



Guvernul ROMÂNIEI
Secretariatul General al Guvernului

Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare



RAPORT DE ACTIVITATE
2018

CUPRINS

	Cuvând înainte	3
1.	Reglementarea, autorizarea și controlul instalațiilor și activităților nucleare	4
2.	Activitatea centrului operativ pentru situații de urgență și continuarea guvernării	20
3.	Reglementarea, autorizarea și controlul surselor de radiații ionizante	21
4.	Relații internaționale	27
5.	Relații publice	33
6.	Pregătirea personalului	35
7.	Managementul resurselor	39
8.	Activitatea juridică	41

Cuvânt înainte

Conform atribuțiilor stabilite prin lege, Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) este autoritatea națională responsabilă pentru reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare. CNCAN asigură utilizarea în mod pașnic a energiei nucleare și protecția populației și a mediului împotriva efectelor dăunătoare ale radiațiilor ionizante.

Pe parcursul anului 2018, CNCAN a asigurat un sistem de reglementare stabil, continuând să își perfecționeze metodele și practicile de reglementare, autorizare și control în domeniile care intră în responsabilitățile sale, conform *Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, cu modificările și completările ulterioare*.

Prioritatea acordată securității și siguranței nucleare, competența, integritatea, transparența, responsabilitatea și cooperarea sunt valorile de bază pentru întreaga sa activitate și în acest sens, CNCAN a acționat în mod susținut pe plan național și internațional, în conformitate cu responsabilitățile și atribuțiile conferite de lege.

Prin normele pe care le emite în baza legii și prin procesele de autorizare și control pe care le gestionează, CNCAN asigură cadrul pentru desfășurarea în siguranță și în scopuri exclusiv pașnice a activităților nucleare în România.

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

1. REGLEMENTAREA, AUTORIZAREA ȘI CONTROLUL INSTALAȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

Reglementarea, autorizarea și controlul instalațiilor nucleare și a activităților aferente se realizează în cadrul CNCAN prin intermediul Direcției Ciclu Combustibilului Nuclear (DCCN).

Activitățile de reglementare, autorizare și control efectuate de către DCCN vizează în principal următoarele instalații și materiale, precum și activitățile aferente:

- Centrala nuclearelectrică de la Cernavodă (CNE) cu Unitățile 1 și 2 în exploatare și Unitățile 3 și 4 în faza de pregătire a reluării potențiale a activităților de construcție;
- Reactoare de cercetare: reactorul TRIGA de la ICN Pitești, aflat în exploatare și reactorul VVR-S de la IFIN-HH aflat în dezafectare;
- Depozitul intermediar de combustibil nuclear ars al CNE Cernavodă (DICA);
- Fabrica de Combustibil Nuclear (FCN) Pitești;
- Instalațiile de prelucrare minereuri uranifere și instalațiile de rafinare concentrate tehnice de uraniu ale Companiei Naționale a Uraniului (CNU);
- Instalațiile de stocare a apei grele aflate pe amplasamentul CNMAG Drobeta Turnu Severin;
- Instalațiile de tratare a deșeurilor radioactive provenite de la instalațiile nucleare;
- Depozitele de materiale nucleare și alte materiale radioactive, inclusiv depozite de deșeuri radioactive;
- Exploatarea miniere de uraniu;
- Instalațiile de detritiere aflate în faza de proiectare;
- Transporturi de materiale nucleare;
- Furnizarea produselor și serviciilor pentru instalațiile nucleare

Instalațiile, materialele și activitățile sus menționate sunt controlate pentru a se verifica și asigura conformitatea cu cerințele de reglementare de securitate nucleară, protecție radiologică, protecție fizică, garanții nucleare, managementul calității în domeniul nuclear, pregătirea și răspunsul la situații de urgență.

Obiectivele DCCN pentru anul 2018 au corespuns obiectivelor strategice derivate din Strategia Națională de Securitate și Siguranță Nucleară, în sfera activităților de reglementare, autorizare și control pentru instalațiile nucleare și activitățile aferente.

1.1. Reglementarea, autorizarea și controlul CNE Cernavodă

1.1.1. Dezvoltarea normelor și ghidurilor de securitate nucleară

În anul 2018, CNCAN a emis un număr de 4 reglementări specifice de securitate nucleară, după cum urmează:

- Norme de securitate nucleară privind supravegherea, întreținerea, testarea și inspecțiile în exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-16), publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 420/17.05.2018;
- Ghidul privind îndeplinirea obiectivului general de securitate nucleară stabilit prin normele fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (GSN-03), publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1096/ 22.12.2018;
- Norme privind autorizarea instalațiilor nucleare (NSN-22), publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 5/03.01.2019;
- Ghidul de securitate nucleară privind pregătirea rețehnologizării instalațiilor nucleare (GSN-07), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 22/29.01.2019.

Normele și ghidurile cu cerințe și recomandări pentru instalațiile nucleare, inclusiv CNE, sunt prezentate pe pe pagina de internet a CNCAN, la adresa:

<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>

1.1.2. Activități de evaluare a securității nucleare pentru CNE Cernavodă U1 și U2

1.1.2.1 Monitorizarea condițiilor de funcționare a CNE Cernavodă și evaluarea securității nucleare

În perioada ianuarie – decembrie 2018, exploatarea CNE Cernavodă U1 și U2 s-a desfășurat, fără incidente, conform limitelor și condițiilor tehnice specificate în autorizațiile CNCAN și alte documente specifice de securitate nucleară. Indicatorii de performanță în domeniul securității nucleare au înregistrat în anul 2018 valori în limitele de proiect, iar emisiile radioactive s-au situat în limitele legale. În anul 2018, Unitățile 1 și 2 ale CNE Cernavodă au funcționat în baza autorizațiilor emise de CNCAN la data de 01.05.2013, având valabilitate până la 30.04.2023 pentru Unitatea 1, respectiv 30.10.2020 pentru Unitatea 2.

Activitățile CNCAN privind autorizarea și controlul CNE Cernavoda în anul 2018 au constatat în:

- evaluări de securitate nucleară, parte a procesului de autorizare a CNE Cernavodă;
- controlul CNE Cernavodă prin realizarea de inspecții – planificate sau neplanificate, pe aspecte legate de funcționarea în condiții de securitate nucleară a centralei.

Evaluările și controlul la CNE Cernavodă au avut ca obiective menținerea securității și a siguranței instalațiilor nucleare, sănătatea și siguranța publicului, protecția mediului, precum și creșterea eficacității și a eficienței activităților de reglementare și au constatat în:

- evaluări ale documentațiilor de securitate nucleară pentru 43 de propuneri de modificări de proiect permanente și pentru 45 de modificări de configurație temporare;
- evaluare de proceduri și programe de management al îmbătrânirii, al prelungirii duratei de viață, programe de inspecții, teste, control nedistructiv, supraveghere, verificarea analizelor de securitate nucleară, raport de securitate nucleară pentru construirea depozitului de combustibil nuclear ars;

- evaluarea unor documentații suport de autorizare: Raportul Final de Securitate (RFS), rapoarte de revizuire periodică a securității nucleare (RSPN);
- inspecții și controale la instalațiile nucleare;
- examinări de personal de operare al instalațiilor nucleare;

1.1.2.2 Evaluarea propunerii de prelungire a duratei de viață a CNE Cernavodă U1

În cadrul DCCN, au fost analizate în anul 2018 rapoartele CNE Cernavodă privind propunerea de prelungire a duratei de viață a Unității 1 de la 210000 ore de funcționare (durata medie de funcționare la putere nominală) la 245000 ore de funcționare. În urma evaluărilor efectuate, CNCAN a acceptat de principiu, metodologia prezentată pentru fundamentarea prelungirii duratei de viață.

1.1.3. Inspecțiile și supravegherea CNE Cernavodă U1 și U2

Activitatea de inspecție a CNE Cernavodă a fost realizată pentru a se verifica dacă exploatarea și întreținerea celor două unități se desfășoară în conformitate cu limitele și condițiile din autorizațiile de funcționare emise și a documentației suport de autorizare.

În anul 2018, s-au efectuat controale preventive, operativ curente în vederea respectării Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, cu modificările și completările ulterioare (Legea nr. 111/1996), a reglementărilor CNCAN și a altor cerințe specifice ale CNCAN.

Au fost efectuate și inspecții de rutină, pe anumite programe în desfășurare, cum ar fi: programul de housekeeping, protecție radiologică, pregătire profesională, securitate cibernetică. Prin controale și inspecții specifice, s-a verificat de asemenea, modul în care au fost implementate modificări importante de proiect, inclusiv modul în care sisteme și echipamente instalate ca urmare a implementării Planului National de Acțiuni rezultate din testele de stres Fukushima.

De asemenea, personalul CNCAN a participat la evaluarea condițiilor de autorizare pentru exploatarea Modulelor 9 și 10 ale DICA, situat pe amplasamentul CNE Cernavodă și în care este depozitat în prezent combustibilul ars de la U1 și U2.

La CNE Cernavodă s-a efectuat un număr de **33 de inspecții** în decursul anului 2018.

1.2 Reglementarea, autorizarea și controlul reactoarelor de cercetare și a altor instalații nucleare - Reactorul de cercetare TRIGA

Activitățile nucleare din cadrul Institutului de Cercetări Nucleare Pitești (ICN Pitesti) s-au desfășurat în conformitate cu autorizațiile emise de CNCAN și fără incidente cu impact radiologic.

În anul 2018, s-au efectuat inspecții la reactorul TRIGA pentru a verifica modul în care sunt respectate limitele și condițiile de operare impuse prin autorizația de funcționare, precum și prin procesele verbale de control și alte dispoziții CNCAN.

De asemenea, în anul 2018, s-au realizat următoarele evaluări de documentații legate de asigurarea securității nucleare la reactorul de cercetare de tip TRIGA:

- evaluarea documentelor și rapoartelor legate de asigurarea securității nucleare;
- analiza capitolelor din RFS aflat în proces de actualizare;
- analiza programului de management al îmbătrânirii pentru reactorul de cercetare TRIGA;
- evaluarea documentației de securitate nucleară pentru dispozitivul de iradiere Capsula MAXSIMA de la ICN Pitești și revizuirea autorizației pentru Capsula MAXSIMA;
- evaluări ale documentației de securitate aferente modificărilor de proiect permanente;
- evaluarea unor proceduri de operare, de supraveghere, testare și de pregătire.

În cursul anului 2018, s-au efectuat **7 inspecții / controale** la reactorul de cercetare TRIGA și au fost transmise dispoziții legate de demararea programului de revizuire periodică a securității nucleare.

1.3 Autorizarea personalului de operare și de conducere al CNE Cernavodă și al reactorului TRIGA

Prin Ordinul Președintelui CNCAN este înființată *Comisia pentru examinarea personalului de operare și a personalului de conducere din CNE, reactoare de cercetare și alte instalații nucleare*. Comisia organizează examenele pentru personalul care solicită permise de exercitare pentru operare, conducere sau instruire specifică, în conformitate cu *"Normele privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nucleare electrice, reactoare de cercetare și din alte instalații nucleare"*, emise în 2014. În anul 2018, au avut loc **58 examinări / evaluări** pentru personalul de operare și de conducere al instalațiilor nucleare. Examinările au avut rolul de a verifica următoarele competențe: gestionarea activității instalației, promovarea și menținerea culturii de securitate, capacitatea de luare a deciziilor, prevenirea evenimentelor, atitudinea interogativă, folosirea experienței acumulate în exploatare, aptitudini și cunoștințe pentru operare. În cadrul evaluărilor pentru personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare, au fost examinați 3 candidați.

Evoluția numărului de examinări de personal autorizat CNCAN în perioada 2011 - 2018

Număr examinări efectuate (teorie + examen practic) / an	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Examinări operatori cameră de comandă și operatori principali camera de comanda	71	80	47	89	19	46	51	38
Examinări personal conducere/ responsabil evaluare independentă	12	3	10	4	10	10	4	18
Examinări personal de pregătire / instructori	0	0	0	0	0	7	1	0
Examinări nepromovate	19	13	4	7	3	7 re-examinări	1	2 re-examinări
Total examinări de personal	83	83	57	93	29	70	56	58

1.4 Managementul calității în domeniul nuclear

1.4.1. Autorizarea sistemelor de management al calității în domeniul nuclear ale instalațiilor nucleare - Centrala nuclearelectrică și reactoarele de cercetare

În conformitate cu prevederile Legii nr. 111/1996 și a normelor CNCAN de management al calității, autorizarea sistemelor de management al calității constituie condiție prealabilă pentru eliberarea de către CNCAN a autorizațiilor de securitate nucleară și radiologică.

Pe parcursul anului 2018, au fost emise **5 autorizații pentru sistemul de management al calității pentru instalații nucleare**, pentru:

- Institutul de Criogenie și Separări Izotopice Râmnicu Vâlcea - pentru activități de conducere și de construcții-montaj pentru instalația Pilot Experimental de Separare a Tritiului și Deuteriului;
- Energonuclear S.A - pentru furnizare de servicii suport pentru lucrările pre-proiect aferente CNE Cernavodă U3 și U4;
- Fabrica de Combustibil Nuclear (FCN Pitești) - pentru activități de fabricare a combustibilului CANDU 6 destinat CNE Cernavodă;
- Compania Națională a Uraniului S.A. (CNU), Sucursala Feldioara - pentru activități de fabricare pulbere sinterizabilă de dioxid de uraniu și octoxid de uraniu.

