



MINISTERUL ECONOMIEI, ENERGIEI ȘI MEDIULUI DE AFACERI
AGENȚIA NUCLEARĂ ȘI PENTRU DEȘEURI RADIOACTIVE

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

- 2019 -

Cuvânt înainte

Prin acțiunile sale profesioniste și responsabile, Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive va spori gradul de vizibilitate și eficiența domeniului nuclear din România, asigurând un climat de încredere, stabilitate și siguranță, atât pentru cetățeni și autorități ale statului cât și pentru organismele internaționale de profil. Totodată, Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive își va concentra eforturile în direcția creșterii gradului de acceptanță al publicului în ceea ce privește utilizarea în scopuri pașnice a energiei nucleare, promovând beneficiile acesteia în toate laturile vieții sociale.

Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive își aduce aportul, prin mijloace specifice, la dezvoltarea durabilă a României, prin promovarea și dezvoltarea aplicațiilor exclusiv pașnice din domeniul nuclear și prin depozitarea definitivă în condiții depline de securitate nucleară și siguranță, la nivel național, a deșeurilor radioactive.

Mandatul Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive constă în acordarea, cu profesionalism și în limitele prevăzute de lege, de asistență tehnică de specialitate Guvernului în privința procesului de formulare și adoptare a politicilor de promovare și dezvoltare a aplicațiilor pașnice, energetice și ne - energetice, ale energiei nucleare în România.

Planificarea viitoarelor instalații nucleare, energetice și ne - energetice, trebuie să ofere soluții viabile, pe termen lung, pentru toate aspectele asociate ciclului de exploatare comercială. Alegerea de tehnologii care prin exploatare asigură minimizarea cantităților de deșeuri radioactive și de combustibil uzat, alături de optimizarea procesului de gospodărire în siguranță a acestora, reprezintă priorități fundamentale ale Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive, care este autoritatea națională competentă în domeniul depozitării definitive, în siguranță, a deșeurilor radioactive și a coordonării proceselor de gospodărire a deșeurilor radioactive și combustibilului nuclear uzat și a procesului de defaectare a instalațiilor nucleare și radiologice.

**Președinte
Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive**

1. INTRODUCERE

1.1. Misiunea Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive

Mandatul Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive (denumită în continuare ANDR) constă în acordarea, cu profesionalism și în limitele prevăzute de lege, de suport tehnic de specialitate Guvernului în privința procesului de formulare și adoptare a politicilor de promovare și dezvoltare a aplicațiilor pașnice, energetice și ne-energetice, ale energiei nucleare și de gestionare în deplină siguranță a deșeurilor radioactive generate de activitățile nucleare în România.

1.1.1. Viziune

Prin acțiunile sale profesioniste și responsabile, ANDR va spori gradul de vizibilitate și eficiența domeniului nuclear din România, asigurând un climat de încredere, stabilitate și siguranță, atât pentru cetățenii și autoritățile statului cât și pentru organismele internaționale de profil. Totodată, ANDR își va concentra eforturile în direcția creșterii gradului de acceptanță al publicului în ceea ce privește utilizarea în scopuri exclusiv pașnice a energiei nucleare, promovând beneficiile acesteia în toate laturile vieții sociale.

1.1.2. Misiune

ANDR își aduce contribuția, prin mijloace specifice, la dezvoltarea durabilă a României, prin promovarea și dezvoltarea aplicațiilor exclusiv pașnice din domeniul nuclear și prin depozitarea definitivă în deplină siguranță, la nivel național, a deșeurilor radioactive.

1.1.3. Valori comune

- Onestitate, transparență și integritate: comunicare eficientă la nivel individual și instituțional, bazată pe adevăr și respect reciproc și prin creșterea calității și transparenței actului administrativ, prin promovarea unui management performant; bună-credință în exercitarea atribuțiilor de serviciu, comportament etic;
- Receptivitate: identificarea necesităților specifice instituțiilor din domeniul nuclear, promovarea cooperării și muncii în echipă, receptivitate la tendințe novatoare precum și prin stimularea inițiativei operatorilor economici, în concordanță cu cerințele economiei de piață;
- Adaptabilitate, disponibilitate: o bună cooperare și colaborare atât între departamente, cât și cu partenerii externi, în elaborarea politicilor publice specifice domeniilor de activitate, abordarea și soluționarea problemelor intervenite în desfășurarea activității, dialog deschis cu cetățenii;
- Profesionalism: atribuțiile de serviciu sunt îndeplinite cu competență, eficiență și conștiinciozitate de către angajați bine pregătiți profesional și potriviți fiecărui post, cu atitudine proactivă, dedicați perfecționării continue și îmbunătățirii propriilor performanțe, ținând cont de obiectivele instituționale;
- Responsabilitate: față de cetățeni, resurse și mediul înconjurător și nu în ultimul rând de rezultatele activității instituției.

1.1.4. Principii

- Administrarea eficientă, responsabilă și transparentă a resurselor instituționale;
- Legalitatea deciziilor, acțiunilor și activităților;
- Protejarea sănătății populației și a mediului înconjurător, precum și a generațiilor viitoare;
- Menținerea generării deșeurilor radioactive la un nivel rezonabil prin implementarea de politici publice coerente privind promovarea și susținerea dezvoltării aplicațiilor performante, exclusiv pașnice, energetice și non-energetice, ale energiei nucleare.

1.2. Organizarea Agenției

Activitatea ANDR se desfășoară la cele două sedii ale instituției, amplasate în str. D.I. Mendeleev, nr. 21-25, sector 1, București - sediul principal, respectiv în str. Câmpului nr. 1, Mioveni, jud. Argeș - sediul secundar.

1.2.1. Personalul Agenției

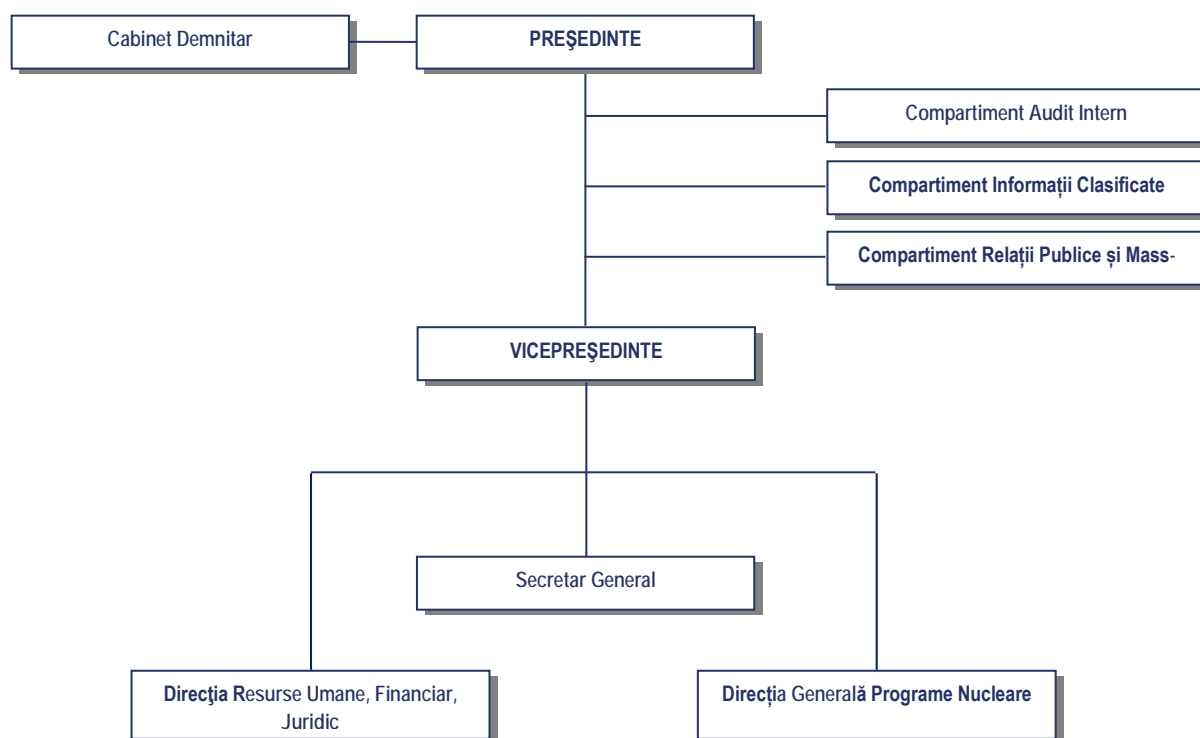
Numărul maxim de posturi, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive, cu modificările și completările ulterioare, este de 49, exclusiv cele două posturi de demnitari (președinte și vicepreședinte, numiți prin Ordin al ministrului economiei) și personalul (3 persoane) angajat în cadrul cabinetului președintelui. Cu excepția demnitarilor, personalul ANDR este alcătuit din funcționari publici și personal contractual, salarizați în conformitate cu prevederile Legii cadru nr. 284/2010 privind salarizarea unitară a personalului plătit din fonduri publice.

1.2.2. Organigrama Agenției

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1437/2009, Agenția este alcătuită din:

- o direcție generală (Programe Nucleare),
- o direcție (Resurse Umane, Financiar, Juridic) și
- trei compartimente (Audit intern, Relații publice și Mass-media și Informații clasificate), așa cum se poate vedea în Fig. 1.

Fig. 1. Organigrama ANDR conform Anexei nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009



2. PROFILUL AGENȚIEI

2.1. Structura și funcțiile Agenției

2.1.1. Structura Organizatorică

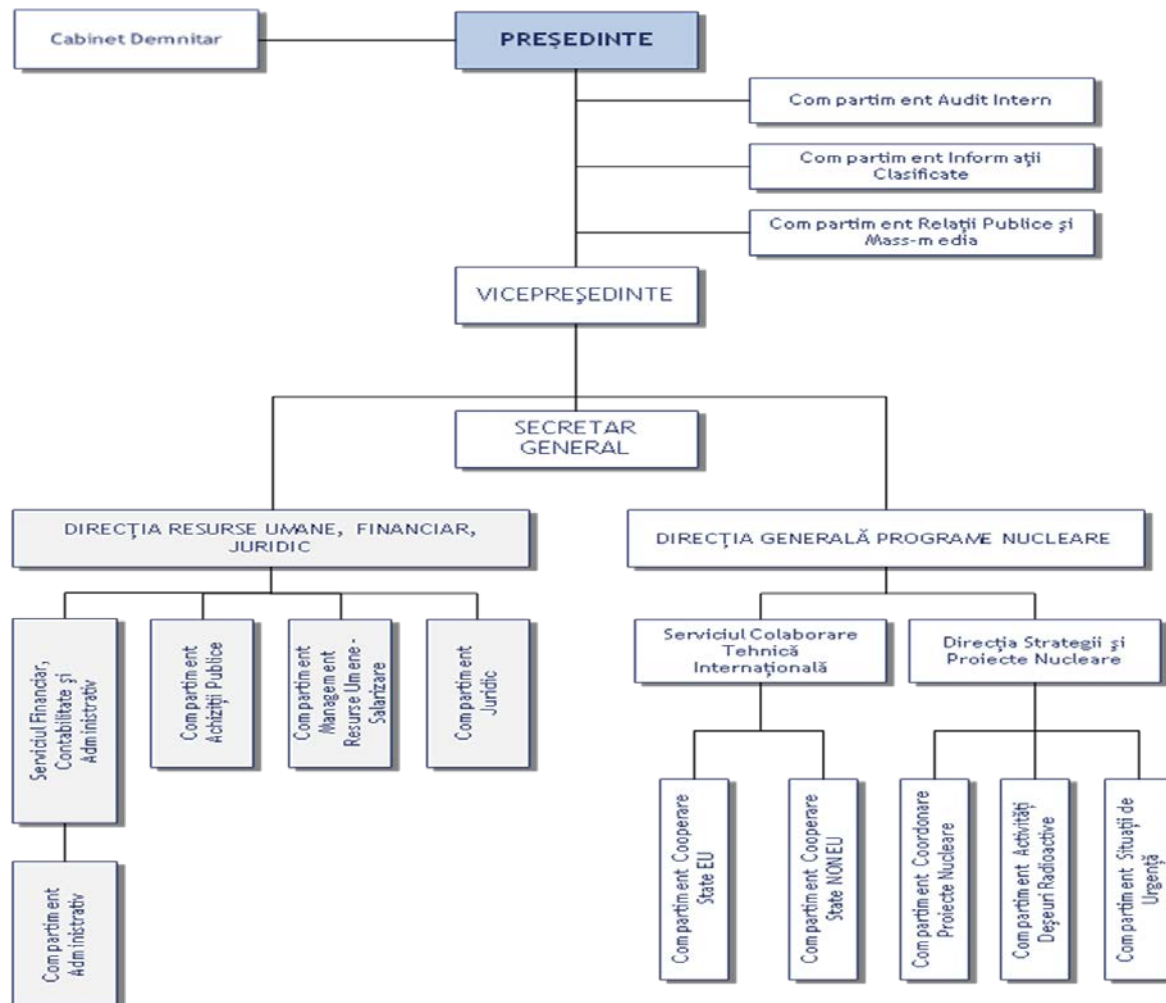
Obiectul de activitate al ANDR și funcțiile stabilite prin lege în sarcina acesteia sunt realizate prin Direcția Generală Programe Nucleare (DGPN) care, în conformitate cu Structura organizatorică detaliată a Agenției (Fig. 2.), aprobată prin Ordinul Președintelui ANDR nr. __/__ __ __ are în componență următoarele structuri interne:

- Direcția Strategii și Proiecte Nucleare (DSPN), în cadrul căreia funcționează:
 - Compartimentul Coordonare proiecte Nucleare;
 - Compartimentul Activități Deșeuri Radioactive;
 - Compartimentul Situații de Urgență;
- Serviciul Colaborare Tehnică Internațională (SCTI), care cuprinde:
 - Compartimentul Cooperare State EU;
 - Compartimentul Cooperare State Non EU.

Activitatea Direcției Generale referită mai sus este susținută de următoarele structuri:

- Direcția Resurse Umane, Financiar, Juridic (DRUFJ) compusă din:
 - Serviciul Financiar, Contabilitate și Administrativ (SFCA);
 - Compartimentul Administrativ;
 - Compartimentul Achiziții Publice;
 - Compartimentul Management Resurse Umane, Salarizare;
 - Compartimentul Juridic.
- Compartimentul Audit Intern (CAI),
- Compartimentul Relații Publice și Mass-Media (CRPMM),
- Compartimentul Informații Clasificate (CIC).

Fig. 2. Organigrama detaliată a ANDR conform Ordinul Președintelui ANDR nr. __/__ __ __



Direcția Generală Programe Nucleare, a cărei coordonare este asigurată de un director general, reprezintă o componentă structurală a ANDR, având, la nivel național, în conformitate cu prevederile *Ordonanței Guvernului nr. 7/2003*, responsabilități în privința promovării, dezvoltării și monitorizării a activităților nucleare pe următoarele direcții prioritare:

- armonizarea politicilor în domeniul nuclear;
- consolidarea cooperării internaționale cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) Viena și cu alte organizații internaționale și/sau regionale de profil.

Printre atribuțiile principale exercitate de DGPN se numără coordonarea procesului de elaborare a Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear (SNDDN) și a Programului Nuclear Național (PNN), elaborarea și monitorizarea politicii de cercetare-dezvoltare în domeniu, promovarea participării organizațiilor naționale care activează în domeniul nuclear la activitățile organizate de AIEA, avizarea și monitorizarea implementării Programului de Asistență Tehnică, desfășurat în concordanță cu Acordul-Cadru de Țară încheiat de România cu AIEA etc.

Totodată, prin DGPN, Agenția exercită un rol strategic deosebit de important, constituindu-se ca Punct Național de Contact pentru Programul de Cooperare Tehnică a României cu AIEA, respectiv pentru instituțiile românești care desfășoară activități în domeniul nuclear, cu Comisia Europeană și alte organizații internaționale de profil. Exerțând funcția de Punct Național de Contact, Agenția asigură reprezentarea intereselor statului român în relația cu instituțiile și organizațiile internaționale, contribuind astfel la promovarea domeniului nuclear românesc în plan extern.

Direcția Strategii și Proiecte Nucleare, a cărei coordonare este asigurată de un director, reprezintă structura din ANDR, responsabilă pentru coordonarea, la nivel național, a:

- activităților de gospodărire în siguranță, la nivel național, a deșeurilor radioactive și
- activităților de monitorizare, la nivel național, a activităților de dezafectare a instalațiilor nucleare și radiologice, generatoare de deșeuri radioactive,
- activităților de depozitarea definitivă, la nivel național, a deșeurilor radioactive și
- situațiilor speciale de urgență în domeniul managementul deșeurilor radioactive.

Prin activitatea desfășurată în cadrul DSPN, Agenția îndeplinește rolul de autoritate națională competentă în domeniul gospodăririi deșeurilor radioactive și combustibilului nuclear uzat. Principalele atribuții ale direcției sunt elaborarea Strategiei Naționale pe termen mediu și lung privind gospodărirea în siguranța a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive și a Planului Anual de Activități în domeniul gospodăririi deșeurilor radioactive, înființarea depozitelor definitive pentru depozitarea deșeurilor radioactive și asigurarea informării publicului din zonele învecinate acestora, gestionarea activității de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive și constituirea/actualizarea bazei naționale de date privind cantitățile și tipurile de deșeuri radioactive și inventarierea acestora etc. De asemenea DSPN asigură suport tehnic de specialitate în situații speciale cde urgență (în domeniul managementului deșeurilor radioactive) Centrului Operațional de Comandă al Guvernului prin intermediul Centrului Operațional pentru Managementul Deșeurilor Radioactive (COMDR), constituit la nivelul ANDR.

Direcția Resurse Umane, Financiar, Juridic, a cărei coordonare este asigurată de un director, reprezintă o componentă structurală cu rol de suport în asigurarea funcționalității Agenției. Funcțiile DRUFJ se manifestă, în principal, pe următoarelor paliere:

- administrarea resurselor financiare ale Agenției prin care se asigură gestionarea fondurilor aferente gospodăririi deșeurilor radioactive și dezafectării instalațiilor nucleare, plata cotizațiilor la diferitele organisme internaționale la care România este parte, derularea procedurilor privind achiziția de bunuri și servicii, contabilitatea instituției și salarizarea personalului, administrarea bazei materiale etc.
- managementul resurselor umane din cadrul Agenției, prin care se asigură organizarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante, comunicarea cu structurile de specialitate ale autorităților publice competente (ANFP, MMFSS), gestionarea curentă a situațiilor specifice (evidența concediilor, emiterea de adeverințe salariaților) etc.
- coordonarea, sub aspect legal, a activității desfășurate în cadrul ANDR, care are drept scop controlul legalității actelor emise de președintele Agenției, prin acordarea avizului de specialitate, supervizarea activității de elaborare a proiectelor de acte normative inițiate la nivelul ANDR, precum

și reprezentarea și apărarea drepturilor și intereselor legitime ale Agenției, în raporturile cu alte autorități publice, instituții, persoane fizice sau juridice.

Compartimentul Audit Intern este structura specializată care execută misiuni de audit public intern asupra tuturor activităților derulate la nivelul Agenției, cu privire la formarea și utilizarea fondurilor publice și a patrimoniului public.

Compartimentul Relații Publice și Mass-media îndeplinește rolul de comunicator/facilitator între ANDR și public, prin mass-media, având ca principal obiectiv creșterea gradului de vizibilitate și asigurarea transparenței instituționale.

Compartimentul Informații Clasificate este structura prin intermediul căreia sunt gestionate, la nivelul Agenției, informațiile clasificate secrete de stat naționale, secrete de serviciu și secrete UE.

2.1.2. Funcțiile Agenției

În realizarea obiectului său de activitate, conform prevederilor Anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009, Agenția îndeplinește următoarele funcții:

- *de strategie* - prin care se asigură elaborarea și actualizarea SNDDN și PNN;
- *de monitorizare* - prin care se asigură monitorizarea gradului de realizare a activităților nucleare din PNN, în concordanță cu obiectivele SNDDN;
- *de promovare* - prin care se asigură promovarea și susținerea pe plan național și internațional a intereselor domeniului nuclear românesc;
- *de coordonare* - prin care se asigură coordonarea la nivel național a acțiunilor privind promovarea, dezvoltarea și monitorizarea activităților nucleare în România, precum și a activităților de gospodărire în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive;
- *de depozitare* - prin care se asigură depozitarea definitivă, în condiții de siguranță, a deșeurilor radioactive rezultate din ciclul combustibilului nuclear și a deșeurilor radioactive rezultate din aplicațiile tehnicilor și tehnologiilor nucleare în industrie, medicină, agricultură și în alte domenii de interes socioeconomic, inclusiv a celor rezultate din dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice;
- *de administrare* - prin care se asigură gestionarea resurselor financiare destinate gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive și a resurselor financiare destinate dezafectării instalațiilor nucleare și radiologice;
- *de reprezentare* - prin care asigură, în domeniul său de activitate, reprezentarea pe plan intern și extern a statului român.

2.2. Grupuri țintă (Beneficiari)

Potențialii beneficiari ai proiectelor și acțiunilor derulate de ANDR sunt următorii:

- *Guvernul României, ministere, instituții și autorități ale administrației publice;*
- *Institutele de cercetare-dezvoltare publice și private care activează în domeniul nuclear;*
- *Instituțiile publice și private care desfășoară sau interferă cu activități nucleare sau radiologice;*
- *Specialiștii din domeniul nuclear,*
- *Populația - comunitățile locale.*

2.3. Dezvoltarea instituțională a Agenției

Analizarea mediului intern și, în particular, a instrumentelor de management utilizate în cadrul ANDR în anul 2014, a reliefat atât aspecte pozitive - care arată o disponibilitate a factorilor de conducere pentru eficientizarea actului managerial, dar și unele disfuncționalități în privința delegării de competențe, a modului în care sunt definite atribuțiile și obiectivele generale/specifice ale compartimentelor, a fișelor de post ale personalului, precum și în privința gradului disproporționat de încărcare al salariaților.

