



Guvernul ROMÂNIEI
Secretariatul General al Guvernului

Comisia Națională pentru
Controlul Activităților Nucleare



RAPORT SINTETIC DE
ACTIVITATE

2017

CUPRINS

CUVÂNT ÎNAINTE.....	3
1.REGLEMENTAREA, AUTORIZAREA ȘI CONTROLUL INSTALAȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE....	4
2.ACTIVITATEA CENTRULUI OPERATIV PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ	20
3.REGLEMENTAREA, AUTORIZAREA ȘI CONTROLUL SURSELOR DE RADIAȚII IONIZANTE	22
4.RELAȚII INTERNAȚIONALE	25
5.RELAȚII PUBLICE	31
6.PREGĂTIREA PERSONALULUI	33
7.MANAGEMENTUL RESURSELOR	36
8.ACTIVITATEA COMPARTIMENTULUI JURIDIC	39
9.MODIFICAREA LEGII NR. 111/1996 PRIVIND DESFĂȘURAREA ÎN SIGURANȚĂ, REGLEMENTAREA, AUTORIZAREA ȘI CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, ÎN VEDEREA TRANSPUNERII PARȚIALE A DIRECTIVEI 2013/59/2013 ...	40
10. EVALUAREA CAPABILITĂȚII CNCAN PRIN MISIUNI INTERNAȚIONALE	41

CUVÂNT ÎNAINTE

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

Desfășurându-și activitatea în conformitate cu prevederile Legii nr 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, CNCAN asigură utilizarea în condiții de siguranță a energiei nucleare pe teritoriul României, urmărind în mod continuu asigurarea unui nivel de securitate nucleară și radiologică corespunzător pentru protejarea populației, a personalului expus profesional, a pacienților și, nu în ultimul rând, a mediului înconjurător de riscurile asociate derulării activităților nucleare.

Totodată, prin activitățile derulate CNCAN contribuie la respectarea obligațiilor internaționale asumate de România în acest domeniu, precum și la diseminarea informațiilor obiective cu caracter științific, tehnic și de reglementare în vederea asigurării transparenței în comunicare.

Prioritatea acordată securității și siguranței nucleare, competența, integritatea, transparența, responsabilitatea și cooperarea sunt valorile de bază pentru întreaga activitate a CNCAN.

Prezentul raport face o trecere în revistă a activității CNCAN în decursul anului 2017, oferind o imagine de ansamblu asupra modului în care CNCAN și-a îndeplinit misiunea de autoritate națională competentă în domeniul nuclear.

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 CNE Cernavodă 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 ICN Pitești, în exploatare și reactorul VVR-S - IFIN-HH în dezafectare;
- ✚ Depozit intermediar de combustibil nuclear uzat al CNE Cernavodă, Depozit Intermediar de Combustibil Ars (DICA) ;
- ✚ Instalații de fabricare a combustibilului nuclear - Fabrica de Combustibil Nuclear (FCN) Pitești;
- ✚ Instalații de prelucrare minereuri uranifere și instalațiile de rafinare concentrate tehnice de uraniu ale Companiei Naționale a Uraniului (CNU);
- ✚ Instalații de stocare a apei grele aflate pe amplasamentul ROMAG Drobeta Turnu Severin;
- ✚ Instalații de tratare a deșeurilor radioactive provenite de la instalațiile nucleare;
- ✚ Depozite de materiale nucleare și alte materiale radioactive, inclusiv depozite de deșeuri radioactive;
- ✚ Exploatări miniere de uraniu;
- ✚ Instalații de detritiere aflate în faza de proiectare;
- ✚ Transporturi de materiale nucleare;
- ✚ Furnizarea serviciilor și produselor 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 și pregătirea și răspunsul la situații de urgență.

Obiectivele DCCN pentru anul 2017 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 2017, CNCAN a emis un număr de 5 reglementări specifice de securitate nucleară, după cum urmează:

- ✚ Norme de securitate nucleară privind pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor care exploatează instalații nucleare (NSN-23), publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 438 din 13 iunie 2017;
- ✚ Norme fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21), publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 441 din 14 iunie 2017;
- ✚ Normele de securitate nucleară privind înregistrarea, raportarea, analiza evenimentelor și utilizarea experienței de exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-18), publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 513 din 03 iulie 2017;
- ✚ Ghidul privind formatul cadrul și conținutul raportului final de securitate nucleară pentru reactoare de cercetare (GSN-05), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 561 din 14 iulie 2017;
- ✚ Ghidul privind formatul cadrul și conținutul raportului final de securitate nucleară pentru fabricile de combustibil nuclear (GSN-06), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 565 din 17 iulie 2017.

Normele și ghidurile cu cerințe și recomandări pentru instalațiile nucleare, inclusiv CNE, sunt prezentate 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.Evaluările de securitate nucleară 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 2017, exploatarea CNE Cernavodă U1 și U2 s-a desfășurat, fără incidente, conform limitelor și condițiilor tehnice specificate în autorizațiile CNCAN și în alte documente specifice de securitate nucleară,. Indicatorii de performanță în domeniul securității nucleare au înregistrat în anul 2017 valori în limitele de proiect. Emisiile radioactive în anul 2017 s-au situat în limitele legale. În anul 2017, 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 până la 30.10.2020 pentru Unitatea 2.

1.1.2.2.Evaluarea propunerilor de modificări de proiect pentru CNE Cernavodă, U1 și U2

CNCAN a analizat și evaluat în 2017, în vederea aprobării, documentații referitoare la modificări temporare a configurațiilor instalațiilor ("RSMA" – Request for Station Manager Approval), și propuneri de modificări de proiect permanente ("MPA" - Modification Proposal Approval), după cum urmează:

- ✚ 17 RSMA-uri pentru CNE Cernavodă Unitatea 1;
- ✚ 14 RSMA-uri pentru CNE Cernavodă Unitatea 2;

- ✚ 14.RSMA-uri cu impact asupra activităților de inspectare, întreținere și reparații ale sistemelor și echipamentelor, implementate în cadrul Opririi Planificate a CNE Cernavodă Unitatea 2 din anul 2017;
- ✚ 22 RSMA-uri evaluate în anul 2017 de către CNCAN pentru implementarea lor în cadrul Opririi Planificate din anul 2018 a CNE Cernavodă Unitatea 1, cu impact asupra activităților de inspectare, întreținere și reparații planificate să se desfășoare la această unitate;
- ✚ 13 propuneri de modificări de proiect permanente (MPA) pentru CNE Cernavodă Unitate
- ✚ 16 MPA-uri pentru CNE Cernavodă Unitatea 2;
- ✚ 12 MPA-uri cu solicitarea de implementare la ambele unități, U1 și U2 ale CNE Cernavodă.

De asemenea, în cadrul CNCAN s-au realizat în anul 2017 o serie de evaluări de documentații de asigurare a securității nucleare, precum:

- ✚ Evaluarea documentelor și rapoartelor legate de asigurarea securității nucleare, transmise de CNE Cernavodă, ca răspuns la dispozițiile din procesele verbale de control și condițiile de autorizare;
- ✚ Evaluarea rapoartelor periodice transmise de CNE Cernavodă privind modul de implementare a acțiunilor rezultate din Revizuirea Periodică a Securității Nucleare a CNE Cernavodă U1;
- ✚ Evaluarea documentației suport de autorizare pentru Modulul 8, 9 și 10 de la Depozitul Intermediar de Combustibil Ars (DICA), situat pe amplasamentul CNE Cernavodă;
- ✚ Evaluarea de proceduri de operare, de supraveghere și testare și de pregătire a personalului operator de la CNE Cernavodă, care au fost transmise la CNCAN.

CNCAN aprobă numai acele modificări temporare sau permanente de proiect cu impact asupra securității nucleare, conform criteriilor stabilite prin procedura “Politici și Principii de Operare” (OP&P), procedură transmisă de CNE Cernavodă și aprobată de CNCAN.

1.1.3.Inspecțiile și supravegherea CNE Cernavodă U1 și U2

Activitatea de inspecție a CNE Cernavoda 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 2017 s-au efectuat **57 inspecții** pentru controlul îndeplinirii de către CNE Cernavodă a cerințelor specifice din reglementările CNCAN precum și a limitelor și condițiilor de autorizare, pentru respectarea prevederilor Legii 111 / 1996, actualizate.

În cadrul Opririi Planificate a Unității 2 a CNE Cernavodă din anul 2017 au fost inspectate o serie de activități, stabilite de CNCAN în cadrul programului de inspecții aprobat. Astfel, au fost realizate activități de inspecție precum:

- ✚ inspecții în câmp efectuate de către operatori în diferite clădiri sau instalații,

- ✚ observare operatori la verificări specifice rutinelor,
- ✚ verificare parametrii tehnici de funcționare a unor echipamente,
- ✚ verificare stare fizică a echipamentelor și funcționarea lor corespunzătoare;
- ✚ verificări de gospodărire / curățenie - verificarea gradului de ordine și păstrarea curățeniei în instalație;
- ✚ verificarea absenței scurgerilor de fluide,
- ✚ verificarea instrumentației de semnalizare și control,
- ✚ verificarea instalațiilor de stingere a incendiilor și a altor instalații legate de protecția muncii și radioprotecție,
- ✚ verificarea utilizării de comenzi de lucrare și de proceduri specifice,
- ✚ verificarea realizării testelor periodice la echipamentele critice și de securitate nucleară, și a rezultatelor obținute,
- ✚ verificarea implementării programelor de întreținere,
- ✚ verificarea configurației sistemelor afectate de modificări permanente de proiect în raport cu documentația aferentă,
- ✚ verificarea modului de implementare a îmbunătățirilor de proiect post Fukushima, pentru creșterea securității nucleare, etc.

În cursul anului 2017, CNCAN a urmărit și modul în care au fost îndeplinite dispozițiile din Procesele Verbale de Control anterioare. În anul 2017 au fost înregistrate **62 *Procese Verbale de Control ale CNCAN la CNE Cernavodă***, cu număr de înregistrare CNCAN_CNE17-00XXX, dintre care 5 pentru inspecții desfășurate la sfârșitul anului 2016. În concluzie, pentru inspecțiile desfășurate în anul 2017 au fost emise **57 *Procese Verbale de Control ale CNCAN***.

1.1.4. Situații anormale raportabile la CNCAN

În cursul anului 2017, CNE Cernavodă a raportat către CNCAN, în conformitate cu cerințele de autorizare, un număr de 16 evenimente, dintre care unul a fost încadrat pe Nivel 1 pe scala INES (International Nuclear and Radiological Event Scale) și 15 încadrate la Nivel 0 (sub scală) pe scala INES. Evenimentele mai sus menționate nu au avut impact radiologic advers asupra lucrătorilor centralei, asupra publicului sau mediului înconjurător.

1.1.5. Activități premergătoare procedurii de autorizare pentru reluarea construcției Unităților 3 și 4 ale CNE Cernavodă

În vederea relansării activităților de construcție a Unităților 3 și 4 ale CNE Cernavodă, în anul 2017 CNCAN a menținut dialogul cu SNN S.A. și EnergoNuclear privind strategia de transmitere a documentelor bază de autorizare și a furnizat toate informațiile privind procesul de autorizare, răspunzând solicitărilor și întrebărilor primite din partea potențialilor investitori în legătură cu

procesul și cerințele de autorizare.

1.2.Reglementarea, autorizarea și controlul reactoarelor de cercetare și altor instalații nucleare

1.2.1.Institutul de Cercetări Nucleare Pitești

1.2.1.1.Reactorul de cercetare TRIGA și instalațiile experimentale aferente

Activitățile nucleare din cadrul Institutului de Cercetări Nucleare Pitești, din cadrul Regiei Autonome "Tehnologii pentru Energia Nucleară" (RATEN), s-au desfășurat în conformitate cu autorizațiile emise de către CNCAN și fără incidente cu impact radiologic. Personalul CNCAN a efectuat în anul 2017 inspecții la reactorul TRIGA, pentru a verifica atât modul în care sunt respectate limitele și condițiile de operare impuse prin autorizația de funcționare și precum și prin alte documente transmise de CNCAN, cât și pentru a se informa cu privire la evenimentele în exploatare și asupra stării instalației. S-a avut, de asemenea, în vedere modul în care s-au implementat dispozițiile CNCAN din Procesele Verbale de Control din inspecțiile precedente.