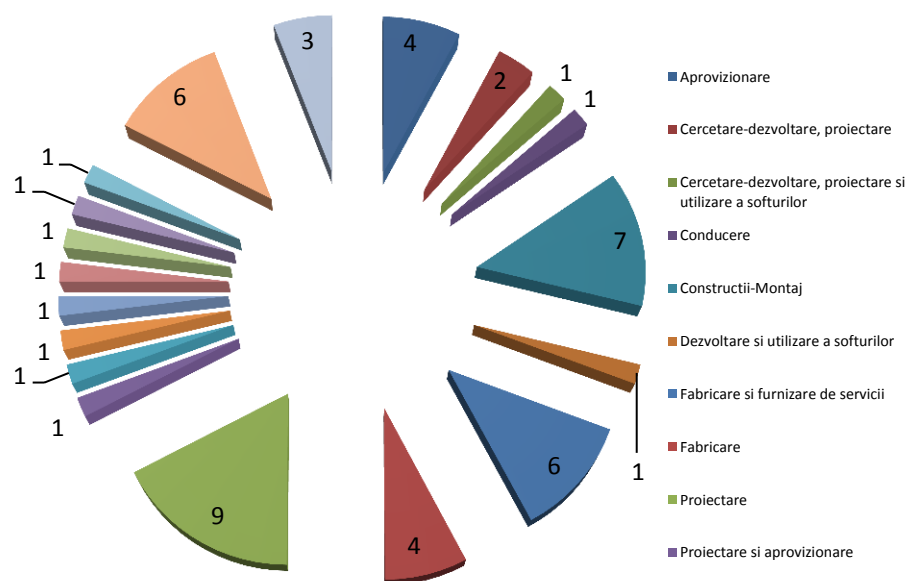
În decursul anului 2018, CNCAN a evaluat și aprobat **4 proceduri ale sistemului de management al CNE Cernavodă** în domeniul managementului calității, **3 documente de tip "RD" și un document de tip "SI"**.

Au fost efectuate **4 inspecții la CNE Cernavodă**, inspecții privind procesele implementate, documentația sistemului de management implementat și înregistrările de calitate emise.

1.4.2 Autorizarea sistemelor de management al calității în domeniul nuclear ale furnizorilor de echipamente și servicii

În cursul anului 2018, au fost emise **52 de autorizații pentru sistemului de management al calității și 3 notificări pentru laboratoare**.

Distribuția activităților autorizate prin autorizațiile de management al calității emise de CNCAN în 2018, pe domenii de activitate, este prezentată mai jos:



Distribuația activităților autorizate prin autorizațiile de management al calității în 2018

Situația la zi a societăților având sistemul de management al calității autorizat pentru desfășurarea de activități în domeniul nuclear în România este disponibilă și pe pagina de internet a CNCAN, la adresa: <http://www.cncan.ro/informatii-de-interes-public/unitati-autorizate-de-cncan/>.

Una dintre modalitățile prin care CNCAN realizează controlul furnizării de echipamente și servicii, o reprezintă evaluarea și aprobarea planului calității pentru produsele și serviciile având clasă de calitate, precum și aprobarea procedurilor de procese speciale. În decursul anului 2018, au fost aprobate **120 planuri ale calității pentru produse și servicii** destinate instalațiilor nucleare. De asemenea, în anul 2018 CNCAN a evaluat și aprobat **14 planuri de dedicare** și a aprobat **2 proceduri de procese speciale pentru activități de sudură sau control nedistructiv**.

1.4.3. Autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear

Conform legii, CNCAN autorizează executarea construcțiilor cu specific nuclear și exercită controlul de stat asupra calității construcțiilor din cadrul instalațiilor nucleare.

În decursul anului 2018, CNCAN a emis **3 autorizații și 1 aviz în domeniul construcțiilor cu specific nuclear și 1 atestat pentru verificator de proiect în construcții**.

- autorizația AC U5 – 02 / 2016, rev. 1, pentru: „Lucrări necesare pentru schimbarea destinației construcțiilor existente pe amplasamentul Unității 5 din cel pentru o centrală nuclearelectrică, în cel pentru alte obiective suport utile pe durata de viață a Unităților 1 și 2 în funcțiune și viitoarelor Unități 3 și 4 ale CNE Cernavodă, în scopul asigurării funcționării lor în condiții de securitate nucleară și îndeplinirea tuturor cerințelor legale”;
- autorizația nr. AC U0 – 03 / 2018 pentru lucrări de dezafectare a decanților 71610-TK-2.1, TK-2.2, TK-2.3 din incinta CNE Cernavodă, inclusiv demolarea structurilor de beton de susținere a acestora;

- autorizația AC DICA – 01 / 2018 pentru Lucrările de construire a Modulelor 10 și 11 ale DICA;
- avizul de principiu în vederea obținerii Autorizației de Construire – Desființare pentru lucrarea „Desființare linie ferată industrială (proprietate CNE Cernavodă)”.

1.4.4. Autorizații / atestate pentru personalul cu atribuții în implementarea și verificarea prevederilor sistemului de management al calității

În intervalul decembrie 2017-2018, CNCAN a organizat **4 sesiuni de examinare** pentru personalul având atribuții legate de implementarea și evaluarea independentă a sistemului de management al calității din cadrul instalațiilor nucleare de la SNN S.A. și sucursalele acesteia. În urma examinărilor, pentru **21** de persoane examinate, au fost emise **18 atestate**. Personalul care nu a promovat prima examinare a fost reexaminat ulterior.

1.5 Controlul de garanții nucleare

1.5.1. Implementarea sistemului de control de garanții nucleare EURATOM

În vederea verificării implementării prevederilor Acordului de Garanții și a Protocolului Adițional la Acordul de Garanții între statele membre ale Uniunii Europene, Euratom și AIEA, sunt organizate de către Euratom și AIEA inspecții anuale de verificare a inventarului fizic de materiale nucleare deținute atât de instalațiile nucleare, cât și de micii deținători de materiale nucleare din România

CNCAN a organizat în data de 14.06.2018 pregătirea responsabililor de garanții din cadrul micilor deținători de materiale nucleare din România, în cadrul ***”Seminarului Național privind controlul de garanții în zona de bilanț material WRMZ”***.

În urma prelucrării informațiilor transmise de micii deținători de materiale nucleare, au fost întocmite de către responsabilul de garanții nucleare al zonei de bilanț material WRMZ următoarele rapoarte:

- Lista inventarului fizic (PIL – Physical Inventory Listing);
- Raportul de bilanț material (MBR-Material Balance Report);
- General Ledger;
- Lista inventarului de materiale nucleare pentru WRMZ (LII);
- Basic Technical Characteristics (BTC);
- Inventory Change Report (ICR).

În perioada 09-12.07.2018, a avut loc inspecția Euratom de verificare a inventarului fizic și scriptic de materiale nucleare (PIV) din zona de bilanț material WRMZ. Activitățile desfășurate de către inspectorii EURATOM au constat în inspecții de verificare a inventarului fizic de materiale nucleare, a listelor de inventar și a etichetelor la o serie de unități, și de verificare la sediul CNCAN, a documentelor aferente întocmirii rapoartelor lunare și anuale de garanții nucleare, inclusiv a tuturor documentelor aferente mișcărilor de materiale nucleare pentru zona micilor deținători de materiale nucleare (autorizații CNCAN, avize de însoțire a mărfii, procese verbale de predare-primire a materialelor nucleare, formularele de schimbare a inventarului).

Și în cursul anului 2018, CNCAN și-a respectat obligațiile în baza INFCIRC193/Add8, transmițând la Euratom rapoartele și declarațiile necesare pentru zona de bilanț WRMZ.

1.5.1.2. Autorizarea în domeniul controlului de garanții nucleare

CNCAN a eliberat **90 autorizații în domeniul garanțiilor nucleare** din care **73 autorizații pentru materialele nucleare (2 autorizații pentru transferul combustibilului nuclear uzat) și 17 autorizații pentru materiale de interes nuclear.**

De asemenea, în anul 2018, CNCAN a eliberat **113 autorizații pentru materiale cu dublă utilizare, echipamente și dispozitive și 18 negații de import/export pentru materiale cu dublă utilizare, echipamente și dispozitive .**

În anul 2018, CNCAN a evaluat și avizat procedurile *”Depozitarea, Transferul și Manipularea Combustibilului Nuclear”*, cod SI-01365-S012, rev.4 și *”Evidența Combustibilului Nuclear”*, cod SI-01365-T003, rev. 9, pentru SNN SA – Sucursala CNE Cernavodă, și *”Desfășurarea inspecțiilor AIEA și EURATOM”*, cod S-CG-28, Ed. 1, Act.0, pentru Compania Națională a Uraniului – CNU SA.

Au fost evaluate și avizate următoarele proceduri pentru SNN SA, Sucursala FCN Pitești:

- *”Sistemul de măsurare a cantităților de material nuclear care au fost recepționate, produse, expediate, rebutate sau deplasate din inventar și a cantităților existente în inventar”*, cod: CN-GN-06, ediția 3 și Fișa de modificare a procedurii *”Sistemul de măsurare a cantităților de material nuclear care au fost recepționate, produse, expediate, rebutate sau deplasate din inventar și a cantităților existente în inventar”*, cod FM - 134/04.07.2018;
- *”Întocmirea Declarației privind materialele nucleare supuse controlului de garanții nucleare”*, cod: CN-GN-17, ediția 3 și Fișa de modificare a procedurii *”Întocmirea Declarației privind materialele nucleare supuse controlului de garanții nucleare”*, cod FM - 169/11.12.2017.

De asemenea, CNCAN a avizat responsabilul cu controlul de garanții nucleare pentru S.N. Nuclearelectrica SA – Sucursala Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești, conform prevederilor legale.

1.5.1.3. Activitatea de control în domeniul garanțiilor nucleare

Au fost efectuate inspecții în teren, la datele notificate de către titularii de autorizații, pentru a verifica modul de organizare și desfășurare a transferurilor interne de materiale nucleare (**15 transferuri de fascicule combustibil**) și a importurilor de materiale nucleare (**8 importuri de pulbere sinterizabilă de UO₂ de compoziție izotopică naturală**). Nu au fost constatate abateri sau încălcări ale prevederilor legale, ale normelor de protecție fizică sau de transport.

În anul 2018, au fost efectuate **31 inspecții de garanții nucleare**, finalizate cu **31 procese verbale de control** și emiterea a **310 dispoziții**.

De asemenea, în anul 2018, au fost efectuate **12 inspecții** la societățile comerciale ce dețin materiale cu dublă utilizare, echipamente și dispozitive. În urma inspecțiilor, au fost încheiate **12 procese verbale de control** și au fost formulate **48 de dispoziții**.

1.5.2 Protecția fizică a instalațiilor și materialelor nucleare

1.5.2.1 Activitatea de autorizare în domeniul protecției fizice

CNCAN a eliberat pentru UTI GRUP S.A. autorizația pentru proiectarea sistemelor de protecție fizică la instalațiile nucleare.

În anul 2018, IFIN HH a numit un nou responsabil cu protecția fizică, care a obținut avizul (ân data de 8.10.2018). În urma susținerii probei scrise și a interviului cu comisia de examinare din cadrul CNCAN.

O atenție deosebită a fost acordată evaluării procedurilor privind controlul accesului în instalațiile nucleare, asigurarea protecției fizice și testarea personalului de pază, fiind efectuate în acest sens, inspecții la instalațiile nucleare.

Pe parcursul anului 2018, CNCAN a evaluat și aprobat o serie de documente privind modificarea sistemelor de protecție fizică de la instalațiile nucleare transmise spre aprobare de către CNE Cernavodă, IFIN-HH, ICN Pitești și FCN Pitești.

1.5.2.2 Activitatea de control în domeniul protecției fizice

CNCAN a efectuat în anul 2018 un număr de *10 inspecții la instalațiile nucleare, 2 inspecții la societățile care asigură paza și protecția fizică a materialelor și instalațiilor nucleare și 1 inspecție la societatea care asigură proiectarea și întreținerea sistemelor de protecție fizică.*

1.5.2.3 Îmbunătățirea siguranței materialelor nucleare și a surselor radioactive

CNCAN și Departamentul pentru Energie (DOE) din Statele Unite ale Americii, prin Biroul pentru Securitate Radiologică (ORS), au continuat activitățile de implementare a Acordului privind cooperarea în vederea îmbunătățirii siguranței fizice a surselor radioactive și a materialelor nucleare din România, semnat în 2019.

În anul 2018, ORS, CNCAN și Inspectoratul General al Jandarmeriei Române (IGJR) au organizat două cursuri regionale de instruire pe tema intervenției în caz de alarmă, și un curs de instruire pe tema intervenției în timpul transportului. ORS dorește să continue activitatea în România printr-o cooperare referitoare la utilizarea și promovarea tehnologiilor alternative, ce nu utilizează izotopi radioactivi, în centrele medicale și de cercetare, promovând astfel reducerea permanentă a riscurilor.

În anul 2018, au fost instalate dispozitive interne de întârziere (IDD) la centrele medicale din București, Iași, Timișoara, Târgu Mureș.