În anul 2014, la nivelul ANDR, au fost deja create primele pârghii pentru o eficientizare graduală a sistemului de management, fapt menit să conducă pe viitor, la creșterea performanței instituționale și a satisfacției generale a beneficiarilor. În acest sens conducerea ANDR a dispus continuarea dezvoltării Programului de Dezvoltare a Sistemului de Control Intern/Managerial (SCI/M), conform prevederilor OMFP nr. 946/2005, Program gestionat de Comisia de Monitorizare, Coordonare și Îndrumare Metodologică a Implementării SCI/M, reprezentată de managementul de linie, respectiv de conducătorii compartimentelor funcționale ale ANDR.

2.4. Cadrul legal aplicabil Agenției

Cadrul normativ și organizatoric care reglementează modul de funcționare al ANDR instituie un set de principii generale și mecanisme specifice, care îi conferă acesteia pârghiile necesare atingerii scopului pentru care a fost înființată. În acest sens, arătăm că în sarcina ANDR, legiuitorul a stabilit o serie de funcții adaptate rolului său de organ de specialitate al administrației publice la nivel central, cu expertiză în domeniul său de competență. În acest sens obiectul de activitate, precum și modul de organizare și funcționare ale ANDR sunt reglementate de următoarele acte normative:

2.4.1. Legi

- Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 188/1999 privind statutul funcționarilor publici, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 90/2001 privind organizarea și funcționarea Guvernului României și a ministerelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 703/2001 privind răspunderea civilă pentru daune nucleare, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 53/2003 - Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 7/2004 privind Codul de conduită a funcționarilor publici;
- Legea nr. 477/2004 privind Codul de conduită a personalului contractual din autoritățile și instituțiile publice;
- Legea nr. 360/2005 privind plata obligațiilor financiare pe care România le are față de Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA);
- Legea nr. 329/2009 privind reorganizarea unor autorități și instituții publice, raționalizarea cheltuielilor publice, susținerea mediului de afaceri și respectarea acordurilor-cadru cu Comisia Europeană și Fondul Monetar internațional;
- Legea cadru nr. 284/2010 privind salarizarea unitară a personalului plătit din fonduri publice.

2.4.2. Ordonanțe

- Ordonanța Guvernului nr. 7/2003 privind utilizarea în scopuri exclusiv pașnice a energiei nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 11/2003 privind gestionarea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea definitivă, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 205/2008 privind plata costurilor naționale de participare la proiectele din cadrul Programului de cooperare tehnică cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA).

2.4.3. Hotărâri

- Hotărârea Guvernului nr. 890/2003 privind aprobarea “Foi de parcurs din domeniul energetic din România”, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1080/2007 privind modul de constituire și gestionare a resurselor financiare necesare gospodăririi în siguranță a deșeurilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 611/2008 privind aprobarea normelor privind organizarea și dezvoltarea carierei funcționarilor publici;
- Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive, cu modificările și completările ulterioare.

2.4.4. Ordine

- Ordinul Președintelui CNCAN nr. 56/2004 privind aprobarea Normelor fundamentale pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive;
- Ordinul Președintelui CNCAN nr. 156/2005 pentru aprobarea Normelor privind clasificarea deșeurilor radioactive;
- Ordinul Președintelui CNCAN nr. 400/2005 pentru aprobarea Normelor privind depozitarea la suprafață a deșeurilor radioactive;
- Ordinul Ministrului Finanțelor Publice nr. 946/2005 pentru aprobarea Codului Controlului Intern/Managerial, cuprinzând standardele de control intern/managerial la entitățile publice și pentru dezvoltarea sistemelor de control intern/managerial, republicat, cu modificările ulterioare.

2.4.5. Acorduri, Tratatate, Convenții internaționale

- Convenția privind securitatea nucleară, adoptată la Viena la 17.06.1994, ratificată prin Legea nr. 43/1995;
- Convenția comună asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului uzat și deșeurilor radioactive, adoptată la Viena la 05.09.1997, ratificată prin Legea nr. 105/1999;
- Protocolul dintre România și Agenția Internațională pentru Energie Atomică, adițional la Acordul dintre Republica Socialistă România și Agenția Internațională pentru Energie Atomică pentru aplicarea garanțiilor în legătură cu Tratatul de neproliferare a armelor nucleare, semnat la Viena la 11 iunie 1999, ratificat prin Legea nr. 100/2000;
- Tratatul de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice (EURATOM), republicat 30 martie 2010;
- Directiva 2011/70/EURATOM din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive.

2.4.6. Documente programatice

- Strategia Națională de Dezvoltare a Domeniului Nuclear în România și a Planului de Acțiune pentru implementarea acestei strategii, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1259/2002;
- Strategia Națională pe Termen Mediu și Lung privind Gestionarea Combustibilului Nuclear Uzat și a Deșeurilor Radioactive, inclusiv depozitarea definitivă și dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice, aprobată prin Ordinul Președintelui Agenției Nucleare nr. 844/09.08.2004;
- Strategia Energetică a României pentru perioada 2007 - 2020, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 1069/2007;
- Strategia AIEA pe termen mediu 2012 - 2018;
- Strategia AIEA pentru Programul de Cooperare Tehnică în Europa, ed. 2010.
- Plan Strategic AIEA pe termen lung (2012 - 2023) privind garanțiile nucleare;
- Politici și strategii AIEA privind managementul deșeurilor radioactive, No. NW-G-1.1 - IAEA Nuclear Energy Series;
- Politici și strategii AIEA privind dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice, No. NW-G-2.1 - IAEA Nuclear Energy Series.

3. ACTIVITĂȚILE AGENȚIEI ÎN ANUL 2019

Obiectivele ANDR au fost stabilite la înființarea acestei agenții prin Legea nr. 329/2009, agenție rezultată prin comasarea fostei Agenții Nucleare (AN), înființată prin Ordonanța nr. 7/2003, cu fosta

Agenție Națională pentru Deșeuri Radioactive (ANDRAD), înființată prin Ordonanța nr. 11/2003, obiective integrate în textul Hotărârii de Guvern nr. 1437/2009 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale ANDR, și se referă la promovarea, dezvoltarea și monitorizarea activităților nucleare în scopuri exclusiv pașnice și gospodăria în siguranță a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea definitivă a acestora.

Hotărârea de guvern menționată prevede că ANDR are ca obiect de activitate acordarea de suport tehnic de specialitate Guvernului în procesul de elaborare și adoptare a atât a politicilor de promovare, dezvoltare și monitorizare a aplicațiilor exclusiv pașnice ale energiei nucleare, energetice și neenergetice, cât a politicilor privind depozitarea definitivă în siguranță a deșeurilor radioactive și coordonarea la nivel național a procesului de gospodărire a deșeurilor radioactive și a procesului de defacție a instalațiilor nucleare.

Trebuie menționat că în conformitate cu prevederile Ordonanței nr. 7/ 2003, corelată cu prevederile Legii nr. 329/2009, ANDR păstrează misiunea de „armonizare a politicilor din domeniul nuclear și de monitorizare a PNN” (Programului Nuclear Național).

3.1. Obiectivele ale Agenției în anul 2019 - DIRECTIA STRATEGII SI PROIECTE NUCLEARE

Direcția Strategii și Proiecte Nucleare, reprezintă structura din ANDR, responsabilă pentru coordonarea :

- activităților de gospodărire în siguranță, la nivel național, a deșeurilor radioactive și combustibilului nuclear uzat;
- activităților de monitorizare, la nivel național, a activităților de defacție a instalațiilor nucleare și radiologice, generatoare de deșeuri radioactive;
- activităților de depozitarea definitivă, la nivel național, a deșeurilor radioactive și combustibilului nuclear uzat;
- situațiilor speciale de urgență în domeniul managementului deșeurilor radioactive.

Prin activitatea desfășurată în cadrul DSPN, Agenția îndeplinește rolul de autoritate națională competentă în domeniul gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive și combustibilului nuclear uzat.

Principalele atribuții ale direcției sunt:

- elaborarea Strategiei Naționale pe termen mediu și lung privind gospodăria în siguranța a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive și a Planului Anual de Activități (Anexa 1) în domeniul gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive;
- înființarea depozitelor definitive pentru depozitarea deșeurilor radioactive și asigurarea informării publicului din zonele învecinate acestora;
- gestionarea activității de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive;
- constituirea/actualizarea bazei naționale de date privind cantitățile și tipurile de deșeuri radioactive și inventarierea acestora etc.

De asemenea DSPN asigură suport tehnic de specialitate în situații speciale de urgență (în domeniul managementului deșeurilor radioactive) Centrului Operațional de Comandă al Guvernului prin intermediul Centrului Operațional pentru Managementul Deșeurilor Radioactive (COMDR), constituit la nivelul DSPN.

În realizarea obiectului său de activitate, conform prevederilor Anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009, Agenția îndeplinește următoarele funcții:

- de strategie - prin care se asigură elaborarea și actualizarea SNDDN și PNN;
- de monitorizare - prin care se asigură monitorizarea gradului de realizare a activităților nucleare din PNN, în concordanță cu obiectivele SNDDN;
- de promovare - prin care se asigură promovarea și susținerea pe plan național și internațional a intereselor domeniului nuclear românesc;
- de coordonare - prin care se asigură coordonarea la nivel național a acțiunilor privind promovarea, dezvoltarea și monitorizarea activităților nucleare în România, precum și a activităților de gospodărire în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive;

- de depozitare - prin care se asigură depozitarea definitivă, în condiții de siguranță, a deșeurilor radioactive rezultate din ciclul combustibilului nuclear și a deșeurilor radioactive rezultate din aplicațiile tehnicilor și tehnologiilor nucleare în industrie, medicină, agricultură și în alte domenii de interes socioeconomic, inclusiv a celor rezultate din dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice;
- de administrare - prin care se asigură gestionarea resurselor financiare destinate gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive și a resurselor financiare destinate dezafectării instalațiilor nucleare și radiologice;
- de reprezentare - prin care asigură, în domeniul său de activitate, reprezentarea pe plan intern și extern a statului român.

1. INVENTARUL NAȚIONAL DE DEȘEURI RADIOACTIVE

1.1. Inventarul Național

În conformitate cu art. 22 din Ordonanța Guvernului nr. 11/2003, titularii de autorizații nucleare transmit anual, până la data de 1 februarie: „cantitățile, tipurile și caracteristicile deșeurilor radioactive generate în anul precedent și cele estimate a fi generate în anul în curs, în vederea actualizării bazei de date pentru inventarul deșeurilor radioactive”.

Titularii de autorizație nucleară transmit la ANDR raportările anuale, atât pe suport fizic, cât și electronic. Raportările sunt centralizate în cadrul compartimentului specializat al ANDR.

Conform Planului comun de acțiuni dintre ANDR și SNN, DSPN a realizat „*template-ul*” de raportare a deșeurilor radioactive, care a fost agreat de principalul generator de deșeuri. Conform discuțiilor purtate în cadrul întâlnirilor aferente Planului comun de acțiuni dintre ANDR și SNN, SNN s-a angajat să transmită către ANDR, la momentul actualizării legislației, inventarul actual al deșeurilor radioactive pe care SNN le deține.

La nivelul celor două organizații a fost propusă și agreată organizarea unor grupuri de lucru comune pe domenii tehnice, care, după caz, vor înainta conducerii organizațiilor implicate propuneri/puncte de vedere/analize ca suport în procesul decizional.

Grupurile de lucru propuse sunt următoarele:

- Grup de lucru privind inventarul de deșeuri radioactive și criteriile de acceptare pentru DFDSMA;
- Grup de lucru privind revizuirea tarifelor prevăzute la art. 4 din HG 1080/2007;
- Grup de lucru privind depozitarea geologică la adâncime a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive de viață lungă;
- Grup de lucru privind programul pre-operațional de monitorizare a radioactivității mediului pentru DFDSMA;
- Grup de lucru privind gestionarea deșeurilor radioactive rezultate în urma situațiilor de urgență - responsabilități ANDR/SNN/CNE/CNCAN.

1.2. Baza Națională de Date

Așa cum este stabilit prin Ordonanța Guvernului nr. 11/2003, una din activitățile principale ale ANDR este de a dezvolta și actualiza anual un inventar al deșeurilor radioactive generate pe teritoriul României.

Baza națională de date privind deșeurile radioactive a ANDR este actualizată permanent și acoperă cantitățile de deșeuri radioactive, caracteristicile lor fizice, chimice și radiologice, luând în calcul atât deșeurile radioactive generate din operarea instalațiilor nucleare și radiologice cât și cele rezultate în urma dezafectării acestor instalații.

Sursele principale de informații pentru întocmirea inventarului național de deșeuri radioactive sunt titularii de autorizații care desfășoară activități nucleare. Hotărârea Guvernului nr. 1080/2007, stabilește ca titularii de autorizații nucleare să se înregistreze la ANDR ca generatori de deșeuri radioactive.

Până în prezent s-au înregistrat doar titularii de autorizații nucleare considerați generatori „majori” de deșeuri radioactive din România:

- Societatea Națională Nuclearelectrică SA (SNN), prin:

- Centrala Nuclear Electrică Cernavodă (CNE Cernavodă);
- Fabrica de Combustibil Nuclear Pitești (FCN Pitești).
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH);
- Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN):
 - Institutul de Cercetări Nucleare (ICN Pitești);
- Compania Națională a Uraniului SA (CNU).

În afară de aceștia în România sunt înregistrați la CNCAN o serie de generatori de deșeuri radioactive din industrie, medicină, cercetare și agricultură. Conform autorizațiilor deținute, aceștia transferă deșeurile radioactive la IFIN-HH și RATEN/SCN-Pitești în vederea gospodăririi lor în siguranță (pentru procesare, depozitare intermediară/definitivă etc.), aceste deșeuri radioactive sunt incluse în inventarele de deșeuri radioactive raportate de IFIN-HH și RATEN-ICN.

Pe parcursul intervalului ianuarie-martie 2019 DSPN, la solicitarea AIEA, a lucrat împreună cu Comisia Europeană pentru implementarea instrumentului de raportare pentru testarea noii baze de date NEWMDB (Net Enabled Waste Management Database), denumită acum SRIS.

Astfel, în semestrul al II-lea 2019, Directorul DSPN, alături de încă 3 experți din Ungaria, Spania și Suedia au asigurat interfața între AIEA și CE pe problema bazei de date concepută special pentru raportările viitoare la Convenția, Comisia Europeană și OECD-NEA.

Se intenționează ca baza de date SRIS să fie disponibilă gratuit pentru Statele Membre începând cu anul 2020, după ce se va definitiva manualul de utilizare, iar Statele Membre își vor desemna administratorii și utilizatorii acesteia.

2. RAPOARTE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

În contextul îndeplinirii obligațiilor legale în domeniul deșeurilor radioactive, ANDR a răspuns și a transmis informațiile necesare întocmirii raportului referitor la gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat la CE, IAEA etc. În conformitate cu obligațiile ce revin României ca stat membru în diferite organizații internaționale, în comitete de specialitate și comisii internaționale, DSPN a transmis regulat raportări cu privire la gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive, precum și implementarea directivelor internaționale și a altor aspecte legale.

2.1. *Convenția comună asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului nuclear uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive*

În 2018 DSPN a susținut Raportul Național al României la „Convenția comună asupra gospodăririi în siguranță a combustibilului nuclear uzat și asupra gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive” în cadrul celei de-a a șasea Reuniuni de Examinare a Părților Contractante în cadrul Convenției, reuniune ce a avut loc la Viena în luna mai 2018, și a contribuit cu informații privind instalațiile de gospodărire deșeuri radioactive și inventarul deșeurilor aflate în depozitare intermediară și definitivă în România.

În acest sens experți din cadrul ANDR au participat la lucrările Grupului de lucru din cadrul Convenției Comune (JCWG), organizat în perioada 25-28 noiembrie 2019, la sediul AIEA din Viena.

2.2. *Directiva 2011/70/EURATOM a Consiliului din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive*

În conformitate cu prevederile Directivei 2011/70/EURATOM, Statele Membre au obligația de a transmite CE Programele Naționale de gestionare în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat și Raport cu privire la punerea în aplicare a Directivei.

Pe baza rapoartelor Statelor Membre, Comisia prezintă Consiliului și Parlamentului European:

- ✓ un Raport privind progresele înregistrate în punerea în aplicare a prezentei Directive;
- ✓ un Inventar al combustibilului uzat și al deșeurilor radioactive aflate pe teritoriul UE, precum și perspectivele pentru viitor (RO 2.8.2011 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 199/55).

În conformitate cu cerințele Directivei, ANDR a transmis CE în anul 2015 Programul Național și primul Raport de implementare a Directivei 2011/70/EURATOM, iar în anul 2018 a transmis al doilea Raport de implementare.

În anul 2019, ANDR a primit solicitări de clarificări privind al doilea Raport de implementare a Directivei 2011/70/EURATOM, implementând observațiile primite. Raportul, întocmit de DSPN și avizat de CNCAN, prezintă punerea în aplicare a prezentei directive, cuprinzând: un inventar actualizat al combustibilului uzat și al deșeurilor radioactive din România, precum și perspectivele din domeniul nuclear pentru viitor.

3. AUDIT LA PRODUCATORII DE DESEURI RADIOACTIVE

Potrivit art. 14, lit. v, din Ordonanța Guvernului nr. 11/2003, ANDR: „*efectuează audituri la principalii generatori de deșuri radioactive pentru asigurarea conformității activităților de gospodărire în siguranță a deșeurilor radioactive cu criteriile de acceptare elaborate de ANDRAD în vederea depozitării definitive*”.

În conformitate cu prevederile legale, una din atribuțiile ANDR se referă la coordonarea tuturor activităților de gospodărire în siguranță a deșeurilor radioactive. ANDR este responsabilă cu stabilirea criteriilor de acceptare a deșeurilor radioactive pentru depozitele definitive pe care le administrează.

În acest sens, ANDR va elabora o Normă și un proces de certificare în vederea acceptării deșeurilor de slabă și medie activitate la DFDSMA în conformitate cu criteriile de acceptare, pentru deșeurile radioactive generate la nivel național, având drept scop depozitarea lor în siguranță.

Fiecare titular de autorizație nucleară care generează deșuri radioactive va trebui să stabilească un program de asigurare a calității în care sunt descrise: planul general, abordarea, metodologiile și metodele de asigurare a calității care vor fi implementate pentru a îndeplini criteriile de acceptare ale deșeurilor radioactive pentru depozitarea definitivă. Acest program de asigurare a calității trebuie aprobat de către ANDR.

4. DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR RADIOACTIVE

4.1. *Depozitul final de deșuri radioactive de slabă și medie activitate - DFDSMA*

În acord cu obiectivele Strategiei Naționale pe termen Mediu și Lung privind Gestionarea în siguranță a Combustibilului Nuclear Uzat și a Deșeurilor Radioactive, inclusiv Depozitarea Definitivă și Dezafectarea Instalațiilor Nucleare și Radiologice, parte integrantă a Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear din România și a Planului de Acțiune pentru implementarea acestei strategii, document aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1259/2002 și cu cele ale Strategiei Energetice a României pentru perioada 2007 - 2020, ANDR are responsabilitatea punerii în funcțiune a unui Depozit Final pentru Deșuri de Slabă și Medie Activitate - DFDSMA. Depozitul Final pentru Deșuri de Slabă și Medie Activitate, va fi proiectat și construit astfel încât să asigure depozitarea pe termen lung a deșeurilor de slabă și medie activitate, de viață scurtă rezultate din exploatarea, întreținerea, și dezafectarea a 4 unități nucleare de la CNE Cernavoda. Depozitul Final pentru Deșuri de Slabă și Medie Activitate - DFDSMA este un depozit de suprafață, modular, de tip multi-barieră. Conceptul de depozitare ales se bazează pe bunele practici existente pe plan mondial, cum ar fi Centrul de la L'Aube din Franța, El Cabril - Spania , Dukovany - Cehia, Mochovce - Slovacia.

În anul 2019 ANDR cu sprijinul AIEA a fost organizat un Workshop pe tema Criteriilor de acceptare pentru deșeurile radioactive.

În vederea implementării proiectului DFDSMA ANDR a inițiat demersurile pentru modificarea Legii 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local. (Legea 22/2019).

Totodată, a fost organizat un training finanțat și organizat de Guvernul belgian, cu participarea ANDR, pentru inițierea în utilizarea programului MicroShield.

4.2. *Monitorizarea pre-operațională a amplasamentului DFDSMA*

În vederea implementării Programului de monitorizare pre-operațională, a fost luată decizia achiziționării unei stații meteo automate cu finanțare de la AIEA prin programul de cooperare tehnică. În acest sens, a fost finalizată și transmisă către AIEA specificația tehnică pentru stația meteo. Totodată au fost solicitate puncte de vedere de la ANM și IGR privind cerințele tehnice și amplasare.

Totodată, experți din cadrul DSPN s-au deplasat pe amplasamentul DFDSMA pentru a verifica din punct de vedere tehnic forajele stabilite pentru Programul de monitorizare pre-operațională.

4.2.1. Stația meteorologică automată

Parametrii ce urmează a fi măsurați de stația meteorologică în vederea estimării evapotranspirației, estimare necesară pentru actualizarea evaluării de securitate și programul de monitorizare pre-operațională a amplasamentului DFDSMA, sunt următorii:

- temperatura aerului;
- umiditate relativă;
- presiune atmosferică;
- viteza și direcția vântului;
- cantitatea de precipitații (lichide și solide);
- radiația solară globală;
- umiditatea și monitorizarea matricială potențială a zonei nesaturate.

4.2.2. Selectarea amplasamentului stației meteorologice

Amplasamentul adecvat pentru stația meteorologică trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- Suprafața maximă necesară pentru amplasarea stației să fie de aproximativ 300 mp;
- Suprafața terenului să fie plană;
- Să fie localizat în proximitatea unei rețele de curent electric monofazat cu tensiunea de 220 V;
- Să fie localizat în proximitatea amplasamentului studiat pentru DFDSMA.

Amplasarea în proximitatea unei rețele de joasă tensiune este necesară pentru măsurarea debitului de precipitații solide (zăpadă, grindină) și pentru asigurarea supravegherii perimetrului amplasamentului stației cu camere video.

ANDR a solicitat și a obținut din partea Primăriei Saligny disponibilitatea a două potențiale amplasamente care îndeplinesc condițiile de mai sus.

