



MINISTERUL ENERGIEI
AGENȚIA NUCLEARĂ ȘI PENTRU DEȘEURI RADIOACTIVE

**RAPORT ANUAL
DE
ACTIVITATE**

- 2022 -

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 dezafectare 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 profesionale 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

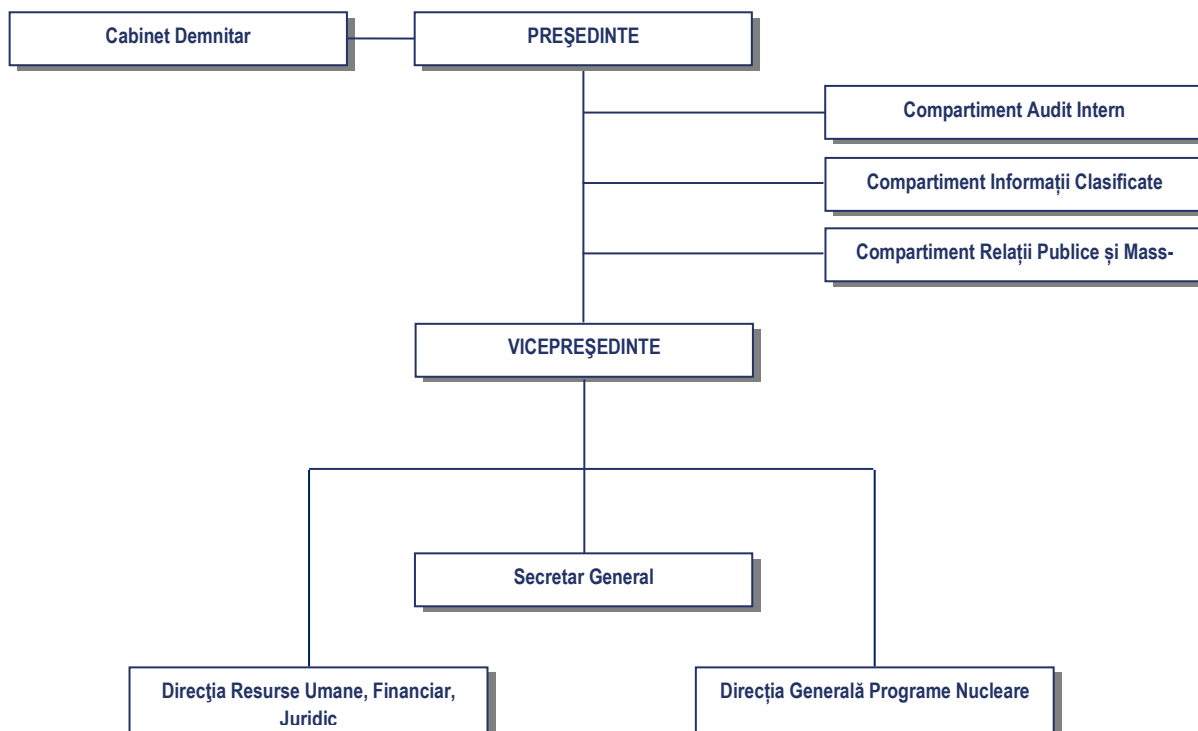
Numărul maxim de posturi, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009 *privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Agenției Nucleare și pentru Deșeurile Radioactive*, cu modificările și completările ulterioare, este de 49, exclusiv cele două posturi 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

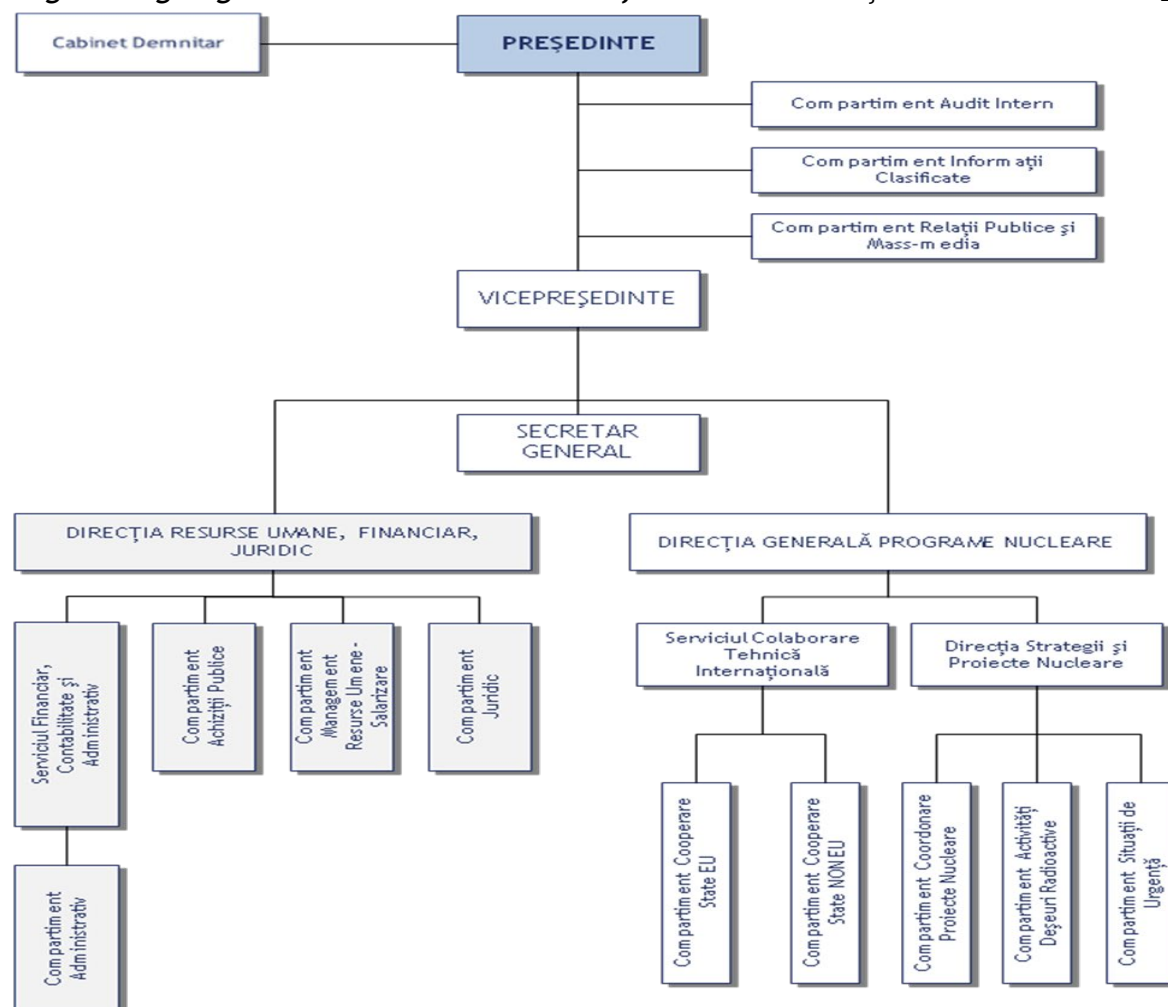
Obiectul de activitate al ANDR și funcțiile stabilite prin lege în sarcina acesteia sunt realizate prin Direcția Generală Programe Nucleare (DGPN) care, în conformitate cu Structura organizatorică detaliată a Agenției (Fig. 2.), aprobată prin Ordinul Președintelui ANDR nr. ___/___ are în componență următoarele 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. Exercitând 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 gospodăria 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 concesiilor, 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 merit să conducă pe viitor, la creșterea performanței instituționale și a satisfacției generale a beneficiarilor. În acest sens conducerea ANDR a dispus continuarea dezvoltarea 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 2022

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 Deșeurii 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 gospodărirea 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 dezafectare 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 2022 - DIRECTIA STRATEGII SI PROIECTE NUCLEARE

1. ACTIVITĂȚILE DETALIAȚE CONFORM ART. 14 OG 11/2003 PRIVIND GOSPODĂRIREA ÎN SIGURANȚĂ A DEȘEURILOR RADIOACTIVE ȘI A COMBUSTIBILULUI NUCLEAR UZAT, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.

- *Strategia Națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive*

PREAMBUL: În conformitate cu prevederile OG 11/ 2003 „Strategia națională pe termen mediu și lung privind gospodărirea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive este actul normativ pe baza căruia se desfășoară activitățile de gospodărire a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea lor definitivă”. Conform art. 14, din OUG 11/ 2003 ANDR are ca atribuții elaborarea și revizuirea, periodică a Strategiei naționale pe termen mediu

si lung privind gospodăria în siguranță a combustibilului nuclear uzat si a deșeurilor radioactive.