Inspectorii CNCAN au constatat că ICN Pitești nu a înregistrat nerespectări ale limitelor și condițiilor tehnice pentru reactorul TRIGA.

În anul 2017, zonele active SSR-14 MW și ACPR ale reactorului TRIGA au funcționat în baza autorizației de exploatare acordate de către CNCAN, fiind la putere numai pe perioade limitate de timp, în funcție de programul de cercetare al institutului.

Pe toată perioada raportată, sistemele auxiliare și de securitate aferente reactorului TRIGA au fost menținute în funcțiune în conformitate cu cerințele de proiectare.

Pentru reactorul TRIGA, în cadrul CNCAN s-au realizat în anul 2017 următoarele evaluări de documentații legate de asigurarea securității nucleare: evaluarea documentelor și rapoartelor legate de asigurarea securității nucleare, transmise de ICN Pitești;

- ✚ analiza programelor de management al îmbătrânirii realizate pentru reactorul de cercetare TRIGA ICN Pitești, atât în scopul elaborării secțiunilor specifice din raportul „Peer Review” WENRA, solicitat de Comisia Europeană, cât și pentru verificarea modului de îndeplinire a condițiilor de autorizare specifice pentru aceste instalații;
- ✚ analiza capitolelor din Raportul Final de Securitate și a celorlalte documente transmise de ICN Pitești ca suport la cererea de reautorizare a funcționării reactorului de cercetare TRIGA, autorizare ce a fost realizată de CNCAN în anul 2017;
- ✚ evaluarea documentației de securitate nucleară revizuită pentru instalația experimentală MAXSIMA de la ICN Pitești, ca urmare a unor modificări aduse instalației, precum și a raportului de activitate al acestei instalații în anul 2017;
- ✚ evaluarea procedurilor de operare, supraveghere, și testare și de pregătire a personalului operator de la ICN Pitești, care au fost întocmite sau revizuite și transmise la CNCAN de

către ICN Pitești pentru aprobare, conform condițiilor de autorizare ale fiecărei instalații.

Inspectorii CNCAN au efectuat în cursul anului 2017, în cadrul programului de inspecții și controale aprobat, un număr de **6 inspecții / controale la reactorul de cercetare TRIGA ICN Pitești**.

În cadrul acestui program s-a constatat în ansamblu îndeplinirea condițiilor de autorizare și a fost eliberată autorizația de exploatare pentru reactorul de cercetare TRIGA ICN Pitești în data de 1.12.2017, cu valabilitate până la 30.11.2019. Instalația experimentală MAXSIMA, a cărei evaluare a documentației de securitate pentru autorizare s-a realizat în prima fază în anul 2017, a fost autorizată pentru funcționare în prima parte a anului 2018.

1.2.2. Reglementarea, autorizarea și controlul Depozitul Intermediar de Combustibil Ars al CNE Cernavodă

În anul 2017, a fost evaluată documentația de securitate nucleară și radiologică și s-a emis autorizația de funcționare a Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA) de la CNE Cernavodă, pentru Modulele 1 până la 8, iar în decembrie 2017 s-a primit cererea cu documentația suport de autorizare pentru DICA cu 9 module, pentru evaluare și aprobare. Modulele menționate sunt de tip MAXTOR200.

1.2.3. Reglementarea și autorizarea instalațiilor de detritiere ICSI Rm. Vâlcea

DCCN a realizat în anul 2017 evaluarea Raportului Final de Securitate (RFS) al instalației Pilot Experimental pentru Separarea Tritiului și Deuteriului (PESTD), din cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenie și Izotopice din Râmnicu Vâlcea. Din această evaluare, au rezultat mai multe observații și comentarii ale CNCAN, transmise ICSI pentru analiză și rezolvare.

1.3. Autorizarea personalului de operare și de conducere pentru CNE Cernavodă și pentru reactorul TRIGA

Comisia de examinare din CNCAN, stabilită în cadrul DCCN pentru examinarea personalului de operare și de conducere pentru CNE Cernavodă și reactorul de cercetare TRIGA, are responsabilitatea pentru organizarea examenelor pentru personalul de operare al instalațiilor nucleare și de instruire specifică, precum și a personalului de conducere al instalațiilor nucleare menționate, și își îndeplinește atribuțiile conform cerințelor Președintelui CNCAN și răspunde prevederilor reglementărilor CNCAN în vigoare.

În anul 2017, activitățile CNCAN pentru autorizarea personalului de operare, de conducere și de instruire specifică pentru CNE Cernavodă și reactorul TRIGA au inclus examinări constând în: probă scrisă, probă orală și probă practică (în instalație). În cadrul acestor examinări s-a verificat

deținerea competențelor necesare pentru a executa sarcinile specifice activităților de operare din camerele de comandă, respectiv activităților de conducere sau de instruire specifică, după caz.

Permisele de exercitare ale operatorilor de la CNE Cernavodă se reînnoiesc la fiecare 5 ani cu condiția promovării examenărilor teoretice și practice ale CNCAN. CNCAN a organizat în 2017 o serie de examinări pentru permise de exercitare pentru personalul de conducere.

În cadrul evaluărilor efectuate pentru permisele de exercitare personal de pregătire specifică (instructori de simulator), au fost examinați candidații propuși de CNE Cernavodă pentru a desfășura activitatea de instructor simulator.

Tabel Evoluția numărului examenărilor CNCAN în 2017 (total pentru personalul de operare și conducere, la CNE Cernavodă și ICN Pitești). Comparație 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017.

Număr examinări efectuate (teorie plus examen practic) / An	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Examinări operatori cameră de comandă și operatori principali cameră de comandă la instalații nucleare	80	47	89	19	46	51
Examinări personal conducere	3	10	4	10	10	4
Examinări personal de pregătire / instructori	-	-	-	-	7	1
Examinări nepromovate	13	4	7	3	7 (examene de tip remedial)	1
Total examinări de personal pe parcursul anului	83	57	93	29	70	70

1.4. Managementul calității în domeniul nuclear

1.4.1. Autorizarea sistemelor de management al calității ale instalațiilor nucleare: Centrala nuclearoelectrică și reactoarele de cercetare

În conformitate cu prevederile Legii 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.

În decursul anului 2017, a fost verificat, în vederea autorizării, sistemul de management al calității în domeniul nuclear pentru instalații nucleare, astfel:

- ✚ Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”-IFIN-HH, pentru dezafectarea reactorului de cercetare VVR-S – stadiul 3 și dezafectarea Depozitului de Combustibil Nuclear Uzat (DCNU) – stadiul 1;

- ✚ Institutul de Cercetări Nucleare Pitești pentru activități de exploatare a Reactorului TRIGA, stația de Tratare Deșeuri Radioactive și Laboratorul de Examinări Post - Iradiere;
- ✚ Societatea Națională „Nuclearelectrica” S.A., în vederea autorizării, pentru activități de conducere;
- ✚ Societatea Națională „Nuclearelectrica” S.A.-Sucursala „CNE Cernavodă” pentru activități de exploatare, proiectare, aprovizionare, reparații și întreținere, utilizare a produselor software, în domeniul nuclear.

1.4.2. Autorizarea sistemelor de management al calității la furnizorii de echipamente și servicii

În baza articolului 18, litera *m* și a articolului 24 din Legea nr. 111/1996, CNCAN autorizează sistemul de management al calității în domeniul nuclear, pentru activități specifice, conform normelor aplicabile, pentru furnizorii de produse și servicii destinate sistemelor cu funcție de securitate nucleară din cadrul instalațiilor nucleare.

În decursul anului 2017, au fost emise de către CNCAN **47 de autorizații pentru sistemul de management al calității și 2 notificări pentru laboratoare de încercări**. Comparativ, în anul 2016 au fost emise 72 de autorizații, iar în anul 2015, CNCAN a emis 57 de autorizații pentru sistemul de management al calității în domeniul nuclear. CNCAN autorizează sistemul de management al calității pe activități specifice, conform normelor aplicabile, astfel: **Construcții-Montaj 9; Servicii 4; Cercetare-dezvoltare, proiectare 3; Dezafectare 1; Exploatare- 1; Proiectare 5; Producere / utilizare softuri 3; Aprovizionare – 4; Fabricare – 12; Conducere – 2; Exploatare, Proiectare, Aprovizionare, Reparații și Intreținere, Software – 1; Dezafectare – 1; Cercetare Dezvoltare, Proiectare, Construcții-montaj, Fabricare – 1**. Se poate observa că ponderea cea mai mare o au autorizațiile pentru activități de fabricare și/sau furnizare servicii.

Autorizațiile pentru sistemul de management al calității pentru fabricare și/sau furnizare de servicii se acordă, conform normelor CNCAN, în funcție de clasa de aplicare gradată, de la 1 la 4. Normele privind cerințele generale pentru sistemele de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare stabilesc 4 clase de aplicare gradată a cerințelor sistemelor de management al calității, care se aplică la fabricarea structurilor, sistemelor și componentelor sau realizarea serviciilor destinate acestora, în funcție de importanța lor pentru securitatea nucleară.

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

Una dintre modalitățile prin care CNCAN realizează controlul la furnizorii de echipamente și servicii o reprezintă evaluarea și aprobarea planurilor calității pentru produsele și serviciile având clasă de calitate. În decursul anului 2017 au fost aprobate în urma verificării, **88 planuri ale calității** pentru produse și servicii destinate instalațiilor nucleare. Comparativ, în anul 2016 au fost aprobate 117 planuri de calitate, iar în anul 2015, CNCAN a aprobat 115 planuri de calitate pentru produse sau servicii destinate instalațiilor nucleare.

În decursul anului 2017, CNCAN a evaluat și aprobat un număr de **28 de proceduri de procese speciale pentru activități de sudare sau control nedistructiv**, comparativ cu anul 2016 în care personalul CNCAN a evaluat și aprobat un număr de 15 proceduri de procese speciale.

1.4.3. Autorizarea construcțiilor cu specific nuclear

În anul 2017 au fost demarate lucrările la Clădirea Facilităților pentru Situații de Urgență, în baza autorizației de construire în domeniul nuclear, nr. AC U5 – 02 / 2016 pentru „Lucrări necesare pentru schimbarea destinației construcțiilor existente pe amplasamentul Unității 5 din cel pentru o centrala nuclearelectrică, în cel pentru alte obiective suport utile pe durata de viață a Unităților 1 și 2 în funcțiune și viitoare Unități 3 și 4 ale CNE Cernavodă, în scopul asigurării funcționării lor în condiții de securitate nucleară și îndeplinirea tuturor cerințelor legale” în cadrul sucursalei „CNE CERNAVODĂ”. De asemenea, pe parcursul anului 2017 au continuat lucrările pentru finalizarea modulelor 8 și 9 ale Depozitului Intermediar de Combustibil Uzat, DICA. Modulul 8 a fost finalizat și dat în funcțiune, cu autorizația de funcționare a DICA cu 8 module, cu valabilitate din 2.05.2017.

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

Pe parcursul anului 2017, CNCAN a organizat **3 sesiuni de examinare** pentru personalul având atribuții legate de implementarea și evaluarea independentă a sistemului de management al calității din cadrul instalațiilor nucleare, astfel: în luna aprilie la CNE Cernavodă, în luna iunie la FCN Pitești și în luna decembrie examinarea personalului Societății Naționale Nuclearelectrice, la sediul CNCAN din București. În total au fost examinați **22 de candidați, personal cu atribuții în implementarea și evaluarea sistemului de management al calității din cadrul instalațiilor nucleare**. Din cei 22 de candidați examinați, **17 au fost atestați de către CNCAN** pentru activități legate de implementarea și evaluarea independentă a sistemului de management al calității.