În baza proiectelor de îmbunătățire a măsurilor de protecție fizică agreeate cu partenerii americani, au fost finalizate mai multe lucrări la: IFIN-HH, ICN Pitești, Dispeceratul Central al Jandarmeriei din București și la centre medicale din diferite județe ale țării.

1.5.2.3 Cooperarea internațională în domeniul protecției fizice

- în perioada 5 – 6 aprilie 2018, o delegație US DOE și Sandia National Laboratory au efectuat o vizită de lucru pentru a verifica modul de implementare al proiectelor derulate în România și pentru a

discuta cu reprezentanți ai instituțiilor/societăților implicate în implementarea acestor proiecte. Au avut loc discuții cu reprezentanți din cadrul CNCAN, Ministerul Afacerilor Externe (MAE), IGJR, Ministerul Sănătății (MS) și au fost întreprinse vizite la ICN Pitești și Centrul de Transfuzie Sanguină București;

- în perioada 27-30 august 2018, a avut loc la București o misiune de evaluare a AIEA, al cărei scop a fost de a finaliza Planul Integrat de Siguranță Nucleară (INSSP);
- reprezentanții CNCAN au participat în calitate de experți și lectori la manifestările organizate în 2018 de AIEA.

1.5.2.4. Pregătirea personalului în domeniul protecției fizice

Pregătirea personalului implicat în activitățile de protecție fizică, a fost asigurată în anul 2018 prin organizarea următoarelor tipuri de activități:

- programe permanente de pregătire a personalului de securitate organizate la nivelul instalațiilor nucleare (planuri anuale aprobate de CNCAN);
- cursuri de pregătire organizate la nivel național de CNCAN în cooperare cu AIEA, Comisia Europeană (CE), USDOE, etc;
- cursuri regionale, internaționale și conferințe organizate de AIEA, CE, USDOE, etc.

Pot fi menționate următoarele activități:

- *Curs național de pregătire pentru răspuns și intervenție la incidente de securitate la surse radioactive*, organizat de către USDOE în cooperare cu CNCAN și care s-a desfășurat în 2 sesiuni (4 – 8 iunie la Iași și 11 – 15 iunie la Băile Herculane). Obiectivul a fost de a oferi pregătire specifică și suport pentru forțele de intervenție și pentru elaborarea planurilor de monitorizare și intervenție la instalațiile radiologice;
- *Curs național de pregătire pentru răspuns și intervenție la incidente de securitate la transporturile de materiale nucleare sau surse radioactive*, organizat în perioada 17-19 iunie 2018, la Sinaia, cu sprijinul USDOE, ORS și în cooperare cu IGJR. Obiectivul a fost de a oferi pregătire specifică și suport pentru forțele de intervenție în vederea elaborării planurilor de intervenție la transportul de materiale nucleare sau surse radioactive;
- *Seminarul regional privind dezvoltarea exercițiilor de testare a sistemelor de protecție fizică*, organizat în perioada 15-19 octombrie 2018, la Sinaia. Organizat cu sprijinul IGJR, scopul acestui seminar a fost de contribui la îmbunătățirea abilităților participanților de a dezvolta un program de exerciții pentru evaluarea eficacității sistemului de protecție fizică în cazul unui eveniment de siguranță nucleară și de a facilita participarea forței de securitate de intervenție (pe amplasament sau în afara lui) la operațiunile de răspuns, coordonare și de luare a deciziilor.

1.5.3 Mineritul și prepararea minereurilor de uraniu, fabricarea combustibilului nuclear tip CANDU și gospodărirea deșeurilor radioactive aferente

1.5.3.1. Activitatea de autorizare

În decursul anului 2018, pentru acest tip de activități a fost emis un număr de **28 autorizații**, repartizate pe tipuri de activități, după cum urmează: **4 de deținere, 4 de utilizare, 3 de manipulare, 1 de producere-prelucrare, 2 de depozitare, 5 de transfer, 1 de transfer intracomunitar, 3 de transport, 1 de exploatare, 1 de export, 1 de import și 2 de dezafectare.**

De asemenea, în procesul de autorizare a activităților de minerit și preparare a fost evaluată și aprobată o procedură, a cărei modificare și elaborare a fost solicitată de către CNCAN.

1.5.3.2. Atestarea personalului

La cererea titularilor de autorizații care desfășoară activități de minerit și preparare a minereurilor de uraniu sau de prelucrare a materiilor prime nucleare și de producere a combustibilului nuclear, CNCAN a examinat **9 solicitanți de permise de exercitare de nivel 2** pentru domenii, precum:

- Materie primă nucleară (MPN) – 7 solicitanți admiși;
- Transport (TM) – 2 solicitanți admiși.

În urma examinărilor, cei 9 solicitanți **au fost declarați admiși.** .

1.5.3.3. Monitorizarea radiologică a personalului expus profesional

CNCAN a urmărit în permanență modul de aplicare a prevederilor legale referitoare la monitorizarea radiologică individuală a tuturor persoanelor expuse profesional care desfășoară activități de minerit și preparare a minereului de uraniu, de prelucrare a materiilor prime nucleare, de fabricare a combustibilului nuclear și de gospodărire a deșeurilor rezultate de la aceste activități. Dozele înregistrate de totalitatea expușilor profesional, care au desfășurat activitățile mai-sus menționate, s-au încadrat în limitele admise de legislația în vigoare.

Activitățile preventive de control efectuate de către CNCAN, precum și limitele și condițiile impuse în procesul de autorizare, au dus la menținerea unui nivel relativ redus al dozei colective totale și a dozei medii încasate de personalul expus profesional, în domeniile de minerit și preparare a minereurilor de uraniu, de prelucrare a materiilor prime nucleare, de fabricare a combustibilului nuclear și de gospodărire a deșeurilor radioactive și neradioactive rezultate de la aceste activități.

1.5.3.4. Dezafectarea minelor de uraniu la care activitatea a fost oprită. Refacerea mediului și monitorizarea factorilor de mediu

Au fost finalizate activitățile de dezafectare a instalațiilor de minerit din cadrul sectoarelor miniere Bârzava, județul Arad și Repedea-Poienile de sub Munte, județul Maramureș, care au inclus și refacerea mediului afectat de activitatea minieră. Pentru amplasamentele fostelor sectoare miniere Bârzava, județul Arad și Repedea-Poienile de sub Munte, județul Maramureș, CNCAN a eliberat certificatele de scoatere a celor două amplasamentele de sub regimul de autorizare.

Conform documentațiilor de închidere aprobate, la minele Lișava, Ciudanovița, Dobrei Sud și Dobrei Nord au fost executate lucrări de dezafectare a lucrărilor miniere.

1.5.3.5. Activitatea de control

În decursul anului 2018, CNCAN a efectuat un număr de **5 *inspecții*** la instalațiile din domeniile mineritului și preparării minereurilor de uraniu, prelucrării materiei prime nucleare, fabricării combustibilului nuclear și gospodăririi deșeurilor radioactive și neradioactive rezultate de la aceste activități. Inspecțiile au fost efectuate atât în vederea eliberării autorizațiilor de deținere, utilizare, manipulare, producere-prelucrare, transport, furnizare, depozitare temporară și finală, transfer, exploatare minieră, dezafectare, cât și în mod inopinat, în perioada de valabilitate a autorizațiilor emise.

Controlul s-a finalizat prin încheierea "Proceselor verbale de control", în care reprezentanții CNCAN au consemnat **14 *dispoziții*** cu termene de realizare în vederea corectării unor deficiențe constatate cu ocazia controlului.

În cursul anului 2017, CNCAN a pregătit:

- declarațiile aferente anului 2018, prevăzute la art. 2a(i), 2a(iii), 2a(v), 2 a(ix), 2a (x) și 2b(i) din Protocolul Adițional la Acordul încheiat între AIEA, Euratom și Statele Membre;
- rapoartele prevăzute în Acordul de Cooperare în domeniul nuclear dintre Canada și Euratom și în Acordul de Cooperare în domeniul nuclear dintre Canada și România.

1.6 Protecția împotriva radiațiilor ionizante, managementul deșeurilor radioactive și transporturi

1.6.1. Securitatea gestionării deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, o prioritate continuă pentru CNCAN - Convenția Comună privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și gestionarea în siguranță a deșeurilor radioactive

În 2018, CNCAN a prezentat ***al 6-lea Raport Național la Convenția comună privind gospodărirea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive***, în cadrul al celei de-a 6-a reuniuni de examinarea rapoartelor naționale. Raportul a fost elaborat de către CNCAN cu contribuția ANDR, SNN/CNE Cernavodă, RATEN/ICN Pitești, IFIN-HH și CNU și demonstrează că România întrunește obligațiile asumate prin *Convenția comună*. CNCAN, ca autoritate națională responsabilă pentru aplicarea prevederilor *Convenției comune* va continua să monitorizeze rezolvarea problemelor de interes identificate în acest raport.

1.6.2. Cerințele generale de protecție împotriva radiațiilor și responsabilități conform Planului Național de Acțiune la Radon

Prin transpunerea Directivei 2013/59/Euratom se stabilește o abordare sistematică a protecției împotriva radiațiilor ionizante generate de sursele naturale de radiații.

Cerințele referitoare la protecția lucrătorilor, populației și a mediului împotriva riscurilor rezultate din sursele naturale de radiații sunt detaliate în *Normele privind cerințele de securitate radiologică pentru surse naturale de radiații*, aprobate prin Ordinul nr. 316/22.11.2018 al președintelui CNCAN.

Radonul din interior și de la locurile de muncă, precum și din materialele de construcție care emit radiații gamma, pot conduce în timp la expunerea populației. În consecință, a fost elaborat **Planul Național de Acțiune la Radon, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 526/2018**, prin care se propun măsuri și acțiuni ce definesc politica Guvernului pentru asigurarea unui nivel ridicat de protecție a lucrătorilor și populației împotriva riscurilor provocate de expunerea la radon. Planul Național de Acțiune la Radon abordează riscurile pe termen lung, rezultate ca urmare a expunerii populației la radonul din locuințe, din clădirile cu acces public, precum și ca urmare a expunerii lucrătorilor la radonul de la locurile de muncă, pentru orice sursă de pătrundere a radonului în interior, fie că provine din sol sau de la radiațiile gamma din interior, emise de materialele de construcții.

CNCAN coordonează implementarea Planului Național de Acțiune la Radon, iar monitorizarea implementării acestuia se face prin intermediul *Comitetului interministerial de lucru pentru radon*, așa cum este stabilit prin Hotărârea de Guvern nr. 526/2018.

1.6.3. Îmbunătățirea continuă a performanțelor de reglementare în domeniul deșeurilor radioactive, dezafectării instalațiilor nucleare, activităților cu surse cu radioactivitate naturală crescută și transportului de materiale radioactive

CNCAN a finalizat și publicat în Monitorul Oficial al României următoarele reglementări:

- Normele privind cerințele de securitate radiologică pentru surse naturale de radiații, aprobate prin Ordinul nr. 316/2018.
- Ordinul nr. 129/2018 pentru modificarea și completarea Ordinului președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 56/2004 privind aprobarea Normelor fundamentale pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat

1.6.4. Activitățile de evaluare, autorizare și control în domeniul protecției împotriva radiațiilor ionizante, managementului deșeurilor radioactive și transportului

În anul 2018, în urma evaluării solicitărilor și documentațiilor tehnice în domeniul protecției împotriva radiațiilor ionizante, managementului deșeurilor radioactive la instalațiile nucleare și transportului, CNCAN a emis autorizații, certificate, avize, aprobări, pentru desfășurarea de activități în zona controlată a întreprinderilor operatoare, carnete de supraveghere radiologică a lucrătorilor externi și permise de exercitare activități nucleare de nivel 2 și 3.

În anul 2018, au fost evaluate documentațiile privind protecția împotriva radiațiilor ionizante transmise de către titularii de autorizații, urmare fie a unor solicitări proprii, fie în vederea îndeplinirii cerințelor de reglementare.

De asemenea, au fost efectuate inspecții, la titularii de autorizație, în vederea verificării implementării cerințelor prevăzute în reglementările emise de CNCAN, a îndeplinirii cerințelor de autorizare, a cerințelor de eliberare a materialelor de sub regimul de autorizare, precum și deversările controlate de efluenți radioactivi.

1.6.5. Transportul materialelor radioactive

În anul 2018, în urma evaluării solicitărilor și documentațiilor de autorizare în domeniul transportului de materiale radioactive, CNCAN a emis autorizații de transport, tranzit, depozitare în tranzit, expediere, avize curs și a eliberat permise de exercitare nivel 2 pentru domeniul transportului de materiale radioactive.

De asemenea, s-a verificat conformitatea cu prevederile legislației comunitare, respectiv Regulamentul 1493/93/EURATOM privind transportul substanțelor radioactive între statele membre și Directiva Consiliului 2007/117/Euratom privind expedierea de deșeuri radioactive și combustibil nuclear uzat între statele membre și au fost avizate declarațiile standard, respectiv au fost emise autorizații de transfer intracomunitar.