Strategia Națională revizuită are două componente **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 gospodăria 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 gospodărie în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive.

Obiectivul fundamental al strategiei îl reprezintă îmbunătățirea continuă a procesului de gestionare responsabilă și în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, fără transferarea nejustificată a răspunderii către generațiile viitoare.

ACTIUNI DESFASURATE:

- În conformitate cu prevederile HG 1076/2004 privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si 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 actualizata la finalul anului 2016, iar în luna iulie 2017 prima versiune consolidată a fost notificata la Ministerul Mediului, Apelor si Pădurilor,.
- Ca urmare a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform prevederilor H.G. nr. 1076/2004, inclusiv in context transfrontalier (au fost consultate in aceasta procedura Ucraina, Ungaria, Republica Moldova si Bulgaria), Ministerul Mediului, Apelor si Pădurilor a emis Avizul de mediu nr.55/29.06.2021, document ce poate fi regăsit pe site-ul ANDR, accesând link-ul: <http://andr.ro/gospodarirea-deșeurilor-radioactive/strategii-si-programe/>

REZULTAT: *Strategia națională pe termen mediu si lung privind gestionarea in siguranță a combustibilului nuclear uzat si a deșeurilor radioactive având la baza Avizul de mediu nr.55/2021, a fost adoptata prin HG 102/ 19 ianuarie 2022, publicata in Monitorul oficial nr. 89 si 89 Bis (Strategia ca anexa la HG) din 28 ianuarie 2022.*

➤ **INVENTARUL NAȚIONAL DE DEȘEURI RADIOACTIVE**

a) Inventarul național

PREAMBUL: 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 autorizații nucleare transmit la ANDR raportările anuale, atât pe suport fizic, cât și electronic. Raportările sunt centralizate în cadrul compartimentului specializat din cadrul DSPN.

REZULTAT: În perioada următoare **ANDR urmează să emită o instrucțiune de lucru**, aprobată prin ordin al Președintelui ANDR, ce va fi ulterior publicat în Monitorul oficial, **privind modul de raportare privind cantitățile, tipurile și caracteristicile deșeurilor radioactive în vederea actualizării bazei de date pentru inventarul deșeurilor radioactive și a combustibilului**

nuclear uzat. Facem precizarea ca modul de raportare prevăzut de instrucțiune este în concordanță cu cerințele de raportare ale organismelor internaționale (CE, AIEA, NEA-OCDE)

b) Baza Națională de Date

PREAMBUL: Conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 11/2003, una din activitățile principale ale ANDR este de a dezvolta și actualiza anual o baza de date privind inventarul deșeurilor radioactive generate pe teritoriul României, având în vedere raportările generatorilor de deșeuri radioactive. Aceasta conține 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 raportările titularilor de autorizații nucleare, care prin activitățile pe care le desfășoară generează deșeuri radioactive.

ACTIUNI DESFSURATE. 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).

Fata de aceștia, la CNCAN sunt înregistrați suplimentar o serie de generatori de deșeuri radioactive din industrie, medicină, cercetare și agricultură, denumiți „mici generatori”. Conform autorizațiilor deținute, aceștia transferă deșeurile radioactive la IFIN-HH și RATEN/SCN-Pitești în vederea gestionării lor în siguranță (pentru tratare/condiționare, depozitare intermediară/definitivă etc.), aceste deșeuri radioactive sunt incluse în inventarele de deșeuri radioactive raportate de către IFIN-HH și RATEN-ICN.

REZULTATE: ANDR intenționează să utilizeze baza de date *SRIS* (*Spent Fuel and Radioactive Waste Information System*) realizată de către AIEA, care este disponibilă gratuit pentru Statele Membre aceasta putând fi utilizată la nivel de administratori și utilizatori pentru fiecare generator/titular de autorizație.

În anul 2022 ANDR a introdus, în calitate de administrator, datele din inventarul național în concordanță cu Programul Național, urmând ca în anul 2023 generatorii să își introducă propriile date privind inventarul deșeurilor radioactive generate și /sau generate în viitor.

- **ACTUALIZAREA CUANTUMULUI CONTRIBUȚIILOR PENTRU CONSTITUIREA RESURSELOR FINANCIARE NECESARE DEZAFECTĂRII ȘI GOSPODĂRIII ÎN SIGURANȚĂ A DEȘEURILOR RADIOACTIVE (HG NR. 1080/2007)**

PREAMBUL: În acord cu obiectivele și prevederile legale, ANDR are responsabilitatea constituirii, gestionării și utilizării resurselor financiare destinate gospodăririi deșeurilor radioactive și dezafectării instalațiilor nucleare din România. De asemenea în conformitate cu prevederile OG11/ 2003 „ANDR elaborează și actualizează periodic studiile tehnico-economice privind estimarea costurilor aferente depozitării definitive în siguranță a deșeurilor radioactive pentru stabilirea cuantumurilor contribuțiilor anuale ale titularilor de autorizație;”

ACTIUNI DESFASURATE: In sprijinul actualizării HG 1080/2007, ANDR a inițiat in anii trecuți demersurile necesare în vederea alinierii legislației naționale cu prevederile Directivei 70/2011, precum și cu practicile internaționale în domeniu, prin acțiuni de consultare cu principalii generatori de deșeuri din România.

In vederea încheierii unui contract de servicii privind actualizarea cuantumului contribuțiilor pentru constituirea resurselor financiare necesare dezafectării și gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive (HG nr. 1080/2007) ANDR a supus consultării de piață:

- o valoarea serviciilor necesare revizuirii tarifelor ce constituie resursele financiare necesare dezafectării precum și pentru depozitarea definitivă în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat din România prevăzute la art. 4. din HG nr. 1080 din 5 septembrie 2007
- o identificarea unei perioade necesare pentru revizuirea tarifelor, fără a se limita la acestea și urmând a analiza dacă propunerea transmisă poate fi examinată de către experții ANDR.

In baza acestei consultări de piață, ANDR a demarat procedura de achiziție publică de servicii, care însă nu a condus la încheierea unui contract cu un prestator ca urmare a faptului ca nu au existat Operatori Economici înscrși în procedura. Având în vedere necesitatea realizării cu celeritate a acestei acțiuni, ANDR a decis realizarea în colaborare cu experți externi a studiului privind actualizarea cuantumului contribuțiilor, având de asemenea la baza și o Misiune de experți AIEA.

Astfel în cadrul DSPN au fost elaborate în luna octombrie 2022 cerințele tehnice pentru realizarea Misiunii de experți (Terms Of Reference) și pentru realizare Studiu (Scope Of Work) și au transmise pe cai oficiale la AIEA Viena.

REZULTATE: Ca urmare a solicitării ANDR, AIEA a acceptat organizarea unei Misiuni de experți în luna aprilie 2023, în cadrul proiectului de cooperare ROM9040

➤ **ANALIZA PERIODICĂ A DOCUMENTAȚIEI AFERENTE PLANURILOR DE DEZAFECTARE PENTRU INSTALAȚIILE NUCLEARE SI RADIOLOGICE**

PREAMBUL: 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*”. De asemenea conform OG 11/ 2003 „ANDR avizează documentația aferentă procesului de dezafectare a instalațiilor nucleare și radiologice, întocmită de principalii generatori de deșeuri radioactive”

ACTIUNI DESFASURATE: ANDR a participat activ la o serie de acțiuni privind actualizarea planului de dezafectare a Unităților de la CNE Cernavodă, fiind în contact direct în cadrul unor Grupuri de Lucru cu SNN principalul generator de deșeuri din România. Mai mult ANDR și SNN au încheiat un protocol de colaborare la nivelul celor doua organizații ce permite schimbul de informații și documente pe subiecte de interes comun.

În mod similar ANDR a încheiat un Protocol de colaborare și cu RATEN în vederea colaborării și schimbului de informații pe teme de interes comun, inclusiv dezafectarea instalațiilor radiologice de pe platforma Mioveni.

REZULTATE: În decembrie 2022 reprezentanții ANDR și SNN/CNE au participat la o întâlnire fizică privind datele prezentate de elaboratorul Planului actualizat de dezafectare a U1 și 2 de la CNE Cernavodă, DICA și DIDSR în capitolele 1-3.

Totodată în anul 2022, ANDR a analizat documentația transmisă de IFIN -HH și a emis avizul favorabil privind *Planul de dezafectare a instalației Ciclotron U 120-1* în vederea aprobării acesteia de către CNCAN.

➤ **RAPOARTE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE PRIVIND GESTIONAREA ÎN SIGURANȚĂ A DEȘEURILOR RADIOACTIVE**

PREAMBUL: În conformitate cu obligațiile ce revin României ca stat membru în diferite organizații internaționale, în comitete de specialitate și comisii internaționale, ANDR a transmis regulat rapoartări cu privire la gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive, precum și implementarea directivelor internaționale și a altor aspecte legale. 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..