1.5. Controlul de garanții nucleare, protecția fizică a instalațiilor și materialelor nucleare și mineritul și prepararea minereurilor de uraniu, fabricarea combustibilului nuclear tip CANDU și gospodărirea deșeurilor radioactive aferente

1.5.1. Controlul de garanții nucleare

CNCAN a organizat o activitate de pregătire a 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*, la Universitatea din București – Facultatea de Chimie, în data de 09.06.2017.

În conformitate cu obligațiile asumate de România, CNCAN a transmis la EURATOM următoarele:

- ✚ documentul “Basic Technical Characteristics” (BTC) actualizat pentru zona de bilanț material WRMZ (micii deținători de materiale nucleare din România);
- ✚ rapoarte lunare privind variațiile de inventar a materialelor nucleare din zona de bilanț material WRMZ
- ✚ rapoartele anuale PIL și MBR pentru zona de bilanț material WRMZ.

În anul 2017, CNCAN a definitivat și transmis la EURATOM actualizările *Declarației României* pentru zona de bilanț material WRMZ, prevăzută la paragraful 2a(iii) din Protocolul adițional.

CNCAN a eliberat **102 autorizații în domeniul garanțiilor nucleare din care 73 autorizații pentru materialele nucleare (2 autorizații pentru transferul combustibilului nuclear uzat) și 29 autorizații pentru materiale de interes nuclear (9 autorizații pentru apă grea)**. De asemenea, în anul 2017, CNCAN a eliberat **130 autorizații pentru materiale cu dublă utilizare, echipamente și dispozitive** prevăzute în Lista detaliată aprobată prin HG 916/2002, precum și **12 negații de import/export pentru materiale cu dublă utilizare, echipamente și dispozitive**.

În anul 2017, CNCAN a evaluat și avizat procedura **”Managementul Combustibilului Nuclear”**, cod RD-01364-P013, rev.1, pentru SNN SA – Sucursala CNE Cernavodă.

Pentru a verifica modul de organizare și desfășurare a transferurilor interne de materiale nucleare (15 transferuri de fascicule combustibile și 5 transferuri pulbere sinterizabilă de UO_2 de compoziție izotopică naturală) și a importurilor de materiale nucleare (5 importuri de pulbere sinterizabilă de UO_2 de compoziție izotopică naturală), inspectorii CNCAN au efectuat inspecții în teren la datele notificate de titularii de autorizații pentru transportul acestor materiale nucleare. Nu au fost constatate abateri sau încălcări ale prevederilor legale sau a normelor de protecție fizică sau transport.

Au fost efectuate **36 inspecții de garanții nucleare**. În urma inspecțiilor au fost încheiate **36 procese verbale de control** și au fost date **360 de dispoziții**. De asemenea, în anul 2017, au fost efectuate **13 inspecții la societățile comerciale ce dețin materiale cu dublă utilizare, echipamente și dispozitive**.

În urma inspecțiilor au fost încheiate **13 Procese Verbale de Control**, și au fost date **54 de dispoziții**.

1.5.2. Protecția fizică a instalațiilor și materialelor nucleare

Referitor la asigurarea protecției fizice a instalațiilor și materialelor nucleare, în anul 2017 CNCAN a autorizat:

- ✚ UTI GRUP S.A., autorizată pentru realizarea serviciilor de instalare și întreținere a sistemelor de protecție fizică la instalațiile nucleare;

- ✚ SC Nord Marine SRL, autorizată să efectueze pe teritoriul României (în tranzit) transportul de combustibil uzat de la CNE Kozlodui către Federația Rusă.

În noiembrie 2017, CNCAN a evaluat și aprobat Planul de protecție fizică a transportului de combustibil uzat de la CNE Kozlodui în Federația Rusă.

În anul 2017, CNE Cernavodă și IFIN HH au numit noi responsabili cu protecția fizică, evaluați ulterior în vederea avizării lor de către CNCAN.

CNCAN a efectuat în anul 2017 un număr de **6 inspecții** la instalațiile nucleare, **4 inspecții** la societățile care asigură paza și protecția fizică a materialelor și instalațiilor nucleare și o inspecție la societatea care asigură proiectarea și întreținerea sistemelor de protecție fizică. A fost aplicată o măsură contravențională prin sancționarea unei firme autorizate pentru asigurarea protecției fizice la CNE Cernavodă, pentru nerespectarea condițiilor din autorizația emisă în conformitate cu prevederile Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Pe parcursul anului 2017, au avut loc **2 evenimente de trafic ilicit** cu materiale nucleare ce au fost incluse în **Baza de date privind incidentele sau traficul ilicit cu materiale nucleare și materiale radioactive** a Agenției Internaționale pentru Energie Atomică.

CNCAN a finalizat în 2017 implementarea *Proiectului Pilot ("T-STAR")* pentru dezvoltarea capacității naționale de monitorizare a transporturilor de materiale nucleare și surse radioactive pe teritoriul României.

În perioada 10 – 13 iulie 2017, CNCAN a organizat la București cu sprijinul Agenției Internaționale pentru Energie Atomică de la Viena (AIEA) și în cooperare cu Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), cursul național cu tema: **Măsuri de siguranță nucleară în cadrul evenimentelor publice majore**.

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

În decursul anului 2017 au fost emise **32 autorizații**, repartizate astfel pe tipuri de activități: **9 autorizații de deținere, 2 de utilizare, 1 de manipulare, 2 de producere-prelucrare, 1 de furnizare, 1 de depozitare temporară, 1 de depozitare finală, 11 de transfer, 3 de conservare și 1 de dezafectare**. De asemenea, în procesul de autorizare a activităților de minerit și preparare au fost evaluate și aprobate **5 proceduri** a căror modificare sau elaborare a fost solicitată de către CNCAN.

CNCAN a examinat **12 solicitanți de permise de exercitare de nivel 2**. În urma examinărilor, cei 12 solicitanți au fost declarați admiși și au obținut permise de exercitare de nivel 2.

În decursul anului 2017, CNCAN a primit o solicitare pentru examinare în vederea obținerii permisului de exercitare nivel 3 pentru domeniul **“Materii Prime Nucleare (MPN)” pentru specialitățile “Prospecțiuni și explorări” și “Exploatare minieră”**.

În urma examinării, solicitantul a fost declarat admis și a obținut permis de examinare nivel 3. 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.

În cursul anului 2017, au fost elaborate proiectele tehnice de închidere și ecologizare care au stat la baza documentației de obținere a autorizației de dezafectare a instalațiilor miniere de exploatare a minereurilor de uraniu din cadrul minelor Băița Plai Parțial și Băița Plai, din județul Bihor. Totodată, în cursul anului 2017, au continuat lucrările de dezafectare a fostelor mine de exploatare a uraniului Avram Iancu, Lișava (sectoarele miniere Dobrei, Natra), Ciudanovița și Crucea Nord-Botușana în baza autorizațiilor de dezafectare eliberate de CNCAN.

În decursul anului 2017, CNCAN a efectuat un număr de 10 inspecții la instalațiile din domeniile mineritului și preparării minereurilor de uraniu, prelucrării materiei prime nucleare, fabricării combustibilului nuclear și gospodăririi deșeurilor radioactive și ne-radioactive rezultate de la aceste activități. Inspecțiile au fost efectuate atât în vederea eliberării autorizațiilor de deținere, utilizare, manipulare, producere-prelucrare, transport, furnizare, depozitare temporară, depozitare finală, transfer, exploatare minieră, dezafectare, cât și în mod inopinat, în perioada de valabilitate a autorizațiilor emise.

Controlul s-a finalizat prin încheierea documentelor **”Procese verbale de control”** în care reprezentanții CNCAN au consemnat 50 dispoziții cu termene de realizare în vederea corectării unor deficiențe constatate cu ocazia controlului. CNCAN a pregătit și a transmis următoarele:

- ✚ declarațiile aferente anului 2017 prevăzute la art. 2a(i), 2a(iii), a(v), 2 a(ix), 2a (x) și 2b(i) din Protocolul adițional la Acordul între AIEA, Euratom și Statele Membre, ratificat de România prin Legea 185/2007;
- ✚ 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.Radioprotecția, managementul deșeurilor radioactive și transporturi

1.6.1.Convenția Comună privind gospodărirea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive. Securitatea managementului deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat - prioritate continuă pentru CNCAN

În 2017, CNCAN a editat și publicat *al 6-lea Raport național al României la Convenția Comună privind gospodărirea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive*, elaborat de către CNCAN, cu contribuția ANDR, SNN/CNE Cernavodă, RATEN/ICN Pitești, IFIN-HH și CNU. Raportul prezintă situația activităților de management al combustibilului nuclear uzat și al deșeurilor radioactive din România, situația existentă, problemele de securitate de interes și acțiunile viitoare de abordare a acestor probleme. Inventarele de combustibil nuclear uzat și de deșeurii radioactive sunt cele raportate la data de 31 decembrie 2016. Concluziile raportului demonstrează că *“în România, combustibilul nuclear uzat și deșeurile radioactive sunt gestionate în siguranță.”*

1.6.2.Îmbunătățirea continuă a performanțelor de reglementare și control în domeniul deșeurilor radioactive, a 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:

- ✚ Cerințe de securitate și cerințe de autorizare pentru dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice, aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 115/2017;
- ✚ Cerințe de securitate radiologică și cerințe de autorizare a activităților de gospodărire a deșeurilor radioactive premergătoare depozitării finale, aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 148/2017;
- ✚ Cerințe de autorizare a activității de transport materiale radioactive, aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 221/2017;
- ✚ Cerințe privind elaborarea programului de protecție împotriva radiațiilor ionizante la transportul materialelor radioactive, aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 222/2017;
- ✚ Cerințe privind elaborarea raportului de securitate pentru coletele de transport materiale radioactive, aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 223/2017.

1.6.3.Activitățile de evaluare, autorizare și control în domeniul radioprotecției, managementului deșeurilor radioactive și transportului

În anul 2017, în urma evaluării solicitărilor și documentațiilor tehnice în domeniul radioprotecției, 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, carnetele de supraveghere radiologică a lucrătorilor externi și permise de exercitare de nivel 2 și 3.

În 2017, au fost autorizate următoarele activități:

- ✚ prelungirea valabilității autorizației de funcționare și întreținere a Depozitului final de deșuri radioactive de joasă și medie activitate, DNDR din cadrul IFIN-HH;
- ✚ evaluarea și emiterea autorizației de funcționare cu 8 module ale Depozitului Intermediar de Combustibil Ars (DICA) de la CNE Cernavodă;
- ✚ CNCAN a autorizat transferul intracomunitar și a aprobat o expediție de deșuri radioactive de la CNE Cernavodă la Studvik, Suedia în vederea tratării;
- ✚ evaluarea, auditarea și emiterea certificatelor de desemnare a laboratoarelor notificate pentru încercări din cadrul IFIN-HH, RATEN-ICN Pitești și CNE Cernavodă;
- ✚ evaluarea și emiterea autorizațiilor de securitate radiologică pentru produse pentru CNE Cernavodă.

Pe lângă acestea, au fost evaluate documentațiile de radioprotecție transmise de titularii de autorizații, ca urmare fie a unor solicitări proprii, fie în vederea îndeplinirii cerințelor de reglementare stipulate în reglementările CNCAN de securitate radiologică sau a dispozițiilor date prin Procesele Verbale de Control. Astfel, în decursul anului 2017 au fost realizate:

- ✚ verificarea procedurilor de radioprotecție la CNE Cernavodă, IFIN-HH, RATEN-ICN Pitești;
- ✚ evaluarea rapoartelor anuale privind emisiile radioactive controlate și radioactivitatea mediului de la CNE Cernavodă, IFIN-HH, RATEN-ICN Pitești;
- ✚ evaluarea specificațiilor tehnice privind tratarea efluenților lichizi și supercompactarea deșeurilor radioactive solide de la STDR, IFIN-HH Măgurele;
- ✚ aprobări eliberări materiale de sub regimul de autorizare de la IFIN-HH Măgurele
- ✚ aprobări deversări controlate a efluenților lichizi de la DRMR, IFIN-HH Măgurele.