4.3. Activități privind Planul comun de acțiuni dintre ANDR și SNN/CNE

Colaborarea dintre ANDR și SNN/CNE Cernavodă se efectuează în baza unui plan comun de acțiuni aprobat de conducerea celor două instituții.

În vederea atingerii obiectivelor stabilite prin planul comun de acțiuni au fost înființate următoarele grupuri comune de lucru:

- Grup de lucru privind inventarul de deșeuri radioactive și criteriile de acceptare pentru DFDSMA;
- Grup de lucru privind revizuirea tarifelor prevăzute la art.4 din HG 1080/2007;
- Grup de lucru privind depozitarea geologică la adâncime a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive de viață lungă;
- Grup de lucru privind programul pre-operațional de monitorizare a radioactivității mediului pentru DFDSMA;
- Grup de lucru privind gestionarea deșeurilor radioactive rezultate în urma situațiilor de urgență - responsabilități ANDR/SNN/CNE/CNCAN;

În cadrul ședințelor de comune de lucru dintre ANDR și SNN/CNE Cernavodă au fost discutate subiecte cum ar fi:

- necesitatea reevaluării criteriilor preliminare de acceptare luând în considerare informații/date actuale și metodologii/practici actuale adoptate în industrie;
- necesitatea actualizării inventarului de deșeuri brute, dar și metodele propuse de tratare și condiționare prin „Strategia de gestionare a deșeurilor radioactive la CNE Cernavodă” pentru a putea fi actualizat Evaluarea de Securitate Radiologică pentru DFDSMA.

5. DEPOZITAREA GEOLOGICĂ

În conformitate cu Strategia națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea definitivă și dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice, Depozitul Geologic de Adâncime (DGR) pentru deșeurile înalt active (HLW), constituite în cea mai mare parte din combustibilul nuclear uzat, deșeurile de activitate medie, de viață lungă (LILW-LL) urmează a fi realizat până în anul 2055.

În viitorul apropiat măsurile specifice care vor fi adoptate de ANDR, prin DSPN, în privința depozitării geologice sunt:

- Protocol RATEN privind transferul către ANDR a tuturor studiilor realizate de ICN/CITON privind depozitarea geologică;
- Stabilirea unor criterii specifice de selecție a rocii gazde pentru amplasamentul depozitului geologic, utilizând ghidurile AIEA și recomandările internaționale (NEA/OECD, CE, etc) și discutarea/agrearea acestora cu CNCAN;
- Studiu privind selecția conceptului de depozitare în concordanță cu reglementările specifice pentru combustibilul uzat de tip CANDU;
- Elaborarea unui draft de caiet de sarcini privind realizarea Programului de cercetare-dezvoltare-demonstrare privind depozitarea geologică.

6. STRATEGIA NAȚIONALĂ PE TERMEN MEDIU ȘI LUNG PRIVIND GOSPODĂRIREA ÎN SIGURANȚĂ A COMBUSTIBILULUI NUCLEAR UZAT ȘI A DEȘEURILOR RADIOACTIVE

În conformitate cu prevederile HG 1076/2004 care stabilesc proceduri de realizare a Evaluării de mediu pentru planuri și programe, ANDR a inițiat procedura de Evaluare strategică de mediu (SEA) pentru aprobarea „Strategiei naționale pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive”, cu scopul de a se asigura că efectele sale asupra mediului vor fi identificate și evaluate în timpul elaborării și înaintea adoptării strategiei prin act normativ. În conformitate cu cerințele Directivei SEA, autoritățile publice cu responsabilități pentru protecția mediului și publicul trebuie să fie consultate, iar rezultatele consultărilor, atât la nivel național, cât și transfrontalier trebuie să fie integrate și luate în considerare în procesul de elaborare. *Strategia Națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive* a fost actualizat la finalul anului 2016, iar în luna iulie 2017 a fost finalizat prima versiune consolidată și publicată pe site-ul ANDR la secțiunea: „Strategii și Programe Nucleare”, astfel încât procesul de avizare a acestui document să fie unul interactiv. În prezent, proiectul de strategie se află în procesul de dezbatere publică, fiind postat pe pagina web a ANDR, până la parcurgerea etapelor legale preliminare aprobării prin act normativ.

În anul 2018, ANDR a contractat servicii pentru „Elaborarea Studiului de Evaluare Adecvată, a Raportului de Mediu și asistență tehnică de specialitate în derularea procedurii de Evaluare Strategică de Mediu (EA și SEA) pentru Strategia Națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive inclusiv depozitarea definitivă și consultanța tehnică de specialitate pe perioada derulării acestei proceduri”.

Datorită necesității lămuririi unor neconcordanțe legislative, Raportul de Mediu (RM) nu a putut fi finalizat, din acest motiv elaborarea RM a fost amânată pentru anul 2020.

Strategia Națională revizuită conține Politica națională și Programul național de gospodărire în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat în conformitate cu Directiva 2011/70/EURATOM a Consiliului din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive și ține cont de observațiile și comentariile rezultate în urma consultării tuturor părților interesate în procesul de gestionare în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive.

Strategia Națională revizuită conține Politica națională și Programul național de gestionare în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat în conformitate cu Directiva 2011/70/EURATOM a Consiliului din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gospodărirea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive și ține cont de observațiile și comentariile rezultate în urma consultării tuturor părților interesate în procesul de gospodărire în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive.

7. ANALIZA PERIODICĂ A DOCUMENTAȚIEI AFERENTE PLANULUI DE DEZAFECTARE A INSTALAȚIILOR NUCLEARE SI RADIOLOGICE, ÎN VEDEREA AVIZĂRII PERIODICE

Conform prevederilor din Ordinul CNCAN nr. 115/30.05.2017, art. 60, „Titularul de autorizație trebuie să actualizeze și să detalieze la fiecare 5 ani planul inițial de dezafectare având în vedere aspecte care includ: modificările majore din instalație, experiența de operare, cerințele de reglementare, evoluția tehnicii și tehnologiei și actualizarea costurilor de dezafectare sau experiența din activități de

dezafectare similare, inclusiv apariția unor incidente sau evenimente cu consecințe radiologice relevante pentru dezafectare, după caz”.

În anul 2019, în urma analizei efectuate de către experții DSPN, a fost avizat pozitiv „Planul detaliat de dezafectare al reactorului nuclear de cercetare VVR-S” - revizia nr. 14, transmis de către IFIN-HH.

8. COMDR - CENTRUL OPERAȚIONAL PENTRU MANAGEMENTUL DEȘEURILOR RADIOACTIVE

Centrul Operațional pentru Managementul Deșeurilor Radioactive - este departamentul responsabil de managementul evenimentelor cu accidente/avarii/explozii și incendii în activități nucleare și riscurilor radiologice determinate de radiații ionizante la nivel național și cu statele învecinate. COMDR-ANDR deține funcție de sprijin cu rol secundar, conform H.G. nr.557/2016, în:

- *Înștiințare, avertizare și alarmare;*
- *Recunoaștere și cercetare;*
- *Restabilirea stării de normalitate.*

În anul 2019 COMDR-ANDR a asigurat preluarea și înregistrarea mesajelor primite în regim de secret de serviciu de la COCG pe canalele de comunicație speciale; transmiterea mesajelor primite către persoanele responsabile din ANDR, precum și întocmirea de rapoarte specifice.

De asemenea, COMDR-ANDR a asigurat permanența conform programării, precum și funcționalitatea aparatului din cadrul COMDR.

9. PROIECTE PROPUSE IN VIITOR

9.1. Activități necesare demarării proiectului DFDSMA

Pentru implementarea proiectului DFDSMA sunt necesare a fi desfășurate/efectuate următoarele activități:

- **Lucrări pentru finalizarea caracterizării amplasamentului și monitorizarea pre operațională:**
 - **Completarea rețelei de monitorizare pre operațională avizate de experții CNCAN și IAEA;**
 - **Monitorizarea pre operațională.**
- **Obținerii Avizului de mediu și aprobarea documentațiilor urbanistice;**
- **Actualizarea documentației de securitate nucleară și mediu;**
- **Obținerea avizelor de principiu de la CNCAN și Ministerul Mediului;**
- **Aprobarea conform prevederilor legale a amplasamentului /proiectului;**
- **Obținerea autorizației de amplasare pentru depozit;**
- **Proiectarea depozitului;**
- **Obținerea autorizației de construire;**
- **Începerea etapelor privind lucrările de construire a depozitului;**
- **Punerea în funcțiune - PIF.**

9.2. Constituirea unei expoziții cu caracter permanent în incinta primăriei Saligny și a unui punct de informare, care să cuprindă broșuri, pliante, materiale informative, macheta DFDSMA

În scopul creșterii acceptanței publice în vederea amplasării depozitului DFDSMA în localitatea Saligny, s-au derulat o serie de activități ce vin în sprijinul implementării obiectivelor stabilite pentru anul în curs.

În acest context, ne propunem constituirea unui expoziții cu caracter permanent în incinta primăriei Saligny și a unui punct de informare, care să cuprindă spații special amenajate pentru rularea unor filme de prezentare precum și broșuri, pliante, materiale informative, macheta DFDSMA etc.

9.3. Elaborarea și aplicarea politicilor și strategiilor prin armonizarea cadrului legislativ specific

Pentru a facilita îndeplinirea rolului ANDR de a acorda asistența tehnică de specialitate Guvernului în procesul de elaborare și adoptare a politicilor de asistență, dezvoltare și monitorizare a aplicațiilor exclusiv pașnice ale energiei nucleare, energetice și neenergetice, precum și de coordonare a gospodăririi deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, este necesară actualizarea și armonizarea legislației internaționale și a Strategiei naționale de gospodărire a deșeurilor radioactive.

9.4. Elaborarea unei instrucțiuni de lucru privind raportările generatorilor de deșeuri cu privire la cantități și estimări necesare în rapoartele naționale

În conformitate cu art. 22 din Ordonanța Guvernului nr. 11/2003, „Titularii autorizației nucleare, inclusiv cei ce dețin ori produc deșeuri radioactive din minerit și exploatarea minereurilor de uraniu și/sau toriu, vor raporta anual la ANDR, până la data de 1 februarie, cantitățile, tipurile și caracteristicile deșeurilor radioactive generate în anul precedent și cele estimate a fi generate în anul în curs, în vederea actualizării bazei de date pentru inventarul deșeurilor radioactive”. Astfel în vederea transmiterii raportărilor solicitate prin legislația specifică cât și pentru actualizarea anuală a bazei naționale de date privind cantitățile, tipurile de deșeuri radioactive generate, inclusiv combustibilul nuclear uzat, și cele rezultate din dezafectarea instalațiilor nucleare, a fost elaborată o instrucțiune de lucru care să detalieze modul de raportare.

Totodată, în vederea stabilirii criteriilor de acceptare pentru deșeurile radioactive, ANDR are nevoie de inventarul actualizat al tuturor deșeurilor radioactive ce urmează a fi depozitate definitiv.

9.5. Raportare la Comisia Europeană în conformitate cu prevederile Directivei 2011/70 EUROATOM

În prezent, activitățile de gospodărire a deșeurilor radioactive se desfășoară în conformitate cu prevederile cuprinse în Ordinul nr. 844 din 9 august 2004, al Președintelui Agenției Nucleare, pentru aprobarea „Strategiei naționale pe termen mediu și lung privind gestionarea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea definitivă și dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice”. Acest document cuprinde Politica în domeniul nuclear și Programul Național, ce este în curs de revizuire și evaluare SEA.

În conformitate cu prevederile legale, ANDR prezintă notificări Comisiei Europene în ceea ce privește conținutul Programului Național de gospodărire în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat va fi realizat în conformitate cu Directiva 2011/70/EURATOM a Consiliului din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, precum și modificările semnificative ulterioare.

3.2 - SERVICIUL COOPERARE TEHNICA INTERNAȚIONALĂ

1. Introducere

Întărirea colaborării internaționale în domeniul nuclear reprezintă un element esențial în vederea atingerii obiectivelor referitoare la asigurarea suportului necesar în domeniul promovării, dezvoltării și monitorizării activităților nucleare din țara noastră, precum și în domeniul managementului deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea definitivă a acestora, în conformitate cu prerogativele legale în vigoare.

Considerând rolul relațiilor internaționale la dezvoltarea și promovarea obiectivelor din domeniul nuclear la nivel global, precum și la consolidarea competențelor instituției noastre, pe parcursul anului 2019, activitățile privind colaborarea internațională s-au concentrat, avându-se în vedere principiul continuității, pe întărirea relațiilor internaționale în domeniul nuclear, reprezentând un element esențial în atingerea obiectivelor instituției.

În acest context, ANDR a continuat să desfășoare acțiuni de cooperare cu organizațiile internaționale din domeniul nuclear, să inițieze demersurile necesare încheierii documentelor de cooperare la nivel guvernamental și departamental, în domeniul său de competență. De asemenea, ANDR a continuat să

aplice prevederile tratatelor internaționale și a reglementărilor naționale în vigoare privind gospodărirea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive. Aceste dispoziții legale asigură legitimitatea acțiunilor ANDR pe plan internațional.

Cadrul normativ național în vigoare, a instituit în sarcina autorității naționale competente în acest domeniu, respectiv Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR), încă din anul 2003, funcția de reprezentare a intereselor statului român, în relația cu partenerii externi și organizațiile internaționale care activează în domeniul nuclear.

Astfel, ANDR are obligația legală de a coordona toate acțiunile, programele și activitățile care se referă la cooperarea internațională din domeniul nuclear, energetic și non - energetic, în conformitate cu dispozițiile:

- art. 12, alin. (2), art. 17, lit. h), n), r) s) și t) din Ordonanța Guvernului nr. 7/2003 privind promovarea, dezvoltarea și monitorizarea activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- art. 14, lit. Ț) și z) din Ordonanța Guvernului nr. 11/2003 privind gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- art. 2, alin. (4) și (5), art. 3, alin (1), lit. g), art. 4, alin. (2), lit. d) și j) și art. 8, (2) din Anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009 pentru aprobarea regulamentului de organizare și funcționare și structura organizatorică ale Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive, cu modificările și completările ulterioare,

În anul 2019, în virtutea competențelor conferite de lege, ANDR a desfășurat o paletă foarte largă de activități, în cadrul componentei de cooperare tehnică internațională, fapt ce i-a permis, atât la nivel organizațional, cât și în plan individual (de instruire a angajaților), să acumuleze o înaltă expertiză în domeniul său de activitate, expertiză care nu vizează numai latura de energetică nucleară, ci și pe aceea non-energetică, oferind astfel institutelor și organizațiilor române, posibilitatea transferului de bune practici în sfere de activitate adiacente, cum ar fi cercetarea, educația, sănătatea, agricultura, prezervarea bunurilor de patrimoniu etc.

1.1. Obiective Generale

Nr. crt.	Obiective generale	Obiective specifice	Cadrul legal
1.	Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică AIEA pentru Programul de Cooperare Tehnica.	<p>Actualizarea Programului Cadru de Tara - Country Programme Framework CPF, document in care sunt evidentiata prioritatile nationale si in baza caruia AIEA acorda asistenta tehnica României</p> <p>Monitorizarea implementării Programului Cadru de Țară 2014 - 2019 privind asistența tehnică furnizată României de către AIEA</p> <p>Acordarea de catre ANDR a Avizului de organizare in cadrul Programului de Cooperare Tehnica AIEA in tara noastra, de cursuri de pregatire, reuniuni tehnice, vizite stiintifice sau burse de pregatire</p> <p>Actualizarea Profilului Energetic Nuclear Național (Romania - Country Nuclear Power Profile), document care integrează date privind stadiul de implementare a Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear, informații definitorii despre instituțiile suport al căror obiect de activitate este dedicat sau are legătură cu domeniul nuclear</p> <p>Efectuarea demersurilor necesare asigurării fondurilor financiare pentru plata obligatiilor financiare pe care România le are fata de AIEA (fondul de lucru, bugetul ordinar, fondul de cooperare tehnica) prin prevederi bugetare anuale si verificarea platii obligatiilor financiare ale României catre AIEA, în conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2005.</p> <p>Verificarea efectuării platii, în numele Guvernului României, a costurilor nationale de participare la proiectele din cadrul Programului de Cooperare Tehnica cu AIEA, în conformitate cu prevederile OUG nr. 205/2008 privind plata costurilor nationale de participare la proiectele din cadrul Programului de Cooperare Tehnica cu AIEA aprobata prin Legea nr. 142/2009.</p>	<p>Decret 123 din 13 martie 1957 a Republicii Populare Romaniei privind ratificarea Statutului Agentiei Internationale pentru Energia Atomice, semnat la New-York la 26 octombrie 1956</p> <p>Programul Programului Cadru de Țară (Country programme Framework) 2014 - 2019 semnat din partea Romaniei de catre Presedintele ANDR si Presedintele CNCAN pe de o parte si Directorul adjunct AIEA, Sef al Departamentului de Cooperare Tehnica Internationala pe de alta parte.</p> <p>Legea nr. 360/2005.</p> <p>OUG nr. 205/2008</p> <p>HG 1437 din 2009</p>
2.	Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR in domeniul de competenta ca Punct Național de Contact cu	Efectuarea demersurilor necesare asigurării fondurilor financiare pentru plata obligatiilor financiare pe care România le are fata de Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (NEA-OECD)	»LEGE nr. 214 din 14 noiembrie 2017 pentru ratificarea Acordului dintre Guvernul României și Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică privind participarea României, în calitate de stat membru, la Agenția pentru Energie

	<p>Agenția pentru Energia Nucleară din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (NEA-OECD)</p>	<p>Actualizarea „Lista reprezentanților instituțiilor românești care vor asigura participarea României în anul 2019 în cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA”.</p> <p>Transmiterea către Secretariatul General al Guvernului, Coordonatorului National pentru Relația României cu OECD, situația participării reprezentanților ANDR și a instituțiilor naționale la activitățile din cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA, implicarea în proiecte NEA, alte activități.</p> <p>Organizarea în colaborare cu NEA-OECD de reuniuni tehnice, conferințe, vizite tehnice în România a reprezentanților la nivel înalt NEA.</p>	<p>Nucleară din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică și la baza de date a acesteia, convenit prin schimbul de scrisori semnate la București la 31 mai 2017 și la Paris la 30 mai 2017</p> <p>»Lege nr. 181 din 18 iulie 2017 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 28/2017 privind plata cotizațiilor restante ale României pentru participarea la lucrările unor comitete din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică și pentru completarea anexei nr. 1 la Ordonanța Guvernului nr. 41/1994 privind autorizarea plății cotizațiilor la organizațiile internaționale interguvernamentale la care România este parte</p> <p>»HG 1437 din 2009</p>
3.	<p>Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) pentru Programul INPRO</p>	<p>Monitorizarea implementării angajamentelor instituțiilor naționale de participare în activitățile Planului de Acțiuni INPRO.</p>	<p>Memorandumul nr. 5/5237 din 10.07.2012, aprobat de Primul Ministru</p> <p>Programul Programului Cadru de Țară (Country programme Framework) 2014 - 2019 semnat din partea României de către Președintele ANDR și Președintele CNCAN pe de o parte și Directorul adjunct AIEA, Șef al Departamentului de Cooperare Tehnică Internațională pe de altă parte.</p> <p>HG 1437 din 2009</p>
4.	<p>Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu IFNEC în vederea respectării de către România ca stat membru IFNEC a angajamentului politic și tehnico-economic</p>	<p>Efectuarea demersurilor necesare participării reprezentanților României la Grupurile de Lucru</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Servicii Sigure Combustibil Nuclear („Reliable Nuclear Fuel Services Working Group”) ✓ Dezvoltarea Infrastructurii („Infrastructure Development Working Group”). <p>precum și la</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Grupului de Coordonare IFNEC ✓ Comitetului Executiv IFNEC <p>Organizarea în colaborare cu IFNEC de întâlniri tehnice, reuniuni la nivel înalt, conferințe</p>	<p>Declarația de Principii a Parteneriatului Global pentru Energie Nucleară GNEP semnată din partea României și de reprezentanți la nivel înalt a GNEP, în data de 16 Sept 2007, la Viena, în Austria, în cadrul celei de a 57-a Conferința Generală AIEA.</p> <p>În anul 2010, România a devenit Stat Membru IFNEC, ca urmare a preluării sarcinilor economice și politice GNEP de către IFNEC International Framework for Nuclear Energy Cooperation.</p> <p>HG 1437 din 2009</p>
5.	<p>Dezvoltarea cooperării internaționale în domeniul nuclear</p>	<p>Organizarea în colaborare cu instituții naționale sau organizații internaționale (AIEA, IFNEC, NEA-OECD) care desfășoară activități în domeniul nuclear, de manifestări științifice naționale și internaționale privind utilizarea energiei nucleare în</p>	<p>HG 1437 din 2009</p>

	scopuri pasnice.	
	Efectuarea tuturor demersurilor și documentațiilor necesare pentru asigurarea reprezentării României la manifestările internaționale pe teme tehnice din domeniul nuclear, organizate de AIEA ¹ , NEA-OECD ² , Comisia Europeană.	
	Inițierea și încheierea de către ANDR a unor Tratatate, Convenții și Acorduri în domeniul său de competență, în vederea consolidării și extinderii cooperării internaționale în domeniul nuclear, inclusiv în domeniul managementului deșeurilor radioactive	

1.2. Grupuri Tinta (Beneficiari)

Potențialii beneficiari ai proiectelor și acțiunilor derulate de ANDR sunt următorii:

1. institutele de cercetare-dezvoltare publice și private care își desfășoară activitatea în domeniul nuclear;
2. universități, ministere, instituții și autorități naționale;
3. specialiștii care își desfășoară activitatea în domeniul nuclear,
4. medici, fizicieni medicali care își desfășoară activitatea în domeniul medicinei nucleare, radioterapie
5. studenți sau tineri absolvenți a universităților tehnice

2. Activități desfășurate pentru îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică AIEA pentru Programul de Cooperare Tehnică.

Conform prevederilor capitol II, art. 2, alin (4) din Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Agenției Nucleare și pentru Deșeurii Radioactive, Agenția Nucleară și pentru Deșeurii Radioactive (ANDR) reprezintă Punctul Național de Contact (PNC) pentru Programul de Cooperare Tehnică dintre România și AIEA, elaborând și semnând în acest scop Programul - Cadru de Țară, în cadrul căruia sunt identificate direcțiile prioritare de dezvoltare ale domeniului nuclear din România.