Convenția comună asupra gospodării în siguranță a combustibilului nuclear uzat și asupra gospodării în siguranță a deșeurilor radioactive

ACTIUNI DESFASURATE: În vederea pregătirii reuniunii de examinare a Rapoartelor naționale la „Convenția comună asupra gospodării în siguranță a combustibilului nuclear uzat și asupra gospodării în siguranță a deșeurilor radioactive” care a avut loc în perioada 27 iunie - 8 iulie 2022, DSPN a analizat rapoartele naționale ale țărilor din grupa 6 din care România face parte (Marea Britanie, Suedia, Croația, Estonia, Armenia, Malta, Nigeria, Senegal, Uzbekistan), și au fost formulate o serie de clarificări și întrebări. De asemenea în perioada de analiza a Raportului de țară, România a primit o serie de întrebări din partea altor state, implicarea DSPN fiind una considerabilă în realizarea răspunsurilor în privind aspectele ce țin de managementul deșeurilor radioactive, depozitare definitivă, inventar, ect.

REZULTATE: În cadrul celei de-a a șaptea Reuniuni de Examinare a Parților Contractante în cadrul Convenției (27 iunie - 8 iulie 2022), ANDR, alături de CNCAN și principalii generatori de deșeurii a participat la reuniunea de examinare a Raportului de țară al României și a contribuit cu informații privind instalațiile de gospodărire deșeurii radioactive și inventarul deșeurilor aflate în depozitare intermediară și definitivă în România, mecanismele de finanțare, programul național de gestionarea în siguranță a deșeurilor radioactive precum și aspecte privind strategia națională.

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

PREAMBUL: 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).

ACTIUNI DESFASURATE: În conformitate cu cerințele Directivei, ANDR a transmis CE în anul 2015 Programul Național, primul Raport de implementare a Directivei 2011/70/EURATOM, în anul

2018 al doilea Raport de implementare, iar în anul 2021 a transmis și al treilea Raport de implementare (cu respectarea solicitărilor din cele 2 cauze CE 2018/2018 și 2018/2034).

REZULTATE: *Al treilea Raport de implementare a Directivei 2011/70/EURATOM, a fost elaborat în conformitate cu prevederile Strategiei naționale pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive precum și informațiile și datele furnizate de principalele instituții din domeniul nuclear și transmis pe cai oficiale Comisiei Europene.* 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.

Misiunea ARTEMIS

PREAMBUL: În conformitate cu prevederile OG11/ 2003 „ANDR 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; rezultatele acestor analize se raportează Comisiei Europene și celorlalte state membre ale Uniunii Europene și pot fi puse la dispoziția publicului, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare privind informațiile clasificate și principiul confidențialității”

ACTIUNI DESFĂȘURATE: În perioada 13-22 martie 2022 a avut loc în România, o misiune a Serviciului Integrat de Evaluare pentru Gestionarea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, dezafectare și remediere (ARTEMIS), din cadrul Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA). România, prin Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive a solicitat această evaluare ARTEMIS pentru a-și îndeplini obligațiile care îi revin în temeiul articolului 14 alineatul (3) din Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului din 19 iulie 2011 de stabilire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și sigură a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive. Obiectivul misiunii ARTEMIS a fost acela de a furniza o evaluare internațională independentă a Cadrului legislativ național aplicabil și a Strategiei naționale pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive. Desfășurarea lucrărilor misiunii ARTEMIS din România a fost coordonată de către Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive,

REZULTATE: *Echipa de evaluare ARTEMIS pe parcursul celor 10 zile de discuții interactive a constatat un progres semnificativ privind dezvoltarea unei Strategii pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, aprobată recent de Guvernul României prin HG 102/2022, precum și o planificare ambițioasă de dezvoltare a proiectelor de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive: punerea în operare a Depozitului Final de Deșeuri Slab și Mediu Active (DFDSMA , în anul 2028) și a Depozitului Geologic de Adâncime (DGR, în anul 2055). Astfel România se află într-o poziție bună pentru a continua să respecte standardele de siguranță și gestionare responsabilă a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, concluziile misiunii de experți fiind, că există o serie de aspecte cu posibilități de îmbunătățire în ceea ce privește (i) politica și strategia de gestionare a deșeurilor radioactive, (ii) dezvoltarea instalațiilor de depozitare definitivă planificate și (iii) resursele umane, financiare și consolidarea capacităților naționale necesare pentru punerea în aplicare a strategiei de gestionare a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat.*

Raportul final al misiunii ARTEMIS de evaluare privind gestionarea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, a fost notificat pe canale oficiale către Comisia Europeană, și publicat pe site www.andr.ro și www.iaea.org .

➤ DEPOZITAREA DEFINITIVA A DEȘEURILOR RADIOACTIVE

DEPOZITUL FINAL DE DEȘEURI RADIOACTIVE DE SLABĂ ȘI MEDIE ACTIVITATE - DFDSMA

PREAMBUL: În acord cu obiectivele Strategiei naționale pe termen mediu și lung privind gospodărirea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, aprobată prin HG 102/2022 precum și cu cele cuprinse în Strategia Energetică a României în curs de aprobare, ANDR deține responsabilitatea construirii și, respectiv, a punerii în funcțiune, până cel târziu în anul 2028, a unui depozit definitiv pentru deșeuri de slabă și medie activitate, instalație capabilă să preia și să depoziteze, în condiții de siguranță, deșeurile radioactive rezultate din operarea, întreținerea, re tehnologizarea și dezafectarea unităților nucleare electrice existente la CNE Cernavodă.

Potrivit studiilor de specialitate realizate până în prezent amplasamentul care întrunește toate criteriile de siguranță, tehnice, geologice și de economicitate (costuri și riscuri reduse) pentru viitorul depozit a fost identificat în cadrul regiunii Dobrogea, în zona de excludere a CNE Cernavodă, mai exact în **proximitatea localității Saligny - jud. Constanța**. DFDSMA va fi proiectat și construit astfel încât să asigure depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive de slabă și medie activitate cu radionuclizi cu viață scurtă și cantități limitate de radionuclizi de viață lungă, rezultate din exploatarea (operarea), întreținerea, re tehnologizarea și dezafectarea a maxim 4 unități nucleare electrice la CNE Cernavodă. DFDSMA este un depozit tip multibarieră, de suprafață, cu celule de depozitare. Conceptul de depozitare se bazează pe experiența internațională în acest domeniu și a bunelor practici existente demonstrate în timpul proiectării, construirii și operării unor astfel de depozite în țările dezvoltate, cum ar fi Centrul de la L'Aube din Franța sau El Cabril - Spania

ACTIUNI DESFASURATE:

- Elaborarea Studiului de Fezabilitate (în cadrul Proiectului PHARE RO 2006/018-411 0303 intitulat „Proiect tehnic și evaluarea de securitate pentru autorizarea construirii depozitului de deșeuri radioactive slab și mediu active Saligny), precum și documentațiile necesare obținerii autorizațiilor de amplasare și Proiectul conceptual al DFDSMA;
- Elaborarea de studii și lucrări suport, în vederea actualizării sau completării documentației tehnice pentru obținerea autorizației de amplasare;
- Execuția lucrărilor de foraj pentru caracterizarea geologică și monitorizarea preoperațională a amplasamentului Saligny;
- Obținerea *Scrisorii de confort* nr. 4906/2018 de la CNCAN, prin care se confirmă că amplasamentul Saligny corespunde cerințelor de securitate, pe baza documentelor tehnice transmise de ANDR;
- Execuția studiilor privind asigurarea utilităților pe amplasament;
- Elaborarea Strategiei de comunicare și de creștere a acceptanței publice;
- Obținerea Certificatului de Urbanism nr. 132/ 07.12.2020 de către Consiliul Județean Constanța, respectiv Avizul oportunitate nr. 33652/29.12.2020 (prin CU 132/ 2020 se solicita ANDR elaborarea și avizarea unui PUZ în zona)
- Modificarea Legii 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local, în vederea obținerii dreptului de proprietate asupra terenului pentru construirea DFDSMA.
- Efectuarea evaluării de conformitate în raport cu actualizările aspectelor reglementate de CNCAN privind Cerințe de securitate radiologică la depozitare definitivă a deșeurilor radioactive
- Selectarea unui elaborator pentru Elaborarea și aprobarea Planului Urbanistic Zonal (PUZ) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU), aferent, pentru Depozitul Final de Deșeuri de Slabă și Medie Activitate Saligny - contract în curs de finalizare. PUZ final și RLU aferent a fost aprobat de CJ Constanța, în prezent este în procedură de avizare de către CL Saligny, ulterior Prefectura Constanța

- Încheierea unui Acordul cadrul privind “Servicii de asistență juridică, consultanță și reprezentare pe durata derulării primei faze a proiectului DFDSMA”, necesară ANDR pentru parcurgerea procedurii de expropriere și alte servicii specifice.