În vederea asigurării desfășurării în siguranță a activităților nucleare, în anul 2017, CNCAN a efectuat inspecții care au vizat aspectele de radioprotecție și managementul deșeurilor radioactive la CNE Cernavodă, IFIN-HH și RATEN / ICN Pitești, având ca tematică verificarea implementării cerințelor de radioprotecție și de management al deșeurilor radioactive prevăzute în reglementările emise de CNCAN, verificarea îndeplinirii cerințelor de autorizare, de eliberare a materialelor de sub regimul de autorizare, precum și deversările controlate de efluenți radioactivi.

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

Principalele responsabilități CNCAN în domeniul pregătirii, planificării și răspunsul pentru situații de urgență, vizează:

- ✚ controlul, evaluarea și aprobarea planurilor de intervenție elaborate de titularii de autorizație;
- ✚ sprijinirea autorității publice în elaborarea planurilor de intervenție și sprijinirea colaborării

dintre autoritatea publică și titularul de autorizație, în vederea armonizării planului de intervenție pe amplasament cu planul de intervenție în afara amplasamentului;

- ✚ participarea la activitățile Comitetului Național pentru Situații Speciale de Urgență (CNSSU), precum și la ședințele de lucru naționale și internaționale în domeniul pregătirii și planificării pentru situații de accident nuclear sau urgență radiologică;
- ✚ organizarea și participarea la exerciții naționale și internaționale de alarmare în caz de accident nuclear sau urgență radiologică;
- ✚ menținerea și dezvoltarea suportului logistic, sistemele de comunicații și echipamentele specifice activităților derulate în intervenție;
- ✚ organizarea de cursuri de pregătire / perfecționare pentru personalul angajat CNCAN și care face parte din Echipa de Răspuns la Urgență;
- ✚ oferirea de suport instituțiilor partenere și titularilor de autorizații în organizarea de cursuri de pregătire/perfecționare în domeniul urgențelor;
- ✚ organizarea, operarea și întreținerea Punctului de Notificare în relație cu titularii de autorizații și cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) – Viena;
- ✚ organizarea, operarea, întreținerea și dezvoltarea Centrului Operativ pentru Situații de Urgență al CNCAN ca structură operativă în cadrul Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență.

1.7.1.Elaborarea planurilor, procedurilor și reglementărilor specifice

Pe parcursul anului 2017 în cadrul subproiectului CNCAN 5 “ *Emergency preparedness and response*” s-au elaborat și au fost revizuite proiectele de reglementare și proiecte de proceduri de răspuns la urgență radiologică sau nucleară. Acestea sunt:

- ✚ Cerințe specifice pentru titularii și solicitanții de autorizație aparținând categoriilor de pregătire pentru urgență I, II și III ();
- ✚ Norme privind planificarea, pregătirea și răspunsul în caz de urgență pentru categoria de pregătire pentru urgență IV și VI;
- ✚ Instrucțiunea de lucru a ofițerului CNCAN de serviciu;
- ✚ Instrucțiunea de lucru activarea echipei de răspuns la urgență a CNCAN;
- ✚ Procedura de evaluare a securității nucleare în cazul unei situații de urgență la CNE CERNAVODĂ sau ICN Pitești
- ✚ Instrucțiunea de lucru pentru evaluarea consecințelor radiologice în situație de urgență nucleară sau radiologică;
- ✚ Comunicarea publică la Centrul Operativ pentru Situații de Urgență al CNCAN în timpul unei urgențe nucleare sau radiologice;
- ✚ Instrucțiunea de lucru pentru utilizarea platformei de comunicații ELAN-E România;

- ✚ Instrucțiunea de lucru pentru utilizarea RODOS;
- ✚ Programul de pregătire al Echipei de Răspuns la Urgență.

1.7.2.Evaluarea planurilor de răspuns în cazul situațiilor de urgență și controlul instalațiilor nucleare

În cadrul procesului de autorizare a titularilor sau solicitanților de autorizație, în anul 2017 CNCAN a evaluat planurile de răspuns în cazul unei situații de urgență radiologică sau nucleară. Pe parcursul anului trecut, CNCAN prin CUNR a efectuat 2 inspecții la CNE Cernavodă în luna iulie, respectiv luna octombrie. Subiectele celor două inspecții au fost *Planificarea, pregătirea și răspunsul în cazul unei situații de urgență și Evaluarea răspunsului medical la o situație de urgență nucleară sau radiologică pe amplasamentul CNE Cernavodă*. Totodată, în luna noiembrie, CNCAN a participat la exercițiul anual, „*Tomis 2017*”, organizat de către CNE Cernavodă, în calitate de observator.

1.7.3.Pregătirea personalului de răspuns la urgență

Pe tot parcursul anului 2017, echipa de răspuns la urgență a beneficiat de o sesiune de pregătire în ceea ce privește rolul și responsabilitățile proprii în situații de urgență, procedurile de urgență, metodologia de lucru, sistemele și facilitățile pe care Centrul Operativ pentru Situații de Urgență le pune la dispoziție.

În anul 2017, echipa de răspuns la urgență a beneficiat de pregătire profesională specifică răspunsului la urgențe atât la locul de muncă cât și în cadrul cursurilor și seminariilor organizate de către AIEA sau de către CNCAN.

1.7.4.Cooperarea internațională

În perioada 04-08 septembrie 2017, în cadrul programului de cooperare tehnică al CNCAN cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică *ROM 0/008 “Further Developing the Capabilities of the Nuclear Regulatory Authority”*, a fost organizat cursul național de pregătire cu tema *“Medical Preparedness and Response to Radiation Emergencies”*.

Acest curs de instruire a fost organizat în vederea susținerii recomandărilor emise cu privire la îmbunătățirea răspunsului medical în caz de urgență nucleară sau radiologică, urmare a derulării exercițiului național „*Valahia 2016*”.

Colaborarea cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) și alte organizații internaționale a continuat și în anul 2017, prin derularea de activități în domeniul pregătirii, planificării și răspunsului pentru situații de urgență.

În prima parte a anului 2017, CNCAN a continuat implementarea sub-programului CNCAN5 – Emergency Preparedness and Response din cadrul *“Regional Excellence Project on Regulatory*

Capacity Building in Nuclear and Radiological Safety, Emergency Preparedness and Response in Romania” finanțat de către Guvernul din Norvegia, urmând ca în luna martie să se incheie acest proiect.

2. ACTIVITATEA CENTRULUI OPERATIV PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ (COSU)

2.1. Răspunsul în situații de urgență

În anul 2017 au avut loc câteva evenimente la care a fost necesar ca Echipa de Răspuns la Urgență (ERU) a CNCAN să fie activată în modul **activare în așteptare** unde principalele activități au fost implementate de către CNCAN, acestea fiind: identificarea situației, notificarea autorităților naționale și internaționale, evaluare comunicare și informare publică, menținerea legăturilor cu autoritățile naționale și internaționale.

Evenimente notificate la COSU-CNCAN:

- ✚ în urma efectuării unei inspecții de rutină din partea CNCAN, s-a descoperit dispariția mai multor instalații de gammadefectoscopie tip GDP-U5, cu colimatorii aferenți;
- ✚ detectarea Ruteniului 106 în aer pe teritoriul României în perioada 29 septembrie-03 octombrie 2017;
- ✚ identificarea unui porc mistreț contaminat în județul Suceava.

2.2. Exerciții naționale și internaționale

În perioada 21-22 iunie 2017, CNCAN a participat la exercițiul internațional **ConvEx-3 2017** organizat de AIEA împreună cu Ungaria.

Exercițiul ConvEx-3 2017 s-a desfășurat pe parcursul a 36 de ore în mod continuu, scopul exercițiului fiind de a evalua răspunsul la o urgență nucleară sau radiologică severă și în particular de a identifica domeniile privind capacitățile și acordurile de răspuns la urgență care necesită îmbunătățiri.

Obiectivele specifice CNCAN în cadrul exercițiului au fost următoarele:

- ✚ activarea COSU;
- ✚ fluxul notificării și schimbul de informații;
- ✚ evaluarea consecințelor radiologice;
- ✚ cererea de asistență internațională;
- ✚ comunicarea publică;
- ✚ schimbul de tură.

În perioada de 02-05.10.2017, CNCAN a participat la exercițiul național **Oltenia 2017** organizat de către Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU) împreună cu alte autorități naționale și locale.

Scopul exercițiului a fost acela de a verifica capacitatea de reacție a autorităților administrației publice centrale, locale și a forțelor de intervenție, pentru conducerea acțiunilor de limitare și înlăturare a efectelor unui accident nuclear major produs la CNE Kozloduy, Bulgaria.

Obiectivele specifice ale CNCAN în cadrul exercițiului au fost:

- ✚ activarea Centrului Operativ pentru Situații de Urgență (COSU);
- ✚ fluxul notificării și schimbul de informații;
- ✚ evaluarea consecințelor radiologice;
- ✚ comunicarea publică;
- ✚ utilizarea sistemului RODOS și a platformei GIS.

2.3. Atibuțiile CNCAN privind asigurarea continuității guvernării și a serviciilor guvernamentale critice

2.3.1. Pregătirea, planificarea în situații de criză civilă

La nivelul Alianței NATO a fost unanim acceptat în urma Declarației finale a Summit-ului NATO de la Varșovia 2016, faptul că Ghidul de Reziliență și alte instrumente practice, identificate în Planul de implementare al Strategiei NATO de contracarare a războiului hibrid, reprezintă elementele cheie pentru capacitatea de apărare colectivă.

Acest ghid de reziliență conține recomandări referitoare la asigurarea continuității guvernării și a serviciilor guvernamentale critice, care reprezintă un suport pentru elaborarea și menținerea unui plan național de continuitate, precum și funcționarea unor centre de management al crizelor, principale și de rezervă, pentru a asigura furnizarea serviciilor esențiale și a funcțiilor principale ale guvernului.

Având în vedere necesitatea implementării la nivel național a deciziilor adoptate la Summit-ul NATO de la Varșovia 2016, prin care se solicită ca țările membre să consolideze reziliența prin pregătirea civilă, acțiune ce constituie o parte importantă a adaptării Alianței NATO pe termen lung la actualul mediu de securitate, ca element central pentru capacitatea NATO și a Alianței NATO de a contracara toate amenințările și provocările existente inclusiv războiul hibrid, s-a constituit un grup de lucru la nivelul Centrului Operativ pentru Situații de Urgență al Secretariatului General al Guvernului, din care face parte și Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare.

”Planul privind asigurarea continuității guvernării și a serviciilor guvernamentale critice la nivelul CNCAN”, prevede măsurile și acțiunile care vizează asigurarea continuității conducerii și activității CNCAN, în locațiile care vor putea asigura condiții de protecție corespunzătoare pentru desfășurarea activității de către Președintele CNCAN și structura organizatorică specifică acestei situații.