În calitate sa de Punct Național de Contact față de AIEA în ceea ce privește Programul de Cooperare Tehnică, Agenția Nucleară și pentru Deșeurii Radioactive (ANDR):

- 2.1. a efectuat plățile corespunzătoare **obligațiilor financiare pe care România le are față de AIEA cu titlu de contribuție anuală la Fondul de Lucru, Bugetul ordinar și la Fondul de Cooperare Tehnică AIEA**, în conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2005 precum și în conformitate cu prevederile din HG nr. 1437/2009 și OG nr.7/2003

		2016	2017	2018	2019	Documente
Fondul de Lucru	USD	0	0	0	0	
	EURO	0	0	0	0	
Contribuția la bugetul ordinar	USD	91 444	77 230	79 074	81 987	GC(63)/
	EURO	617 543	518 618	530 835	543 004	GC(62)/ RES/2

¹ AIEA – International Atomic Energy Agency

² Nuclear Energy Agency - Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)

³ IFNEC International Framework for Nuclear Energy Cooperation

						GC(61)/RES/7 GC 60/RES 8 GC(59)/RES/8
Contribuția la fondul de cooperare tehnică	USD	0	0	0	0	GC(63)/ GC(62)/ RES/3 GC(61)/20 GC(60)/17 GC(59)/20
	EURO	183 270	150 300	151 627	152 512	
TOTAL plăți efectuate de ANDR conform Legii nr. 360/2005	USD	91 444	77 230	79 074	81 987	
	EURO	800 813	668 918	616 827	592 704	
ramas de plata	EURO	0	0	0	102 812	

- 2.2. a efectuat plățile corespunzătoare către AIEA a obligațiilor financiare pentru anul 2019, respectiv 2,5% din valoarea bugetului alocat de AIEA proiectelor pe care institutele românești le desfășoară în cadrul Programului de Cooperare Tehnică, în conformitate cu prevederile OUG nr. 205/2008 și în conformitate cu prevederile HG nr. 1437/2009

	Institutie responsabila	Buget Proiect aprobat	2,5 % Cost Național de Participare 2018	2,5 % Cost Național de Participare 2019
ROM 9/036 Upgrading the Existing Romanian Nuclear Regulatory Authority Infrastructure and Capabilities	CNCAN ³	432 128 EURO	10 803 EURO	10 803 EURO
ROM 6/019 Strengthening of the radiotherapy services in Romania through human resources capacity building - a national level approach	Ministerul Sanatatii	213 066 EURO	5 326,5 EURO	5 326,5 EURO
ROM 9/037 Supporting Radioactive Waste and Spent Fuel Management	ANDR ⁴	244 725 EURO	6 118 EURO	6 118 EURO
			TOTAL, plăți efectuate de ANDR conform OUG 205/2008	
			22 247,5 EURO	de achitat in 2020 conform factura AIEA

- 2.3. a actualizat Profilul Energetic Nuclear Național (Romania - Country Nuclear Power Profile), document care integrează date privind stadiul de implementare a Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear, informații definitorii despre instituțiile suport al căror obiect de activitate este dedicat sau are legătură cu domeniul nuclear; Profilul Energetic Nuclear Național (Romania Country Nuclear Power Profile) actualizat se găsește pe pagina de web: <https://cnpp.iaea.org/countryprofiles/Romania/Romania.htm>
- 2.4. a coordonat proiectele naționale și regionale derulate de AIEA în care institutele românești au fost implicate;

Proiectele Naționale active 2019		Proiectele Regionale active 2019	
Nr/ Titlu proiect	Institutie responsabila	Nr/ Titlu proiect	Institutie responsabila
ROM 9/036 Upgrading the Existing Romanian Nuclear Regulatory Authority Infrastructure and	CNCAN ⁵	RER 0/043 Enhancing Capacity Building Activities in the European Nuclear and Radiation Safety	ICN Pitesti COORDONATOR DE PROIECT

³ Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare CNCAN

⁴ Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive ANDR

⁵ Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare CNCAN

Capabilities		Organizations for the Safe Operation of Facilities	LA NIVEL REGIONAL
ROM 6/019 Strengthening of the radiotherapy services in Romania through human resources capacity building - a national level approach	Ministerul Sanatatii	RER 1/018 Harmonizing Non-Destructive Testing, Training and Certification for Civil Engineering and Cultural Heritage	IFIN-HH
ROM 9/037 Supporting Radioactive Waste and Spent Fuel Management	ANDR6	RER 1/019 Enhancing Standardized Radiation Technologies and Quality Control Procedures for Human Health, Safety, Cleaner Environment and Advanced Materials	IFIN-HH
ROM 6/017 Establishing a Cyclotron and PET Radiopharmaceutical Manufacturing Facility and Implementing GMP and ISO Management Systems for Quality Assurance	IFIN-HH	RER 1/020 Developing Radiotracer Techniques and Nuclear Control Systems for the Protection and Sustainable Management of Natural Resources and Ecosystems	IFIN-HH
		RER 2/014 Facilitating Capacity Building for Small Modular Reactors: Technology Developments, Safety Assessment, Licensing and Utilization	CNCAN
		RER 2/015 Strengthening Nuclear Power Plant Lifetime Management for Long Term Operation	SNN + CNCAN
		RER 2/016 Enhancing the Capabilities in the Diversification of Power Reactor Fuel Supplies	SNN
		RER 5/023 Enhancing National Capabilities for Early and Rapid Detection of Priority Vector Borne Diseases of Animals (Including Zoonoses) by Means of Molecular Diagnostic Tools	ANSVSA + Facultatea de Medicina Veterinara Bucuresti
		RER 6/036 Improving Radiotherapy Practices for Advanced Radiotherapy Technologies Including Quality Assurance and Quality Control	Spital Militar Central
		RER 6/037 Strengthening Nuclear Medicine Capabilities	Institut Parhon
		RER 6/038 Applying Best Practices for Quality and Safety in Diagnostic Radiology	Spital de Copii "Grigore Alexandrescu" Bucuresti + Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti
		RER 7/009 Enhancing Coastal Management in the Adriatic and the Black Sea by Using Nuclear Analytical Techniques	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
		RER 7/011 Enhancing the Inventory of Aerosol Source Profiles Characterized by Nuclear Analytic Techniques in Support of Air Quality Management	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
		RER 9/146 Enhancing Capacities in Member States for the Planning and Implementation of Decommissioning Projects	CNCAN

⁶ Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive ANDR

	RER 9/147 Enhancing Member States' Capabilities for Ensuring Radiation Protection of Individuals Undergoing Medical Exposure	CNCAN + Institutul National de Sanatate Publica
	INT 0/095 Supporting Member States in Human Capacity Building Related to Nuclear Science and Technology and Quality Management of the Technical Cooperation Programme	ANDR
	INT 0/097 Contributing to the Development of Least Developed Countries by Building Human and Institutional Capacities in Nuclear Sciences and Technology	ANDR
	INT 2/018 Supporting Knowledgeable Decision-making and Building Capacities to Start and Implement Nuclear Power Programmes	ANDR
	INT 0/091 Developing Masters Degree Nuclear Technology Management Programmes through the International Nuclear Management Academy (INMA) Initiative (Pilot Phase)	ANDR
	INT 5/155 Sharing Knowledge on the Sterile Insect and Related Techniques for the Integrated Area-Wide Management of Insect Pests and Human Disease Vectors	Institut de Plante + Institut Cantacuzino
	INT 6/062 Strengthening Capacity for Cervical Cancer Control through Improvement of Diagnosis	Institut Oncologic Bucuresti

2.5. a organizat in perioada 28 - 31 mai 2019 vizita tehnica în România a unei delegatii a Agentiei Internationale pentru Energie Atomica AIEA Viena formata din doamna Ana Claudia Raffo-Caiado, Director TC Europe si domnul Alexey Katukhov, Programme Management Officer Europe.

o Organizarea de catre ANDR a vizitei tehnice a avut drept scop:

- ✚ prezentarea de catre reprezentantii ANDR si CNCAN a documentului draft "Country Programme Framework CPF - Programul Cadru de Tara 2020-2025" si discutarea cu oficialii AIEA pe capitole, in vederea pregatirii documentului final pentru semnare deoarece in baza acestui document AIEA acorda asistenta tehnica României conform prioritatilor nationale evidentiata;
- ✚ prezentarea de catre reprezentantii ANDR a progreselor obtinute de specialistii români in domeniul nuclear in ceea ce priveste colaborarea tehnica cu AIEA, gradul de implementare al proiectelor nationale, dificultatile intampinate;
- ✚ realizarea întrevederilor dintre Oficialii AIEA cu reprezentanții Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR), Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN), Ministerului Sănătății, Spitalului Universitar de Urgență Militar Central „Dr.Carol Davila”(SMC), Societății Naționale Nuclearelectrica SA (SNN), Institutul de Cercetări Nucleare Pitesti (ICN Pitesti) si Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH).

2.6. a reprezentat România la lucrările Conferinței Generale AIEA, forul suprem decizional al AIEA Viena;



Conferința Generală, organul decizional cel mai înalt al AIEA, reunește anual reprezentanții tuturor Statelor Membre AIEA, de obicei în luna septembrie, pentru a analiza și aproba programul și bugetul AIEA și pentru a decide alte probleme de interes pentru Statele Membre și comunitatea internațională, probleme care sunt dezbătute anterior în cadrul Consiliului Governorilor, de Directorul General AIEA și de reprezentanții Statelor Membre.

În conformitate cu prevederile HG 1437 din 2009, art 3, alineat 1, punct g, o delegație a Agenției Nucleare și pentru Deseuri Radioactive ANDR a făcut parte din delegația României la lucrările celei de-a 63-a sesiuni ordinare a Conferinței Generale AIEA care s-a desfășurat în perioada 16 - 20 septembrie 2019, la sediul Agenției Internaționale pentru Energie Atomică din Viena.



Delegația ANDR a fost condusă de domnul Horia Grama, președinte. Membrii delegației ANDR au participat la lucrările Conferinței, precum și la evenimentele organizate de AIEA în paralel cu Conferința.

Lucrările Conferinței Generale s-au desfășurat conform Agendei și a debutat cu alegerea Comitetului General și a Președintelui Conferinței, cu mesajul Secretarului General ONU, cu declarațiile Directorului General AIEA și a noului Președinte al Conferinței Generale.



Dezbaterea generală a cuprins alocuțiuni ale oficialilor și reprezentanților la nivel înalt ai Statelor Membre, ocazie cu care s-au făcut aprecieri referitoare la documentele aflate pe ordinea de zi a lucrărilor Conferinței, dintre care amintim Raportul Anual, Execuția Bugetară pe 2018, Proiectul de Buget pentru 2019, Contribuția la Fondul de Cooperare Tehnică pe anul 2019 și respectiv 2020, Verificări și Garanții Nucleare etc.

În cadrul oficial al lucrărilor Conferinței Generale, Președintele ANDR a semnat angajamentul României pentru anul 2020 privind plata contribuției la Fondul de Cooperare Tehnică al AIEA, respectiv de 167 316 EURO Euro.

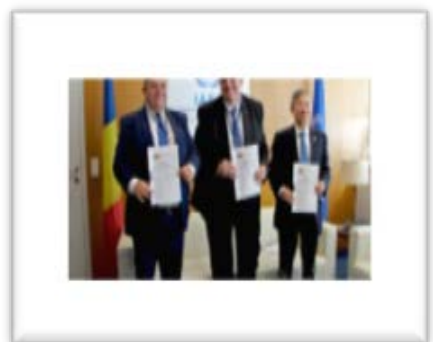
Reprezentantii delegatiei ANDR au participat la

- lucrarile Conferintei Generale GC 63,
- lucrarile Forumului Stiintific cu tema "A Decade of Action on Cancer Control and the Way Forward", care s-a desfășurat în perioada 17-18 Septembrie 2019
- la lucrarile evenimentului desfasurat in paralel cu GC 63 - "Hosting a Nuclear Facility: Perspectives from Local Communities"
- au vizitat standurile expoziționale organizate in paralel cu lucrarile Conferintei



În cadrul alocuțiunilor, reprezentantii Statelor Membre AIEA și-au exprimat aprecierea față de eforturile și rolul AIEA în ceea ce privește acordarea asistenței tehnice și dezvoltarea domeniului nuclear pe plan mondial.

Directorul TC Europe, doamna Ana Raffo-Caiado a apreciat în plen realizările și eforturile României care au avut ca rezultat final semnarea CPF 2020-2025, fiind singura țară care a reușit acest lucru în anul 2019.



Președintele Agenției Nucleare și pentru Deseuri Radioactive a semnat din partea României documentul Programul Cadru de Țară - Country Programme Framework CPF 2020 - 2025, documentul în baza căruia AIEA acordă asistență tehnică României pe baza priorităților naționale de dezvoltare evidențiate în document.



Presedintele Agentiei Nucleare si pentru Deseuri Radioactive a semnat, de asemenea, Memorandumul de Înțelegere dintre ANDR si Autoritatea de Depozitare a Deseurilor Radioactive din Republica Cehă pentru cooperarea in domeniul cercetării științifice privind managementul deșeurilor radioactive, in forma aprobata in sedinta de guvern din data de 24 aprilie 2019. Părțile au convenit stabilirea unui plan de activități care va fi implementat în cadrul Memorandumului de Înțelegere.



Membrii delegatiei ANDR au avut intrevederi cu:

- reprezentanti de la Departamentul de Cooperare Tehnica AIEA
 - In cadrul intalnirii au fost abordate urmatoarele subiecte:
 - ✓ Stadiul de implementare a proiectelor nationale active pentru pentru ciclul de cooperare tehnica 2018-2019
 - ✓ Propunerile de proiecte nationale si regionale initiate de institutiile nationale pentru ciclul de cooperare tehnica 2020-2021
 - ✓ actualizarea Profilului Energetic Nuclear Național (Romania - Country Nuclear Power Profile)
 - ✓ ghidul practic cu privire la procesul de achiziții publice internaționale utilizat în cadrul AIEA;
 - ✓ programele de master în domeniul securității și siguranței nucleare.
- reprezentanti de la Departamentul Financiar AIEA
 - In cadrul intalnirii au fost abordate urmatoarele subiecte:
 - ✓ plata datoriei istorice pe care Romania o datoreaza catre Agentia Internationala pentru Energie Atomica AIEA Viena, respectiv costurile nationale de participare pentru proiectele nationale, bursele si vizitele stiintifice derulate in cadrul Programului de Cooperare Tehnica 2001 -2002, respectiv 8% din bugetul alocat de AIEA aferent proiectului national, burselor sau vizitelor stiintifice, identificarea de solutii;
- reprezentanti din delegația Departamentului de Energie (DOE) al Statelor Unite ale Americii si de la U.S. Industry
 - In cadrul intalnirii au fost abordate urmatoarele subiecte:
 - ✓ progrese obtinute de specialistii romani in domeniul nuclear;
 - ✓ proiectul ANDR privind construirea unui depozit de suprafață pentru deșeuri slab și mediu active;
 - ✓ graficul de implementare al proiectului DFDSMA;
 - ✓ colaborarea în domeniul nuclear, inclusiv o posibilă colaborare în domeniul reactoarelor modulare de dimensiuni reduse (SMR) si managementul deșeurilor radioactive.

Membrii delegatiei ANDR au participat la urmatoarele evenimente desfasurate in paralel cu lucrarile conferintei Generale GC 63 la sediul AIEA Viena:

- "IAEA 2019 Scientific Forum A Decade of Action on Cancer Control and the Way Forward", 17-18 sept 2019,
 - evenimentul a fost organizat de AIEA, Departamentul de Stiinte Nucleare si Aplicatii, Directia Sanatate

- ✓ a avut drept scop realizarea schimbului de experienta intre reprezentantii Statelor Membre privind experienta lor in relatia de colaborare tehnica cu AIEA in ceea ce priveste suportul acordat pentru a îmbunătăți controlul cancerului si îngrijirile acordate pacientilor si pentru a reduce suferinta provocată de această boală folosind tehnicile nucleare.
- “Hosting a Nuclear Facility: Perspectives from Local Communities”, 19 sept 2019,
 - evenimentul a fost organizat de AIEA in colaborare cu Canada, China, Franța, India, Japonia, Republica Coreea, Federația Rusă, Marea Britanie și Statele Unite ale Americii
 - ✓ a avut drept scop realizarea schimbului de experienta intre reprezentanții comunităților locale care găzduiesc centrale nucleare sau alte instalații nucleare privind comunicarea cu publicul in ceea ce priveste acceptanta publica cu privire la activitatile nucleare, diminuarea temerilor legate de sănătatea populației, securitate și siguranță, precum și cele legate de protecția mediului, inclusiv a deșeurilor definitive de deșeuri radioactive.

Prin activitatea desfășurată, membrii delegației ANDR

- ✓ si-au exprimat aprecierea fata de eforturile si rolul AIEA in ceea ce priveste dezvoltarea programului de cooperare tehnica si dezvoltarea domeniului nuclear pe plan mondial
- ✓ au urmarit consolidarea relațiilor dintre România și AIEA, intensificarea cooperării cu celelalte State Membre AIEA in domeniul managementului deșeurilor radioactive
- ✓ au acționat astfel încât să contribuie la consolidarea poziției României în ceea ce privește neproliferarea nucleară, întărirea securității nucleare, promovarea intereselor economice în domeniul folosirii pașnice a energiei nucleare, combaterea terorismului nuclear.

- 2.7. a promovat pentru următorul ciclu de cooperare tehnică - propunerile de proiecte naționale și regionale inițiate de institutele românești care își desfășoară activitatea în domeniul nuclear;

In anul 2019, ANDR a promovat pentru ciclul de cooperare tehnică 2020 - 2021 următoarele proiecte naționale si regionale:

Proiecte Naționale propuse de Institutiile Nationale pentru Ciclu de cooperare cu AIEA 2020 - -2021	
Establishing a National Training Facility to improve Safety and Quality of Radiotherapy Services in Romania	Ministerul Sanatatii
Further support for the management of radioactive waste and spent nuclear fuel in Romania	Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive
Competence Improvement and New Skills Development in the Safety Related Aspects of Innovative Nuclear Systems with a focus on Lead-cooled Fast Reactors	Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti
Increasing the national capacity for the identification of vectors and detection of vector borne diseases using nuclear derived techniques in the veterinary system in Romania	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj Napoca
Proiecte Regionale propuse de Institutiile Nationale pentru Ciclu de cooperare cu AIEA 2020 - -2021	
Enhancing Capability of national authorities in order to ensure transparency and increasing the level of public awareness regarding activities associated with safe management of radioactive waste	Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive
Establishing a Regional Centre for Training and Research in RP and QC/QA/QM in the field of Paediatric Diagnostic and Interventional Radiology (QualyPedXR)	Spitalul de Urgenta pentru Copii "Grigore Alexandrescu"
Risk analysis for improved foresight and response applied in the field of Environmental Radioactivity Surveillance Networks	Agentia Nationala Pentru Protectia Mediului
Enhancing institutional capabilities for activities related to	Centrul de Inginerie

planning, development, commissioning and post-commissioning stages for intermediate and final disposal facilities for radioactive waste generated by nuclear fuel cycle in the Eastern Europe Region	Tehnologica Obiective Nucleare
Transitioning from 2D to 3D CRT and IMRT- developing a Center of Excellence in Education - to serve as a regional training hub for the public system radiotherapy centers.	Spitalul Judetean "Baia Mare"

2.8. a acordat avizul de organizare in cadrul Programului de Cooperare Tehnica AIEA in tara noastra de reuniuni tehnice

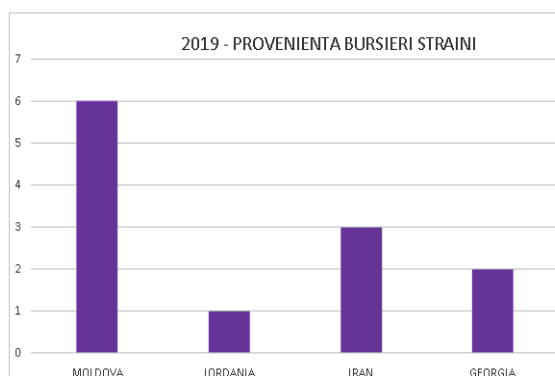
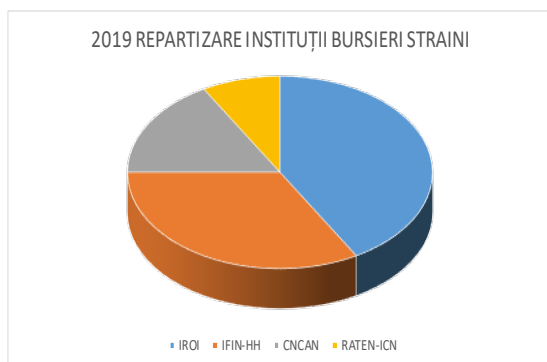
ANDR a acordat avizul de organizare pentru urmatoarele actiuni:

Reuniuni Tehnice	
Regional Workshop on Radiation Techniques for Cultural Heritage Preservation, 18 - 22 noiembrie 2019, Bucuresti, Romania	Au participat 2 experti AIEA si experti straini din 13 de țări + reprezentanți români din cadrul IRASM-IFIN HH si Muzeu Nationale.
Regional Workshop on the Application of Digital Instrumentation and Control Systems in Nuclear Power Plants 19 - 22 noiembrie 2019, Bucuresti, Romania	Au participat 2 experti AIEA si 22 experti straini + 5 reprezentanți români din cadrul CNE Cernavoda/SNN și CNCAN.