ETAPE (ACȚIUNI) CE URMEAZĂ A FI PARCURSE:

Pe baza rezultatelor obținute până în prezent ANDR trebuie să parcurgă până la punerea în funcțiune a DFDSMA, următoarele etape:

- Contractarea în anul 2023 de Servicii de inginerie pentru autorizarea proiectului Depozitul Final pentru Deșeuri Radioactive de Slabă și Medie Activitate (DFDSMA)

NOTA: *Documentația de atribuire pentru contractarea serviciilor de inginerie* este în curs de finalizare. Demararea procedurii de achiziție va fi începută după obținerea de către ANDR a Certificatului de urbanism emis în scopul autorizării construirii DFDSMA (obținerea acestui CU a fost condiționată de existența unui PUZ aprobat)

- Aprobarea, conform prevederilor legale, a amplasamentului/proiectului (indicatorii tehnico-economici, punerea în posesie a terenului aferent investiției, etc);
- Modificarea art. 5 din Ordonanța nr 7/2003, în sensul în care aprobarea amplasamentului DFDSMA să se facă prin Hotărâre a guvernului și nu prin Lege cum prevede forma actuală. În raport cu modificarea acestui articol, termenul de realizarea a DFDSMA poate fi respectat datorită perioadei de lungi de timp necesară pentru parcurgerea procesului de adoptare a unei legi, în comparație cu o Hotărâre a guvernului.
- Organizarea unei licitații publice pentru realizarea proiectului privind proiectarea și construcția depozitului DFDSMA;
- Obținerea autorizației de construire ;
- Realizarea lucrărilor de construire efective
- Punerea în funcțiune a DFDSMA (termen conform Strategiei Naționale - 2028);
- Obținerea autorizației de operare și contractare serviciilor de operare a depozitului în baza prevederilor OG 11/ 2003.

ACTIUNI SUPORT PENTRU REALIZAREA DFDSMA:

Elaborarea și avizarea Planului Urbanistic Zonal pentru DFDSMA Saligny

PREAMBUL: Necesitatea elaborării PUZ, ca cerință exprimată expres prin Certificatul de Urbanism nr. 132/ 07.12.2020, a rezultat din faptul că documentațiile de urbanism și de amenajare a teritoriului Comunei Saligny, nu conțin la data eliberării Certificatului de Urbanism suficiente elemente pentru inițierea procesului de autorizare a construirii obiectivului de investiții DFDSMA în extravilanul acestei localități

ACTIUNI DESFASURATE: În anul 2021, ANDR a încheiat contractul de prestări servicii nr. 5/31.03.2021 pentru *Elaborarea și aprobarea Planului Urbanistic Zonal (PUZ) și a Regulamentului Local de Urbanism (RLU), aferent, pentru Depozitul Final de Deșeuri de Slabă și Medie Activitate Saligny.*

Ulterior obținerii CU 132/2020, ANDR a solicitat și i-a fost emis de către Consiliul Județean Constanța, Avizul oportunitate nr. 33652/29.12.2020; Atât Certificatul de Urbanism cât și Avizul de oportunitate au fost puse la dispoziția publicului interesat, spre informare, pe site-ul ANDR la link-ul : <http://andr.ro/gospodarirea-deseurilor-radioactive/dfdsma/>

REZULTATE: În perioada 2021 - 2022, în conformitate cu prevederile contractuale a fost elaborată versiunea finală PUZ și RLU aferent, având de asemenea obținute toate avizele și acordurile specificate în CU 132/ 2020. În prezent documentația finală se află în curs de aprobare de către Consiliul Local Saligny, aceasta primind în luna decembrie 2022 Aviz Favorabil din partea Consiliului Județean Constanța.

Monitorizarea pre-operațională a amplasamentului DFDSMA

PREAMBUL: În conformitate cu prevederile OG11/ 2003 „ ANDR are obligația monitorizării radioactivității mediului în zona depozitelor definitive în vederea protecției populației și a mediului”

ACTIUNI DESFASURATE: În vederea implementării Programului de monitorizare pre-operațională, a fost luată decizia achiziționării unei stații meteo automate cu finanțare AIEA prin programul de cooperare tehnică. În acest sens, a fost finalizată și transmisă către AIEA specificația tehnică pentru stația meteo.. Parametrii ce urmează a fi măsurați de stația meteorologică 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

Amplasamentul 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.

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

REZULTATE: ANDR a încheiat cu Primăria Saligny un contract de suprafață cu valabilitate 10 ani pentru unul din cele două amplasamente identificate. În anul 2023 se așteaptă furnizarea de către AIEA a echipamentului solicitat și demararea de către ANDR a acțiunilor de montare a acestuia în zona (aceste acțiuni presupun obținerea de avize și acorduri, obținerea autorizației de construire, construire efectivă a platformei betonate pe care se montează stația, punere în funcțiune a stației).

DEPOZITUL GEOLOGIC de ADÂNCIME

PREAMBUL: 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.

ACTIUNI DESFASURATE: În anul 2022 a fost derulată și finalizată procedura de achiziție pentru „Servicii privind elaborarea unui Plan de Acțiuni pentru implementarea unui Depozit Geologic de Adâncime în România.

REZULTATE: În decembrie 2022 a fost încheiat contractul de servicii ce prevede următoarele activități :

- Emiterea unei strategii de implementare a DGA în România, conform tuturor cerințelor actuale, pe plan național și internațional.
- Prezentarea detaliată a unui mecanism de restrângere a numărului de opțiuni pentru roca gazdă (la 2-3 formațiuni);
- Avizarea și aprobarea de către CNCAN a strategiei de selecție a formațiunii geologice, în vederea dezvoltării Programului de Depozitare Geologică pentru a

gestiona în siguranță combustibilul nuclear uzat, a deșeurilor radioactive de activitate înaltă și a deșeurilor radioactive de activitate joasă și medie de viață lungă;

- Prezentarea unui concept de depozitare în armonie cu filiera CANDU. Demonstrarea fezabilității proiectului, coroborat cu formațiunile favorite rezultate;
- Realizarea unei Evaluări de Securitate preliminară;
- Analizarea interacțiunii dintre barierele naturale și cele ingineresti cu combustibilul nuclear uzat, deșeurile radioactive de activitate înaltă și deșeurile radioactive de activitate joasă și medie de viață lungă;
- Stabilirea unei strategii de creștere a acceptanței publice cu privire la implementarea unei facilități nucleare de asemenea anvergură ;
- Asistență în vederea menținerii unei colaborări între CNCAN, ANDR și alte instituții interesate de implementarea DGA: clarificarea cadrului legislativ și de reglementare pentru parcurgerea etapelor din cuprinsul viitorului Plan de Acțiuni.

2. ACTIVITĂȚILE DERULATE DE DSPN CONFORM PREVEDERILOR REGULAMENTULUI DE ORGANIZARE SI FUNCTIONARE.

STRATEGIA NAȚIONALĂ DE DEZVOLTARE A DOMENIULUI NUCLEAR

PREAMBUL: În conformitate cu OG nr. 7/2003 privind promovarea, dezvoltarea și monitorizarea activităților nucleare, toate activitățile din domeniul nuclear din România se desfășoară conform Programului Nuclear Național (PNN), elaborat în baza Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear, aprobată prin hotărâre a Guvernului (art. 6 al OG 7/2003). Totodată, cadrul legislativ în vigoare (art. 8 al OG 7/2003) statuează faptul că ANDR deține responsabilitatea coordonării procesului de elaborare a SNDDN, prin consultarea tuturor actorilor relevanți din domeniu, respectiv a ministerelor și organelor de specialitate ale administrației publice, precum și a operatorilor economici și a asociațiilor profesionale și patronale care activează în domeniul nuclear.

SNDDN instituie premisele unei consolidări sustenabile a cadrului general organizațional și legal pentru desfășurarea, în condiții de siguranță și securitate, a aplicațiilor exclusiv pașnice energetice și non-energetice din domeniul nuclear, cu asigurarea protecției personalului expus profesional, a mediului, a populației și a proprietății, având la baza următoarele documente programatice esențiale, și anume:

- Strategia națională de securitate și siguranță nucleară, elaborată de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare;
- Strategia națională privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear și a deșeurilor radioactive, elaborată de Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive;
- Strategia Națională Energetică 2020-2030, cu perspectiva 2050, elaborată de Ministerul Energiei;

ACTIUNI DESFASURATE: A fost constituit prin Ordin al Președintelui ANDR nr.14/2022 Grupul de lucru interinstituțional pentru actualizarea Strategiei naționale de dezvoltare a domeniului nuclear și a Programului Național Nuclear, organism cu rol consultativ, în coordonarea ANDR din care au făcut parte următoarele instituții: SNN, IFIN-HH, RATEN, ICSI, UPB, Universitatea Pitești, Ministerul Energiei, Ministerul Cercetării, CNCAN, ICPMRR.