Pentru o înțelegere mai bună privind elaborarea și implementarea ***”Planul pentru asigurarea continuității guvernării și a serviciilor guvernamentale critice”***, membrii NATO au organizat o

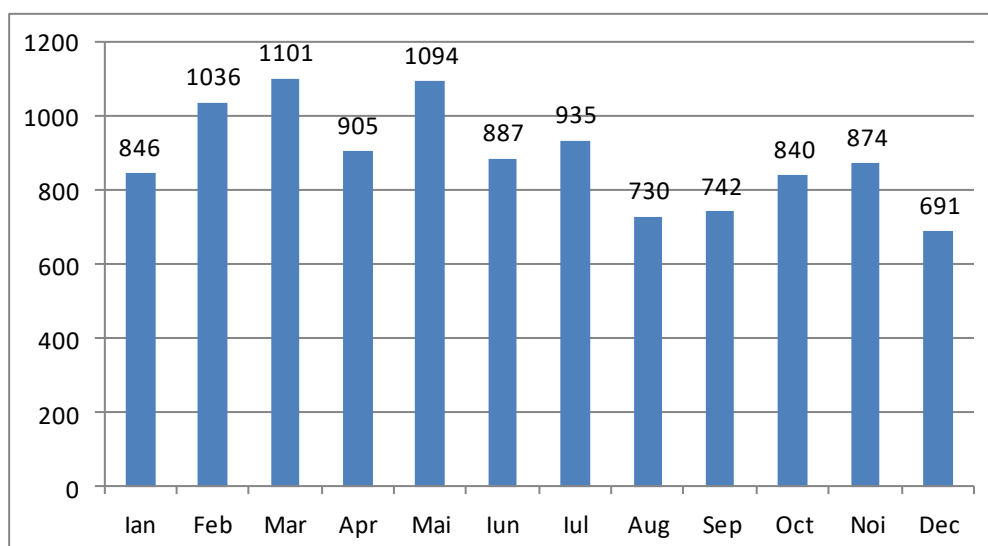
întâlnire de lucru împreună cu Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Afacerilor Interne la Academia de Poliție „Alexandru Ioan Cuza”.

3. REGLEMENTAREA, AUTORIZAREA ȘI CONTROLUL SURSELOR DE RADIAȚII IONIZANTE

În prezent, în România își desfășoară activitatea în domeniul nuclear, un număr de **7413 agenți economici și 110 agenți economici înregistrați în străinătate**.

În cursul anului 2017 a fost înregistrat un număr de peste **10681 solicitări**. În procesul de evaluare a documentațiilor au fost transmise solicitanților aproximativ **2794 adrese** prin care le-au fost solicitate completările necesare emiterii autorizațiilor sau permiselor de exercitare. În anul 2017 au fost întocmite aproximativ **1037 adrese de răspuns la solicitările de informații cu caracter general, aproximativ 1326 de adrese de programare la examen** a candidaților înscriși pentru examenul de obținere a permisului de exercitare și aproximativ **194 de adrese de respingere a documentațiilor care nu îndeplineau cerințele prevăzute de legislație**.

Distribuția solicitărilor din punct de vedere calendaristic.



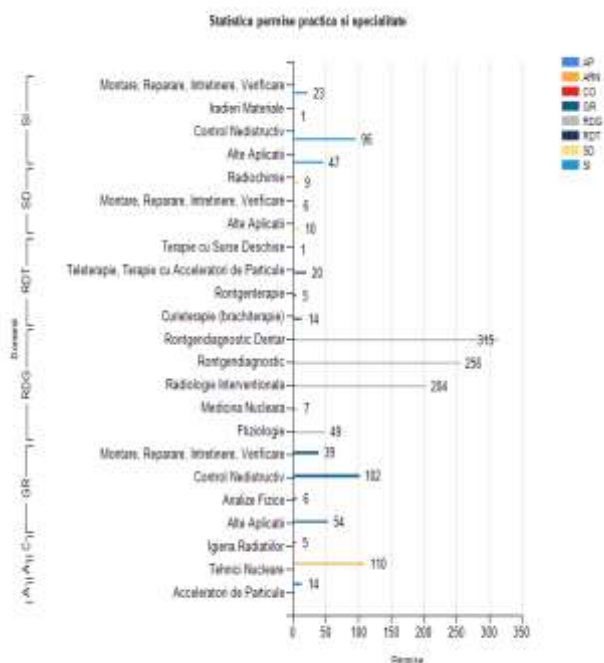
În decursul anului 2017 au fost emise un total de **2632 de autorizații**, pentru următoarele practici:

Tip autorizație	Număr	
Amplasare	0	
Amplasare - construcție	222	
ASR	95	
Construire	0	
Depozitare	3	
Deținere	395	
Dezafectare	10	
Expediție	1	
Export	24	
Funcționare de probă	1	
Furnizare	37	
Furnizare fără ASR	167	
Import	47	
Închiriere	102	
Înregistrare	323	
Manipulare	81	
Producere	2	
Punere în funcțiune	5	
Transfer	95	
Transport	2	
Utilizare	1012	
Desemnare	8	
Total	22	2632

Totodată, în anul 2017 s-a eliberat un număr de **30 avize de încadrare în condiții deosebite a locurilor de muncă ale personalului expus profesional la radiații ionizante**, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1014/2015.

În anul 2017 au fost organizate **45 sesiuni de examinare**, în baza cărora s-au emis **1390 permise de exercitare de nivel 1, nivel 2 și nivel 3**. S-au operat cca. **420 modificări de permise de exercitare** și s-au eliberat **16 duplicate de permise de exercitare**.

Situația permiselor de exercitare emise în anul 2017, pe practici și specialități



Au fost avizate **115 programe de pregătire inițială/continuă în radioprotecție și securitate radiologică**.

În cursul anului 2017 s-au desfășurat **50 cursuri de nivel 1 și 65 cursuri de nivel 2**.

În anul 2017 au fost înregistrate și evaluate **127 de solicitări însoțite de documentații tehnice pentru lucru în exterior și s-au eliberat 123 acorduri pentru desfășurarea lucrărilor de control nedestructiv cu radiații ionizante în exteriorul incintei de iradiere autorizate**.

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

Date sintetice din Registrul Național de Doze				
Anul	Nr. lucrători supravegheați dozimetric	Doza colectivă (om·mSv)	Doza medie (mSv)	
			pentru toți lucrătorii supravegheați	pentru doze peste limita minimă de detecție
2017	22394	10031,04	0,61	0,45

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

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

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

3.1. Activitatea de control pentru supavegherea desfășurării de activități cu surse de radiații ionizante

În anul 2017, activitatea de control a Direcției Supraveghere Utilizare Radiații Ionizante (D.S.U.R.I.) s-a realizat în conformitate cu capitolul „*Regimul de control*” din Legea nr. 111/1996, republicată cu modificările și completările ulterioare și „*Procedura operațională privind desfășurarea activității de control*”, cod : MC-PO-DSURI 01, rev 9 / 20.12.2016, procedură aprobată prin Ordinul Președintelui C.N.C.A.N. nr. 373 din 22.12.2016 cu aplicare din data de 03.01.2017.

În România existau la nivelul anului 2017 un număr de **6717** de agenți economici care au desfășurat activități în domeniul nuclear fiind supuși regimului de control conform Legii nr. 111/1996, republicată cu modificările și completările ulterioare.

În decursul anului 2017, numărul personalului cu atribuții de control a continuat să scadă, ajungând în luna septembrie la un nr de **11 angajați cu imputernicire de control**, ceea ce a dus la reducerea numărului de inspecții pe zonele de acoperire, respectiv la incapacitatea de a respecta frecvența de control a diverselor tipuri de practici. Zonele de acțiune/control din Compartimentul Transilvania și Compartimentul Muntenia au fost redistribuite personalului existent.

Este evident că a existat un deficit semnificativ de resurse umane, gradul de încărcare a inspectorilor CNCAN fiind ridicat. Această situație a condus în mod constant la suprasolicitări în activitate.

În decursul anului 2017. a fost planificat un număr de **1465 controale**, din care au fost efectuate **1372 controale** ceea ce reprezintă un procent de ocupare de **93,65 %**.

Numărul de sancțiuni aplicate în decursul anului 2017 a fost de 101 sancțiuni, după cum urmează:

- + 50 avertismente;
- + 51 sancțiuni contravenționale în valoare de 131.400,00 RON;

Sancțiunile au fost aplicate în principal pentru încălcarea următoarelor fapte prevăzute în Legea nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

- + desfășurarea de activități în domeniul nuclear fără autorizație;
- + 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 au fost raportate organelor de specialitate ale unităților administrativ-teritoriale sau unităților subordonate Ministerului Finanțelor Publice-Agenția Națională de Administrare Fiscală.

4. RELAȚII INTERNAȚIONALE

Consolidarea cooperării internaționale în domeniul nuclear reprezintă pentru CNCAN un obiectiv esențial pentru instituirea unui regim sigur și eficient care să asigure un înalt nivel de securitate nucleară și pentru menținerea celor mai înalte standarde în domeniul securității și siguranței nucleare, precum și al protecției radiologice.

Pe parcursul anului 2017, acțiunile CNCAN s-au concentrat asupra dezvoltării relațiilor de cooperare multilaterală, precum și a relațiilor bilaterale cu autorități de reglementare omoloage din alte state.

4.1. Cooperarea cu organizații internaționale

Cooperarea cu **Agencia Internațională pentru Energia Atomică (AIEA)** în cadrul **Programului de Cooperare Tehnică**

Agencia Internațională pentru Energia Atomică (AIEA), în calitate de punct focal global pentru cooperarea internațională în domeniul nuclear, asistând statele membre în planificarea și utilizarea științei și tehnologiei nucleare în scopuri pașnice și facilitând transferul de tehnologii nucleare pentru susținerea dezvoltării economice și sociale a statelor membre, a constituit și pe parcursul anului 2017 principala organizație internațională care a oferit asistență tehnică organismului de reglementare în domeniul nuclear.

În cursul anului 2017, a continuat implementarea activităților cuprinse în planul de lucru aferent proiectului național *ROM/0/008/ - „Dezvoltarea capacităților autorității de reglementare în domeniul nuclear din România”*. Astfel, în cadrul acestui proiect, pe parcursul anului 2017 au fost organizate o serie de cursuri și seminarii care au abordat tematici diverse referitoare la aspecte precum analiza și evaluarea securității nucleare, expunerea populației la radon și la radionuclizii din

materialele de construcții, gestionarea amplasamentelor contaminate, pregătirea și răspunsul medical în cazul unei urgențe radiologice, evaluarea cadrului de reglementare a securității nucleare și eficacitatea funcțiilor de reglementare, pregătirea și răspunsul la urgență nucleară.

Ca parte a programului de instruire, în cadrul aceluiași proiect național, pe parcursul anului 2017, personalul CNCAN a beneficiat de pregătire individuală, prin derularea de burse și vizite științifice în următoarele domenii: aspecte de reglementare și bune practici privind operarea centralelor nucleare-electrice de tip CANDU, aspecte fundamentale privind activitatea de inspecție derulată de organismul de reglementare, comunicarea publică și transparența în procesul de luare a deciziilor în cadrul organismului de reglementare, securitatea transportului materialelor radioactive, protecția împotriva radiațiilor ionizante, autorizarea instalației *Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics (ELI-NP)*, autorizarea, evaluarea și inspecția departamentelor de medicină nucleară și a practicilor de radioterapie și de diagnosticare radiologică, practicile de control nedistructiv cu radiații ionizante, pregătirea și răspunsul în caz de urgență nucleară sau radiologică.

O altă activitate implementată ca parte a planului de lucru al proiectului național **ROM/0/008/** a fost misiunea de tip *peer-review*, *IRRS (Integrated Regulatory Review Service) follow-up*. Desfășurată în perioada 9-16 octombrie 2017, această misiune a fost destinată evaluării modului de îndeplinire și implementare a recomandărilor emise cu prilejul misiunii *IRSS full-scope*, efectuată în perioada 17-28 ianuarie 2011 și a abordat aspectele de securitate nucleară, securitate radiologică, securitatea transportului, managementul în siguranță al deșeurilor radioactive, securitatea surselor radioactive, pregătirea și răspunsul la urgența radiologică/nucleară. Misiunea *follow-up* a fost precedată, în conformitate cu procedurile de lucru, de o misiune pregătitoare, care a avut loc în perioada 11-12 aprilie 2017 care a avut rolul de a defini programul și aspectele administrative și logistice necesare pentru buna derulare a misiunii *follow-up*. Ca și concluzie generală, s-a recunoscut efortul depus de CNCAN pentru îndeplinirea obligațiilor sale, fapt concretizat prin închiderea a 30 de recomandări din totalul de 34, și închiderea tuturor celor 18 sugestii. Adicional proiectelor desfășurate în cadrul Programului de Cooperare Tehnică, colaborarea cu AIEA s-a concretizat și prin activitățile desfășurate cu Departamentul pentru Securitate și Siguranță Nucleară, în aplicarea „**Înțelegerii între CNCAN și AIEA privind cooperarea în domeniul siguranței nucleare**”, semnată la Viena, în septembrie 2013 – document care definește ariile specifice de cooperare în domeniul siguranței nucleare.