2.9. a acordat avizul de organizare in cadrul Programului de Cooperare Tehnica AIEA in tara noastra de programe de pregatire (fellowship, scientific visit)

In cadrul Programului de Cooperare Tehnica, la solicitarea Agentiei Internationale pentru Energie Atomica AIEA Viena, Agenția Nucleară și Deșuri Radioactive (ANDR) a facilitat organizarea în România a unor programe de pregatire (fellowship, scientific visit) pentru instruirea unor tineri experti straini

	Numar bursieri	Tara de provenienta	Institute Nationale gazda	Domeniu
2019	12	2 bursieri Georgia, 1 bursier Iordania, 3 bursieri Iran, 6 bursieri Republica Moldova	5 bursieri straini la ICN Pitesti 4 bursieri straini la IFIN HH 2 bursieri straini la CNCAN 1 bursier IRO Iasi	cercetare stiintifica, utilizarea radiatiilor ionizante pentru conservarea patrimoniului cultural, reglementare, medicina nucleară, radioterapie,

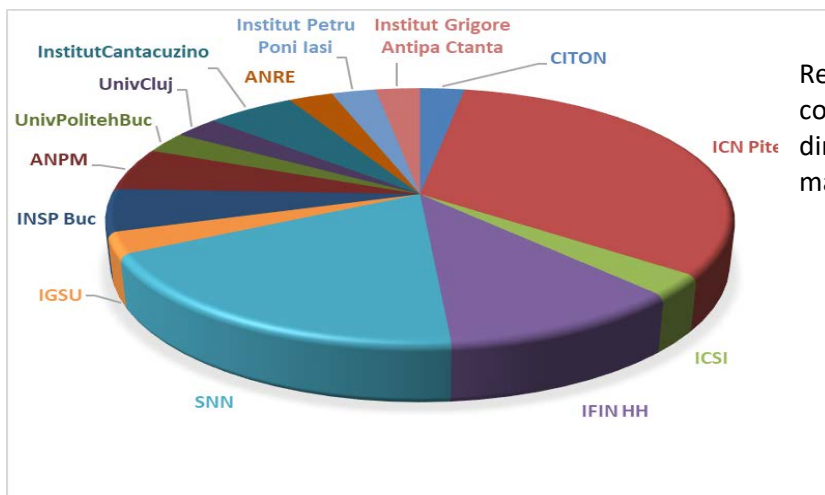


2.10. a diseminat informațiile privind manifestările organizate de AIEA - cursuri de pregătire, vizite științifice, întâlniri tehnice, workshops, simpozioane, conferințe, Conferința Generală AIEA, precum și la acțiunile organizate în cadrul INPRO - reuniuni tehnice, Forum de Dialog - și în acest sens a elaborat documentele necesare pentru participarea specialiștilor la acțiunile AIEA

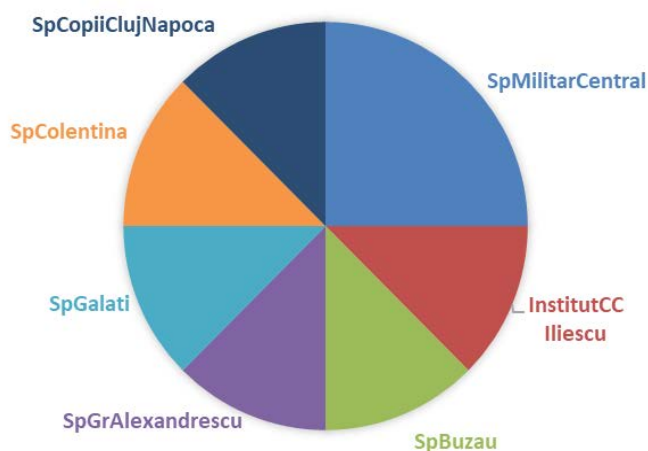
În ceea ce privește cooperarea internațională, prin direcțiile de acțiune pe care le are în domeniul său de competență, ANDR are un rol integrator pentru totalitatea activităților din domeniul nuclear care se desfășoară în România, în cadrul Programului de Cooperare Tehnică cu AIEA, astfel ca în calitate de Punct Național de Contact cu AIEA, ANDR a diseminat informațiile privind manifestările organizate de AIEA - cursuri de pregătire, vizite științifice, întâlniri tehnice, workshops, simpozioane, conferințe, Conferința Generală AIEA, precum și la acțiunile organizate în cadrul INPRO - reuniuni tehnice, Forum de Dialog - și în acest sens a elaborat documentele necesare pentru participarea specialiștilor români la acțiunile AIEA.

În acest context, specialiștii din institutele / instituțiile din România, au beneficiat de instruire și au participat la reuniuni tehnice, vizite științifice în domenii: managementul deșeurilor radioactive și al combustibilului nuclear uzat, dezafectarea instalațiilor nucleare, reactori de cercetare, medicină nucleară, fizică nucleară, situații de urgență, analize financiare, asigurarea calitatii, remedierea și protecția mediului, educația și cercetarea în domeniul nuclear, cooperarea tehnică, comunicare, sustenabilitate economică, cultură de securitate, radiații și protecția contra radiațiilor.

Prezentăm mai jos graficul reprezentând participarea specialiștilor români la manifestări internaționale:

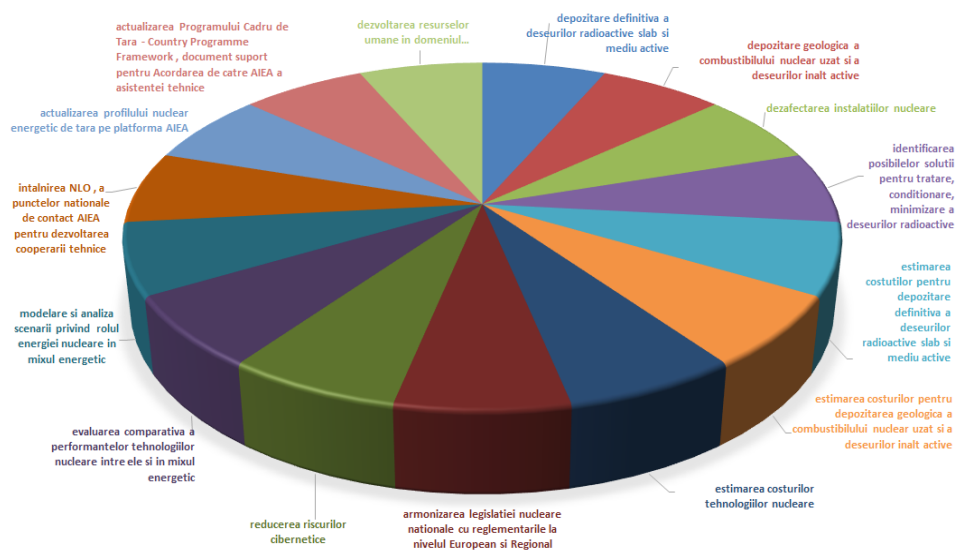


Reprezentarea participării în domeniul de competență a specialiștilor români din institutele/instituțiile naționale la manifestările organizate de AIEA



Reprezentarea participării în domeniul de competență a experților în fizica medicală, medicina nucleară, radioterapie, radiologie, din spitale la manifestările organizate AIEA

2.11. reprezentantii ANDR/domeniul de competenta au participat la manifestarile stiintifice AIEA - - cursuri de pregatire, vizite stiintifice, intalniri tehnice, workshops, simpozioane, conferinte, Conferinta Generala AIEA, precum si la actiunile organizate in cadrul INPRO - reuniuni tehnice, Forum de Dialog



3. Activitati desfasurate de ANDR in cadrul Proiectului National derulat cu AIEA

Proiectul national initiat si derulat de ANDR in anul 2019 in cadrul Programului de Cooperare cu AIEA este:

Proiecte dezvoltate de ANDR			Institutie responsabila	Buget Proiect aprobat	5% Cost Național de Participare
Ciclu de cooperare 2018 -2019	ROM 9/037	Supporting Radioactive Waste and Spent Fuel Management	ANDR	244 725 EURO	6 118 EURO

ANDR a avut în derulare cu AIEA in anul 2019 proiectul national ROM 9/037 "Supporting Radioactive Waste and Spent Fuel Management".

Obiectivul general al proiectului consta in a sprijini efortul ANDR de elaborare si implementarea de solutii pe termen lung care să asigure depozitarea definitivă în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive generate din funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice din România, în conformitate cu bunele practici internaționale.

In conformitate cu Planul de Activitati al proiectului nationale ROM 9/037, ANDR a organizat in colaborare cu AIEA urmatoarea actiune:

Reuniuni Tehnice		
Workshop Criterii de Acceptare privind depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive în DFDSMA Saligny, 25-29 martie 2019, Bucuresti	A fost discutat raportul „Criterii de acceptare preliminară pentru Depozitul Final de Deșeuri de Slabă și Medie Activitate (DFDSMA) de la Saligny”	Au participat 2 experti AIEA și reprezentanți din cadrul SNN /CNE Cernavoda, ICN Pitesti și CNCAN, ANDR

4. Activitati desfasurate pentru indeplinirea obligatiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact fata de Programul INPRO (International Project on Nuclear Reactors and Nuclear Fuel Cycles)

România a devenit membru cu drepturi depline INPRO în anul 2012, în baza Memorandului nr. 5/5237 din 10.07.2012, aprobat de Primul Ministru.

Mentionăm ca pentru ca un Stat Membru AIEA să devină Stat Membru INPRO trebuie să îndeplinească cel puțin una din următoarele condiții:

- a) Furnizează fonduri extrabugetare pentru derularea proiectelor angajate de membri INPRO în programele de lucru aprobate.
- b) Furnizează experți care să lucreze "Cost Free" în cadrul Grupurilor de Lucru INPRO
- c) Derulează, în acord cu AIEA, studii de evaluare a sustenabilității Sistemului Nuclear Energetic National, utilizând Metodologia INPRO de evaluare.
- d) Participă cu specialiști la derularea Proiectelor de Colaborare INPRO, conform programelor de activității aprobate de membrii INPRO.

În calitate sa de Punct National de Contact pentru Programul INPRO, Agenția Nucleară și pentru Deșeurii Radioactive ANDR :

- identifică proiectele de colaborare INPRO, domeniile, la care instituțiile naționale pot contribui cu expertiză;
- reprezintă interesul instituțiilor naționale în relația cu AIEA INPRO
- promovează participarea reprezentanților instituțiilor naționale la activitățile desfășurate în cadrul Programului INPRO
- monitorizează participarea reprezentanților instituțiilor naționale în proiectele angajate în INPRO
 - Participarea experților naționali în cadrul Proiectelor Programului INPRO este asumată de către instituțiile naționale care și-au nominalizat prin contribuții "in-kind" în conformitate cu Termenii de Referință ai fiecărui proiect angajat.
- coordonează activitățile de efectuat în cadrul Proiectului "NESA în România
- reprezintă România la AIEA INPRO Steering Committee,

Programul AIEA INPRO își propune să sprijine Statele Membre în vederea asigurării sustenabilității contribuției energeticii nucleare în mixurile energetice naționale și globale până la finele sec. 21.

Din 2012 până în prezent, instituțiile naționale au participat la activitățile din

- proiectul național de aplicare a metodologiei INPRO "NESA în România",
- din 7 Proiecte de Colaborare INPRO:
 1. INPRO Collaborative Project "Comparative Evaluation of Nuclear Energy System Options" **CENESO**
 2. INPRO Collaborative Project **FANES** on Nuclear Fuel and Fuel Cycle Analysis for Future NES
 3. INPRO Collaborative project on Key Indicators For Innovative Nuclear Energy Systems **KIND**
 4. INPRO Collaborative Project Roadmaps for a Transition to Globally Sustainable Nuclear Energy Systems **ROADMAPS**
 5. INPRO Collaborative Project on Case Study for the Deployment Fuelled Small Modular Nuclear Reactor **SMR**
 6. INPRO Collaborative Project on Synergistic Nuclear Energy Regional Group Interactions Evaluated for Sustainability **SYNERGIES**
 7. INPRO Collaborative Project on Waste from Innovative Types of Reactors and Fuel Cycles **WIRAF**
- precum și
 - la majoritatea Forumurilor de Dialog INPRO,
 - la mai multe cursuri de pregătire a specialiștilor privind instrumentele de evaluare și planificare promovate de către AIEA (MESSAGE, MAED, FINPLAN)

Situația 2019 a participărilor naționale la reuniunile tehnice din cadrul subprogramelor asumate de România conform Planul de Acțiune INPRO, se prezintă după cum urmează:

Denumire Proiect de Colaborare INPRO/ INPRO Service to Member States	Denumire Actiune perioada, loc	Institut participant ⁷
INPRO Collaborative Project Roadmaps	7 -10 May 2019 Consultancy Meeting of Editorial Committee for reviewing , updating and elaborating the final report of the project, including the annexes and ROADMAPS Excel Tool (ROADMAPS-ET) and user instructions for its application	ICN Pitesti
Develop INPRO Service to Member States	09-12 April 2019 Technical Meeting for reviewing the draft of NE Series report "Scenario Analysis and Decision Support for Development of NES with Enhanced Sustainability: An INPRO Service for Member States" , presenting and discussing the structure and content of a pilot training course on the new INPRO Service.	ICN Pitesti
	07-11 Oct 2019 Consultancy Meeting on Trial Implementation and Review of the E-learning Course on Scenario Analysis and Decision Support for Development of NES with Enhanced Sustainability	ICN Pitesti
INPRO Collaborative Project CENESO	18 -21 Jun2019 Consultancy Meeting for presenting and reviewing the progress on case studies, the content and scope of new case studies, reviewing the outline and contents of the final report draft	ICN Pitesti ANDR
INPRO Collaborative Project SMR	15-19 iulie 2019 Consultancy Meeting INPRO Case Study for the Deployment of Factory Fuelled Small Modular Reactors	ANDR
	4-8 noiembrie 2019 Consultancy Meeting INPRO Case Study for the Deployment of a Factory Fuelled Small Modular Nuclear Reactor (SMR)	ANDR
INPRO NESA Economics Support Tool NEST UPDATE	13 -16 May 2019 Consultancy Meeting for presenting and reviewing the progress with the NEST tool update including steps 1 - 3, reviewing and updating the User's Guide, presenting and discussing the proposals for the next step (steps)	ICN Pitesti

⁷ Participarea expertilor nationali în cadrul Proiectelor Programului INPRO este asumată de către institutiile nationale care i-au nominalizat prin contributii "in-kind" în conformitate cu Termenii de Referință ai fiecărui proiect angajat.

Reprezentantii institutiilor nationale au participat în cursul anului 2019 la Forumul de Dialog INPRO, după cum urmează:

Denumire Manifestare Internationala INPRO	Perioada, Loc	Institut participant
INPRO Dialogue Forum on Global Nuclear Energy Sustainability	2-5 July 2019, Ulsan, Republica Korea	ANDR SNN
Steering Committee	28 - 30 oct 2019 Viena, Austria	ANDR

În anul 2019, ANDR a continuat activitățile din cadrul proiectului național "Nuclear Energy System Assessment in Romania - NES in Romania".

Proiectul "Nuclear Energy System Assessment in Romania" a fost organizat pe 2 etape având ca obiectiv:

- o în prima etapă - realizarea unui Raport în care să fie definite cele mai probabile scenarii de dezvoltare a energiei nucleare naționale în mixul energetic
- o în a doua etapă - realizarea unui Raport să se evalueze cu metodologia INPRO sustenabilitatea acestor scenarii pe termen mediu și lung în ariile economic, infrastructură și managementul deșeurilor radioactive.

Situatia proiectului:

- o pentru prima etapă - în trimestrul IV 2015 a fost finalizat Raportul cu tema "The potential role of the nuclear power in the national mix of energy supply (Romanian case study - Preliminary Report)" și a fost transmis la AIEA în trimestrul I 2016;
- o pentru a doua etapă - în cursul anului 2019 a fost finalizat Raportul cu tema "NES in Romania Case Study - Second Report. Assessment of the long term option for NES development, using INPRO Methodology in the areas of Economics, Infrastructure and Waste Management".

5. Activitati desfasurate pentru indeplinirea obligatiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu IFNEC.

România a devenit membru cu drepturi depline GNEP - Parteneriatul Global pentru Energie Nucleară în anul 2007, ca urmare a Invitației de Aderare adresată de Partenerii GNEP către România și semnării Declarației de Principii GNEP în data de 16 Sept 2007, la Viena, în Austria, în cadrul celei de a 57 a Conferința Generală AIEA.

În anul 2010, România a devenit Stat Membru IFNEC, ca urmare a preluării sarcinilor economice și politice GNEP de către IFNEC International Framework for Nuclear Energy Cooperation.

IFNEC - International Framework for Nuclear Energy Cooperation (Cadru internațional pentru cooperarea în domeniul energiei nucleare) oferă un forum de cooperare între statele participante care împărtășesc o viziune comună asupra necesității extinderii și promovării aplicațiilor energiei nucleare la nivel mondial, exclusiv în scopuri pașnice, într-o manieră sigură și cu respectarea celor mai înalte standarde ale securității nucleare.

În calitate sa de Punct Național de Contact pentru IFNEC, obiectivele Agenției Nucleare și pentru Deșeurii Radioactive ANDR sunt :

- efectuarea demersurilor necesare pentru participarea reprezentanților României la Grupurile de Lucru
 - » Servicii Sigure Combustibil Nuclear („Reliable Nuclear Fuel Services Working Group”)
 - » Dezvoltarea Infrastructurii („Infrastructure Development Working Group”).
- reprezentarea României în:
 - » Grupul de Coordonare IFNEC
 - » Comitetul Executiv IFNEC

- organizarea în colaborare cu IFNEC de întâlniri tehnice, reuniuni la nivel înalt, conferințe

ANDR a reprezentat România la întâlnirile IFNEC astfel:

- 24 iunie 2019, Infrastructure Development Working group IDWG meeting on export controls and Nuclear Supplier and Customer Countries Engagement Group NSCCEG meeting on nuclear safety & safety culture, Beijing, China
- 25 iunie 2019, Steering Group IFNEC, Beijing, China
- 26-27 iunie 2019 vizita tehnica, Beijing, China
- 12-13 noiembrie, Working Group, Abbreviated Steering Group and Executive Committee meetings, Washington, Statele Unite ale Americii
- 14-15 noiembrie IFNEC Conference on SMRs and Advanced Nuclear, Washington, Statele Unite ale Americii

6. Activități desfășurate pentru îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu NEA OECD.

Agenția pentru Energie Nucleară (NEA) este o agenție interguvernamentală care funcționează în cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OECD) și are misiunea de a sprijini țările membre în menținerea și dezvoltarea în continuare, prin cooperare internațională, a bazelor științifice, tehnologice și juridice necesare pentru o utilizare sigură și economică a energiei nucleare în scopuri pașnice.

România a devenit Stat Membru NEA OECD în anul 2017 conform Legii nr. 214 din 14 noiembrie 2017 pentru ratificarea Acordului dintre Guvernul României și Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică privind participarea României, în calitate de Stat Membru la Agenția pentru Energie Nucleară din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică și la baza de date a acesteia, convenit prin schimbul de scrisori semnate la București la 31 mai 2017 și la Paris la 30 mai 2017.

În conformitate cu prevederile HG 1437/2009, în calitate sa de **Punct Național de Contact în relația cu NEA-OECD** în ceea ce privește de cooperare tehnică, în domeniul de competență, Agenția Nucleară și pentru Deșeurii Radioactive ANDR:

- 6.1. a efectuat plățile corespunzătoare obligațiilor financiare pe care România le are față de NEA OECD și către NEA Data Bank, în conformitate cu prevederile din Lege nr. 181 din 18 iulie 2017 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 28/2017 privind plata cotizațiilor restante ale României pentru participarea la lucrările unor comitete din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică și pentru completarea anexei nr. 1 la Ordonanța Guvernului nr. 41/1994 privind autorizarea plății cotizațiilor la organizațiile internaționale interguvernamentale la care România este parte.

		2017	2018	2019	Documente
NEA OECD	EURO	4 181,00	60 857,00	64 896, 00	34-36/110001/2019
NEA Data Bank	EURO		20 256,61	21 369, 26	33-36/110001/2019 34-36/110001/2018 33-36/110001/2018 33-34-36/110001/2017
TOTAL plăți efectuate de ANDR conform Legii 181/2017	EURO	4 181,00	81 113,61	86 265,26	
ramas de plata	EURO	0	0	0	

- 6.2. a transmis către NEA-OECD "Lista reprezentanților instituțiilor românești care asigură participarea României în anul 2019 în cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA".
- 6.3. a transmis către Secretariatul General al Guvernului, Coordonatorului Național pentru Relația României cu OECD, situația participării reprezentanților ANDR și a instituțiilor naționale la

activitatile din cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA, implicarea in proiecte NEA, rezultate, alte activitati.