În perioada 2021-2022 au fost organizate o serie de întâlniri ale Grupului de Lucru , în scopul actualizării celor două documente programatice.

Cu suportul organizațiilor care au colaborat pentru elaborarea SNDDN și PNN, ANDR a analizat și a realizat o selecție a informațiilor de mediu relevante cu privire la proiectele cuprinse în cele două documente strategice (în particular, informații referitoare la proceduri de mediu și aspecte de impact de mediu). Aceste informații alături de SNDDN și PNN, au fost notificate în luna octombrie 2022, Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor conform procedurii prevăzute de HG 1076/2004 și publicate pe site-ul www.andr.ro. În urma analizării documentelor notificate în decembrie 2022, MMAP a solicitat ANDR furnizarea de informații suplimentare în vederea luării unei decizii privind necesitatea parcurgerii procedurii Strategice de Evaluare de Mediu (SEA).

REZULTATE: În perioada următoare, ANDR intenționează colectarea tuturor informațiilor de mediu solicitate de la titularii de proiecte nucleare și transmiterea acestora sub forma unui memoriu de prezentare la MMAP, astfel încât să fie îndeplinite condițiile de adoptare a SNDDN și PNN fără parcurgerea unei proceduri specifice de mediu.

3.2 -SERVICIUL COOPERARE TEHNICA INTERNATIONALA

Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive ANDR este autoritatea națională competentă în domeniul promovării, dezvoltării și monitorizării activităților nucleare în scopuri exclusiv pașnice și al gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea definitivă a acestora.

Atribuțiile principale ale ANDR sunt prevăzute în Ordonanța Guvernului nr. 7/2003 privind promovarea, dezvoltarea și monitorizarea activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și în Ordonanța Guvernului nr. 11/2003 privind gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive, republicată, cu modificările ulterioare.

În ceea ce privește colaborarea tehnică internațională, în domeniul său de competență, ANDR este punct național de contact pentru instituțiile românești care desfășoară activități în domeniul nuclear cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică, denumită în continuare AIEA, Agenția pentru Energie Nucleară din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică, denumită în continuare NEA OECD, Uniunea Europeană, denumită în continuare UE, și alte organizații internaționale de profil.

În realizarea obiectului său de activitate în domeniul colaborării tehnice internaționale, ANDR îndeplinește următoarele funcții:

- 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 reprezentare, prin care asigură, în domeniul său de activitate, reprezentarea pe plan intern și extern a statului român.

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 2022, activitățile ANDR privind colaborarea internațională s-au concentrat, avându-se în vedere principiul continuității, pe întărirea relațiilor internaționale în domeniul nuclear.



OBIECTIVE

Nr. crt.	Obiective generale	Obiective specifice	Cadrul legal
1.	Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu Agentia 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 2020 - 2025 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 asigurarii fondurilor financiare pentru plata obligatiilor financiare pe care România le are fata de AIEA (fondul de lucru, bugetul</p>	<p>Decret 123 din 13 martie 1957 a Republicii Populare Romaniei prlvnd ratificarea Statutului Agentiei Internationale pentru Energia Atomicii, semnat la New-York la 26 octombrie 1956</p> <p>Programul Programului Cadru de Țară (Country programme Framework) 2020 - 2025 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 privind plata obligațiilor financiare pe care România le are față de Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA)</p> <p>Ordonanta de Urgenta nr. 205/2008 privind plata costurilor nationale de participare la proiectele din cadrul Programului de cooperare tehnica cu Agentia Internationala pentru Energie Atomica (AIEA)</p>

		<p>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>HG 1437/2009 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive</p>
2.	<p>Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR in domeniul de competenta ca Punct Național de Contact cu Agenția pentru Energia Nucleară din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (NEA-OECD)</p>	<p>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)</p> <p>Actualizarea „Lista reprezentanților instituțiilor românești care vor asigura participarea Romaniei în anul 2019 in cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA”.</p> <p>Transmiterea catre Secretariatul General al Guvernului, Coordonatorului National pentru Relatia Romaniei cu OECD, situatia participarii reprezentanților ANDR si a institutiilor nationale la activitatile din cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA, implicarea in proiecte NEA, alte activitati.</p> <p>Organizarea în colaborare cu NEA-OECD de reuniuni tehnice, conferinte, vizite tehnice in Romania a reprezentantilor la nivel inalt NEA.</p>	<p>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 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 1437/2009 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Agenției</p>

			Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive
3.	Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) pentru Programul INPRO	Monitorizarea implementării angajamentelor instituțiilor naționale de participare în activitățile Planului de Acțiuni INPRO.	Memorandumul nr. 5/5237 din 10.07.2012, aprobat de Primul Ministru Programul Programului Cadru de Țară (Country programme Framework) 2020 - 2025 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. HG 1437 din 2009
4.	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	Efectuarea demersurilor necesare participării reprezentanților României la Grupurile de Lucru <ul style="list-style-type: none"> ✓ Servicii Sigure Combustibil Nuclear („Reliable Nuclear Fuel Services Working Group”) ✓ Dezvoltarea Infrastructurii („Infrastructure Development Working Group”). precum și la <ul style="list-style-type: none"> ✓ Grupului de Coordonare IFNEC ✓ Comitetului Executiv IFNEC Organizarea în colaborare cu IFNEC de întâlniri tehnice, reuniuni la nivel înalt, conferințe	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. 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. HG 1437/2009 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive
5.	Dezvoltarea cooperării internaționale în domeniul nuclear	Organizarea în colaborare cu instituții naționale sau organizații internaționale (AIEA, IFNEC, NEA-OECD) care desfășoară activități în domeniul nuclear, de manifestări științifice Efectuarea tuturor demersurilor și documentațiilor necesare pentru asigurarea reprezentării României la manifestările internaționale pe teme tehnice din domeniul nuclear, organizate de AIEA, NEA-OECD, Comisia Europeană.	HG 1437/2009 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive

		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,	
--	--	---	--

REZULTATE OBTINUTE

ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE DE ANDR PENTRU INDEPLINIREA OBLIGAȚIILOR PE CARE LE ARE CA PUNCT NAȚIONAL DE CONTACT CU AGENȚIA INTERNAȚIONALĂ PENTRU ENERGIE ATOMICĂ AIEA PENTRU PROGRAMUL DE COOPERARE TEHNICĂ.

România primește asistență tehnică în cadrul Programului de Cooperare Tehnică dintre România și AIEA începând cu ANUL 1957, an când a devenit Stat Membru al Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA).

AIEA acordă asistență tehnică Statelor Membre AIEA, inclusiv României, în baza documentului „Country Programme Framework” (CPF).

1. ANDR, în calitate de Punct Național cu AIEA, 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. 437/2009 și OG nr.7/2003

		2018	2019	2020	2021	2022	Documente
Fondul de Lucru	USD	0	0				GC 65
	EURO	0	0	28 899	0	0	GC (64)/8
Contribuția la bugetul ordinar	USD	79 074	81 987	96 358	99 148	101 457	GC(63)/ GC(62)/
	EURO	530 835	543 004	597 846	614 680	633 774	RES/2 GC(61)/RES/7 GC 60/RES 8
Contribuția la fondul de cooperare tehnică	USD	0	0	0	0		GC 65
	EURO	151 627	152 512	167 316	170 160	173 043	GC (64)/8 GC(63)/ GC(62)/ RES/3 GC(61)/20 GC(60)/17
TOTAL, plăți efectuate de ANDR conform Legii nr. 360/2005	USD	79 074	81 987	96 358	99 148	101 457	
	EURO	682 462	695 516	794 01	784 840	806 817	
ramas de plata	EURO	0	0	0	0	0	

2. ANDR, în calitate de Punct Național de Contact cu AIEA, a actualizat - pe baza consultărilor cu instituțiile naționale din domeniul nuclear energetic - 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 2022 se găsește pe pagina de web: <https://cnpp.iaea.org/countryprofiles/Romania/Romania.htm>.

3. ANDR, în calitate de Punct Național de Contact cu AIEA, a coordonat proiectele naționale dezvoltate de institutele românești în colaborare cu AIEA

Prin sprijinul acordat de ANDR ca punct național de contact cu AIEA - institutelor naționale, sprijin concretizat atât în dezvoltarea capacităților cât și a infrastructurii instituționale, s-a avut în vedere implementarea celor mai bune practici promovate în ghidurile AIEA cât și atingerea obiectivelor asumate la nivel național prin documentele strategice existente (Program Cadru de Țară, Profil Regional).