1.6.6. Îmbunătățirea continuă a capacităților prin participarea la diverse manifestări

În 2018, personalul CNCAN și-a îmbunătățit în mod continuu capacitățile, prin participare la nivel național și internațional la diverse seminarii, conferințe pe teme de interes pentru domeniul deșeurilor radioactive, dezafectării instalațiilor nucleare, activităților cu surse cu radioactivitate naturală crescută și transportului de materiale radioactive și activități, în cadrul grupurilor de lucru specifice ale WENRA, HERCA, AIEA,

Pe plan național, CNCAN a participat la **Conferința națională**, organizată în octombrie 2018, de către Societatea Română de Radioprotecție, care a avut ca tematică **“Evoluția radioprotecției în România ultimilor 100 de ani”** și masa rotundă cu tema **“Implementarea Directivei Consiliului nr 2013/59/Euratom”**.

CNCAN a participat de asemenea, la diferite evenimente și misiuni internaționale de experți organizate de către ANDR care au abordat problematici privind energia nucleară și managementul deșeurilor radioactive și al combustibilului nuclear uzat.

1.7 Pregătirea, planificarea și răspunsul în situații de urgență nucleară și/sau radiologică

1.7.1 Reglementări, planuri de urgență și proceduri specifice

În anul 2018, CNCAN a elaborat și a publicat în Monitorul Oficial al României următoarele reglementări specifice:

- **Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului nuclear sau radiologic**, aprobat prin Ordinul nr. 61/113/2018 al Ministrului afacerilor interne și al Președintelui CNCAN
- **Normele privind prevenirea, pregătirea și răspunsul în caz de situații de urgență pentru categoria de pregătire pentru urgență I, categoria de pregătire pentru urgență II și categoria de pregătire pentru urgență III** aprobate prin Ordinul nr. 146/2018 al președintelui CNCAN
- **Normele privind prevenirea, pregătirea și răspunsul în caz de situații de urgență pentru categoria de pregătire pentru urgență IV și categoria de pregătire pentru urgență VI**, aprobate prin Ordinul CNCAN nr. 147/2018 al președintelui CNCAN

Începând cu luna februarie 2018, CNCAN a demarat procesul de elaborare a ***Planul național de cooperare privind răspunsul în caz de incident sau trafic ilicit cu materiale nucleare și alte materiale radioactive***. Acest plan este elaborat în colaborare cu Ministerul Afacerilor Interne (MAI), MS, Ministerul Finanțelor Publice – Agenția Națională de Administrare Fiscală (MFP-ANAF), prin Direcția Generală a Vămirilor (DGV), Serviciul Român de Informații (SRI), Serviciul de Telecomunicații Speciale (STS), Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (ANSVSA), Ministerul Mediului - Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM) și Agențiile de Protecția Mediului (APM), ICN Pitești și IFIN-HH.

Planul are drept scop stabilirea cadrului organizatoric pentru pregătirea, planificarea și implementarea răspunsului la orice acțiune care implică o activitate nucleară neautorizată de deținere, transfer, import și export pentru materiale nucleare, materiale de interes nuclear, materiale radioactive, echipamente și dispozitive pertinente pentru proliferarea armelor nucleare, precum și a instalațiilor nucleare și radiologice.

Pe parcursul anului 2018 CNCAN a început procesul de elaborare a ***Procedurii de Operaționale a Echipei Mobile de Intervenție a CNCAN***, care stabilește modul de lucru privind activitatea Echipei Mobile de Intervenție în caz de urgență nucleară și/sau radiologică dar și în exerciții.

1.7.2 Răspunsul la situațiile de urgență notificate la CNCAN

Echipa de Răspuns la Urgență a CNCAN (ERU) este o structură de răspuns în situații de urgență, alcătuită din personalul CNCAN care intervine pe domeniul propriu de expertiză.

În funcție de specificul evenimentului, la ordinul Președintelui CNCAN, ERU se activează în așteptare, parțial sau total. Pentru evaluarea analizelor de securitate nucleară și pentru analiza consecințelor radiologice ale unei situații de urgență, CNCAN colaborează cu instituțiile partenere în cadrul Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență pentru obținerea de date tehnice, parametrii de stare, prognoza meteorologică, date radiologice.

În anul 2018, au avut loc **8 incidente/evenimente** pentru care ERU a fost activată în modul "Activare în așteptare". În această stare, principalele activități au fost de comunicare și cooperare cu autoritățile naționale, comunicare și informare publică și evaluarea incidentului/eventimentului.

1.7.3 Pregătirea pentru răspunsul în situații de urgență

CNCAN, împreună cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență (ISU) Argeș și ICN Pitești, au organizat manifestarea cu titlul: "*Program pilot de pregătire privind managementul urgențelor radiologice și nucleare în județul Argeș*". La acest curs au fost prezenți peste 40 reprezentanți ai autorităților județene Argeș implicate în răspunsul la urgențe radiologice și nucleare.

Au fost organizate sesiuni de pregătire specifice, dedicate atât ERU cât și celorlalți experți din CNCAN, precum *National Workshop for development of Arrangements for the Termination of a Nuclear or Radiological Emergency* (în perioada 26-29 noiembrie 2018), seminarul național cu tema

“CANDU fundamentals” (în perioada 10-14 decembrie 2018) și sesiunea de pregătire pentru personalul ERU în vederea participării la exercițiul Conv-Ex 2b. CNCAN a participat, alături de alte organizații naționale, la exercițiul ConvEx 2b organizat de către AIEA în perioada 16-18 octombrie 2018.

1.7.5 Controlul reglementat

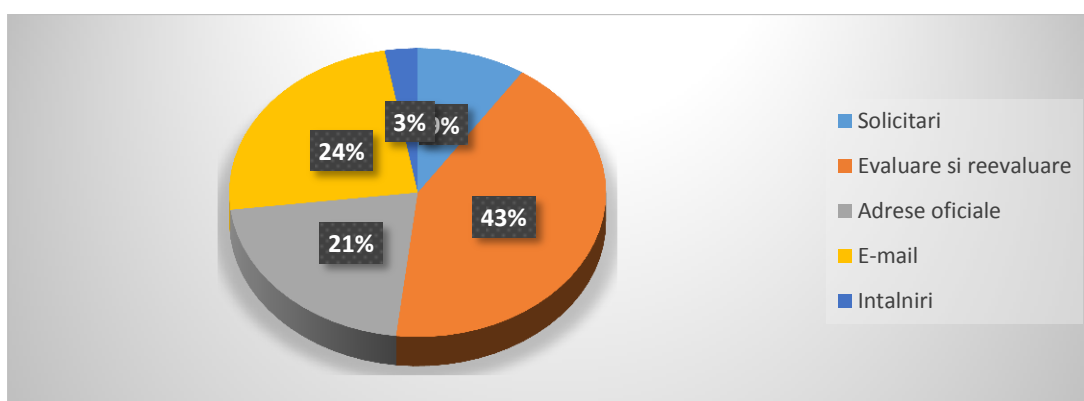
1.7.5.1. Instalații nucleare

În cursul anului 2018, CNCAN a efectuat 2 inspecții la CNE Cernavodă, cu ocazia organizării exercițiilor de urgență pe amplasament și anume în data de 11 iunie 2018 respectiv 24 octombrie 2018:

Evaluarea exercițiilor de urgență, împreună cu evaluarea documentației pusă la dispoziție de către CNE Cernavodă, au stat la baza aprobării de către CNCAN a Planului de Răspuns la Urgență pe amplasamentul CNE Cernavodă, rev. 8.

1.7.5.2. Instalații radiologice

Pe parcursul anului 2018, CNCAN a analizat și evaluat documentația depusă de către 33 de solicitanți de autorizare în vederea aprobării planurilor de răspuns la urgență ale titularului de autorizare.



Distribuția celor 800 orelor dedicate activităților pentru aprobarea planurilor de răspuns la urgență ale titularului de autorizare

1.7.6 Cooperarea la nivel național și internațional

Începând cu luna martie 2018, CNCAN a înființat Grupul de Lucru pentru evaluarea riscurilor asociate Urgențelor Nucleare și Radiologice (GLERUNR), având în componență experți din cadrul Facultății de Energetică din cadrul UPB, Universității Tehnice de Construcții București, Facultății de Știință și Ingineria Mediului din cadrul Universității Babeș-Bolyai, Societății Române de Radioprotecție, Radioactiv Mineral Măgurele SA, CITON, SNN, ANPM, INSP, ICN Pitești, IFIN-HH și CNE Cernavodă.

Activitatea desfășurată de acest grup în 2018 a constat în:

- elaborarea și aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare
- elaborarea lucrării științifice cu titlul ***”Ruthenium-106 detectat pe teritoriul României și al Europei în perioada septembrie-octombrie 2017”***.

Suplimentar, în anul 2018, au fost actualizate o serie de protocoale de colaborare cu instituții naționale, precum IGSU, RATEN și ANPM, în vedere creșterii eficienței activităților de prevenire și răspuns în cazul situațiilor de urgență, identificare, monitorizare, analiză și evaluare a acestor situații. CNCAN a luat parte la o serie de activități internaționale în domeniu, precum grupul WGE din cadrul HERCA (Heads , EPreSC din cadrul AIEA și manifestări organizate de AIEA pe această tematică.

2. Activitatea Centrului Operativ pentru Situații de Urgență și Continuitatea Guvernării

2.1 Baza legală

Centrul Operativ pentru Situații de Urgență și Continuitatea Guvernării din cadrul CNCAN (COSU-CG), își desfășoară activitatea în conformitate cu prevederile *HG nr. 729/2018 privind Organizarea și Funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare* și activează în cadrul Sistemului Național ca punct focal național, în toate aspectele legate de incidente severe din domeniul nuclear și urgențe nucleare sau radiologice.

Pe parcursul anului 2018, COSU-CG a asigurat monitorizarea situațiilor de urgență radiologică și/sau nucleară și a participat alături de instituțiile naționale și internaționale partenere, la organizarea și conducerea de exerciții, atât la nivel național cât și internațional.

În cadrul COSU-CG funcționează Punctul Național de Contact, **în regim permanent, 24 ore/zi.**

COSU-CG acționează ca centru operativ de suport tehnic, în momentul activării Echipelor de Răspuns la Urgență a CNCAN. În astfel de situații, în cadrul COSU-CG se efectuează activități de notificare, informare și diseminarea informațiilor, către structurile de răspuns naționale și internaționale, evaluări de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare afectate și se formulează recomandări privind măsurile de protecție radiologică.

COSU-CG are rolul de a furniza elementele tehnice pentru susținerea recomandărilor emise de către reprezentanții CNCAN factorilor de decizie din Comitetul Național pentru Situații Speciale de Urgență și/sau altor autorități publice și asigură analiza independentă a autorității naționale competente în domeniul nuclear.

În anul 2018, la COSU-CG s-au primit **151 mesaje**. O mare parte dintre mesajele primite la centru, în număr de **46**, au fost pentru **exerciții cu organizațiile partenere (16 mesaje pentru exercițiile parțiale cu CNE Cernavodă și 10 pentru exercițiul internațional ConvEx-2b).**

În baza Convenției privind asistența în caz de urgență radiologică sau accident nuclear, la COSU-CG s-au primit **10 mesaje de la AIEA, 40 mesaje diverse, 14 mesaje de verificare** a comunicațiilor a țărilor cu care România are acorduri bilaterale și **60 pentru testarea liniilor telefonice.**

2.2. Cooperarea la nivel național și internațional

În cursul anului 2018, COSU-CG a participat la o serie de manifestări naționale și internaționale, având ca tematică pregătirea și planificarea pentru situații de urgență, precum:

- activități derulate de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU)

- exerciții de diferite tipuri, precum ***exercițiul ConvEx 1b*** — testarea Punctului Național de Contact, print intermediul USIE, ***exercițiul ConvEx -1c*** - test de comunicare anual, desfășurat în cadrul USIE, care vizează punctele naționale de contact, ofițerii naționali desemnați și reprezentanții misiunilor permanente din Statele Membre, ***exercițiul ConvEx -1a*** – testarea capabilităților de comunicare ale punctelor naționale de contact, în cadrul platformei USIE, ***exercițiul ConvEx-2b*** - organizat de către AIEA.

2.4. Atribuțiile CNCAN privind asigurarea continuității guvernării și a serviciilor guvernamentale critice

În anul 2018, Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul MAI a organizat împreună cu Comisia Europeană și NATO, un exercițiu al cărui obiectiv a fost testarea fluxului maxim de comunicări în cazul unei crize civile, în vederea realizării unui feedback integrat.

3. REGLEMENTAREA, AUTORIZAREA ȘI CONTROLUL SURSELOR DE RADIAȚII IONIZANTE

3.1. Asigurarea menținerii evidenței activităților, a instalațiilor radiologice, a surselor de radiații, a personalului expus profesional și a dozelor încasate de persoanele expuse profesional la radiații ionizante

Conform atribuțiilor legale, CNCAN instituie și coordonează:

- sistemul de evidență a titularilor de autorizații, care desfășoară practici cu surse de radiații ionizante;
- sistemul de evidență a surselor de radiații (generatori RX și surse radioactive) .

În prezent, sunt înregistrați **7714 agenți economici**, dintre care **7095 sunt persoane juridice române**.

În municipiul București își desfășoară activitatea **4823 agenți economici**.