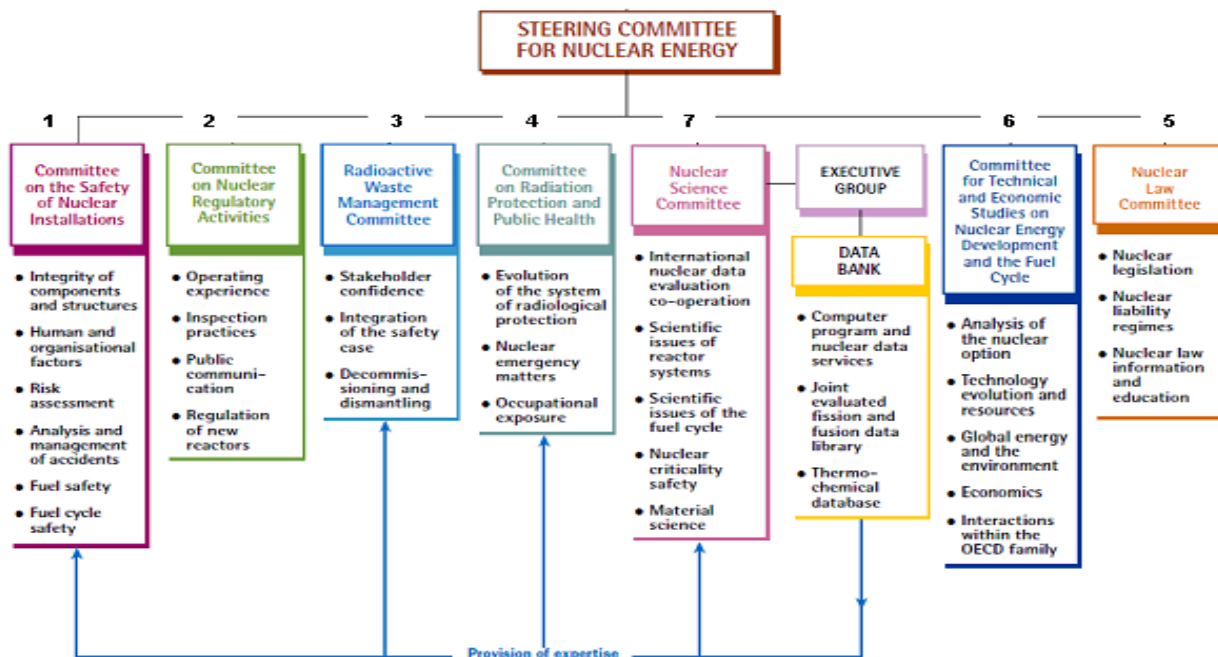
- 6.4. a coordonat la nivel national activitatile necesare pentru completarea chestionarelor dedicate României si a observatiilor institutiilor nationale in vederea finalizarii, avizarii si publicarii / rapoartelor / studiilor NEA OECD

Titlu raport / studiu NEA		Institut/Contributii	Stadiu	
			in lucru	publicat
NEA Energy Data - Brown Book		ANDR Ministerul Energiei SNN		https://read.oecd-ilibrary.org/nuclear-energy/nuclear-energy-data-2019_1786b86b-en-fr#page5
NEA Uranium Resources, Production, Demand - Red Book		ANDR Ministerul Energiei SNN	document NEA in lucru	
Strategies and Considerations for the Back-end of the Fuel Cycle		ANDR ICN pitesti Institut Purica	document NEA in lucru, va fi publicat in 2020	
Projected Costs of Generating Energy		ANDR ICN Pitesti SNN	document NEA in lucru, va fi publicat in 2020	
Nuclear Data Library Project in collaboration with Joint Evaluated Fission and Fusion File (JEFF)	Progress Report on evaluation of deuteron induced reaction data of structural materials	IFIN HH	document finalizat	EUROfusion /PPPT/WPMAT/PMI-7.4-T004-D001
	Progress Report on evaluation of fast neutron induced alpha emission data	IFIN HH	document finalizat	EUROfusion /PPPT/WPMAT/PMI-7.4-T004-D002

- 6.5. a intreprins diligentele necesare pentru participarea reprezentantilor Romaniei în anul 2019 in cadrul Comitetelor Tehnice

NEA Steering Committee (Comitetul Director NEA) este format din reprezentanți ai tuturor Statelor Membre NEA, având o serie de atribuții și responsabilități specifice, printre care se numără avizarea programelor și proiectelor derulate, discutarea bugetului. Acesta este format din 7 Comitete de specialitate, fiecare Comitet avand in subordine Grupuri de Lucru și subgrupuri, conform organigramei structurii organizaționale a NEA-OECD.

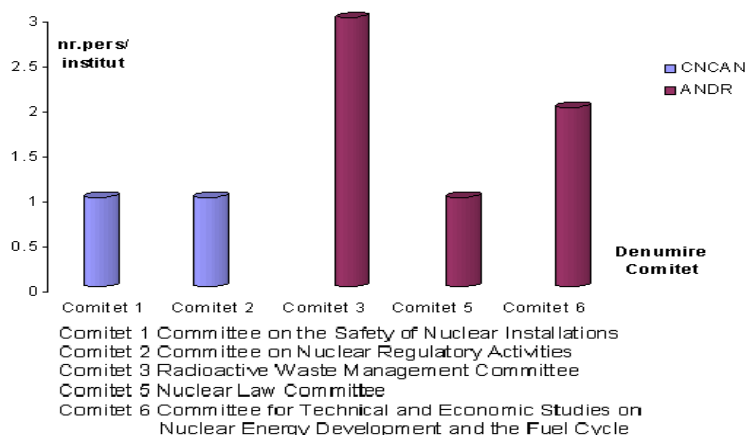
Comitetele NEA OECD sunt:



In conformitate cu prevederile HG 1437 din 2009, in vederea avizarii Bugetului NEA OECD, a Programelor si Proiectelor derulate, ANDR a reprezentat Romania la urmatoarele reuniuni NEA Steering Committee for Nuclear Energy:

- Reuniune NEA Steering Committee, 17-18 aprilie 2019, sediul NEA-OCDE, Paris
- Reuniune NEA Steering Committee, 24-25 octombrie 2019, sediul NEA-OCDE, Paris

Reprezentarea participarii institutelor nationale românesti la întâlnirile Comitetelor Tehnice NEA OECD 2019

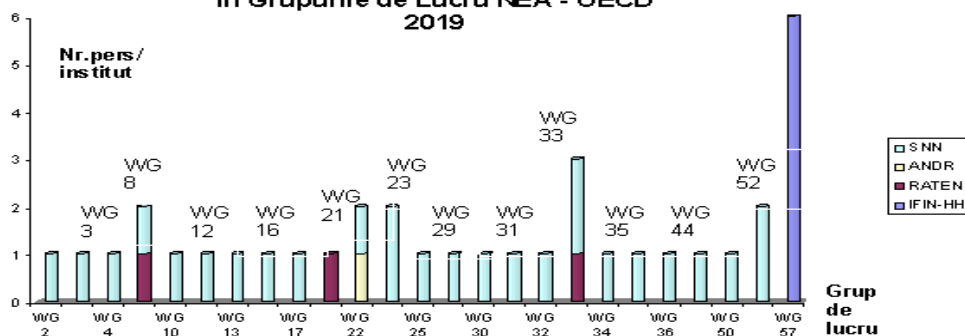


ANDR a participat prin reprezentanții săi în cadrul următoarelor Comitee de specialitate:

- Radioactive Waste Management Committee 19-20 martie 2019+10-11 oct 2019, Paris
- Nuclear Law Committee, 27-28 iunie 2019, Paris,
- Committee for Technical and Economic Studies on Nuclear Energy Development and the Fuel Cycle, 10-11 iulie 2019, Paris, Franta,

6.6. a intreprins diligentele necesare pentru participarea reprezentantilor Romaniei în anul 2019 in cadrul Grupurilor de Lucru NEA OECD

Reprezentarea participarii institutelor nationale in Grupurile de Lucru NEA - OECD 2019



- WG 2 Working Group on Risk Assessment
- WG 3 Working Group on Analysis and Management of Accidents
- WG 4 Working Group on Integrity and Ageing of Components and Structures
- WG 8 Working Group on Human and Organisational Factors
- WG 10 Working Group on Fuel Cycle Safety
- WG 12 Working Group on Electrical Power Systems
- WG 13 Working Group on Inspection Practices
- WG 16 Working Group on the Regulation of New Reactors
- WG 17 Expert Group on Pre-disposal Management of Radioactive Waste
- WG 21 Expert Group on Geological Repositories in Crystalline Rock Formations – Crystalline Club
- WG 22 Forum on Stakeholder Confidence
- WG 23 Working Party on Decommissioning and Dismantling
- WG 25 Task Group on Radiological Characterisation and Decommissioning
- WG 29 Working Party on Nuclear Emergency Matters
- WG 30 Working Party on Deep Geological Repositories and Nuclear Liability
- WG 31 Working Party on the Legal Aspects of Nuclear Safety
- WG 32 Working Party on Nuclear Liability and Transport
- WG 33 Working Party on Nuclear Energy Economics
- WG 34 Joint NEA/IAEA Group on Uranium
- WG 35 Ad Hoc Expert Group on Climate Change: Assessment of the Vulnerability of Nuclear Power Plants and Cost of Adaptation
- WG 36 Ad Hoc Expert Group on the Role and Economics of Nuclear Co-generation in a Low-carbon Energy Future
- WG 44 Working Party on Scientific Issues of the Fuel Cycle
- WG 50 International Criticality Safety Benchmarks Evaluation Project
- WG 52 Working Party on Scientific Issues of Reactor Systems
- WG 57 The Joint Evaluated Fission and Fusion File (JEFF) Project

6.7. a efectuat demersurile necesare pentru organizarea Vizitei Oficiale in Romania, in perioada 24 - 27 iunie 2019, a unei delegatii NEA OECD condusă de dl William D. Magwood IV, Director-General NEA OECD

In baza MEMO aprobat de Ministerul Economiei, ANDR a organizat Vizita Oficiala in Romania, in perioada 24 - 27 iunie 2019, a unei delegatii NEA OECD, condusă de dl William D. Magwood IV, Director-General al NEA. Programul vizitei oficiale de lucru a inclus:

Participarea Oficialilor NEA OECD la lucrarile conferinței „Nuclear in a changing world” organizată de FORATOM în data de 26 iunie 2019, Bucuresti, Romania;



Intrevedere cu Primul Ministru al României in data de 27 iunie 2019, prilej cu care au fost abordate subiecte privind inițiativa regionala pentru dezvoltarea în domeniul nuclear și propunerea de acțiuni la care țara noastră să participe cu expertiză, accesul la biblioteca NEA privind coduri de calcul și programe dedicate de instruire, posibilități de colaborare cu universități de profil din România.

- 6.8. a efectuat demersurile necesare pentru organizarea Vizitei Oficiale in Romania, in perioada 27 august - 01 septembrie 2019, a unei delegatii NEA OECD condusă de dl William D. Magwood IV, Director-General NEA OECD

In baza MEMO aprobat de Ministerul Economiei, cu nr 30904/GL/08 august 2019, ANDR a organizat Vizita Oficiala in Romania in perioada 27 august - 01 septembrie 2019 a unei delegatii NEA OECD, condusă de dl William D. Magwood IV, Director-General al NEA.

Programul vizitei oficiale de lucru a inclus :

- întâlnire de lucru cu reprezentanți ANDR, CNCAN, SNN
- vizita tehnica la Centrala Nucleara de la Cernavoda
- întâlnire de lucru cu reprezentanți ai Universității din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul Ingineria Mediului și Științe Inginerești Aplicate, specializarea Energetică și Tehnologii Nucleare.



Dintre subiectele dezbătute cu prilejul vizitei menționate, menționăm:

- discuții cu privire la “Inițiativa Regională pentru Progresul Nuclear” RINA și propunerea de acțiuni la care țara noastră să participe cu expertiză;
- propuneri de colaborare în domeniul reglementării și autorizării activităților nucleare;
- discutarea modalităților pentru organizarea unor stagii de internship, prin ANDR la sediul NEA;
- discuții cu privire la proiectul de rețehnologizare a Unității 1 de la CNE Cernavoda
- prezentarea stadiului contribuțiilor naționale la NEA

Presedintele Agentiei Nucleare si pentru Deseuri Radioactive ANDR, domnul Horia Grama impreuna cu domnul William D. Magwood IV, Director General al Agentiei pentru Energie Nucleara NEA din cadrul Organizatiei pentru Cooperare si Dezvoltare Economica OECD s-au intalnit cu reprezentantii Universitatii din Pitesti, Facultatea de Stiinte, Educatie Fizica si Informatica, Departamentul Ingineria Mediului si Stiinte Ingineresti Aplicate, specializarea Energetica si Tehnologii Nucleare.

In cadrul acestei intalniri s-au discutat oportunitati de colaborare între Universitati din România cu Universități de profil din străinătate prin intermediul NEA.



7. Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR in vederea respectării de către România ca stat membru al UE a legislației comunitare

În conformitate cu obligațiile ce decurg din calitatea României de stat membru al UE, ANDR urmărește aplicarea corespunzătoare a legislației comunitare din domeniul său de competență.

În acest context, respectarea acquis-ului comunitar, participarea activă la procesul decizional european și cooperarea constantă cu instituțiile UE reprezintă activități prioritare pentru ANDR în vederea atingerii obiectivelor sale.

Data fiind natura distinctă a domeniului nuclear, la nivel european Tratatul de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice (EURATOM) reglementează acest domeniu.

Tratatul EURATOM stabilește și garantează utilizarea în mod pașnic a energiei nucleare, precum și aplicarea de standarde fundamentale pentru protecția radiologică a populației și a personalului expus profesional împotriva pericolelor care rezultă din expunerea la radiații ionizante.

ANDR a participat la reuniunile organizate de Comisia Europeană în baza obligațiilor care îi revin în calitate de Membru UE și de semnatar al Acordurilor, Convențiilor, Tratatelor (EURATOM) la care este parte, respectiv la:

- Reuniunea de Consultanță tehnică cu experții Comisiei Europene privind Cauzele 2018/2034 și 2018/2018, 06 mai 2019;
- Reuniunea Comitetului de Instituire a unui Program Financiar destinat Dezafectării Instalațiilor Nucleare (Nuclear Decommissioning Assistance Programme Committee), 17 mai 2019;
- Reuniunea tehnică "Benchmarking Analysis of member States Approaches to Definition of National Inventories Radioactive Waste and Spent Fuel", 19-20 noiembrie 2019.

ANDR a participat la manifestările științifice organizate sub auspiciile Președinției Române a Consiliului Uniunii Europene în 2019 - the Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education NUCLEAR 2019, FISA 2019 și EURADWASTE'19, Pitesti, iunie 2019,

Comisia Europeană împreună cu Ministerul Cercetării și Inovării din România și cu Institutul pentru Cercetări Nucleare Pitesti, au organizat în perioada 03 - 07 iunie 2019, la Pitesti, la sediul ICN Pitesti, manifestările științifice „the Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education NUCLEAR 2019, FISA 2019 și EURADWASTE”, sub auspiciile Președinției române a Consiliului Uniunii Europene în 2019, cu obiectivele:

- prezentarea progreselor și realizărilor cheie ale aproximativ 90 de proiecte realizate, de la ediția anterioară a conferinței din 2013, ca parte a programului-cadru de cercetare și formare Orizont 2020
- provocări cheie abordate la nivel național, european și internațional privind politicile de cercetare și inovare, parteneriate și perspective viitoare.

Domnul Horia GRAMA, Președintele Agenției Nucleare și pentru Deseuri Radioactive, a susținut o alocuțiune cu privire la stadiul transpunerii prevederilor directivelor EU/Euratom și managementul deșeurilor radioactive, în calitate sa de Chairperson al sesiunii intitulată "International /EU/EURATOM Status in Radiation Protection, Safety of Reactor Systems and Radioactive Waste Management".



În fotografie, alături de dl. Horia Grama, președintele ANDR, se află dl. Massimo Garriga, Director Departament Energie Nucleară CE și dl. Hans Forsstrom - Expert Raportor

8 Activități desfășurate pentru dezvoltarea cooperării tehnice dintre ANDR și

organizatii similare si Iniiative legislative privind dezvoltarea Cooperarii Internationale în domeniul managementului deseurilor radioactive

In vederea dezvoltarii cooperarii tehnice in domeniul managementului deseurilor radioactive dintre ANDR si organizatii similare, ANDR a efectuat diligentele necesare pentru:

- 8.1.** organizarea în perioada 03 - 07 iunie 2019 a Vizitei Tehnice a delegației Agenției Naționale pentru Gestionarea Deșeurilor Radioactive din Bulgaria SERAW,
 - organizarea Vizitei Tehnice a avut ca scop schimbul de experienta între expertii bulgari si români privind progresele obtinute si dificultatile intampinate de partea bulgara în activitatea de construcție a unui depozit de suprafață pentru deșeuri slab și mediu active (pentru partea bulgara - pe un amplasament situat în zona Radina, municipiul Kozloduy), dezafectarea Unităților 1- 4 ale centralei nucleare de la Kozloduy, operarea din anul 2018 a unei instalații de topire în plasmă a deșeurilor radioactive si partea româna în activitatea de construire a depozitului DFDSMA.
 - delegația bulgară a avut întrevederi cu reprezentanți din conducerea Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive, Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei IFIN-HH, Societății Naționale Nuclearelectrice SNN.SA

- 8.2.** Organizarea „Reuniunii Pregătitoare a Misiunii ARTEMIS”, 07 februarie 2019, București, România

Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive ANDR, în conformitate cu dispozițiile art. 8, alin (3) din Ordonanța Guvernului nr.11/2003 privind gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive, cu modificările și completările ulterioare, care transpune prevederile Directivei 2011/70 EURATOM a Consiliului din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive a Consiliului Uniunii Europene, organizează periodic, cel puțin o dată la 10 ani, autoevaluări și analize internaționale inter pares ale cadrului național în ceea ce privește domeniul său de competență, inclusiv ale programului național și ale punerii sale în aplicare.

In acest context ANDR a organizat la sediul său din București în data de 7 februarie 2019 „Reuniunea pregătitoare a misiunii ARTEMIS”, la care a participat din partea Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA) expertul Monika Skryecykowska.

La această reuniune au participat pe langa expertul AIEA si reprezentanți ANDR, SNN /CNE Cernavoda, RATEN, CNCAN, IFIN-HH, Ministerul Mediului și Ministerul Economiei.

Agenda reuniunii a inclus următoarele:

- prezentarea generală a misiunii de tip ARTEMIS si a aplicării acesteia în scopurile Directivei 2011/70 Euratom;
 - prezentarea generală a activitatilor de pregătire a misiunii ARTEMIS (materiale de referință, inclusiv autoevaluarea);
 - determinarea scopului misiunii de tip ARTEMIS, includerea rezultatelor IRRS;
 - punctul de vedere al coordonatorilor AIEA;
 - prezentarea echipei de evaluare colegială (dimensiunea si compozitia echipelor);
 - autoevaluare misiunii de tip ARTEMIS, program național, infrastructură națională, instrucțiuni și ghiduri pentru implementarea misiunii;
 - puncte de reper pentru organizarea si pregătirea misiunii de evaluare (întâlnire pregătitoare, ARTEMIS, agenda misiunii si partea logistică);
 - concluzii.
- 8.3.** participarea unei delegatii ANDR la manifestarile internationale organizate de Clubul Agentiilor , mai + noiembrie 2019, Copenhaga, Danemarca, respectiv Portoroz, Slovenia

8.4. inițiative legislative privind dezvoltarea Cooperării Internaționale în domeniul de competență ANDR

În ceea ce privește dezvoltarea Cooperării Internaționale, în domeniul său de competență, ANDR a inițiat documente de cooperare cu instituții similare în vederea stabilirii cadrului legal de cooperare tehnică și facilitarea schimbului de experiență în domeniul managementului deșeurilor radioactive:

- Acordul de cooperare dintre Agenția Nucleară și pentru Deșeurii Radioactive din România (ANDR) și Autoritatea de Depozitare a Deșeurilor Radioactive din Cehia (SURAO) în ceea ce privește managementul deșeurilor radioactive.

9. Rezultate obținute

În ceea ce privește cooperarea internațională în domeniul nuclear, ANDR a urmărit direcțiile de acțiune care rezultă din competențele sale atribuite de HG 1437/2009, așa cum sunt sistematizate în fig. de mai jos:

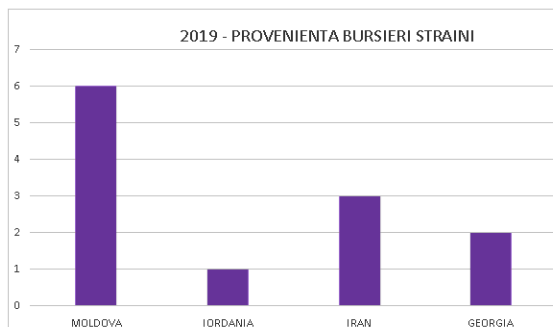
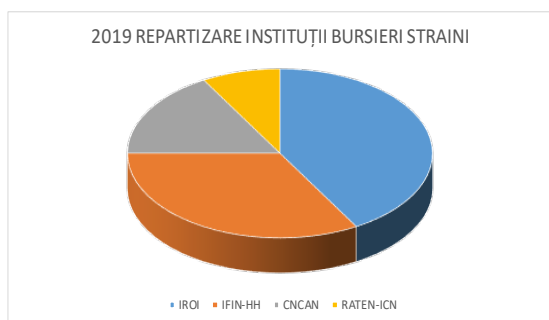


În calitate sa de Punct Național de Contact în ceea ce privește cooperarea tehnică cu AIEA, programul AIEA INPRO, NEA - OECD, IFNEC, ANDR a înregistrat în cursul anului 2019 mai multe rezultate, printre care menționăm:

- 9.1 actualizarea Programului Cadru de Țară - Country Programme Framework, document în care sunt evidențiate prioritățile naționale și în baza cărui AIEA va acorda asistență tehnică României pentru perioada 2020-2025.
- 9.2 efectuarea plăților corespunzătoare obligațiilor financiare pe care România le are față de AIEA cu titlu de contribuție anuală la **Bugetul Ordinar și la Fondul de Cooperare Tehnică AIEA**, respectiv 81 987 USD + 543 004 EURO și 49 700 EURO, rămânând neplatită suma de 102 812 EURO pentru Fondul de Cooperare Tehnică.
- 9.3 efectuarea plăților corespunzătoare obligațiilor financiare pe care România le are față de NEA OECD, respectiv 64 896, 00 EURO și 21 369, 26 EURO către NEA Data Bank
- 9.4 actualizarea **Profilul Energetic Nuclear Național (Romania - Country Nuclear Power Profile AIEA)**, document care integrează date privind stadiul de implementare a Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear, informații definitorii despre instituțiile suport al căror obiect de

activitate este dedicat sau are legătură cu domeniul nuclear; **Profilul Energetic Nuclear Național (Romania Country Nuclear Power Profile)** actualizat se găsește pe pagina de web: <https://cnpp.iaea.org/countryprofiles/Romania/Romania.htm>

- 9.5** coordonarea proiectelor naționale, regionale și interregionale AIEA active în care institutele românești sunt counterpart, respectiv: ROM 6/017, ROM 6/019, ROM 9/036, ROM 9/037, RER 0/043, RER 1/018, RER 1/019, RER 1/020, RER 2/014, RER 2/015, RER 2/016, RER 5/023, RER 6/036, RER 6/037, RER 6/038, RER 7/009, RER 7/011, RER 9/146, RER 9/147, INT 0/095, INT 0/097, INT 2/018, INT 0/091, INT 5/155, INT 6/062
- 9.6** promovarea pentru următorul ciclu de cooperare tehnică a 4 propuneri de proiecte naționale și 5 proiecte regionale inițiate de institutele românești care își desfășoară activitatea în domeniul nuclear;
- 9.7** acordarea avizului de organizare în cadrul Programului de Cooperare Tehnică AIEA, în țara noastră, de burse de pregătire:



- 9.8** întreprinderea diligențelor necesare pentru organizarea următoarei manifestări științifice în colaborare cu AIEA

Reuniuni Tehnice		
Workshop Criterii de Acceptare privind depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive în DFDSMA Saligny, 25-29 martie 2019, București	A fost discutat raportul „Criterii de acceptare preliminară pentru Depozitul Final de Deșeuri de Slabă și Medie Activitate (DFDSMA) de la Saligny”	Au participat 2 experți AIEA și reprezentanți SNN /CNE Cernavoda, ICN Pitesti și CNCAN, ANDR

- 9.9** întreprinderea diligențelor necesare pentru organizarea următoarelor **Vizite Oficiale**

- Vizita Tehnică în România în perioada 28 - 31 mai 2019 a unei delegații a Agenției Internaționale pentru Energie Atomică AIEA Viena condusă de doamna Ana Claudia Raffo-Caiado, Director TC Europe;
- Vizita Oficială în România, în perioada 24 - 27 iunie 2019, a unei delegații NEA OECD, condusă de dl William D. Magwood IV, Director-General al NEA
- Vizita Oficială în România în perioada 27 august -01 septembrie 2019 a unei delegații NEA OECD, condusă de dl William D. Magwood IV, Director-General al NEA.