Nr/ Titlu proiect	Titlu proiect (engleza)	Titlu proiect (română)	Institutie responsabila
ROM 6/019	Strengthening Radiotherapy Services through Human Resources Capacity Building - a National Level Approach	Consolidarea serviciilor de radioterapie prin consolidarea capacității resurselor umane - o abordare la nivel național	Ministerul Sanatatii
ROM 9/036	Upgrading the Existing Romanian Nuclear Regulatory Authority Infrastructure and Capabilities	Modernizarea infrastructurii și capacităților existente ale Autorității Naționale de reglementare în domeniul nuclear	CNCAN Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare
ROM 6/020	Establishing a National Training Facility to Improve the Safety and Quality of Radiotherapy Services	Înființarea unei instalații naționale de formare pentru îmbunătățirea siguranței și calității serviciilor de radioterapie	Ministerul Sanatatii
ROM 9/038	Improving the Capacity for Long Term Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel	Îmbunătățirea capacității de management în condiții de siguranță pe termen lung a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat	ANDR Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive
ROM 9/039	Enhancing National Capabilities and Infrastructure in Nuclear and Radiation Safety	Consolidarea capacităților și infrastructurii naționale în domeniul securității nucleare și radiologice	CNCAN Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare

Nr/ Titlu proiect	Titlu proiect (engleza)	Titlu proiect (română)	Institutie responsabila
ROM 9/040	Strengthening National Infrastructure for Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel	Consolidarea infrastructurii naționale în ceea ce privește managementul în condiții de siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat	ANDR Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive

4. ANDR, în calitate de Punct Național cu AIEA, a acordat avizul de organizare în cadrul Programului de Cooperare Tehnica AIEA în țara noastră de programe de pregătire (fellowship, scientific visit) pentru instruirea unor tineri specialiști străini

Anul	Nr. bursieri Straini/țară	Proiectul în care se organizează Programul de Pregătire	Institut gazda	Domeniu
2022	3/Polonia 2/Croatia	RER 1/021 Group Scientific Visit on Quality Management Standards for Radiation Processing	Centrul de Iradiere Tehnologice IRASM - IFIN-HH Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleara Horia Hulubei	Quality Management, Dosimetry for Radiation Processing, Microbiology, Sterilization-Validation
	2/Albania	ALB 5/008 Scientific Visit in the detection and differentiation of vectors related to animal disease transmission and in the development and implementation of molecular techniques	Facultatea de Medicina Veterinara Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca	Detection of ticks, flies, mosquitos and for animal /zoonotic disease transmission as well as on the related diagnostic molecular techniques

5. ANDR, în calitate de Punct Național de Contact cu AIEA, a promovat următoarele propuneri de proiecte naționale, inițiate de instituțiile naționale din domeniul nuclear implicate;

Propuneri - proiecte naționale (titlu engleza/romana)	Perioada	Institut
Improving the methods of imaging evaluation of oncology patients and training of specialized personnel in order to make optimal use of the new state-of-the-art radiotherapy systems of the Bucharest	2024 - 2025	Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti
Îmbunătățirea metodelor de evaluare imagistică ale pacienților oncologici și pregătirea personalului de specialitate în vederea utilizării optime a noilor sisteme state of the art de radioterapie ale Spitalului de		

Propuneri - proiecte nationale (titlu engleza/romana)		Perioada	Institut
University Emergency Hospital.	Urgenta Universitar Bucuresti.		
Further support for a safe management of spent nuclear fuel and of radioactive waste to attain the national development objectives	Sprijin in continuare pentru managementul in siguranta a deeurilor radioactive în astfel încât să fie atinse obiectivele naționale de dezvoltare	2024 - 2025	Agentia Nucleara și pentru Deșeuri Radioactive
Strengthening the national capabilities to license Advanced Nuclear Systems (SMR and ALFRED)	Îmbunătățirea capacităților naționale în vederea autorizării Sistemelor Nucleare Avansate (SMR și ALFRED)	2024 - 2025	Comisia Naționala pentru Controlul Activităților Nucleare

6. ANDR, în calitate de Punct Național de Contact cu AIEA , a promovat următoarele propuneri de proiecte regionale inițiate de instituțiile naționale din domeniul nuclear implicate;

Propuneri - proiecte regionale (titlu engleza/romana)		Perioada	Institut
Human capacity building to develop a regional knowledge network in the field of European high-power laser facilities	Crearea resursei umane in vederea dezvoltarii unei retele in domeniul laboratoarelor europene dotate cu lasere de putere mare	2024 - 2025	INFLPR Institutul Național de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației
Optimizing the curative treatment of cancer by implementing advanced radiobiological dosimetry technologies in order to develop a guide of predictive algorithms for the prognosis of tumor radiosensitivity and adjuvant therapies to reduce radiotoxicity	"Optimizarea tratamentului curativ al cancerului prin implementarea tehnologiilor avansate de dozimetrie radiobiologică în vederea dezvoltării unui ghid de algoritmi predictivi pentru prognosticul radiosensibilității tumorale și a terapiilor adjuvante pentru reducerea radiotoxicității",	2024 - 2025	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”
Support for the development of a East European regional knowledge-sharing centre at IFIN-HH, Romania, to facilitate the take-up of the output of the ionising radiation metrology services by stakeholders	Suport pentru dezvoltarea la IFIN-HH, Romania, a unui centru regional Est-European de transfer bilateral de cunostinte, cu scopul de a inlesni insusirea serviciilor de metrologia radiatiilor ionizante de catre beneficiarii acestora	2024 - 2025	IFIN-HH Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

Propuneri - proiecte regionale (titlu engleza/romana)		Perioada	Institut
Geochemical and Mineralogical Characterization of Uranium Deposits in the Balkan region	Caracterizarea geochimică și mineralogică a zăcămintelor de uraniu din regiunea Balcanilor	2024 - 2025	ICPMRR Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive
Improving the safety and security in the management of radioactive waste generated by the accumulation of large quantities of disused consumer products	Îmbunătățirea siguranței și securității în gestionarea deșeurilor radioactive generate de acumularea de cantități mari de produse de consum uzate	2024 - 2025	IFIN-HH Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”
Development Pediatric Radiotherapy network for improving the quality of radiotherapy treatment for children with cancer in Europe	Dezvoltarea unei platforme pentru îmbunătățirea în Europa a calitatii tratamentului de radioterapie pentru copiii care suferă de cancer	2024 - 2025	IOCN, Institutul Oncologic „Prof. Dr. Ion Chiricuță” Cluj Napoca
Development the scientific knowledge and of methodologies used on the safety and efficacy of multidose injectable veterinary pharmaceuticals	Dezvoltarea cunoștințelor științifice și a metodologiilor utilizate privind siguranța și eficacitatea medicamentelor veterinare injectabile multidoză	2024 - 2025	Institutul pentru Controlul Produselor Biologice și Medicamentelor de Uz Veterinar
Molecular diagnostics for early detection of emerging microbial pathogens throughout the food chain	Diagnostic molecular pentru detectarea timpurie a agenților patogeni microbieni emergenți de-a lungul lanțului alimentar	2024 - 2025	Centrul de cercetare pentru studiul calității produselor agroalimentare

7. ANDR, în calitate de Punct Național de Contact cu AIEA , a promovat următoarele propuneri de proiecte interregionale inițiate de instituțiile naționale din domeniul nuclear implicate;

Propuneri - proiecte interregionale (titlu engleza/romana)		Perioada	Institut
Development of Nuclear Hydrogen Production as a part of Integrated Nuclear-Renewable Energy Systems	Dezvoltarea producției de hidrogen nuclear ca parte a sistemelor integrate de energie nucleară-regenerabilă	2024 - 2025	ICSI Rm. Vâlcea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice
Developing a National Action Plan for the Remediation of	Dezvoltarea unui plan național de acțiune pentru	2024 -	ICPMRR Institutul Național de

Propuneri - proiecte interregionale (titlu engleza/romana)		Perioada	Institut
Uranium Legacy Sites in IAEA Member States	ecologizarea fostelor perimetre minere uranifere din Statele Membre AIEA	2025	Cercetare-Dezvoltare pentru Metale și Resurse Radioactive
Nuclear and other non-destructive techniques in assessing the quality of fruits and vegetables for food safety and healthy nutrition	Tehnici nucleare și alte tehnici nedistructive în evaluarea calității fructelor și legumelor pentru siguranța alimentară și nutriția sănătoasă	2024 - 2025	Centrul de cercetare pentru studiul calității produselor agroalimentare - Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, România

8. ANDR, în calitate de Punct Național cu AIEA și autoritate în domeniul managementului deșeurilor radioactive a derulat în colaborare cu AIEA proiectul national ROM9/038 Improving the Capacity for Long Term Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel.