Practicile în cadrul cărora se desfășoară activități cu surse de radiații, care se supun controlului, conform Legii nr.111/1996sunt:

Medicină

-  radiologia de diagnostic și radiologia intervențională
-  medicina nucleară
-  radioterapie

Industrie

-  control nedistructiv
-  controlul proceselor și al calității
-  spectrometrie
-  difractometrie

Carotaj radioactiv

Educație și cercetare

Radiologie de diagnostic veterinar

Control preventiv (de ex. la frontiere, inclusiv scanarea persoanelor în vederea depistării traficului ilicit de narcotice ori alte materiale periculoase).

Numărul instalațiilor radiologice a căror activitate de utilizare este autorizată de către CNCAN pentru diverse practici, este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Practicile în care sunt utilizate instalațiile radiologice și sursele de radiații ionizante: numărul de instalații radiologice utilizate
	1. Radiologia de diagnostic și radiologie intervențională: 4650, dintre care:  radiologie dentară: aprox. 2467, dintre care - cu instalații dentare intraorale: aprox. 1560 - cu instalații dentare panoramice: aprox. 907  radiologie de diagnostic: 2323, dintre care - cu instalații fixe cu un post grafie: aprox 551 - cu instalații fixe cu un post scopie: 5 - cu instalații fixe cu un post grafie/scopie: aprox 384 - cu instalații fixe cu două posturi grafie și scopie: aprox 107 - cu instalații fixe de mamografie: aprox. 247 - cu CT (tomografie computerizată): aprox 344 - cu instalații fixe de litotriptie: 2 - cu instalații fixe de osteodensitometrie: aprox. 223 - cu instalații mobile: aprox. 542 - cu instalații de angiografie: aprox. 74
	2. Medicina nucleară  Instalații de medicină nucleară pentru diagnostic <i>în vivo</i> cu surse deschise de Mo-99/Tc-99m, I-131: - gamma cameră: 30 - instalații PET-CT: 11 - instalații SPET-CT: 9 Laboratoare de Medicină Nucleară pentru terapia cancerului de tiroidă : 5 laboratoare cu surse deschise de I-131
	3. Radioterapia cu:  instalații de RX-terapie: 8  acceleratoare liniare medicale în operare: 26  instalații de tomoterapie: 1  simulatoare de radioterapie: 7  instalație de radioterapie/radiochirurgie stereotactică cu fascicule multiple de radiații gamma emise de 201 de surse ⁶⁰Co (gamma knife) : 1  telecobaltoterapia (instalații Theratron cu câte o sursă închisă ⁶⁰Co) : 1  brachiterapia telecomandată în operare: 11  brachiterapia cu implant permanent :2 laboratoare
	4. Radiografie industrială (control nedistructiv - 73 agenți economici)  instalații de gammagrafie cu surse radioactive închise (¹⁹²Ir, ⁶⁰Co, ⁷⁵Se, etc.): aprox. 70  generatoare aprox RX: aprox. 103  acceleratoare liniare industriale / de cercetare: 5 (respectiv 2 / 2)
	5. Iradieri materiale cu  iradiatorul IRASM - IFIN HH - instalații de iradiere cu scopuri multiple sau de cercetare, cu surse închise de ⁶⁰Co  iradiatorul SIGMA - ICN Pitești - instalație de iradiere cu scopuri multiple cu surse închise de ⁶⁰Co  iradiatoare de produse sanguine cu surse de ¹³⁷Cs : 6

6. Controlul proceselor

cu sisteme de măsurare cu surse radioactive închise ^{137}Cs , ^{60}Co , ^{241}Am și cu generatoare RX: aprox. 75

7. Carotaj radioactiv

cu surse radioactive $^{241}\text{Am}/^4\text{Be}$, ^{137}Cs , generatori de neutroni (6 agenți economici): aprox. 310

8. Control bagaje

cu instalații RX: aprox 300

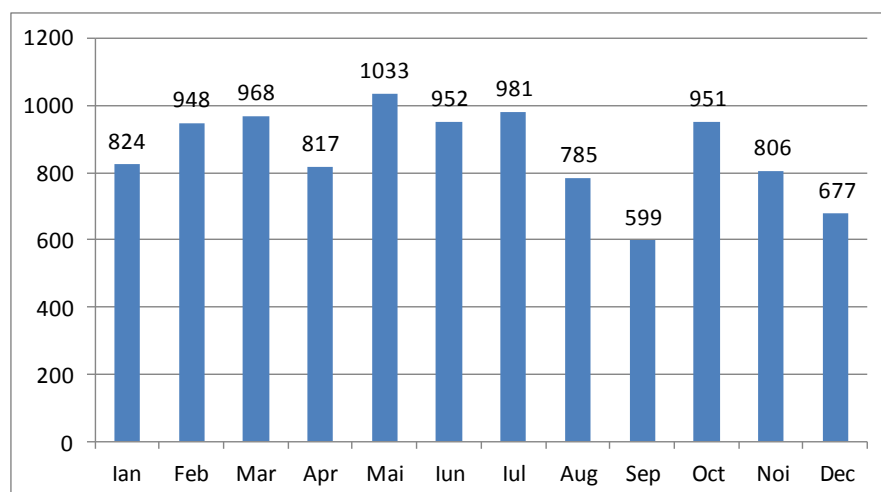
9. Scanere de corp uman pentru depistarea traficului de droguri (imagistică prin transmisie RX): 2

3.2. Evaluarea solicitărilor de autorizare

Toate solicitările înregistrate împreună cu documentațiile tehnice anexate sunt supuse evaluării de securitate radiologică, evaluarea finalizându-se cu:

- emiterea de autorizații, certificate de înregistrare sau permise de exercitare;
- adrese prin care se solicită completări sau clarificări;
- adrese de respingere a documentației;
- înregistrări în programul de evidență;
- dispoziții de control

În cursul anului 2018, s-a înregistrat un număr de aproximativ **10340 cereri**: solicitări de autorizare instalații radiologice, autorizare personal, solicitări de informații, solicitări de avize de lucru în exteriorul incintei special amenajate, solicitări de avize de lucru în condiții deosebite, solicitări privind aprobarea încadrării personalului în categoria B de expuși profesional. În fig. de mai jos, este prezentată distribuția solicitărilor din punct de vedere calendaristic.



Distribuția solicitărilor din punct de vedere calendaristic

3.3. Autorizarea activităților cu surse de radiații (instalații radiologice și surse radioactive)

Tipurile de autorizații, conținutul documentațiilor necesare și cerințele care trebuie îndeplinite în vederea obținerii fiecărui tip de autorizație, prelungirii autorizației, modificării autorizațiilor valabile sau încetării activității sunt prevăzute în *Normele privind procedurile de autorizare*, aprobate prin Ordinul nr 155/2018 al președintelui CNCAN și detaliate în normele specifice pentru fiecare tip de

practică. Ca urmare a evaluărilor efectuate, în decursul anului 2018 au fost emise aproximativ **2450 de autorizații**, pentru următoarele practici:

Tip autorizație	
Amplasare	0
Amplasare-Construcție	86
ASR	119
Construire	0
Depozitare	3
Deținere	404
Dezafectare	14
Export	22
Funcționare de probă	0
Furnizare	38
Furnizare fără ASR	166
Import	50
Închiriere	92
Înregistrare	361
Manipulare	75
Producere	3
Punere în funcțiune	7
Transfer	113
Utilizare	893
Desemnare	10
Total	2456

Autorizații emise în decursul anului 2018

Un număr de aproximativ **240 de solicitări de autorizare** care nu au fost conforme cu cerințele legale au fost respinse.

Totodată, CNCAN a emis **102 avize de lucru în exteriorul incintei special amenajate pentru practica de control nedistructiv**.

În aplicarea Hotărârii de Guvern nr. 1014/2015, CNCAN a emis **41 avize de încadrare a locurilor de muncă în condiții deosebite ale personalului expus profesional la radiații ionizante**.

3.4. Autorizarea personalului

Autorizarea personalului se desfășoară în conformitate cu prevederile *Ordinului nr. 102/2018 privind modificarea și completarea Ordinului președintelui CNCAN nr. 202/2002 pentru aprobarea Normelor privind eliberarea permiselor de exercitare a activităților nucleare și desemnarea experților acreditați în protecție radiologică*. În anul 2018, au fost organizate **29 sesiuni de examinare** pentru obținerea permiselor de exercitare de nivel 1 și 2 și **6 sesiuni de examinare** pentru obținerea permiselor de nivel 3. S-au emis **1121 permise de exercitare nivel 2, 23 permise de nivel 1 și 21 permise de nivel 3**. S-au operat aproximativ **420 modificări ale permiselor de exercitare**. În anul 2018, a fost implementat sistemul informatic în vederea susținerii examinărilor pentru permisele de nivel 1 și 2.

3.5. Desemnarea organismelor notificate

Evaluarea capacității solicitanților de a desfășura activitățile pentru care solicită desemnarea ca organism notificat pentru domeniul nuclear, se face pe baza verificării documentației și a efectuării unui audit complex, în vederea evaluării sistemului de management al calității, conform *Normelor privind desemnarea organismelor notificate pentru domeniul nuclear* aprobate prin *Ordinul nr. 274/06.08.2004*.

În anul 2018, au fost eliberate **4 certificate de desemnare** și **au fost modificate 6**. De asemenea, a fost auditat sistemul de management la 4 solicitanți de certificate.

3.6. Protecția radiologică a pacientului

În 2018, la nivel național, a continuat campania de dotare și punere în funcțiune a acceleratoarelor liniare, fiind depuse la CNCAN solicitări de autorizare, atât de la unitățile sanitare cu fonduri publice, cât și de la cele private. S-au emis **7 autorizații de punere în funcțiune pentru acceleratoare liniare medicale**.

În anul 2018, s-a derulat și campania de dotare a spitalelor publice cu instalații radiologice de tomografie computerizată, pentru care *CNCAN a eliberat 13 autorizații de amplasare – construcție și 6 autorizații de utilizare*.

În anul 2018, deținătorii de instalații de radiologie de diagnostic au raportat la CNCAN **168 de casări de echipamente radiologice și 129 încetări de activitate**.

3.7. Avize de curs

În anul 2018, CNCAN a primit **142 solicitări pentru eliberarea de avize de cursuri de protecție radiologică pentru diferite practici** (radiodiagnostic, radioterapie, control nedistructiv, manipulare, control bagaje, carotaj radioactiv). Au fost eliberate **131 avize de curs pentru programele de pregătire inițială și continuă, 2 avize** fiind retrase ca urmare a deficiențelor constatate în timpul inspecției CNCAN.

3.8. Reglementarea

În anul 2018, CNCAN a finalizat și publicat în Monitorul Oficial următoarele reglementări, care

transpun Directiva 2013/59/Euratom:

- Normele privind cerințele de bază de securitate radiologică, aprobate prin Ordinul nr 752/3978/136 din 2018 al ministrului sănătății, ministrului educației naționale și al președintelui CNCAN
- Normele privind procedurile de autorizare, aprobate prin Ordinul nr 155/2018
- Normele privind controlul reglementat al surselor radioactive și gestionarea în siguranță a surselor orfane, aprobate prin Ordinul nr. 144/2018

În vederea organizării cursurilor de protecție radiologică în mod unitar, CNCAN a elaborat în 2018, *Procedura privind cerințele de eliberare a avizelor pentru programele de pregătire în protecție radiologică*.

3.9. Personalul

În 2018, au continuat problemele privind fluctuația de personal, iar lipsa de persoane a condus la întârzieri de aprox. 3-6 luni în emiterea autorizațiilor.

3.10. Informarea publicului cu privire la protecția și securitatea radiologică

În conformitate cu prevederile Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informații de interes public, pe pagina CNCAN s-au publicat și se mențin la zi, informațiile privind:

- lista experților în protecție radiologică;
- lista experților în fizică medicală;
- lista organismelor de monitorizare dozimetrică individuală;
- proiectele de acte normative pentru dezbatere publică;
- lista cu centrele ce organizează cursuri de protecție radiologică;
- seturile de întrebări pentru examinarea pentru obținerea permisului de exercitare nivel 1 și 2.

3.11. Incidente radiologice raportate

În anul 2018, au fost raportate **5 incidente radiologice** ale căror cauze au fost abateri disciplinare și lipsa implementării culturii de securitate radiologică la nivelul titularului de autorizație. Într-un singur caz, s-a identificat o problemă cu gestionarea surselor radioactive istorice, la nivelul unei instituții de învățământ.

3.12. Controlul pentru supravegherea activităților cu surse de radiații ionizante

În anul 2018, activitatea de control a Direcției Supraveghere Utilizare Radiații Ionizante (DSURI) s-a realizat în conformitate cu capitolul „Regimul de control” din Legea nr. 111/1996 și “Procedura operațională privind desfășurarea activității de control”, cod: MC-PO-DSURI01, rev 9/20.12.2016 aprobată prin Ordinul nr. 373/ 22.12.2016 al președintelui CNCAN, cu aplicare de la data de 03.01.2017.

În România, exista la nivelul anului 2018, un număr de **6879 de agenți economici activi** care au desfășurat activități în domeniul nuclear, fiind supuși regimului de control conform Legii nr.

111/1996.

DSURI are în componența sa un număr de **18 persoane**, dintre care **1 angajat în funcția de director, 1 angajat cu atribuții de secretariat** și gestionarea corespondenței specifice și **16 angajați cu împuternicire de control** pentru supravegherea desfășurării de activități cu surse de radiații ionizante, care își desfășoară activitatea pe întreg teritoriul României, fiind repartizați în 8 zone.