- 9.10** Efectuarea diligențelor necesare pentru organizarea unei Întrevederi între Prim- Ministrul României și un Oficial străin

- Întrevedere în data de 27 iunie 2019 a Prim- Ministrului României cu Directorul General NEA OECD, dl William D. Magwood IV;

9.11 coordonarea la nivel national a activitatilor necesare pentru completarea chestionarelor dedicate României si a observatiilor institutiilor nationale in vederea finalizarii, avizarii si publicarii / rapoartelor / studiilor NEA OECD

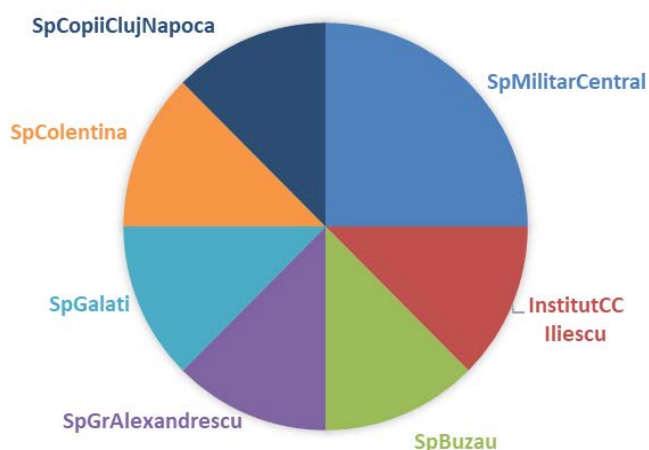
Titlu raport / studiu NEA		Institut/Contributii	Stadiu	
			in lucru	publicat
NEA Energy Data - Brown Book		ANDR Ministerul Energiei SNN		https://read.oecd-ilibrary.org/nuclear-energy/nuclear-energy-data-2019_1786b86b-en-fr#page5
NEA Uranium Resources, Production, Demand - Red Book		ANDR Ministerul Energiei SNN	document NEA in lucru	
Strategies and Considerations for the Back-end of the Fuel Cycle		ANDR ICN pitesti Institut Purica	document NEA in lucru, va fi publicat in 2020	
Projected Costs of Generating Energy		ANDR ICN Pitesti SNN	document NEA in lucru, va fi publicat in 2020	
Nuclear Data Library Project in collaboration with Joint Evaluated Fission and Fusion File (JEFF)	Progress Report on evaluation of deuteron induced reaction data of structural materials	IFIN HH	document finalizat	EUROfusion /PPPT/WPMAT/PMI-7.4-T004-D001
	Progress Report on evaluation of fast neutron induced alpha emission data	IFIN HH	document finalizat	EUROfusion /PPPT/WPMAT/PMI-7.4-T004-D002

9.12 promovarea participarii institutiilor nationale in cadrul programului INPRO in vederea finalizarii si publicarii / rapoartelor / studiilor INPRO

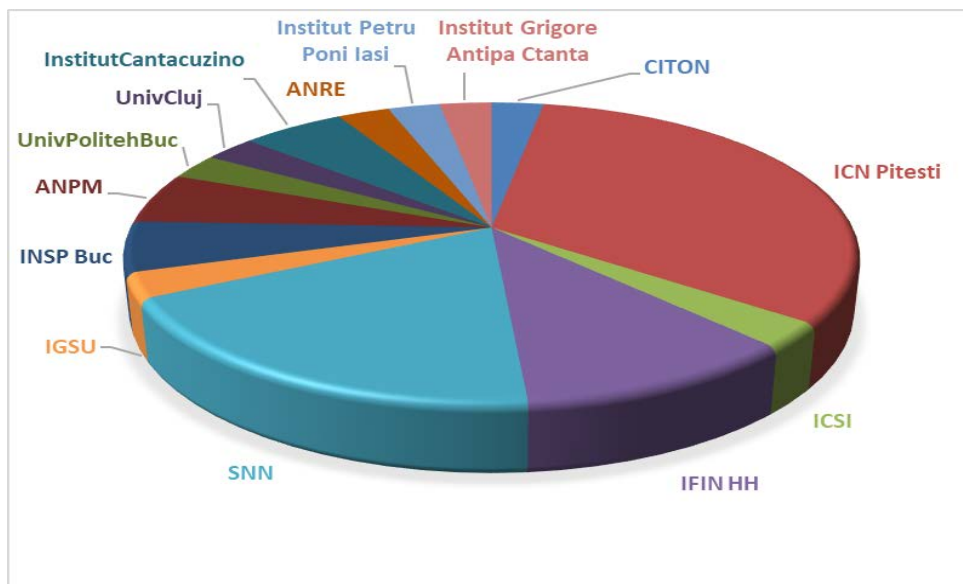
Denumire Proiect INPRO	Denumire Raport	Contributie Denumire Capitol	Stadiu Contributie	Institut Contributor
INPRO Collaborative Project "Comparative Evaluation of Nuclear Energy System Options" CENESO	Technical Report CENESO	Cap. 3 "Benefits versus Risks comparative evaluation of innovative and evolutionary NES technologies" + "Application of comparative multi-criteria KIND approach as a support for NESA in Romania"	In lucru	ICN Pitesti In parteneriat cu ANDR
INPRO Collaborative project on Key Indicators For Innovative Nuclear Energy Systems KIND	Technical Report	Cap. 5 "Evolutionary versus Innovative Nuclear Energy Systems. Romanian case study"	finalizat	ICN Pitesti
INPRO Collaborative Project Roadmaps for a Transition to Globally Sustainable Nuclear Energy Systems ROADMAPS	Final Technical Report ROADMAPS	Capitol 4 "Application of ROADMAPS finalizat template to Romania's NES" Cap. 5 "Cross-cutting analysis of drivers and impediments for collaboration among countries"	finalizat	ICN Pitesti
INPRO Collaborative Project on Case Study for the Deployment Fuelled Small Modular Nuclear Reactor SMR	Technical Report SMR	Capitol 2 Capitol 5 Capitol 8	In lucru	ANDR
INPRO Collaborative Project Nuclear Fuel and Fuel Cycle Analysis for Future NES - FANES	Final Technical Report FANES	Capitol 3 "Recycled U-fuel for use in CANDU reactors"	In lucru	ICN Pitesti
INPRO Collaborative Project on Waste from Innovative Types of Reactors and Fuel Cycle WIRAF	Final Technical Report WIRAF	Data provided for radioactive waste streams generated by CANDU reactors operation	In lucru	ICN Pitesti
NESA ECONOMICS SUPPORT TOOL NEST UPDATE	Testing and reviewing of NEST ver.3.0	reviewing and updating the User's Guide, proposals for improving NEST tool + User's Guide in the next step/steps	In lucru	ICN Pitesti

Denumire Proiect INPRO	Denumire Raport	Contributie Denumire Capitol	Stadiu Contributie	Institut Contributor
National project "Nuclear Energy System Assessment in Romania using the INPRO Methodology" NESAs in ROMANIA"	Preliminary Report Romanian case study "The potential role of the nuclear power in the national mix of energy supply + SecondReport Romanian Case Study "Assessment of the long term option for NES development, using INPRO Methodology in the areas of Economics, Infrastructure and Waste Management".	Preliminary Report Romanian case study "The potential role of the nuclear power in the national mix of energy supply + SecondReport Romanian Case Study	Finalizat + Finalizat	ANDR In parteneriat cu ICN Pitesti, CITON, CNCAN, + ISPE

9.13 efectuarea diligentei necesare pentru participarea expertilor in fizica medicala, medicina nucleara, radioterapie, radiologie, din Spitale la manifestarile organizate AIEA - cursuri de pregatire, vizite stiintifice, intalniri tehnice, workshops, simpozioane, conferinte

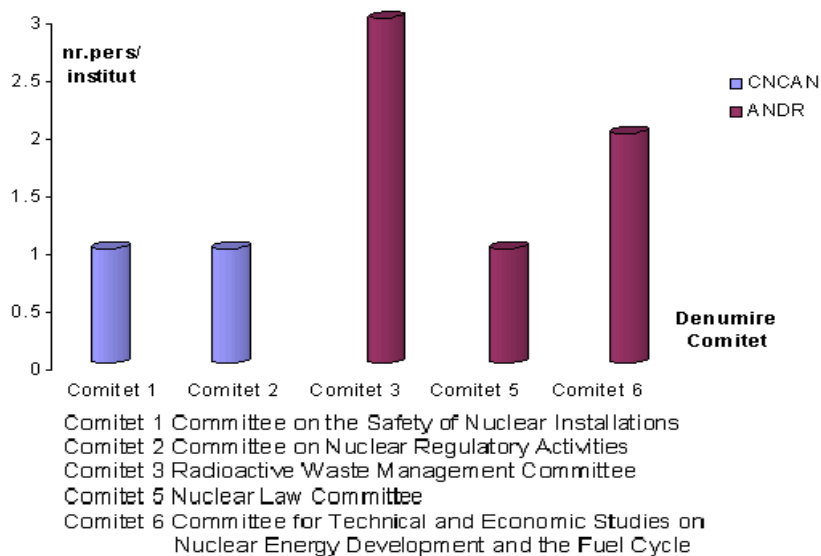


9.14 efectuarea diligentei necesare pentru participarea specialistilor romani din institutele/institutiile nationale de cercetare la manifestarile organizate de AIEA - cursuri de pregatire, vizite stiintifice, intalniri tehnice, workshops, simpozioane, conferinte, Conferinta Generala AIEA, precum si la actiunile organizate in cadrul INPRO - reuniuni tehnice, Forum de Dialog



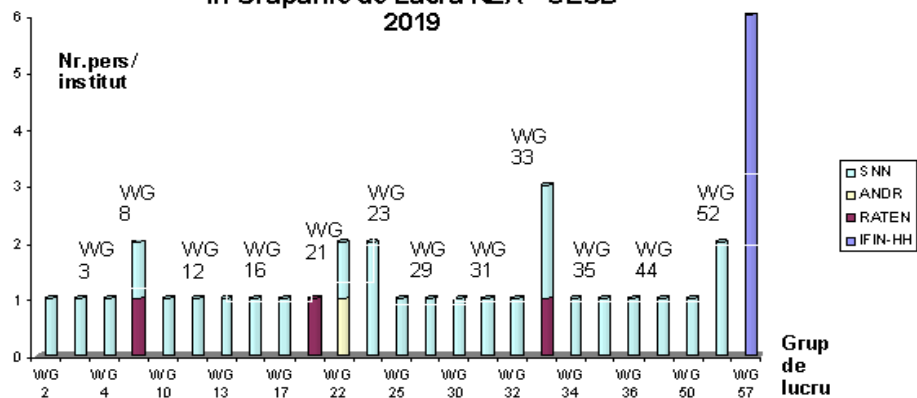
9.15 efectuarea diligențelor necesare pentru participarea reprezentanților României în anul 2019 în cadrul Comitetelor Tehnice NEA OECD

Reprezentarea participării institutelor naționale românești la întâlnirile Comitetelor Tehnice NEA OECD 2019



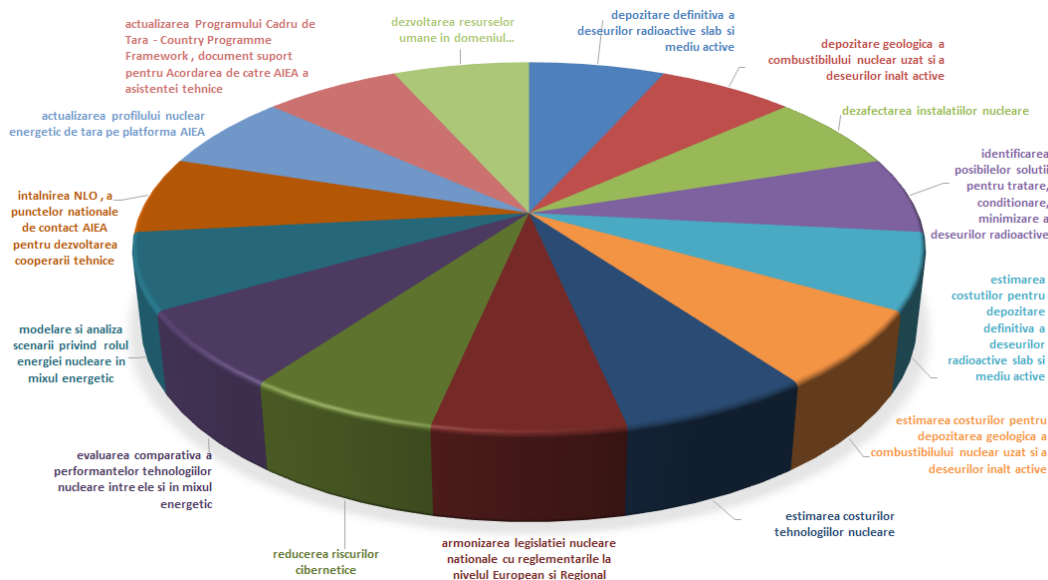
9.16 efectuarea diligențelor necesare pentru participarea reprezentanților României în anul 2019 în cadrul Grupurilor de Lucru NEA OECD

Reprezentarea participarii institutelor nationale in Grupurile de Lucru NEA - OECD 2019



- WG 2 Working Group on Risk Assessment
- WG 3 Working Group on Analysis and Management of Accidents
- WG 4 Working Group on Integrity and Ageing of Components and Structures
- WG 8 Working Group on Human and Organisational Factors
- WG 10 Working Group on Fuel Cycle Safety
- WG 12 Working Group on Electrical Power Systems
- WG 13 Working Group on Inspection Practices
- WG 16 Working Group on the Regulation of New Reactors
- WG 17 Expert Group on Pre-disposal Management of Radioactive Waste
- WG 21 Expert Group on Geological Repositories in Crystalline Rock Formations – Crystalline Club
- WG 22 Forum on Stakeholder Confidence
- WG 23 Working Party on Decommissioning and Dismantling
- WG 25 Task Group on Radiological Characterisation and Decommissioning
- WG 29 Working Party on Nuclear Emergency Matters
- WG 30 Working Party on Deep Geological Repositories and Nuclear Liability
- WG 31 Working Party on the Legal Aspects of Nuclear Safety
- WG 32 Working Party on Nuclear Liability and Transport
- WG 33 Working Party on Nuclear Energy Economics
- WG 34 Joint NEA/IAEA Group on Uranium
- WG 35 Ad Hoc Expert Group on Climate Change: Assessment of the Vulnerability of Nuclear Power Plants and Cost of Adaptation
- WG 36 Ad Hoc Expert Group on the Role and Economics of Nuclear Co-generation in a Low-carbon Energy Future
- WG 44 Working Party on Scientific Issues of the Fuel Cycle
- WG 50 International Criticality Safety Benchmarks Evaluation Project
- WG 52 Working Party on Scientific Issues of Reactor Systems
- WG 57 The Joint Evaluated Fission and Fusion File (JEFF) Project

9.17 participarea reprezentantilor ANDR la manifestarile stiintifice AIEA - cursuri, vizite stiintifice, intalniri tehnice, simpozioane, conferinte, precum si la actiunile organizate in cadrul INPRO - reuniuni tehnice, forumuri de dialog - în domeniul de competență ANDR



9.18 Participarea reprezentantilor ANDR și reprezentarea României la:

- lucrarile Conferinței Generale AIEA, 2019, forul suprem decizional al AIEA Viena
- AIEA INPRO Steering Committee, 2019, Viena, Austria
- NEA Steering Committee, aprilie și respectiv, octombrie 2019, la sediul NEA-OCDE, din Paris
- NEA Radioactive Waste Management Committee, 2019, la Paris, Franța
- NEA Nuclear Law Committee, 2019, Paris, Franța

- NEA Committee for Technical and Economic Studies on Nuclear Energy Development and the Fuel Cycle, 2019, Paris, Franța
- IFNEC Infrastructure Development Working group IDWG meeting on export controls and Nuclear Supplier and Customer Countries Engagement Group NSCCEG meeting on nuclear safety & safety culture, 2019 ,Beijing, China
- IFNEC Steering Group, 2019, Beijing, China
- IFNEC Working Group, Steering Group and Executive Committee meetings, noiembrie, Washington, Statele Unite ale Americii
- Manifestările științifice organizate sub auspiciile Presedintiei Române a Consiliului Uniunii Europene în 2019, iunie 2019, Pitesti, Romania
- Reuniunea de Consultanță tehnică cu experții Comisiei Europene privind Cauzele 2018/2034 și 2018/2018, 2019;
- Reuniunea Comitetului de Instituire a unui Program Financiar destinat Dezafectării Instalațiilor Nucleare, 2019;
- Reuniunea tehnică "Benchmarking Analysis of member States Approaches to Definition of National Inventories Radioactive Waste and Spent Fuel", noiembrie 2019.
- Clubul Agențiilor, 2019

9.19 organizarea în perioada 03 - 07 iunie 2019 la București a vizitei tehnice a delegației Agenției Naționale pentru Gestionarea Deșeurilor Radioactive din Bulgaria SERAW,

10.Perspective

- intensificarea cooperării cu organizațiile și forurile internaționale relevante care activează în domeniul nuclear, respectiv AIEA, NEA-OECD, IFNEC, precum și cu instituții omoloage din alte state cu programe nucleare
 - inițierea și încheierea de către ANDR în domeniul său de competență de Tratat, Convenții și Acorduri, în vederea consolidării și extinderii cooperării internaționale în domeniul nuclear, inclusiv în domeniul managementului deșeurilor radioactive,
 - organizarea de către ANDR în domeniul său de competență de manifestări științifice în colaborare cu institutii naționale și organizații internaționale în vederea realizării schimbului de experiență, prezentării progreselor obținute în domeniul nuclear, inclusiv în domeniul managementului deșeurilor radioactive, învățarea bunelor practici.
- continuarea activităților pentru îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu AIEA, Programul AIEA INPRO, NEA OECD, IFNEC
- continuarea activităților desfășurate de ANDR în cadrul Proiectelor Naționale și Regionale pe care le derulează cu AIEA
- continuarea organizării simpozionului "NUCInfoDay".

11.GLOSAR DE ABREVIERI ȘI TERMENI

AIEA - Agenția Internațională pentru Energia Atomică
ANDR - Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive
ANPM - Agenția Națională pentru Protecția Mediului
ANSV - Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor
CE - Comisia Europeană
CITON - Centrul de Inginerie și Tehnologie Obiective Nucleare
CNCAN - Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare
CNE - PROD - Centrala Nuclearoelectrică Cernavodă (U 1, U 2)
CNR-CME - Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei
CPF - Country Programme Framework (Programul Cadru de Țară)
FCN - Pitești - Fabrica de Combustibil Nuclear
GNEP - Global Nuclear Energy Partnership (Parteneriatul Global pentru Energie Nucleară)
ICN - Pitești - Institutul de Cercetări Nucleare Pitești
ICPMRR - Institutul Național pentru Metale și Resurse Radioactive
ICSI - Rm. Vâlcea - Institutul pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice
IGP - Inspectoratul General al Poliției Române
IGSU - Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
IFA - Institutul de Fizică Atomică
IFIN-HH - Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară - Horia Hulubei
INFLPR - Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației
INFM - Institutul Național de Fizica Materialelor
ISPB - Institutul de Sănătate Publică București
IFT Iași - Institutul Național pentru Fizică Tehnică Iași
ITIM - Cluj Napoca - Institutul Național pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare
MAE - Ministerul Afacerilor Externe
MAI - Ministerul Administrației și Internelor
ME - Ministrul Economiei
MS - Ministerul Sănătății
ONG - Organizații NonGuvernamentale
ONU - Organizația Națiunilor Unite
RAAN - Regia Autonomă pentru Activități Nucleare
SNN - Societatea Națională Nuclearoelectrică S.A
UE - Uniunea Europeană

3.3 - COMPARTIMENTUL RELATII PUBLICE SI MASS-MEDIA

Compartimentul Relații Publice și Mass-media îndeplinește rolul de comunicator/facilitator între ANDR și public, prin mass-media sau orice alt canal de comunicare (mediul online - site andr.ro , facebook.com, etc) având ca principal obiectiv creșterea gradului de vizibilitate și asigurarea transparenței instituționale.

Astfel, în decursul anului 2019 ANDR a primit un număr de cinci solicitări de interes public, respectiv informații referitoare la îndeplinirea obligațiilor legale privind accesul la informații de interes public și a transparenței în procesul decizional după cum urmează:

- O solicitare din partea Fundației Terra Mileniul III, cu privire la stadiul realizării Depozitului Final de Deșeuri Slab și Mediu
- o solicitare venita din partea Ministerului Economiei, referitoare la lista cu statul de funcții precum și nivelul salarial aferent acestora urmare aplicării prevederilor Legii 250/2016,
- o solicitare venita prin intermediul Ministerului Economiei de la dna. Sorina Marin-Jurnalist referitoare la derularea unor contracte cu anumite firme în perioada 2002-2014, respectiv 1 Ianuarie 2002 - 1 mai 2019.