4.2. Cooperarea bilaterală

În ceea ce privește cooperarea bilaterală, activitățile desfășurate de CNCAN în cursul anului 2017 au vizat atât consolidarea cadrului legal pentru derularea colaborărilor existente cu instituțiile omoloage, cât și implementarea prevederilor actelor bilaterale.

Astfel, în cursul anului 2017, a fost reînnoit cadrul legal de cooperare, 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**, semnată la București la data de 2 martie 2017 și la Rockville, Maryland la data de 16 martie 2017 (aprobată prin Hotărârea de Guvern nr 504/2017, publicată în M.Of. nr 608/2017).

Această *Înțelegere* a creat premisele pentru continuarea cooperării la nivel departamental și pentru consolidarea cadrului de reglementare astfel încât să se asigure protecția sănătății populației și a mediului înconjurător împotriva pericolelor prezentate de aplicațiile energiei nucleare. Cooperarea cu organismul de reglementare din Statele Unite ale Americii datează din anul 2000 și a fost de un real beneficiu pentru personalul CNCAN.

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 2017, s-au desfășurat următoarele manifestări:

- ✚ Seminarul cu tema „**Reglementări și aspecte fundamentale privind securitatea reactoarelor nucleare**”, desfășurat în perioada 20-23 martie 2017, la București.
- ✚ Seminarul cu tema „**Elemente de bază privind aspectele mecanice, de sudură și examinarea nedistructivă, echipamentele electrice, instrumentația și controlul, structurile civile**”, desfășurat în perioada 5-9 iunie 2017, la București și la Cernavodă.
- ✚ Seminarul de pregătire cu tema: „**Aspecte privind codurile de calcul utilizate în procesul de reglementare**”, desfășurat în perioada 10-14 septembrie 2017, la București.

4.3. Afaceri Europene

În decursul anului 2017, instituția noastră s-a implicat de asemenea activ și în activitățile desfășurate pe plan european privind securitatea nucleară, protecția radiologică și gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, asigurând identificarea și evaluarea continuă a obligațiilor ce revin României, în calitate de stat membru al UE.

CNCAN a manifestat o permanentă preocupare pentru monitorizarea transpunerii și implementării *aquis-ului comunitar* în domeniul de competență, urmărind respectarea prevederilor Tratatului EURATOM și ale Tratatului de aderare a României la Uniunea Europeană.

În acest sens, a fost asigurată transpunerea, în termenul stabilit, respectiv 15 august 2017, a *Directivei 2014/87/Euratom a Consiliului din 8 iulie 2014 de modificare a Directivei 2009/71/Euratom de instituire a unui cadru comunitar pentru securitatea nucleară a instalațiilor nucleare*. CNCAN notificând prin intermediul bazei de date electronice gestionată de Ministerul Afacerilor Externe, denumită generic „*măsurile naționale de executare*” asupra prevederilor naționale finale de transpunere.

Totodată, au continuat acțiunile pentru definitivarea cadrului legal corespunzător asigurării transunerii, în legislația națională, 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* (termenul de transpunere fiind 6 februarie 2018). În acest an, a fost finalizat *Proiectului de Lege pentru modificarea și completarea Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare* și a fost definitivat pachetul de acte legislative de transpunere (hotărâri de guvern, norme).

4.4. Cooperarea multilaterală

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

România și-a depus oficial candidatura pentru aderarea la OCDE în anul 2004, efectuând în ultimii ani demersurile necesare pentru dobândirea acestui statut. AEN este o organizație specializată în domeniul energiei nucleare din cadrul OCDE, care facilitează cooperarea dintre statele cu tehnologie nucleară dezvoltată și a cărei activitate se bazează pe excelență în ceea ce privește securitatea nucleară, tehnologia, știința, mediul și cadrul legislativ. Printr-un efort conjugat al autorităților naționale, România a fost invitată să adere, începând cu data de 15 octombrie 2017, la Agenția pentru Energie Nucleară, devenind astfel al 32-lea stat membru cu drepturi depline al acestei organizații, fapt care a demonstrat importanța programului nuclear românesc, calitatea sa și recunoșterea utilizării celor mai ridicate standarde la nivel internațional. Această aderare la AEN constituie un prim pas în efortul României de a deveni stat membru OCDE.

Western European Nuclear Regulators Association (WENRA)

WENRA este o asociație non-guvernamentală alcătuită din conducătorii și membrii autorităților de reglementare din domeniul nuclear, 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.

WENRA își desfășoară activitatea 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 2017, reprezentanții CNCAN au luat parte la lucrările *Grupului de lucru privind armonizarea reglementărilor de securitate nucleară pentru reactoarele de putere (RHWG)* în perioada 24-27 ianuarie 2017, în Liverpool, Marea Britanie.

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*.

În cursul anului 2017, experții CNCAN din domeniul protecției împotriva radiațiilor ionizante au participat la lucrările *Grupului de lucru privind aplicațiile medicale și veterinare*.

Grupul European al autorităților de reglementare în domeniul securității nucleare (ENSREG)

ENSREG este compus din reprezentanți ai autorităților de reglementare în domeniul nuclear din statele membre ale Uniunii Europene (UE), președintele CNCAN asigurând reprezentarea din partea organismului de reglementare în domeniul nuclear din România.

Activitatea ENSREG este axată pe eforturile statelor membre în stabilirea condițiilor pentru perfecționarea continuă a cadrului de cooperare și a transparenței la nivel comunitar privind aspectele referitoare la securitatea nucleară și la practicile de management eficient al combustibilului nuclear uzat și al deșeurilor radioactive. În vederea îndeplinirii acestor obiective specifice, în cadrul ENSREG s-au organizat 4 grupuri de lucru, respectiv: *Grupul de lucru privind securitatea nucleară (WG1)*, *Grupul de lucru privind dezafectarea instalațiilor nucleare și managementul deșeurilor radioactive (WG2)*, *Grupul de lucru privind perfecționarea reglementărilor referitoare la transparență (WG3)* și *Working Group 4 (WGIC) Cooperare Internațională*. Reprezentarea CNCAN la reuniunile plenare este asigurată de președintele CNCAN, iar la reuniunile grupurilor de lucru, reprezentarea este asigurată la nivel de experți.

4.5.Reprezentări internaționale

În perioada **6 – 10 februarie 2017**, 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*, desfășurată la Viena, Austria. Reuniunea a avut ca scop informarea reciprocă a statelor deținătoare de centrale de tip CANDU cu privire la următoarele aspecte: schimbările/evoluțiile reglementărilor, procedurilor de evaluare și control, practicilor de autorizare, rezultatele programelor de cercetare în domeniul securității nucleare, evenimentele semnificative din experiența de exploatare, modificările de proiect/îmbunătățirile implementate la centralele nucleare-electrice.

În perioada **27 martie -7 aprilie 2017**, reprezentanții ai CNCAN au făcut parte din delegația României participantă la lucrările *cele de-a VII-a Reuniuni de examinare a Părților Contractante în cadrul Convenției privind Securitatea Nucleară*, desfășurată la Viena, Austria. În calitate de *punct de contact în relația cu AIEA în ceea ce privește implementarea Convenției privind securitatea nucleară*, CNCAN a fost instituția responsabilă pentru elaborarea și susținerea raportului național.

O delegație CNCAN a luat parte la lucrările *cele de-a treia Reuniuni Extraordinare a Părților Contractante convocată în cadrul Convenției comune asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive și la Reuniunea Organizatorică a Părților Contractante în cadrul Convenției comune asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive*, în perioada **16-17 mai**, respectiv **18-19 mai 2017**, la Viena, Austria. Aceste reuniuni au avut ca și scop pregătirea *cele de-a șasea Reuniuni de Examinare a Părților Contractante în cadrul Convenției Comune*, programată a avea loc în cursul lunii mai 2018.

În perioada **18 - 22 septembrie 2017**, o delegație condusă de președintele CNCAN a participat la lucrările *cele de-a 61-a sesiuni ordinare a Conferinței Generale a Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA)*, desfășurată la Viena, Austria. Conferința Generală se reunește anual în vederea dezbaterii celor mai importante aspecte legate de funcționarea AIEA, dar și pentru a decide asupra altor chestiuni aduse în atenția sa de către Consiliul Guvernatorilor, Directorul General AIEA sau statele membre.

În intervalul **30 octombrie – 1 noiembrie 2017**, la Abu Dhabi, Emiratele Arabe Unite (EAU) a avut loc *Conferința Internațională Ministerială privind Energia Nucleară în Secolul XXI*. La această manifestare organizată de AIEA în cooperare cu AEN/OCDE și găzduită de Guvernul Emiratelor Arabe Unite prin Ministerul Energiei și Autoritatea Federală pentru Reglementare Nucleară. La această manifestare a participat o delegație condusă de președintele CNCAN.

În perioada **13 – 17 noiembrie 2017**, 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 Buenos Aires, Argentina. În cadrul acestei reuniuni au fost abordate aspecte specifice activității de reglementare a reactoarelor nucleare de tip CANDU, precum: progresele recente și schimbul de informații privind experiența în operare; modalitatea de abordarea și lecțiile învățate de către organismele de reglementare ca urmare a re tehnologizării centralelor nucleare-electrice; strategia privind informarea și implicarea publicului în procesul de luare a deciziilor; supravegherea de către autoritatea de reglementare în timpul fazei de depozitare în condiții de siguranță; experiența țărilor deținătoare de tehnologie CANDU privind strategiile de gestionare a combustibilului uzat și pregătirea pentru dezafectare.

5. RELAȚII PUBLICE

Pe parcursul anului 2017, a continuat activitatea de informare corectă și promptă a publicului privind desfășurarea în condiții de siguranță a activităților nucleare pe teritoriul României.

Astfel, s-a asigurat cadrul legal necesar derulării activităților care decurg din respectarea prevederilor Legii nr. 544/2001 privind liberul acces al informațiilor de interes public și a *OG nr. 27/2002 privind reglementarea activității de soluționare a petițiilor*, modificată și completată prin *Legea 233/2002, HG nr. 478/2016, privind aprobarea programului de măsuri pentru combaterea birocratiei în activitatea de relații publice, prin asigurarea răspunsurilor de specialitate la solicitările primite, în termenele și condițiile prevăzute.*

Cererile de informații primite în anul 2017, din partea publicului și a reprezentanților mass-media de către CNCAN, sunt structurate astfel:

- ✚ 80 solicitări diverse cu privire la autorizare în domeniul nuclear;
- ✚ 21 petiții;
- ✚ 9 solicitări de informații din partea mass-media.
- ✚ 16 solicitări de informații de interes public.

La cele două adrese publice de poștă electronică office@cncan.ro și relatii publice@cncan.ro au fost primite aproximativ 10.000 mesaje, astfel:

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

Pe parcursul anului 2017, 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 de activitate al CNCAN pe anul 2016*.
- ✚ Afișarea pe site-ul instituției: www.cncan.ro a *Raportului sintetic de activitate al CNCAN pe anul 2016* și publicarea acestuia în Monitorul Oficial al României nr. 1096, Partea a III-a, din data de 27.07.2017.