Compartimentele din Zonele 2 Sud-Est și 5 Vest prezintă un deficit de personal, care conduce la reducerea numărului de inspecții pe zonele de acoperire, respectiv la incapacitatea de a respecta frecvența de control a diverselor tipuri de practici. În decursul anului 2018, au fost efectuate **1578 controale**, din totalul de 6879 agenți economici activi, ceea ce reprezintă un procent de ocupare de **22,94 %**. Datorită deficitului existent al resursei umane, gradul de încărcare a inspectorilor CNCAN este ridicat, situație care conduce în mod constant la suprasolicitări în activitate.

Numărul de sancțiuni aplicate în decursul anului 2018 este de **102**, după cum urmează:

- **54 avertismente;**
- **48 sancțiuni contravenționale** în valoare de 151.000,00 RON.

Sancțiunile au fost aplicate în principal pentru încălcarea următoarelor fapte, așa cum prevăzute în Legea nr. 111/1996:

- desfășurarea de activități în domeniul nuclear fără autorizații,
- lipsa atestării personalului,
- lipsa buletinelor de verificare a stării tehnice a instalațiilor radiologice aflate în utilizare;
- lipsa echipamentului de protecție sau de monitorizare dozimetrică;
- lipsa procedurilor de lucru cu radiații ionizante sau neaplicarea lor.

Urmărirea achitării sancțiunilor s-a realizat de către fiecare inspector în parte, iar în cazul neachitării contravențiilor în termen de 45 zile conform prevederilor legale, acestea sunt raportate organelor de specialitate ale unităților administrativ-teritoriale sau unităților subordonate Ministerului Finanțelor Publice-Agenția Națională de Administrare Fiscală.

4. RELAȚII INTERNAȚIONALE

Odată cu aprobarea Hotărârii de Guvern nr 729/2019 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare (denumită în continuare HG 729/2018), structura care asigură interfața de specialitate în relația cu organismele și organizațiile internaționale precum și cadrul necesar pentru cooperarea cu autoritățile similare din alte țări a devenit *Direcția Relații Internaționale și Comunicare (DRIntC)*.

4.1. Cooperarea cu organizații internaționale

4.1.1 Cooperarea cu Agenția Internațională pentru Energia Atomică (AIEA)

AIEA este o organizație specializată dedicată cooperării științifice și tehnice în domeniul utilizării pașnice a energiei nucleare, facilitând transferul de tehnologii nucleare pentru susținerea dezvoltării

economice și sociale a statelor membre.

În cadrul Programului de Cooperare Tehnică, CNCAN a propus, fiind aprobat spre finanțare proiectul național **ROM/9/036 „Modernizarea infrastructurii și a capacităților existente ale organismului de reglementare în domeniul nuclear din România”**. Cu o durată de 4 ani, implementarea acestuia a demarat la începutul anului 2018, prin organizarea unor activități care au acoperit tematici precum analizarea și evaluarea securității nucleare, pregătirea răspunsului centralelor nucleare electrice la evenimente seismice, inspecția noilor instalații hibrid utilizate în medicina nucleară, autorizarea instalațiilor CT în radiologia pediatrică, încheierea unei situații de urgență nucleară sau radiologică.

Asistența oferită de către AIEA României se concretizează nu doar prin intermediul Programului de Cooperare Tehnică dar și prin Înțelegerea între CNCAN și AIEA privind cooperarea în domeniul siguranței nucleare. În cadrul căreia, în perioada 15-19 octombrie 2018 a fost organizat la Sinaia, România, Seminarul regional privind dezvoltarea exercițiilor de testare a performanțelor sistemelor de protecție fizică.

4.1.2 Cooperarea bilaterală

Activitățile desfășurate de CNCAN în cursul anului 2018 au vizat consolidarea cadrului legal pentru derularea colaborărilor existente cu instituțiile omoloage, precum și implementarea prevederilor actelor bilaterale.

- Cooperarea cu organismul de reglementare în domeniul nuclear din Statele Unite ale Americii datează din anul 2000. Prin reînnoirea cadrului legislativ în anul 2017 (prin semnarea *Înțelegerii între Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare din România și Comisia pentru Reglementări Nucleare din Statele Unite ale Americii privind schimbul de informații tehnice și cooperarea în domeniul securității nucleare*, la București la data de 2.03. 2017 și la Rockville, Maryland la data de 16.03.2017) au fost create premisele pentru continuarea schimbului de informații și experiență în domeniul securității și siguranței nucleare, gestionării deșeurilor radioactive, securității radiologice și al impactului asupra mediului al instalațiilor nucleare desemnate. În baza prevederilor acestei Înțelegeri, CNCAN beneficiază de asistență tehnică gratuită, prin intermediul programului International Regulatory Development Partnership (IRDP - <http://www.irdp-online.org>). Astfel, în cursul anului 2018, au avut loc următoarele evenimente:

1. *Cursul de pregătire privind evaluarea documentației de securitate nucleară pentru centralele nucleare electrice și redactarea rapoartelor de evaluare*, în perioada 23-27 aprilie 2018, la București. Obiectivul acestui curs de pregătire a fost de a prezenta personalului din cadrul organismului de reglementare și al organizațiilor din sectorul nuclear cele mai noi cerințe, standarde și proceduri utilizate de US NRC pentru evaluarea securității nucleare pentru centralele nucleare electrice, având în vedere că multe dintre normele și procedurile utilizate de CNCAN pentru reglementarea și controlul centralelor nucleare electrice sunt bazate pe practicile US NRC. Pe durata cursului, participanții au

beneficiat de sesiuni practice de instruire cu privire la modalitățile de evaluare a documentației de securitate nucleară pentru centralele nucleare electrice, precum și redactarea rapoartelor de evaluare, informațiile și cunoștințele dobândite contribuind la îmbunătățirea activităților de reglementare și control ale CNCAN.

2. *Seminarul de pregătire privind utilizarea codului ASME de operare și întreținere pentru centralele nucleare electrice*, în perioada 25-29 iunie 2018, la CNE Cernavodă. Seminarul a avut ca obiectiv principal familiarizarea personalului din cadrul organismului de reglementare și al organizațiilor din industria nucleară, cu codurile și standardele impuse sau acceptate de USNRC pentru industria nucleară. Întrucât cadrul de reglementare stabilit de CNCAN și practicile de evaluare, inspecție și autorizare se bazează într-o măsură semnificativă pe cerințele și practicile USNRC, iar o parte din codurile și standardele utilizate în industria nucleară din SUA au fost /sunt aplicate și la proiectarea, construcția, operarea și întreținerea centralelor nucleare electrice de tip CANDU. Participanții au beneficiat de sesiuni practice de instruire cu privire la utilizarea codului ASME de operare și întreținere pentru centralele nucleare electrice.

3. *Seminarul de pregătire privind investigarea și analiza evenimentelor survenite la instalațiile nucleare*, în perioada 20-24 august 2018, la Cernavodă. Obiectivul acestui seminar a fost de a sprijini personalul din cadrul organismului de reglementare și al organizațiilor de profil din sectorul nuclear, prin conștientizarea și îmbunătățirea înțelegerii acestora cu privire la procedurile, metodele și tehnicile utilizate de US NRC pentru investigarea și analiza evenimentelor survenite la instalațiile nucleare și identificarea bunelor practici care pot fi adoptate pentru îmbunătățirea capacităților tehnice și a proceselor CNCAN în acest domeniu.

- În contextul experienței deținute de România, prin CNMAG Drobeta Turnu Severin cu privire la tehnologia de fabricare a apei grele, a fost organizată în cooperare cu AIEA și USDOE o sesiune de instruire în perioada 16-19 aprilie 2018, pentru o echipă de inspectori din cadrul Departamentului de Garanții Nucleare ai AIEA, Comisia Europeană. Aceasta a cuprins prezentări tehnice și discuții ce au abordat principiile fundamentale ale proceselor Girdler-Sulfide, proceselor de sistilare, a procedurilor de manipulare a materialelor îmbogățite, metode de chimie analitică pentru fluxul de materiale, tehnicile operatorului în procesul de monitorizare, cerințele pentru materiile prime, cerințele privind infrastructura instalației, cerințe tipice de întreținere. Sesiunea de instruire a inclus și o vizită tehnică la instalația din cadrul CNMAG Drobeta Turnu Severin. În data de 19 aprilie, a avut loc întâlnirea de încheiere a misiunii, la sediul CNCAN, unde echipa de specialiști ai AIEA, Comisiei Europene și ai USDOE a prezentat concluziile vizitei.

- Mecanismul Financiar Norvegian 2014-2021

În sprijinul îmbunătățirii performanțelor de reglementare și control a activităților din domeniul nuclear, în anul 2018 a fost demarat proiectul *“Creșterea rezilienței la dezastre și a pregătirii pentru*

răspunsul la evenimentele nucleare și radiologice", finanțat prin Mecanismul Financiar Norvegian 2014-2021. Acesta reprezintă o continuare a proiectului CNCAN anterior „Proiect de excelență regională pentru întărirea capacității de reglementare în domeniul siguranței nucleare și radiologice și al pregătirii și reacției la situații de urgență în România”, finanțat prin Mecanismul Financiar Norvegian 2009-2014. Principalele obiective care se urmăresc a fi atinse în cadrul proiectului constau în: alinierea cadrului național și a practicilor de reglementare la cele mai recente standarde internaționale și a legislației Uniunii Europene în domeniul securității nucleare și protecției împotriva radiațiilor ionizante; punerea în aplicare a unor recomandări primite de la misiunile internaționale derulate în România pe tema securității nucleare, detecției și răspunsului în cazul evenimentelor care implica materiale nucleare și radioactive care nu sunt supuse controlului de reglementare, securității cibernetice în cazul instalațiilor nucleare și al pregătirii și intervenției în caz de urgență; implementarea mai multor activități din planul național de acțiune asociat cu Strategia Națională de Securitate și Siguranță Nucleară, punerea în aplicare a noilor responsabilități în gestionarea situațiilor nucleare de urgență pe care CNCAN le are, precum și îmbunătățirea pregătirii și răspunsului în caz de urgență prin punerea în aplicare a lecțiilor învățate.

4.2 Afaceri Europene

În calitate de organism de reglementare în domeniul nuclear al unui stat membru UE în decursul anului 2018, CNCAN a luat parte la activitățile desfășurate pe plan european privind securitatea nucleară, protecția radiologică și gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive.

Reprezentarea instituției se derulează în conformitate cu prevederile legale stipulate de prevederile art. 35 din Legea nr. 111/1996. Conform prevederilor acestui articol, CNCAN are printre principalele responsabilități următoarele: cooperarea, în condițiile legii, cu instituțiile similare din alte state; controlarea, potrivit legii, a aplicării prevederilor tratatelor internaționale și a reglementărilor naționale în vigoare privind controlul garanțiilor nucleare, protecția fizică, traficul ilicit, transportul materialelor nucleare și radioactive, protecția împotriva radiațiilor, asigurarea calității în domeniul nuclear, securitatea nucleară a instalațiilor nucleare și radiologice, gospodărirea combustibilului nuclear ars și a deșeurilor radioactive și intervenția în caz de accident nuclear; cooperarea cu alte organisme care au, potrivit legii, atribuții în domeniul funcționării în condiții de siguranță a instalațiilor nucleare și radiologice, în corelație cu cerințele de protecție a mediului și a populației; asigurarea informării publicului asupra aspectelor aflate în competența CNCAN.

- Pe parcursul anului 2018 a fost asigurată transpunerea în termenul stabilit a Directivei 2013/59/Euratom a Consiliului din 5 decembrie 2013 de stabilire a normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom

precum și definitivarea pachetului de acte legislative subsecvente (hotărâri de guvern, norme, etc).

- Reuniunile Grupului de lucru „Probleme atomice” (AQG) al Consiliului Uniunii Europene din cursul anului 2018 au fost dedicate, cu precădere, dezbaterilor pe marginea propunerii de Regulament privind programul de asistență pentru dezafectarea instalațiilor nucleare și gestionarea deșeurilor radioactive, a propunerii de Regulament privind stabilirea Instrumentului european în materie de securitate nucleară (EINS) complementar Instrumentului de Vecinătate, Dezvoltare și Cooperare Internațională (NDICI) și propunerii de Regulament privind programul de asistență pentru dezafectarea centralei nucleare din Lituania. Reprezentanții CNCAN s-au implicat activ în analiza acestor problematici, formulând observații prin intermediul Reprezentanței Permanente a României pe lângă Uniunea Europeană.

- În vederea aplicării Regulamentului CE nr. 764/2008 de stabilire a unor proceduri de aplicare a anumitor norme tehnice naționale pentru produsele comercializate în mod legal în alt stat membru, la nivelul CNCAN funcționează un punct de informare privind normele tehnice aplicabile comercializării produselor din domeniul nuclear pe teritoriul României.