- o solicitare venita din partea Ministerului Economiei, referitoare la existența unui contract cu firma TREND COMMUNICATION SRL in perioada 2010-2019,
- o solicitare venita prin intermediul Ministerului Economiei de la d-nul prof. univ. dr. Iordan Gh. Bărbulescu - coordonator activității în cadrul Școlii Naționale de Studii Politice și Administrative, referitoare la existența unui post în cadrul organigramei ANDR de expert egalitate de șanse (conform Codului Ocupațiilor din România, cod 242230, introdusă prin Ordinul nr. 1419/328/2014);

Asigurarea respectării prevederilor legale privind accesul la informații de interes public a fost realizată cu succes, rata de răspuns la solicitările de informații de interes public comunicate în termenul legal fiind de 100%.

Totodată, referitor la transparența în procesul decizional, a existat un număr de un (1) proiect de act normativ inițiat, postat și pe site-ul ANDR în dezbatere publică și la care societatea civilă nu a avut recomandări sau modificări.

Activitățile de comunicare derulate în decursul anului 2019 au fost în cea mai mare măsură bidirecționale și proactive, axându-se în special pe transmiterea de comunicate de presă, articole pentru media, , postarea pe site-ul ANDR a informațiilor de interes public, organizarea de evenimente și diseminarea de materiale informative .

I. SITUAȚIA FINANCIAR - CONTABILĂ

1. Execuția bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2019

Finanțarea cheltuielilor curente și de capital ale ANDR pentru anul 2019 a fost asigurată din venituri proprii (constituite din contribuții anuale directe ale titularilor de autorizații nucleare deținători de unități nucleare electrice, conform art. 4 alin. b) din HG nr. 1080/2007) și subvenții de la stat, în baza sistemului de finanțare stabilit în conformitate cu prevederile Legii nr. 329/2009.

Veniturile proprii au fost constituite în baza prevederilor HG nr. 1080/2007 și reprezintă obligații ale titularilor de autorizații impuse de prevederile Legii nr. 111/1996 și ale OG nr.11/2003. Aceste venituri sunt destinate în principal constituirii resurselor financiare necesare:

- ✚ depozitării definitive a deșeurilor radioactive rezultate din operarea, întreținerea și dezafectarea fiecărei unități nucleare electrice și
- ✚ dezafectării fiecărei unități nucleare electrice conform cerințelor.

Din resursele financiare constituite pentru depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive rezultate din operarea, întreținerea și dezafectarea fiecărei unități nucleare electrice sunt acoperite și cheltuielile curente și de capital ale ANDR.

Veniturile asigurate din subvenții de la stat pentru anul 2019 au fost cheltuite pentru:

- ✚ plata obligațiilor financiare anuale ale României către Agenția Internațională pentru Energie Atomică, cu titlul de contribuții la Bugetul ordinar și la Fondul de cooperare tehnică al AIEA, plată care este realizată de ANDR în conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2005;
- ✚ cotizația pe anul 2019 la Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE), conform prevederilor din Ordonanța de urgență nr. 28/30.03.2017 privind plata cotizațiilor restante ale României pentru participarea la lucrările unor comitete din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE);

În anul 2019 a fost aplicat un management financiar-contabil în conformitate cu legislația din România bazat în principal pe previziune, analiză financiară, control financiar preventiv și execuție bugetară.

Bugetul de venituri și cheltuieli aprobat pentru anul 2019 a cuprins resursele financiare necesare acoperirii atât a cheltuielilor pentru realizarea activităților pe anul 2019 cu privire la derularea obiectivului de investiții „Depozit Final de Deșeurilor de Slabă și Medie Activitate - DFDSMA Saligny”, cât și a cheltuielilor curente și de capital pentru funcționarea în bune condiții a ANDR. (Tabel nr. 1).

Tabel nr. 1: Situația veniturilor și cheltuielilor la 31 decembrie 2019

Nr. crt.	Denumire venituri/cheltuieli	Valoare (lei)
A.	TOTAL VENITURI:	103.811.304
1.	VENITURI PROPRII depozitare definitivă, din care:	69.899.195
1.1.	Contribuții pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive produse prin operarea și dezafectarea Unității 1 CNE Cernavodă	34.607.727
1.2.	Contribuții pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive produse prin operarea și dezafectarea Unității 2 CNE Cernavodă	33.771.339
1.3.	Dobândă aferentă acestor contribuții	1.520.129
2.	VENITURI PROPRII dezafectare, din care:	30.012.248
2.1.	Contribuții pentru dezafectarea Unității 1 CNE Cernavodă	14.831.885
2.2.	Contribuții pentru dezafectarea Unității 2 CNE Cernavodă	14.473.429
2.3.	Dobândă aferentă acestor contribuții	706.934
3.	SUBVENȚII DE LA BUGETUL DE STAT, din care:	3.899.861
3.1.	Subvenții pentru instituții publice	3.899.861
B.	TOTAL CHELTUIELI:	10.678.399
1.	CHELTUIELI, din care:	10.678.399
1.1.	Cheltuieli de personal	5.437.029
1.2.	Bunuri și servicii	1.166.799
1.3.	Transferuri - cotizații (plata obligațiilor financiare anuale ale României)	3.930.603
1.4.	Cheltuieli de capital	181.882
1.5.	Plăți efectuate în ani precedenți și recuperate în anul curent	-37.914

2. Situația Fondului pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive generate din operarea și dezafectarea Unităților 1 și 2 de la CNE Cernavodă și respectiv a Fondului pentru dezafectarea acestor Unități

Pentru îndeplinirea obiectului său de activitate, ANDR utilizează sursele de finanțare constituite în baza prevederilor HG nr. 1080/2007. Astfel, titularii de autorizație deținători de unități nucleare electrice (în speță Unitățile 1 și 2 de la CNE Cernavodă), au obligația de a plăti două tipuri de contribuții, după cum urmează:

- ✚ contribuții anuale directe în cuantum de 1,40 Euro/Mwh, având ca destinație constituirea operarea și dezafectarea fiecărei unități nucleare electrice (în speță depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive rezultate);
 - ✚ contribuții anuale în cuantum de 0,6 Euro/Mwh, având ca destinație constituirea resurselor financiare necesare dezafectării fiecărei unități nucleare electrice,
- contribuții care sunt depuse de către ANDR în două conturi distincte, constituite în depozite trimestriale purtătoare de dobânzi la Trezoreria Sector 1 București (Tabel nr. 2).

Tabel nr. 2: Situația depozitelor constituite Trezoreria Sector 1 București, la 31 decembrie 2019

Nr. crt.	Denumire depozite	Valoare (lei)
1.	Gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive produse prin operarea și dezafectarea fiecărei unități nucleare electrice (în speță depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive generate), din care:	760.000.000
1.1.	Unitatea 1 de la CNE Cernavodă	380.000.000
1.2.	Unitatea 2 de la CNE Cernavodă	380.000.000
2.	Dezafectarea fiecărei unități nucleare electrice, din care:	354.000.000
2.1.	Unitatea 1 de la CNE Cernavodă	176.000.000
2.2.	Unitatea 2 de la CNE Cernavodă	178.000.000
	TOTAL Depozite constituite	1.114.000.000

3. Plata obligațiilor financiare față de organizațiile internaționale din domeniul nuclear

În conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2005 și ale Ordonanței de Urgență nr. 205/2008, ANDR are responsabilitatea plăților privind:

- ✚ contribuția României, ca stat membru, la Bugetul Ordinar și la două fonduri de Lucru și respectiv de cooperare tehnică ale Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA) Viena;
- ✚ contribuția instituțiilor românești care derulează proiecte naționale în cadrul Programului de Cooperare Tehnică derulat de România cu AIEA Viena.

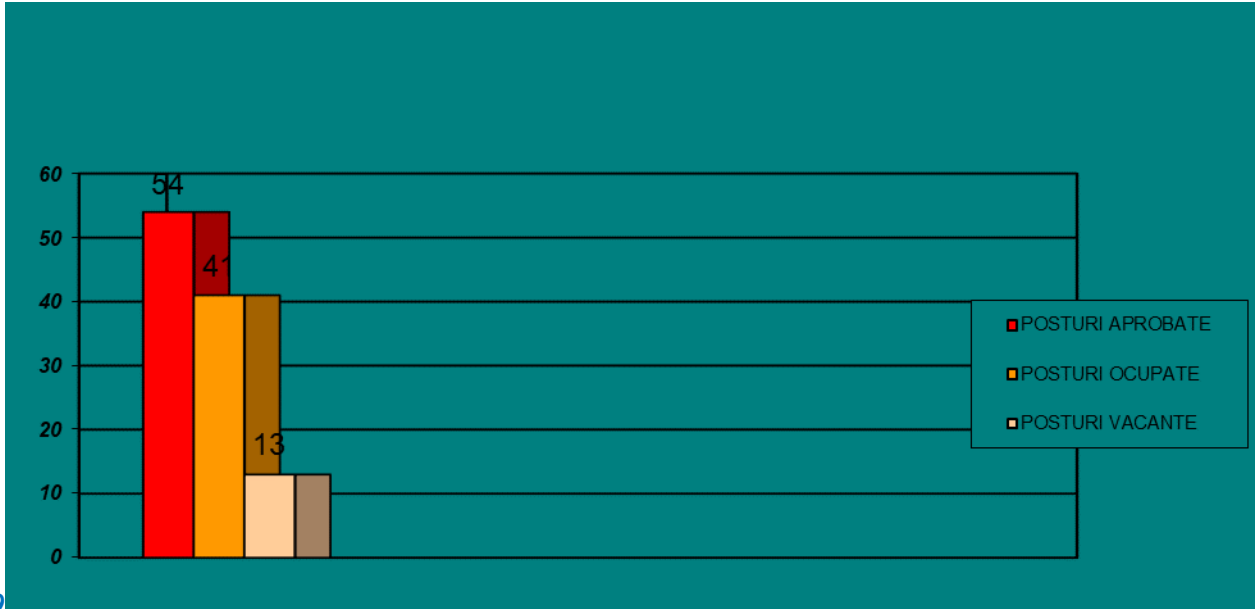
RESURSE UMANE

În anul 2019 au fost aprobate 54 de posturi.

La finele anului, respectiv luna decembrie 2019, au fost 41 de posturi ocupate și 13 posturi vacante

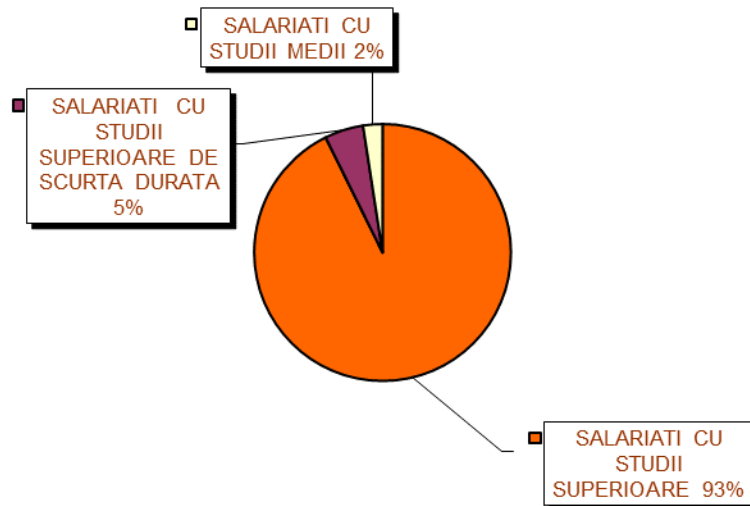
Situația posturilor în anul 2019

Repartizarea personalului pe categorii de studii în anul



2019

DISTRIBUȚIA PERSONALULUI AN PE CATEGORII DE STUDII ÎN ANUL 2019



Repartizarea personalului pe categorii de vârstă în anul 2019

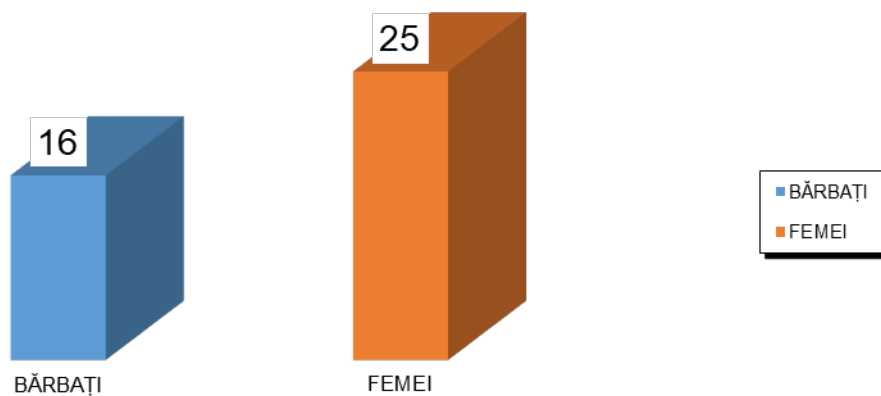
DISTRIBUȚIA PERSONALULUI ANDR PE CATEGORII DE VÂRSTĂ ÎN ANUL 2019



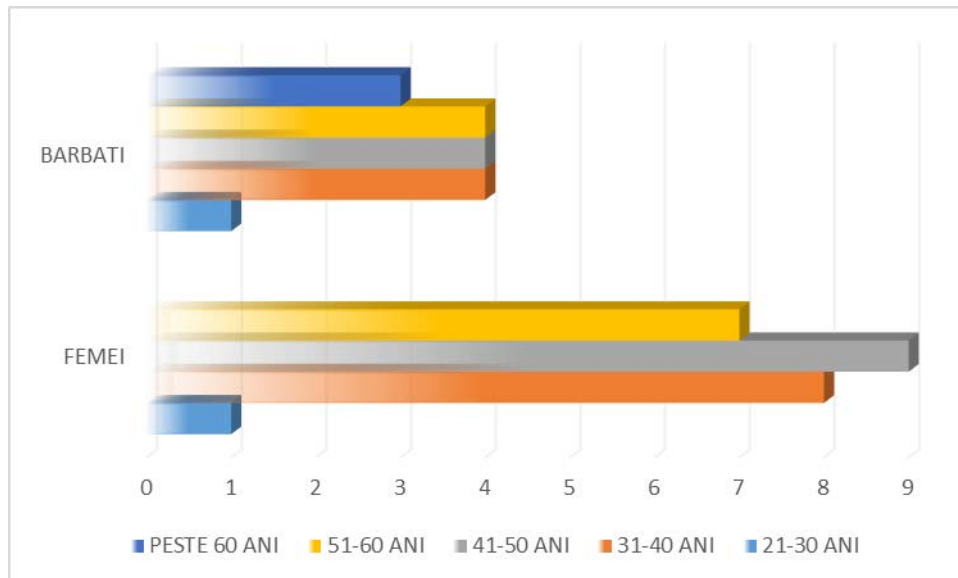
■ 21-30 ANI ■ 31-40 ANI ■ 41-50 ANI ■ 51-60 ANI ■ PESTE 60

Repartizarea personalului pe categorii de sex în anul 2019

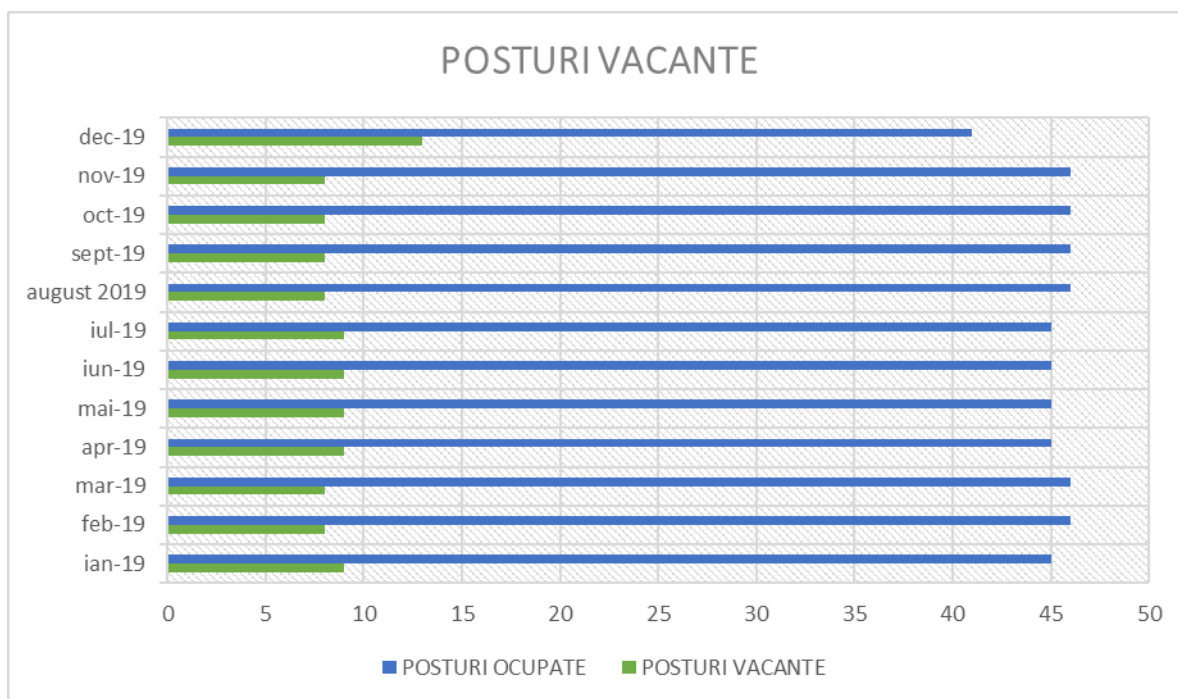
DISTRIBUȚIA PERSONALULUI ANDR PE CATEGORII DE SEX ÎN ANUL 2019



Repartizarea personalului pe categorii de vârstă și sex în anul 2019



Fluxul de personal în anul 2019



CURSURI DE PERFECTIONARE 2018

- Tehnici și strategii în managementul proiectelor;
- Administrație publică în Uniunea Europeană, studii de caz și bune practici;
- Resurse umane și salarizare bugetară;
- Management financiar-bugetar și contabilitatea instituțiilor publice;
- Medierea, negocierea și rezolvarea conflictelor în administrația publică;
- Contabilitatea instituțiilor publice, taxe și impozite;
- Codul muncii, registrul de evidență al salariaților și legea salarizării;
- Rolul și atribuțiile responsabilului cu protecția datelor personale, conform GDPR;
- Managementul resurselor umane în sectorul bugetar practică și actualizări legislative;
- Managementul financiar public;
- Etică, integritate și deontologie profesională;
- Comunicarea organizațională, măsuri specifice necesare dezvoltării sectorului public;
- Performanță în administrația publică, studii de caz și bune practici;
- Comunicarea - principala metodă de realizare a relațiilor publice, bariere în calea comunicării și modalități de a le înlătura, conduita în relațiile oficiale cu publicul;
- Comunicare în sectorul public, abordări practice, tehnici de documentare și redactarea documentelor;
- Achiziții publice - aspecte practice ale legislației achizițiilor publice;
- Proiecte cu finanțare externă. Scrierea, managementul și derularea proiectelor. Oportunități și provocări ale echipei de proiect;
- Managementul timpului și stresului și stabilirea priorităților. Impactul asupra performanței organizaționale;
- Comunicarea ca instrument de îmbunătățire a performanțelor individuale și organizaționale în sectorul public;

- Modalități eficiente de lucru în echipă. Obiective și responsabilități ale personalului din sectorul public;
- Informații clasificate. Abordări practice;
- Etica, regimul incompatibilităților și transparența decizională în contextul Codului Administrativ;
- Control financiar preventiv. Sistemul de raportare FOREXEBUG;
- Managementul resurselor umane în sectoru bugetar. Noutăți ale Codului administrativ;
- Audit intern și guvernare corporativă. Derularea misiunilor de audit intern; Management și politici publice.

Audit public intern

Compartimentul de Audit Public Intern (CAPI) este structura specializată care execută misiuni de audit public intern asupra tuturor activităților derulate la nivelul Agenției, cu privire la formarea și utilizarea fondurilor publice și a patrimoniului public.

Activitatea de audit public intern este organizată și funcționează în cadrul Compartimentului de Audit Public Intern, în subordinea directă a Președintelui agenției și exercită o funcție distinctă și independentă de celelalte activități ale instituției.

Rolul și scopul activității de audit public intern este de a da asigurare și consiliere, de a adăuga valoare și de a îmbunătăți realizarea activităților ANDR. Auditul public intern ajută agenția să își îndeplinească obiectivele printr-o abordare sistematică și metodică, evaluează și îmbunătățește eficiența și eficacitatea managementului riscului, controlului și proceselor de guvernare. Auditul public intern s-a desfășurat în anul 2019 conform următoarelor prevederi legale:

- Legea nr. 672/2002 privind auditul public intern cu modificările și completările ulterioare
- Hotărârea Guvernului nr.1086/2013 pentru aprobarea Normelor generale privind exercitarea activității de audit public intern

Compartimentul de Audit Public Intern este independent din punct de vedere funcțional. Planificarea, realizarea și raportarea misiunilor de audit intern sunt stabilite de către auditor și aprobate de către președintele ANDR.

În luna ianuarie 2017 a fost întocmit Planul strategic multianual pentru perioada 2017-2019 care cuprinde misiuni de audit de regularitate, performanță și sistem și care au fost fundamentate pe baza principiilor și procedurilor de audit, inventarierea activităților proprii ANDR, analiza riscurilor, consultarea cu președintele ANDR. Toate activitățile agenției au fost planificate a fi auditate cel puțin o dată la 3 ani.

In anul 2019 activitatea de audit s-a desfasurat in baza Planului anual de audit intern pentru anul 2019 in care au fost planificate misiuni de audit de regularitate/conformitate si o misiune de consiliere.

Misiunile de audit cu rapoarte de audit avizate in anul 2019:

- Misiune de audit intern privind evaluarea gestiunii materialelor consumabile, obiectelor de inventar si a mijloacelor fixe
- Misiune de audit intern privind evaluarea sistemului de prevenire a corupției, 2019
- Misiune de consiliere privind evaluarea activitatii de angajare, lichidare, ordonantare si plata a cheltuielilor (ALOP)

Managementul ANDR a apreciat activitatea auditorului intern din anul 2019 considerand ca rapoartele intocmite si recomandarile formulate ajuta la imbunatatirea activitatilor agentiei. Conducerea ANDR acorda o importanta deosebita rolului auditului intern in cadrul institutiei intrucat acesta contribuie la imbunatatirea activitatilor in vederea realizarii obiectivelor agentiei.