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 – 16;
- ✚ numărul total de solicitări, departajate după domenii de interes:
- ✚ utilizarea banilor publici (contracte, investiții, cheltuieli) - 1 ;
- ✚ modul de îndeplinire a atribuțiilor instituției publice - 15;
- ✚ acte normative, reglementări – 0;
- ✚ activitatea liderilor instituției – 0
- ✚ informații privind modul de aplicare a Legii nr. 544/2001 – 0
- ✚ numărul de solicitări rezolvate favorabil și parțial favorabil – 16
- ✚ numărul de solicitări redirecționate către alte instituții în termen de 5 zile - 0
- ✚ numărul de solicitări soluționate favorabil în termen de 10 zile – 16
- ✚ 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 – 2;
- ✚ numărul de solicitări adresate în scris, pe suport electronic –14;
- ✚ numărul de solicitări adresate de persoane fizice – 5;
- ✚ numărul de solicitări adresate de persoane juridice – 11;
- ✚ numărul de reclamații administrative – 0;
- ✚ numărul de plângeri în instanță – 0.

La nivelul instituției se aplică prevederile Legii nr. 52/2003 (r1) privind transparența decizională în administrația publică, republicată, publicându-se pe site-ul propriu – www.cncan.ro, la secțiunea “*Informații de interes public – Proiecte de acte legislative*“, fiecare proiect de act legislativ inițiat.

Pe parcursul anului 2017, CNCAN a elaborat un număr de **12 proiecte de acte normative**.

Dintre actele normative elaborate de către CNCAN, în decursul anului 2017, **8 (opt)** au fost aprobate și publicate în Monitorul Oficial al României, restul de **4 (patru)** 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 – 12
- ✚ Numărul proiectelor de acte normative adoptate – 8
- ✚ 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 – 5
- ✚ Numărul dezbaterilor publice organizate pe marginea proiectelor de acte legislative – 1
- ✚ Numărul participanților la ședințele publice – 30
- ✚ Numărul total al recomandărilor primite – 461
- ✚ Numărul total al recomandărilor incluse în proiectele de acte normative – 300

- + 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 este asigurată prin intermediul Compartimentului Resurse Umane, care, în conformitate cu structura organizatorică a instituției, se află în subordonarea directă a Serviciului Managementul Resurselor.

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

Din perspectiva resurselor umane, 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 vizează în mod pregnant:

- + activitățile orientate spre factorul uman, având ca obiective conceperea, proiectarea, utilizarea, întreținerea și dezvoltarea socio-umană ;
- + ansamblul activităților referitoare la asigurarea utilizării optime a resurselor umane, în beneficiul organizației, a fiecărui individ și a comunității ;
- + elaborarea unui sistem de formare și dezvoltare profesională a întregului personal, prin participarea acestuia la activitățile de instruire și perfecționare, pentru ridicarea continuă a nivelului de calificare, în beneficiul reciproc al instituției și individului, precum și determinarea salariaților de a aduce continuu propuneri de îmbunătățire a activității;
- + 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.

Dacă în anul 2016, vârsta medie a personalului CNCAN era de 45 de ani, datorită posibilității de recrutare a personalului din rândul tinerilor absolvenți, vârsta medie a personalului a scăzut în anul 2017 la 42 de ani. Aceasta s-a putut realiza și printr-o mediatizare continuă a activității instituției, atât prin participarea CNCAN la toate edițiile Programului de Internship al Guvernului, dar și prin organizarea unui program intern de pregătire având ca temă inițierea în activități de autorizare și control în domeniul nuclear, desfășurat în cadrul programului de atragere a resurselor umane în instituție.

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

Resursele umane constituie un potențial uman deosebit, care trebuie înțeles, motivat sau antrenat în vederea implicării cât mai depline sau mai profunde a angajaților la realizarea obiectivelor organizaționale; individul, prin structura, mentalitatea și cultura sa, se constituie într-o entitate biologică, ce poate împiedica sau, dimpotrivă, poate potența o acțiune, o activitate sau un proces.

Având în vedere misiunea și obiectivele CNCAN, ținând cont de dinamismul domeniului nuclear, instituția asigură pregătirea profesională a personalului propriu atât în țară, cât și în străinătate, prin participarea la cursuri și stagii de perfecționare / specializare. Pregătirea profesională s-a axat în anul 2017, în principal pe participarea personalului tehnic din instituție la seminariile organizate atât în București, în țară, cât și în străinătate. Un salariat a participat la curs de pregătire profesională, iar restul angajaților s-au pregătit individual.

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

- ✚ Aprecierea factorului uman ca o resursă vitală, el constituind un potențial deosebit, bunul cel mai de preț al instituției,
- ✚ Asigurarea transferului de cunoștințe, astfel ca acesta să poată fi realizat de la experți, către angajații tineri veniți în organizație, astfel ca ei să se poată adapta rapid cerințelor și activităților specifice.
- ✚ Corelarea într-o manieră integrată a politicilor și sistemelor privind resursele umane, cu misiunea și strategia CNCAN;
- ✚ Preocuparea susținută de concentrare și direcționare a capacităților și eforturilor individuale în vederea realizării eficiente a misiunii și obiectivelor stabilite;
- ✚ Îmbunătățirea continuă a sistemului de procedurare a activității din CNCAN.
- ✚ Dezvoltarea unei culturi organizaționale sănătoase.

În anul 2017, conform legislației, CNCAN a organizat o singură sesiune de concurs, în vederea ocupării unor posturi vacante, finalizată cu *11 angajări pe posturi de natură contractuală, din cele 13 posturi aprobate prin memorandum.*

Referitor la fluctuația de personal în cadrul CNCAN, este de menționat că în cursul anului 2017 s-au înregistrat *12 plecări definitive* din instituție, din care *7 prin demisie și 5 prin pensionare.* Astfel, potrivit acestor modificări în structura personalului, la finele anului 2017, din totalul de 103 posturi, aprobate prin HG nr. 675 / 2015, 9 posturi au rămas vacante.

În această perioadă CNCAN a organizat 3 sesiuni de examen și s-au întocmit documente pentru promovarea în grade a 12 salariați.

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

- ✚ Elaborarea documentelor privind ștatele de personal precum și a ștatelor de funcții (obținere avize, transformări și mutări de posturi).
- ✚ Întocmirea actelor de decizie internă ale conducerii (ordine 105, dispoziții și decizii 9, precum și contracte individuale de muncă 11, acte adiționale ce derivă din aplicarea legislației de salarizare unitară 160, etc.).
- ✚ Raportările lunare solicitate, potrivit legii, de către celelalte entități.
- ✚ Întocmirea situațiilor statistice privind datele informative referitoare la numărul de personal, ancheta locurilor de muncă.
- ✚ Întocmirea situațiilor și altor documente privind funcțiile publice.

6.1 Distribuția personalului CNCAN pe categorii de studii în anul 2017

- ✚ Personal cu studii superioare - **89 angajați**
- ✚ Personal cu studii medii - **5 angajați**

Analizând cifrele de mai sus, pe tipuri de studii, rezultă că ponderea o reprezintă personalul absolvent de studii universitare de lungă durată (ingineri, fizicieni, juriști, economiști, etc.), specialiști cu multă experiență în domeniul nuclear din care, 9 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 103 posturi, 5 sunt funcții publice (4 funcții publice și 1 înalt funcționar public) iar restul de 98 posturi, sunt cele alocate personalului contractual.*

Concluzionând, managementul resurselor umane a evoluat în CNCAN, și-a îmbogățit conținutul și domeniul său de activități, înregistrându-se modificări în privința cerințelor noi din partea salariaților ce se ocupă cu activitățile specifice funcției, competențe ridicate pe multiple planuri. Pe baza acestor elemente s-a schimbat însăși 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, resursele umane sintetizează și exprimă cel mai sugestiv specificitatea managementului ca tip de activitate umană.

7. MANAGEMENTUL RESURSELOR

În anul 2017, Serviciul Managementul Resurselor (SMR) a acționat pentru îndeplinirea corectă și la timp a sarcinilor de serviciu ce îi revin, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 1627/23.12.2003 privind aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare a Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, cu modificările și completările ulterioare.

Serviciul Managementul Resurselor cuprinde următoarele compartimente:

- ✚ Compartimentul Financiar-Contabilitate
- ✚ Compartimentul Achizitii Publice Administrativ
- ✚ Compartimentul Resurse Umane

7.1. Activitatea economică a SMR

Cele mai importante activități ale SMR desfășurate în anul 2017, 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;
- ✚ Intocmirea și transmiterea la SGG a cererilor pentru deschiderile de credite, necesare pentru plata la timp a salariilor și a facturilor reprezentând bunurile, serviciile și lucrările achiziționate.
- ✚ Întocmirea și transmiterea la SGG a bilanțurilor trimestriale și anuale, a situațiilor lunare privind monitorizarea cheltuielilor de personal și a altor raportari lunare conform Ordinului nr. 2941/2009 și Ordinul nr. 1202/2008.
- ✚ Întocmirea și transmiterea declarațiilor lunare privind evidenta nominală a asiguraților și a obligațiilor de plată la : bugetul asigurărilor sociale de sănătate, bugetul asigurărilor pentru somaj, bugetul asigurărilor 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 asigurărilor sociale și fonduri speciale.
- ✚ Întocmirea și transmiterea Fișelor Fiscale pentru anul 2016 pentru salariații CNCAN.
- ✚ Întocmirea și transmiterea către Institutul Național de Statistică a dărilor de seamă lunare privind cheltuielile cu salariile.

Cele mai importante activități desfășurate în anul 2017, au fost:

- ✚ Întocmirea Planului anual al Achizițiilor Publice al CNCAN pentru anul 2017 și modificarea acestuia în timpul anului 2017 în funcție de rectificările bugetare și prioritățile stabilite de conducerea CNCAN.
- ✚ Pentru anul 2017 s-au făcut achiziții directe totale de peste 1.377.000 lei, o parte dintre achiziții desfășurându-se în cadrul *Proiectului Regional de Excelență privind consolidarea capacității autorității de reglementare în domeniul securității nucleare și radiologice, pregătirea răspunsului în caz de urgență în România* desfășurat în cadrul Mecanismului Financiar Norvegian 2009-2014

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 2017:

- ✚ sprijinul logistic acordat pentru organizarea de seminarii, simpozioane și alte manifestări interne și internaționale prin achiziționarea materialelor necesare difuzării, a echipamentelor și a serviciilor necesare.
- ✚ din punct de vedere administrativ, s-au luat măsurile necesare pentru efectuarea tuturor reparațiilor și îmbunătățirilor la cele două sedii unde își desfășoară activitatea personalul CNCAN (instalații sanitare și termice, acoperiri cu mochetă, zugrăveli lavabile, refacerea pardoselilor).
- ✚ continuarea activității de arhivare fizică și electronică (parțială) a documentelor ce aparțin de SMR (Financiar Contabilitate, Achiziții, Administrativ și Resurse Umane), activitate desfășurată de o societate de profil, cu sprijinul personalului din compartimentele anterior menționate.
- ✚ din punct de vedere al instalațiilor electrice, s-au cuplat echipamentele IT din Cabinetul și Biroul Președintelui la generatorul de 7,7 kw aflat în curtea sediului CNCAN Zalic, pentru continuitatea alimentării cu energie electrică în cazul întreruperilor de la rețea; s-au efectuat măsurătorile anuale PRAM la cele două sedii CNCAN.
- ✚ Din punct de vedere al serviciilor de SSM și PSI, personalul desemnat din cadrul SMR, a participat împreună cu societatea de profil care reprezintă CNCAN la toate evenimentele menționate în *“Planul anual de prevenire și stingere a incendiilor și securitatea și sănătatea în muncă”*(instruirii, testări, exerciții, analize de medicina muncii, etc.)

De asemenea, s-au obținut toate avizele necesare (I.S.C.I.R) și s-au efectuat verificările necesare bunei funcționări a centralei termice din clădirea Zalic și a liftului din sediul Libertății.