- Pe parcursul anului 2018, reprezentanții CNCAN au participat la toate reuniunile GLCUE (Grupul de Lucru Contencios UE) care este constituit pentru a asigura reprezentarea și apărarea României la Curtea de Justiție a UE sau Comisia Europeană în cadrul acțiunilor de constatare a neîndeplinirii obligațiilor. În cadrul acestor întâlniri, au fost dezbătute aspecte privind problemele generale legate de reprezentarea României, soluțiile pentru îmbunătățirea cooperării interinstituționale în această materie, precum și implicațiile jurisprudenței recente a Curții de Justiție și a Tribunalului UE asupra instituțiilor din România.

- Pe parcursul anului 2018, reprezentanții CNCAN au participat la reuniunile interministeriale organizate de către Ministerului Afacerilor Externe în contextul procesului BREXIT. Aceste întâlniri au avut ca scop stabilirea măsurilor de contingență avute în vedere la nivel național în cazul unui posibil scenariu no deal precum și gestionarea dosarului Brexit de către Președinția României la Consiliul UE, a fundamentării mandatului general și a mandatelor sectoriale ale României (procesul de retragere din Uniunea Europeană a început în martie 2017, prin notificarea formală a intenției de a părăsi UE).

- **Agencia pentru Energie Nucleară/Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (AEN/OCDE)**

Începând cu anul 2017, România a devenit al 32-lea stat membru cu drepturi depline al AEN/OCDE, acesta fiind un prim pas în efortul României de a deveni stat membru OCDE.

În acest context, CNCAN și-a exprimat interesul de a participa în continuare la comitetele AEN/OCDE precum și la grupurile de lucru aferente acestora.

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

WENRA 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 precum și asigurarea unei evaluări independente a securității nucleare din statele membre ale Uniunii Europene.

Activitatea WENRA se derulează atât în cadrul reuniunilor plenare bianuale, cât și în cadrul grupurilor de lucru la nivel de experți, precum Grupul pentru armonizarea conceptului de securitate nucleară pentru reactorii nucleari de putere (RHWG), Grupul pentru armonizarea conceptului de securitate a managementului deșeurilor radioactive (WGWD), Grupul privind practicile de inspecție (WGIP).

În cursul anului 2018, reprezentanții CNCAN au luat parte la lucrările Grupului de lucru privind armonizarea reglementărilor de securitate nucleară pentru reactoarele de putere (RHWG) în perioada 21-26 ianuarie 2018, la Budapesta, Ungaria și ale Grupului pentru armonizarea conceptului de securitate a managementului deșeurilor radioactive (WGWD) în perioada 11-15 martie 2018, la Budapesta, Ungaria.

- Heads of European Radiological Protection Competent Authorities (HERCA)

HERCA este o asociație voluntară, în cadrul căreia conducătorii autorităților europene competente în domeniul protecției radiologice colaborează pentru identificarea problemelor comune și a soluțiilor legate de protecția împotriva radiațiilor ionizante. HERCA își desfășoară activitatea în cadrul reuniunilor plenare anuale 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 primite din expunerile medicale.

Pe parcursul anului 2018, experții CNCAN au participat la reuniunile grupurilor de lucru precum și la cea de-a 21-a reuniune plenară HERCA care s-a desfășurat în perioada 16-19 mai 2018 la Praga, Cehia.

- European Nuclear Safety Regulators Group (ENSREG)

ENSREG este un grup independent care ajută Comisia Europeană să stabilească condițiile pentru îmbunătățirea continuă a securității nucleare și să ajungă la o poziție comună în domeniul siguranței și al gestionării deșeurilor radioactive.

ENSREG este compus din reprezentanți ai autorităților de reglementare în domeniul securității instalațiilor nucleare, securității managementului deșeurilor radioactive sau protecției radiologice din statele membre ale Uniunii Europene (UE). În vederea îndeplinirii obiectivelor 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 și al combustibilului ars (WG2), Grupul de lucru privind transparența (WG3).

Reprezentarea CNCAN la reuniunile plenare este asigurată de președintele CNCAN, iar la reuniunile grupurilor de lucru, reprezentarea este asigurată la nivel de experți.

4.3 Reprezentări internaționale

1. În perioada 28 februarie – 2 martie 2018, o delegație condusă de președintele CNCAN a participat la prima întâlnire de coordonare în cadrul proiectului de cooperare tehnică ROM9036 “Modernizarea infrastructurii și a capacităților existente aferente organismului de reglementare în domeniul nuclear din România”, desfășurată la Viena, Austria.

2. În perioada 28 - 30 noiembrie 2018, președintele CNCAN a făcut parte din delegația României participantă la Conferința Ministerială privind Știința și Tehnologia Nucleară, desfășurată la Viena, Austria.

3. În perioada 17 - 21 septembrie 2018, o delegație a CNCAN a participat la lucrările celei de-a 62-a sesiuni ordinare a Conferinței Generale a Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA), desfășurată la Viena, Austria. Rezoluțiile incluse pe agenda Conferinței și care au fost adoptate cu acest prilej au abordat întărirea eficienței și eficacității AIEA, îmbunătățirea activităților privind garanțiile nucleare, siguranța nucleară, întărirea activităților de cooperare tehnică desfășurate de AIEA, întărirea activităților de cooperare internațională din domeniul nuclear, protecției radiologice, securității transportului materialelor nucleare și a deșeurilor radioactive, aplicarea garanțiilor nucleare AIEA în Orientul Mijlociu, implementarea Acordului de garanții nucleare între AIEA și Republica Populară Democrată Coreeană.

4. În perioada 10 – 14 decembrie 2018, o delegație condusă de președintele CNCAN a participat la “Întâlnirea anuală a reprezentanților autorităților de reglementare în domeniul nuclear din cadrul țărilor deținătoare de centrale nucleare-electrice de tip CANDU”, care a avut loc la Viena, Austria. În cadrul întâlnirii fiecare țară participantă a susținut un raport privind ultimele dezvoltări legate de funcționarea centralelor nucleare de tip CANDU, cu accent pe evenimentele sau activitățile deosebite realizate de la ultima întâlnire.

5. RELAȚII PUBLICE

Pe parcursul anului 2018, a continuat activitatea de informare corectă și promptă a publicului cu privire la desfășurarea în condiții de siguranță a activităților nucleare pe teritoriul României.

Astfel, s-au întreprins toate demersurile pentru implementarea prevederilor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces al informațiilor de interes public, a Ordonanței de Guvern nr. 27/2002 privind reglementarea activității de soluționare a petițiilor, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii de Guvern nr. 478/2016 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public.

Cererile de informații primite de CNCAN, în anul 2018, din partea publicului și a reprezentanților mass-media, sunt structurate astfel:

- 100 solicitări diverse cu privire la autorizare în domeniul nuclear;
- 7 petiții;
- 3 solicitări de informații din partea mass-media.
- 12 solicitări de informații de interes public.

La cele două adrese de email: office@cncan.ro și relatii publice@cncan.ro au fost primite aproximativ 10000 mesaje, astfel:

- 1000 e-mail-uri ale cetățenilor români și străini interesați de respectarea prevederilor legale pentru a desfășura diverse activități în domeniul nuclear;
- 6000 e-mail-uri prin care au fost prezentate diverse reclame comerciale și oferte de produse și servicii;
- 1000 e-mail-uri de informare din partea diverselor instituții publice colaboratoare;
- 100 felicitări adresate cu ocazia diverselor evenimente și scrisori de mulțumire;
- 100 solicitări pentru obținerea audiențelor adresate exclusiv președintelui instituției.

Pe parcursul anului 2018, în cadrul CNCAN, informarea publicului s-a făcut respectând prevederile Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informații de interes public și s-a efectuat în mod corespunzător prin afișarea pe site-ul instituției: www.cncan.ro a Raportului sintetic de activitate al CNCAN pe anul 2017 și publicarea acestuia în Monitorul Oficial al României Partea a III-a, nr. 1234/12.11.2018.

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:

- numărul total al solicitărilor informațiilor de interes public – 12;
- numărul total de solicitări, departajate după domenii de interes:
 - utilizarea banilor publici (contracte, investiții, cheltuieli) - 1;
 - modul de îndeplinire a atribuțiilor instituției publice - 6;
 - acte normative, reglementări – 5;
 - activitatea liderilor instituției – 0
 - informații privind modul de aplicare a Legii nr. 544/2001 – 0
- numărul de solicitări rezolvate favorabil și parțial favorabil – 12
- numărul de solicitări redirecționate către alte instituții în termen de 5 zile - 0
- numărul de solicitări soluționate favorabil în termen de 10 zile – 12
- numărul de solicitări soluționate favorabil în termen de 30 zile – 0

- numărul de solicitări pentru care termenul a fost depășit – 0
- numărul de solicitări adresate în scris, pe suport de hârtie – 6;
- numărul de solicitări adresate în scris, pe suport electronic – 6;
- numărul de solicitări adresate de persoane fizice – 3;
- numărul de solicitări adresate de persoane juridice – 9;
- numărul de reclamații administrative – 0;
- numărul de plângeri în instanță – 0.

La nivelul instituției, aplicarea prevederilor Legii nr. 52/2003 (r1) privind transparența decizională în administrația publică, republicată, se realizează prin publicarea pe site-ul propriu (www.cncan.ro), la secțiunea “*Informații de interes public – Proiecte de acte legislative*”, a textului fiecărui proiect de act legislativ inițiat.

Pe parcursul anului 2018, CNCAN a elaborat un număr de **15 proiecte de acte normative**.

Dintre actele normative elaborate de către CNCAN, în decursul anului 2018, **13 (treisprezece)** au fost aprobate și publicate în Monitorul Oficial al României, restul de **2 (două)** proiecte de acte normative, fiind în curs de aprobare.

Situația proiectelor de acte normative inițiate de CNCAN pe parcursul anului:

- Numărul proiectelor de acte normative elaborate – 15
- Numărul proiectelor de acte normative adoptate – 13
- Numărul proiectelor de acte normative în curs de adoptare – 2
- Numărul proiectelor transmise persoanelor care au depus o cerere pentru primirea informațiilor referitoare la proiectul de act normativ – 0 (nu au fost solicitări)
- Numărul proiectelor transmise asociațiilor de afaceri și altor asociații legal constituite – 0
- Numărul dezbaterilor publice organizate pe marginea proiectelor de acte legislative – 1
- Numărul participanților la ședințele publice – 40
- Numărul total al recomandărilor primite – 445
- Numărul total al recomandărilor incluse în proiectele de acte normative – 40
- Numărul întâlnirilor organizate la cererea asociațiilor legal constituite – 0
- Numărul proiectelor de acte normative adoptate în procedură de urgență – 0
- Numărul acțiunilor în justiție pentru nerespectarea prevederilor legii privind participarea cetățenilor la procesul de elaborare a actelor normative – 0
- rezolvare favorabilă – nu este cazul
- respinse – nu este cazul
- în curs de soluționare – nu este cazul

6. PREGĂTIREA PERSONALULUI

Gestiunea datelor de personal a CNCAN este asigurată prin intermediul Compartimentului Resurse

Umane (CRU) care se află în subordonarea directă a Serviciului Managementul Resurselor.

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

Din perspectiva resurselor umane, în anul 2018, ca obiective strategice principale ale organizației, CNCAN a urmărit organizarea și asigurarea necesarului de resurse umane al instituției, pentru următorii ani, având în vedere atât numărul de angajați, cât și categoriile de personal cu înaltă calificare.

Politica resurselor umane în cadrul CNCAN are ca obiective principale:

- gestionarea dosarelor profesionale ale personalului din cadrul aparatului propriu;
- implementarea prevederilor legale privind stabilirea drepturilor salariale pentru personalul din cadrul CNCAN;
- aplicarea unui sistem de evaluare a performanțelor profesionale, în raport cu cerințele și particularitățile locurilor de muncă, responsabilitățile pe care le au, ca bază a evidențierii potențialului uman, a stabilirii perspectivelor profesionale și promovării salariaților.

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

La nivelul Compartimentului Resurse Umane s-au elaborat lucrări specifice activității, precum:

- elaborarea de acte administrative în vederea punerii în aplicare a actelor normative privind stabilirea unor măsuri de reorganizare în cadrul CNCAN (structura organizatorică, ștatul de funcții, stabilirea funcțiilor publice și modificarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea CNCAN aprobat prin HG nr. 729/2018);
- întocmirea Regulamentului privind atribuțiile structurilor din CNCAN, a Regulamentului privind funcționarea Consiliului Director pentru reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, a Codului de Etică și Conduită Profesională,
- implementarea măsurilor pentru aplicarea sistemului de acordare a drepturilor salariale pentru personalul din CNCAN, în conformitate cu prevederile legii;
- întocmirea și supunerea spre aprobare a ștatelor de personal, a ștatului de funcții al personalului și a posturilor vacante din cadrul instituției;
- întocmirea formalităților necesare pentru organizarea și susținerea concursurilor în vederea ocupării posturilor vacante din cadrul CNCAN;

- întocmirea actelor de decizie internă ale conducerii (ordine, dispoziții și decizii), a contractelor individuale de muncă și acte adiționale;
- evidența ordinelor emise de structurile de specialitate din cadrul CNCAN;
- întocmirea și transmiterea raportărilor lunare solicitate de către celelalte entități guvernamentale și a situațiilor statistice periodice referitoare la numărul de personal, ancheta locurilor de muncă;
- întocmirea situațiilor și altor documente privind funcțiile public;
- gestionarea fișelor de post și a fișelor de evaluare a performanțelor profesionale individuale ale personalului din CNCAN;
- eliberarea de adeverințe și documente din dosarul profesional al salariaților;
- gestionarea registrului general de evidență a salariaților atât pentru personalul contractual cât și pentru funcționarii publici din cadrul CNCAN;
- participarea la cea de-a șasea ediție a Programului Oficial de Internship organizat de către Secretariatul General al Guvernului, destinat studenților și tinerilor absolvenți;

CRU a făcut parte din Comisia de recrutare și selecție a viitorilor interni, Practica studenților s-a desfășurat în baza unui program de pregătire elaborat de către CRU.

