncte de vedere, acte jurisdicționale).

Un reprezentant al CNCAN a participat, în calitate de membru, la lucrările grupului de lucru interministerial permanent, denumit Grupul de Lucru Contencios UE (GLCUE), în vederea asigurării unei cooperări inter-instituționale eficiente în pregătirea reprezentării României înaintea Curții de Justiție și a Tribunalului Uniunii Europene, precum și a celorlalte instituții ale Uniunii Europene, în cadrul procedurilor contencioase și necontencioase, precum și înaintea Curții Asociației Europene a Liberului Schimb în cadrul procedurilor contencioase.

De asemenea, pe plan internațional, în calitate de observator, CNCAN a participat la lucrările Comitetului de drept nuclear, unde a fost prezentată lucrarea "Reglementări legale recente în domeniul nuclear în România" și la seminarul privind răspunderea pentru daune nucleare unde a fost prezentată propunerea de modificare a Legii nr. 703/2001 privind răspunderea pentru daune nucleare și corelarea reglementărilor acesteia cu recomandările Comisiei Europene și cu prevederile Convenției de la Viena din 1997 și a Protocolului de modificare.