Au fost aplicate proceduri (analize de oferte) și încheiate contracte pentru menținerea în funcțiune a autoturismelor din dotare precum 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 - Bucuresti, pentru efectuarea reviziilor și reparațiilor auto, inclusiv ITP;
- ✚ achiziționarea serviciilor de asigurare completă CASCO pentru întreg parcul auto;
- ✚ achiziționarea de la furnizorul OMV Petrom și distribuirea bonurilor de carburant;
- ✚ achiziționarea serviciilor de monitorizare flotei auto prin GPS.

7.2.Fonduri încasate și virate de CNCAN la Bugetul de stat

În anul 2017, CNCAN a virat la bugetul de stat suma de **21.091.958 lei** (reprezentând încasări din tarife).

7.3.Cheltuieli CNCAN

În anul 2017, cheltuielile CNCAN, pe capitolele principale, au fost:

Denumire indicator	Buget 2017	Plati efectuate	Executie
TOTAL Buget - Cheltuieli	8.479.000	8.212.352	96,86%
Cheltuieli de personal total, din care:	5.420.000	5.343.714	98,59%
-Cheltuieli salariale in bani	4.440.000	4.381.402	98,68%
-Contributii	972.000	954.625	98,21%
Bunuri si servicii	1.619.00	1.514.324	93,53%
Alte transferuri (cuprinde cotizatii si contributii la organismele internationale)	1.300.000	1.237.743	95,21%
Active nefinanciare (investitii)	120.000	116.571	97,14%

În cadrul Titlului XII *Active nefinanciare*, s-au achiziționat două sisteme tempest precum și un soft necesar sesiunilor de examen, în vederea obținerii permiselor de exercitare.

În anul 2017 s-a finalizat “*Proiectul de excelență regională pentru întărirea capacității de reglementare în domeniul siguranței nucleare și radiologice și al pregătirii și reacției la situații de urgență în România*”, finanțat din Mecanismul Financiar Norvegian 2009-2014.

Acest Proiect a avut ca beneficiar CNCAN și s-a desfășurat în parteneriat cu Autoritatea pentru Radioprotecție din Norvegia (NRPA) și cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA)-Viena.

Serviciul Managementul Resurselor a asigurat sprijinul logistic pentru buna desfășurare a seminariilor și întâlnirilor din Romania, organizate de CNCAN în cadrul acestui Proiect.

8. ACTIVITATEA COMPARTIMENTUL JURIDIC

În anul **2017**, Compartimentului Juridic 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 : **460** de lucrări ;
- + reprezentarea și apărarea intereselor CNCAN în fața instanțelor de judecată, precum și în cadrul oricărei proceduri prevăzute de lege, în baza delegației primite – **15** litigii ;
- + avizarea și contrasemnarea ordinelor și deciziilor conducerii : **311** ordine și **28** decizii în anul 2017;
- + avizarea contractelor de achiziție publică și a actelor adiționale acestora;
- + avizarea contractelor de muncă : **11** contracte și **160** acte adiționale la contractele de muncă
- + verificarea legalității actelor normative transmise instituției noastre spre avizare de către alte instituții, în temeiul art.20 din Regulamentul privind procedurile, la nivelul Guvernului, pentru elaborarea, avizarea și prezentarea proiectelor de documente de politici publice, a proiectelor de acte normative, precum și a altor documente, în vederea adoptării/aprobării, aprobat prin HG nr.561/2009 : **4** acte normative în anul 2017;
- + verificarea legalității actelor normative întocmite la nivelul instituției, cu privire la care s-au formulat opinii juridice, s-au redactat documentele necesare transmiterii acestora în circuitul de avizare, după caz, conform art.20 din Regulamentul aprobat prin HG nr.561/2009 : **15** acte normative în anul 2017;
- + informarea conducerii instituției și structurilor interesate cu privire la actele normative cu incidență asupra organizării și activității instituției;
- + transmiterea documentelor la solicitarea organelor de cercetare penală 14 solicitări;
- + 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*, s-au verificat din punct de vedere al legalității și al tehnicii legislative proiectele de acte normative, precum și la ședințele organizate în procesul de consultare publică;
- + participarea la lucrările Grupului de Lucru Contencios UE (GLCUE), în vederea asigurării unei cooperări inter-instituționale eficiente în pregătirea reprezentării României înaintea Curții de Justiție și a Tribunalului Uniunii Europene, precum și a celorlalte instituții ale

- ✚ Uniunii Europene, în cadrul procedurilor contencioase și necontencioase, precum și înaintea Curții Asociației Europene a Liberului Schimb în cadrul procedurilor contencioase.

9. MODIFICAREA LEGII NR. 111/1996 PRIVIND DESFĂȘURAREA ÎN SIGURANȚĂ, REGLEMENTAREA, AUTORIZAREA ȘI CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, ÎN VEDEREA TRANSPUNERII PARȚIALE A DIRECTIVEI 2013/59

La data de 5 decembrie 2013, a fost adoptată Directiva 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 (denumită în continuare *Directivă*).

În urma analizării cadrului legislativ național, a reieșit faptul că o parte dintre prevederile *Directivei* se regăsesc deja în legislația națională, existând totuși o serie de articole necesar a fi transpuse.

Pentru armonizarea dispozițiilor Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu cerințele *Directivei* s-a procedat la modificarea și completarea Legii nr. 111/1996..

În data de 30.03.2017, după încheierea etapei de consultare publică, proiectul de Lege pentru modificarea și completarea Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare a fost transmis pentru avizare la Secretariatul General al Guvernului, în calitate de coinițiator. Ulterior avizării de către toate ministerele competente, proiectul de lege a fost aprobat în ședința de Guvern din data de 11.10.2017 și a fost înregistrat la Senat la data de 23.10.2017, apoi la Camera Deputaților, sub nr. PL-x nr.540/07.12.2017.

Procesul legislativ s-a încheiat cu publicarea Legii nr.63/2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, în Monitorul Oficial, Partea I, nr.225/13.03.2018.

În anul 2017, CNCAN a elaborat norme pentru transpunerea și implementarea *Directivei*, norme care au intrat în vigoare în anul 2018, după cum urmează:

- ✚ Norme privind eliberarea permiselor de exercitare a activităților nucleare și desemnarea experților acreditați în protecție radiologică;
- ✚ Norme privind cerințele de bază de securitate radiologică;
- ✚ Norme privind controlul reglementat al surselor al surselor radioactive și gestionarea în siguranță a surselor orfane;
- ✚ Normele privind estimarea dozelor efective și a dozelor echivalente datorate expunerii interne și externe ;

- ✚ 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 ;
- ✚ 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;
- ✚ Normele privind procedurile de autorizare;
- ✚ Hotărârea de Guvern pentru aprobarea Planului național de acțiune la radon

10. EVALUAREA CAPABILITĂȚII CNCAN PRIN MISIUNI INTERNATIONALE

La cererea Guvernului României, o echipă internațională de experți de securitate nucleară a desfășurat, în perioada 9-16 octombrie 2017, o misiune “Integrated Regulatory Review Service” (IRRS), de tip follow-up, la sediul CNCAN din București. Scopul evaluării a fost revizuirea cadrului de reglementare al României în domeniul securității nucleare și radiologice.

Echipa IRRS a fost compusă din 8 experți ai autorităților de reglementare din 7 țări membre AIEA, 1 observator și 3 reprezentanți AIEA.

Pe parcursul misiunii s-au revizuit măsurile întreprinse de către CNCAN pentru a răspunde recomandărilor și sugestiilor formulate în timpul misiunii IRRS din ianuarie 2011 și a lecțiilor învățate din accidentul TEPCO Fukushima Daiichi. Evaluarea cadrului de reglementare românesc pentru securitatea nucleară s-a făcut vizavi de standardele de securitate nucleară ale AIEA, ca punct de referință internațional pentru securitatea nucleară.

Evaluarea IRRS a abordat întregul domeniu de aplicare pentru instalațiile controlate și activitățile reglementate de CNCAN. O atenție deosebită a fost acordată implicațiilor aduse cadrului de reglementare românesc în securitate nucleară în legătură cu accidentul TEPCO Fukushima Daiichi.

Misiunea a fost de asemenea utilizată și pentru schimbul de informații și experiență între membrii echipei IRRS și partenerii români în domeniile acoperite de IRRS.

Echipa IRRS a apreciat abordarea sistematică cu care CNCAN a implementat recomandările și sugestiile din cadrul misiunii IRRS din 2011 și progresele semnificative înregistrate în perioada dintre cele două misiuni. Echipa IRRS a considerat că 30 din cele 34 de recomandări și toate cele 18 sugestii au fost închise. Totodată, în baza evaluării din timpul misiunii din octombrie 2017, echipa IRRS a emis 8 recomandări și 4 sugestii noi.

Echipa IRRS a făcut următoarele observații generale în legătură cu progresele înregistrate de România de la misiunea IRRS din 2011:

- ✚ Guvernul României și-a manifestat un angajament puternic față de securitatea nucleară și îmbunătățirea activităților de control și reglementare în sectorul nuclear, prin:
 - a) aprobarea Strategiei Naționale privind Securitatea și Siguranță Nucleară (NSNSS)

- b) a avansat revizuirea strategiei naționale pentru gestionarea deșeurilor radioactive și a
- c) combustibilului nuclear uzat;
- d) progrese semnificative în modificarea Legii nr. 111/1996 pentru transpunerea Directivei
- e) 2013/59/Euratom;
- f) asigurarea unui nivel adecvat de resurse umane pentru CNCAN în momentul modificării Legii nr. 111;
- g) Planuri de majorare semnificativă a bugetului operațional al CNCAN începând cu anul fiscal 2018 al statului.

În multe domenii aflate în responsabilitatea CNCAN au fost înregistrate progrese semnificative, în perioada de timp de la misiunile anterioare IRRS. Echipa IRRS a subliniat următoarele:

- a) CNCAN a inițiat și coordonat numeroase acțiuni pentru stabilirea Strategiei Naționale privind Securitatea și Siguranța Nucleară;
- b) CNCAN a făcut progrese semnificative în implementarea abordării gradate în toate activitățile de reglementare, autorizare și control;
- c) CNCAN a continuat elaborarea reglementărilor și ghidurilor de autorizare și a procedurilor interne de revizuire, evaluare și inspecție;
- d) CNCAN și-a îmbunătățit semnificativ capacitățile sale de a răspunde la situațiile de urgență nucleară și radiologică;
- e) CNCAN a abordat în mod corespunzător recomandările din planul de acțiuni elaborat de către IAEA în urma lecțiilor învățate din accident de la centrala nuclearelectrică Fukushima Daiichi.

După cum a fost menționat anterior, în ciuda tuturor eforturilor și realizărilor înregistrate de către CNCAN, nu toate recomandările și acțiunile inițiate au fost finalizate până la data misiunii, datorită limitărilor de resurse umane. Este de așteptat ca acțiunile inițiate de Guvern în vederea creșterii resurselor pentru CNCAN să sprijine finalizarea promptă a celorlalte acțiuni.

Pe parcursul misiunii echipa IRRS a identificat câteva aspecte noi care necesită atenție sau au nevoie de îmbunătățire, și a formulat câteva recomandări noi în acest sens. Echipa IRRS consideră că luarea în considerare a acestora ar spori performanța generală a sistemului de reglementare existent.

Recomandările noi formulate Guvernului României se referă la:

- ✚ sprijinirea CNCAN pentru a facilita menținerea și atragerea personalului experimentat;
- ✚ sprijinirea autorităților naționale pentru implementarea acțiunilor din Strategia Națională privind Securitatea și Siguranța Nucleară ;
- ✚ sprijinirea măsurilor pentru punerea în aplicare a reglementărilor pentru depozitarea deșeurilor radioactive;

Recomandările noi formulate CNCAN se referă la:

✚ Continuarea stabilirii unui sistem integrat de management și asigurarea implementării durabile a acestuia;

✚ Elaborarea și punerea în aplicare a unui program național comun pentru pregătirea personalului de intervenție în caz de urgență aparținând autorităților publice.