- asigurarea derulării programelor anuale de practică în parteneriat cu instituțiile superioare de învățământ și a masteranzilor.

În cursul anului 2018, s-a derulat Programul de atragere a forței de muncă în cadrul instituției, prin intermediul căruia s-au făcut demersuri pentru acoperirea necesarului de personal în cadrul structurilor cu volum mare de activitate, structuri care funcționau cu schema incompletă sau subdimensionată.

În anul 2018, CNCAN a organizat 4 sesiuni de concurs, în vederea ocupării unor posturi vacante, care s-au finalizat cu angajarea a 9 persoane, pe posturi de natură contractuală.

Referitor la fluctuația de personal în cadrul CNCAN, este de menționat că în cursul anului 2018 s-au înregistrat 10 plecări definitive din instituție, prin demisie și prin pensionare. Astfel, potrivit acestor modificări în structura personalului, la finele anului 2018, din totalul de 170 posturi, aprobate prin HG nr. 729 / 2018, 80 posturi sunt vacante.

6.1 Distribuția personalului CNCAN pe categorii de studii în anul 2018

Din totalul de 94 de posturi ocupate în decembrie 2018 avem:

- Personal cu studii superioare - **88 angajați**
- Personal cu studii medii - **6 angajați**

Analizând cifrele de mai sus, pe tipuri de studii, rezultă că ponderea mare o reprezintă personalul absolvent de studii universitare de lungă durată (ingineri, fizicieni, juriști, economiști, etc.), specialiști cu multă experiență în domeniul nuclear din care, 10 angajați sunt deținători ai titlului științific de “doctor”.

Totodată, referindu-ne la natura raporturilor de muncă a personalului din CNCAN, clasificarea este următoarea: ***din totalul de 170 posturi, 5 sunt funcții publice iar restul de 168 posturi, sunt alocate personalului contractual.***

Concluzionand, managementul resurselor umane a evoluat în CNCAN, și-a îmbogățit conținutul și domeniul de activități, înregistrându-se modificări în privința cerințelor noi din partea salariaților care se ocupă cu activitățile specifice funcției, competențe ridicate pe multiple planuri.

Pe baza acestor elemente s-a schimbat concepția tradițională asupra personalului, de la personalul considerat ca o sursă de costuri ce trebuie minimizată, la personalul considerat ca o resursă valoroasă a cărei utilizare trebuie optimizată.

Dintre toate categoriile de resurse ale unei organizații, cu siguranță, *resursa umană* sintetizează și exprimă cel mai sugestiv specificitatea managementului, ca tip de activitate umană.

6.2. Pregătirea personalului

Dezvoltarea resurselor umane implică un proces continuu de instruire a personalului pentru aprofundarea cunoștințelor din domeniul nuclear, care este un domeniu sensibil, și pentru a răspunde nevoilor instituției și ale domeniului, în general,

În urma evaluării nevoilor de formare profesională la nivelul CNCAN, a fost elaborat *Planul de formare profesională pentru anul 2018*, structurat într-o manieră dinamică și atractivă, pe domenii prioritare, și având în componența sa mijloace de pregătire dedicate pregătirii noilor angajați și pregătirii continue la locul de muncă.

Având în vedere misiunea și obiectivele CNCAN și ținând cont de dinamismul domeniului nuclear, CNCAN asigură pregătirea profesională a personalului propriu atât în țară, cât și în străinătate, prin participarea la cursuri și stagii de perfecționare.

Resursa umană constituie un potențial deosebit, care trebuie motivat și antrenat în vederea implicării cât mai depline și mai profunde a angajaților la realizarea obiectivelor organizaționale; individul, prin structura, mentalitatea și cultura sa, se constituie într-o entitate biologică, care poate împiedica sau, dimpotrivă, poate potența o acțiune, o activitate sau un proces. De asemenea, a continuat activitatea de aplicare a celor mai bune practici cu privire la managementul resurselor umane, în vederea eficientizării activității în instituție și anume:

- asigurarea transferului de cunoștințe de la seniori către angajații nou veniți în organizație, astfel ca aceștia să se poată adapta rapid cerințelor și activităților specifice.
- corelarea, într-o manieră integrată, a politicilor și sistemelor privind managementul resurselor 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;
- îmbunătățirea continuă a sistemului de procedurare a activității din CNCAN;

- dezvoltarea unei culturi organizaționale sănătoase.

6.3. Managementul Sănătății și Securității în Muncă (SSM)

În vederea aplicării Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare și a Hotărârii Guvernului nr. 1425/2006 de aprobare a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006. În anul 2018, s-au întreprins acțiuni menite să asigure cadrul organizatoric și mijloacele necesare asigurării securității și sănătății în muncă, securității și protecției sănătății personalului, prevenirii riscurilor profesionale.

Astfel, în cadrul instituției, există preocupări pentru respectarea *Planului de prevenire și protecție*. O altă preocupare majoră a instituției s-a axat pe protejarea sănătății salariaților săi prin monitorizarea stării de sănătate a acestora și prin îmbunătățirea continuă a condițiilor de muncă.

În acest sens, reprezentanții Comitetului de Sănătate și Securitate în Muncă s-au implicat în urmărirea activităților prevăzute în contractul încheiat cu medicina muncii, fiind efectuate analizele medicale pentru personalul angajat, în conformitate cu legislația în vigoare.

În cursul anului 2018 nu au fost înregistrate accidente de muncă în CNCAN.

7. MANAGEMENTUL RESURSELOR

7.1 Activitatea economică a Serviciul Managementul Resurselor (SMR)

În anul 2018, SMR a acționat pentru îndeplinirea corectă și la timp a sarcinilor ce îi revin în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr 729/2018 privind organizarea și funcționarea CNCAN. Urmare a apariției acestui act normativ care a condus la reorganizarea instituției, SMR a devenit Direcția Economică, structură care funcționează având în componență Biroul Financiar-Contabilitate și Biroul Achiziții Publice Administrativ.

Cele mai importante activități ale SMR în domeniul financiar-contabil desfășurate în anul 2018 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;
- Întocmirea și transmiterea la Secretariatul General al Guvernului 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 rapoartelunare conform legislației în vigoare.
- Întocmirea și transmiterea declarațiilor lunare privind evidența nominală a asiguraților și a obligațiilor de plată la: bugetul asiguraților sociale de sănătate, bugetul asiguraților pentru somaj, bugetul asiguraților sociale de stat.
- Întocmirea și transmiterea lunară a Declarației privind obligațiile de plată către bugetul de stat și a Declarației privind obligațiile de plată către bugetul asiguraților sociale și fonduri speciale.
- Întocmirea și transmiterea Fișelor Fiscale pentru anul 2017 pentru salariații CNCAN.

- Întocmirea și transmiterea către Institutul National de Statistică a dărilor de seamă lunare privind cheltuielile cu salariile.
- Evidența salariaților în vederea acordării voucherelor de vacanță la timp efectiv lucrat.
- Gestionarea sistemului național de raportare FOREXEBUG.

Cele mai importante activități ale SMR în domeniul achizițiilor publice și administrativ desfășurate în anul 2018 au fost:

- Întocmirea Planului anual de achizițiilor publice al CNCAN pentru anul 2018 și modificarea acestuia în timpul anului 2018, în funcție de rectificările bugetare și prioritățile stabilite de conducerea CNCAN;
- Pentru anul 2018 s-au făcut achiziții directe totale de peste 950.488 lei.

Pentru buna desfășurare a activității CNCAN, s-au aplicat procedurile legale și s-au încheiat contracte pentru asigurarea serviciilor de internet, telefonie mobilă, curățenie și întreținere sedii, actualizare legislație (Lege5) și program contabilitate, întreținere echipamente de birou și de calcul, servicii de SSM și PSI, întreținere ascensor, service aparate aer condiționat, servicii întreținere/reparații sisteme de alarmă și antiefracție, servicii RSVTI pentru centrala termică și pentru ascensorul din dotare, monitorizare presă și radio-TV, servicii de monitorizare auto prin GPS;

Alte activități semnificative pentru anul 2018:

- sprijinul logistic acordat pentru organizarea de seminarii, simpozioane și alte manifestări interne și internaționale, prin achiziționarea de materiale necesare difuzării, de echipamente și a serviciilor necesare;
- din punct de vedere administrativ, s-au luat măsurile necesare pentru efectuarea tuturor reparațiilor și îmbunătățirilor la cele doua sedii unde își desfășoară activitatea personalul CNCAN (instalații sanitare și termice, acoperiri cu mochetă, zugrăveli lavabile,etc);
- obținerea tuturor avizelor necesare (ISCIR), și efectuarea verificărilor necesare bunei funcționări a centralei termice din clădirea Zalic și a liftului din sediul Libertății.
- inventarierea patrimoniului, urmată de propunerile de casare.

Au fost aplicate procedurile necesare și au fost încheiate contracte pentru menținerea în funcțiune a autoturismelor din dotare, și pentru respectarea reglementărilor legale privind circulația pe drumurile publice:

- achiziționarea serviciului de asigurare obligatorie (RCA) pentru un an pentru toate autoturismele din dotare;
- contract de service cu AD Autototal - București, pentru efectuarea reviziilor și reparațiilor auto, inclusiv ITP;
- achiziționarea serviciilor de asigurare completă CASCO pentru întreg parcul auto;
- achiziționarea de la furnizorul OMV Petrom a cardurilor de carburanți;

- achiziționarea serviciilor de monitorizare flotei auto prin GPS.

7.2 Fonduri încasate și virate de CNCAN la Bugetul de stat

În anul 2018, CNCAN a virat la bugetul de stat suma de **21.700.155 lei** (*reprezentând încasări din tarife*).

7.3 Cheltuieli CNCAN

În anul 2018, cheltuielile CNCAN, pe capitolele principale, au fost:

-Lei -

Denumire indicator	Buget 2018	Plăți efectuate	Execuție
TOTAL Buget - Cheltuieli	10.988.000	9.501.510	86,47%
Cheltuieli de personal total, din care:	5.900.000	5.853.345	99,21%
-Cheltuieli salariale în bani	5.579.000	5.536.871	99,24%
-Cheltuieli salariale în natură	123.000	122.950	99,95%
-Contribuții	198.000	193.524	97,74%
Bunuri și servicii	1.403.000	1.275.397	90,90%
Alte transferuri (cuprinde cotizații și contribuții la organisme internaționale)	1.030.000	990.798	96,19%
Alte Cheltuieli	42.000	25.617	60,99%
Active nefinanciare (investiții)	2.613.000	1.356.353	51,91%

În cadrul Titlului XII – *Active nefinanciare*, s-au achiziționat următoarele:

- Pachet software pentru gestionarea licențelor, CAL;
- Pachet software pentru creare documente, OFFICE;
- Echipament informatic- imprimante;
- Echipament de calcul-servere;
- Echipament video-conferință;
- Sistem monitorizare contaminare
- Sistem audio-video de înregistrare-redare;
- Computere portabile laptop-uri.

8. ACTIVITATEA JURIDICĂ

În anul 2018, Compartimentul Juridic (CJ) a desfășurat în principal următoarele activități:

- formularea și redactarea de opinii juridice potrivit prevederilor legale și a crezului profesional, cu privire la aspecte legale ce privesc activitatea CNCAN - **217 lucrări**;
- reprezentarea și apărarea intereselor CNCAN în fața instanțelor de judecată, precum și în cadrul oricărei proceduri prevăzute de lege – **16 litigii** ;
- avizarea și contrasemnarea ordinelor și deciziilor conducerii - **350 ordine** și **34 decizii**;
- avizarea contractelor de achiziție publică și a actelor adiționale acestora;

avizarea contractelor de muncă și a actelor adiționale la acestea;

- verificarea legalității actelor normative transmise instituției spre avizare de către alte instituții;
- verificarea legalității actelor normative întocmite la nivelul instituției, cu privire la care s-au formulat opinii juridice - **18 acte normative în anul 2018;**
- transmiterea documentelor la solicitarea organelor de cercetare penală;
- participarea la ședințele de lucru pentru elaborarea actelor normative, în vederea transpunerii și implementării Directivei 2013/59/Euratom a Consiliului din 5 decembrie 2013 de stabilire a Normelor de securitate de bază privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiațiile ionizante și de abrogare a Directivelor 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom și 2003/122/Euratom;
- participarea la lucrările Grupului de Lucru Contencios UE (GLCUE).

În anul 2018, s-a finalizat procesul de transpunere a Directivei 2013/59/Euratom prin aprobarea Legii nr 63/2018, a Hotărârii de Guvern nr 526/2018 și a unui pachet de acte normative (ordine ale președintelui CNCAN). Toate acestea au fost notificate conform procedurilor naționale către Comisia Europeană.