ANDR a avut în derulare în anul 2022, împreună cu ICN Pitești, proiectul național ROM 9/038 Improving the Capacity for Long Term Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel.

În cadrul proiectului, au fost realizate activitățile privind achiziția următoarelor echipamente:

- Chromatographic equipment for waste characterization Q2/2020 - 60.000 EURO
- EM3 on using the purchased chromatograph Q1/2021 - 4.200 EURO

precum și activitățile de specializare a personalului ANDR / ICN Pitesti.

9. ANDR, în calitate de Punct Național cu AIEA și autoritate în domeniul managementului deșeurilor radioactive a organizat, în vederea respectării obligațiilor pe care România le are conform „articoului 14 alineatul (3) din Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului din 19 iulie 2011 de stabilire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și sigură a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, în perioada 13 - 22 martie 2022, la București, în colaborare cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică AIEA Viena, în cadrul proiectului national ROM 9/038 o misiune AIEA de tip ARTEMIS - Serviciul Integrat de Evaluare pentru Gestionarea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, dezafectare și remediere.

În vederea îndeplinirii obligațiilor care îi revin României în temeiul articolului 14 alineatul (3) din Directiva 2011/70/Euratom a Consiliului din 19 iulie 2011 de stabilire a unui cadru comunitar pentru gestionarea responsabilă și sigură a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, Guvernul României, prin Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive, a organizat în perioada 13 - 22 martie 2022, la București, în colaborare cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică AIEA Viena, o misiune AIEA a Serviciului Integrat de Evaluare pentru Gestionarea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, dezafectare și remediere ARTEMIS



Obiectivul misiunii ARTEMIS a fost acela de a furniza o evaluare internațională independentă a Cadrului național al României aplicabil și a Strategiei naționale pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive.

Evaluarea ARTEMIS în România a fost efectuată de o echipă formată din șase experți internaționali de prestigiu din domeniul gestionării deșeurilor radioactive și a combustibilului uzat din State Membre ale AIEA, precum Belgia, Franța, Germania, Polonia, Spania și Regatul Unit al Marii Britanii, sprijiniți de trei membri ai personalului AIEA care au asigurat coordonarea și suportul administrativ.

La această misiune de evaluare AIEA, au participat specialiști din cadrul:

- Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare CNCAN,
- Societății Naționale Nuclearelectrice SA (CNE Cernavodă și Energonuclear),
- Regiei Autonome Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN ICN și RATEN CITON)
- Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei

De asemenea au fost prezenți în calitate de observatori:

- un reprezentant al Comisiei Europene
- un reprezentant al Olandei, țară care urmează să desfășoare o misiune ARTEMIS în perioada următoare privind evaluarea programului olandez în domeniul managementului deșeurilor radioactive.



Echipa de evaluare ARTEMIS pe parcursul celor 10 zile de discuții interactive a constatat un progres semnificativ privind dezvoltarea unei Strategii pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, aprobată recent de Guvernul României prin HG 102/2022, precum și o planificare ambicioasă de dezvoltare a proiectelor de depozitare definită a deșeurilor radioactive: punerea în operare a Depozitului Final de Deșeuri Slab și Mediu Active (DFDSMA , în anul 2028) și a Depozitului Geologic de Adâncime (DGR, în anul 2055).

10. ANDR, în calitate de Punct Național cu AIEA, a reprezentat România în domeniul de competență, la lucrările Conferinței Generale AIEA, forul suprem decizional al AIEA Viena, și a efectuat toate demersurile necesare astfel încât reprezentanții instituțiilor naționale să participe la lucrările Conferinței Generale, la evenimentele organizate în paralel cu Conferința, precum și la Standul Expozițional al României organizat cu acest prilej.

În perioada 26-30 septembrie 2022, Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) Viena a organizat cea de-a 66-a Conferință Generală a Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA). România face parte din cadrul statelor membre fondatoare ale AIEA, desfășurând toate activitățile din domeniul nuclear în acord cu prevederile statutului acesteia.



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 Guvernatorilor, de Directorul General AIEA și de reprezentanții Statelor Membre.

În paralel cu lucrările Conferinței Generale, AIEA a organizat o expoziție, la care au participat cu standuri atât departamentele tehnice AIEA cât și Statele Membre ale AIEA, inclusiv România.

Cu prilejul GC 66, Comisia Europeană a organizat un stand comun cu 2 State Membre UE în rotunda Centrului Internațional AIEA Viena - Italia și România.

România a promovat atât activitățile în domeniul managementului deșeurilor radioactive, cât și activitățile desfășurate de instituțiile competente din domeniul nuclear din România:

- Institutul Național de C&D pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)
- Societatea Națională "Nuclearelectrica" (SNN),
- Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN),
- Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN),
- Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (ANSVSA),
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino".

Deschiderea oficială a standului comun al UE, Italia și România a fost realizată de către Directorul General AIEA, domnul Rafael Mariano Grossi alături de Comisarul pentru Energie, doamna Kadri Simson, prin semnarea în data de 27 septembrie 2022 a unui Memorandum de Înțelegere privind securitatea nucleară



În cadrul standului expozițional comun al UE cu Italia și România, România a avut prezentările:

- SNN a avut o prezentare privind perspectivele de dezvoltare în România de noi reactoare SMR pentru producerea energiei electrice
- RATEN a susținut prezentarea Nuclear Safety Activities in Support of ALFRED Implementation in Romania, care a inclus aspecte legate de licențiere și amplasament, precum și infrastructura experimentală-suport.



ANDR, în calitate de Punct Național de Contact cu AIEA, a pregătit materiale informative privind:

- proiectele de succes dezvoltate de România în cadrul Programului de Cooperare Tehnică AIEA în perioada 1957-2022
- experiența ANDR în domeniul managementului deșeurilor radioactive, calendarul de implementare DFDSMA și a depozitului geologic
- o prezentare power point care a rulat pe display în cadrul standului.

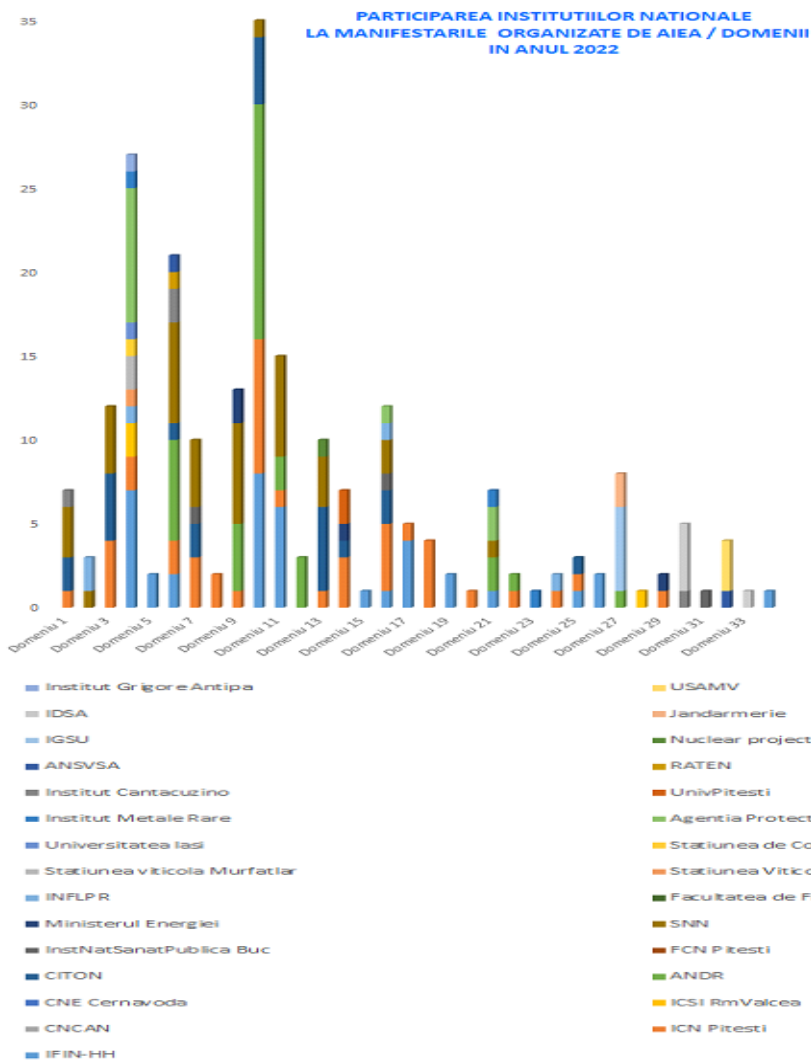
Prin activitatea desfășurată, membrii delegației ANDR:

- ✓ au urmărit consolidarea relațiilor dintre România și AIEA, intensificarea cooperării cu celelalte State Membre AIEA în domeniul managementului deșeurilor radioactive



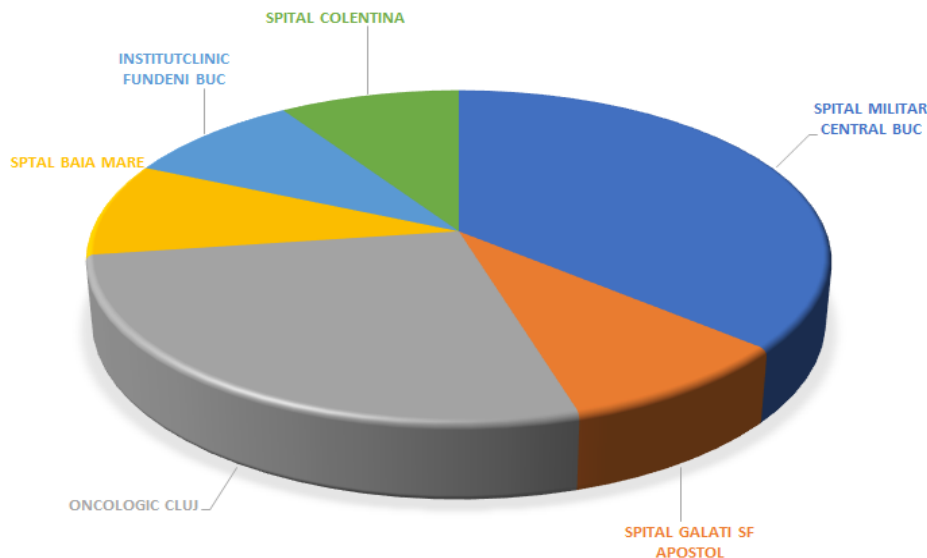


11. ANDR, în calitate de Punct Național cu AIEA, a diseminat informațiile privind manifestările organizate de AIEA - cursuri de pregătire, vizite științifice, întâlniri tehnice, workshops, conferințe organizate de AIEA și a efectuat demersurile necesare pentru participarea specialiștilor români la evenimentele organizate de AIEA



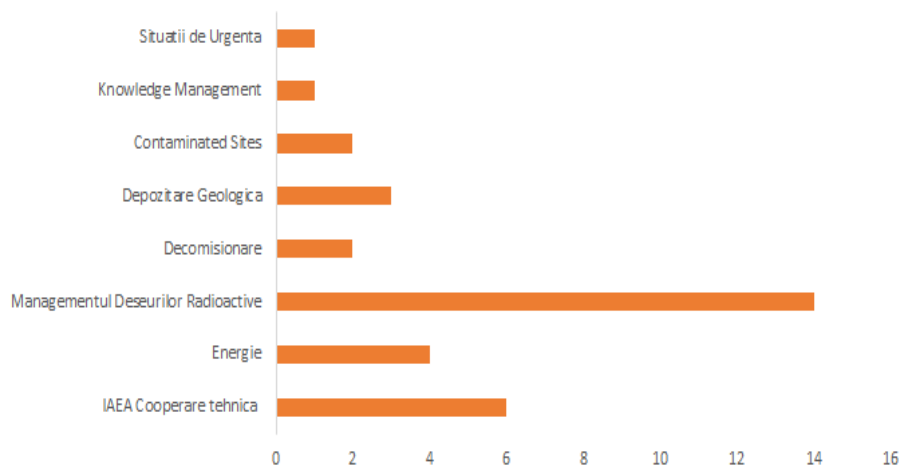
- Domeniu 1 Cultura de securitate
- Domeniu 2 Acceleratori
- Domeniu 3 SMR
- Domeniu 4 Mediu
- Domeniu 5 Fizica Teoretica
- Domeniu 6 IAEA Cooperare Tehnica
- Domeniu 7 Computer Security
- Domeniu 8 Reactori de Cercetare
- Domeniu 9 Energie
- Domeniu 10 Managementul
deseurilor radioactive
- Domeniu 11 Decomisionare
- Domeniu 12 Depozitare geologica
- Domeniu 13 Centrale nucleare
- Domeniu 14 Dezvoltarea
resurselor umane
- Domeniu 15 Radiofarmaceutice
- Domeniu 16 Radioprotectie
- Domeniu 17 Stiinta si Tehnologie
- Domeniu 18 Reactori de Cercetare
- Domeniu 19 Iradiere Tehnologica
- Domeniu 20 Modelare Sistem Energetic
- Domeniu 21 Contaminated sites
- Domeniu 22 Knowledge management
- Domeniu 23 Uraniu
- Domeniu 24 Fuziune
- Domeniu 25 Monitorizarea locurilor
de munca
- Domeniu 26 Conservarea patrimoniului
- Domeniu 27 Situatii de urgenta
- Domeniu 28 Hidrogen nuclear
- Domeniu 29 Reactori rapizi
- Domeniu 30 Sanatate animala
- Domeniu 31 RADON
- Domeniu 32 Securitatea alimentelor
- Domeniu 33 Sterilizarea tantarilor
- Domeniu 34 Reciclarea polimerilor

**PARTICIPAREA SPECIALISTILOR ROMANI / INSTITUTII
DIN DOMENIUL MEDICAL
LA MANIFESTARILE INTERNATIONALE ORGANIZATE DE AIEA IN ANUL 2022**



12. Reprezentanții ANDR , în vederea perfecționării profesionale și îndeplinirii atribuțiilor pe care instituția le are de îndeplinit conform cadrului legal în vigoare, au participat la manifestările organizate de AIEA - cursuri de pregătire, întâlniri tehnice, workshops, conferințe internaționale în următoarele domenii

PARTICIPAREA ANDR LA MANIFESTARILE ORGANIZATE DE AIEA/DOMENII IN ANUL 2022



ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE DE ANDR PENTRU INDEPLINIREA OBLIGAȚIILOR PE CARE LE ARE CA PUNCT NAȚIONAL DE CONTACT CU PROGRAMUL IAEA - INPRO International Project on Innovative Nuclear Reactors and 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.

Mentionam ca pentru ca un Stat Membru AIEA sa devina Stat Membru INPRO trebuie sa îndeplineasca cel puțin una din următoarele condiții:

- Furnizează fonduri extrabugetare pentru derularea proiectelor angajate de membri INPRO în programele de lucru aprobate.
- Furnizează experți care să lucreze "Cost Free" în cadrul Grupurilor de Lucru INPRO
- Derulează, în acord cu AIEA, studii de evaluare a sustenabilității Sistemului Nuclear Energetic National, utilizând Metodologia INPRO de evaluare.
- 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 Deșeuri Radioactive ANDR :

- identifică proiectele de colaborare INPRO, domeniile, la care instituțiile naționale pot contribui cu expertiză;
- reprezinta interesul institutiilor nationale în relatia cu AIEA INPRO
- promovează participarea reprezentanților instituțiilor naționale la activitățile desfășurate în cadrul Programului INPRO
- monitorizeaza participarea reprezentantilor institutiilor nationale în proiectele angajate în INPRO
 - Participarea experților nazionali în cadrul Proiectelor Programului INPRO este asumată de către instituțiile nationale care i-au nominalizat prin contributi "in-kind" în conformitate cu Termenii de Referință ai fiecărui proiect angajat.
- coordoneaza activitățile de efectuat în cadrul Proiectului "NESA in Romania
- reprezintă Romania 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, institutiile nationale au participat la activitatile din

- proiectul national de aplicare a metodologiei INPRO "NESA in Romania",
- 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**

Activitățile IAEA INPRO organizate în anul 2022 pentru care ANDR a primit invitație de participare:

Denumire Actiune, perioada, loc		
31st Meeting of the INPRO Steering Committee	31 Octombrie - 4 Noiembrie 2022	ONLINE
IAEA's International Project on Innovative Nuclear Reactors and Fuel Cycles INPRO - "How the IAEA helps ensure that nuclear energy is sustainable",	11 May 2022, 14:00-15:30	ONLINE

ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE DE ANDR PENTRU INDEPLINIREA OBLIGAȚIILOR PE CARE LE ARE CA PUNCT NAȚIONAL DE CONTACT CU IFNEC INTERNATIONAL FRAMEWORK FOR NUCLEAR ENERGY COOPERATION

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 Conferințe Generale 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 (Cadrul 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 National 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 intalniri tehnice, reuniuni la nivel inalt, conferinte

Președintele ANDR a reprezentat România în următoarea acțiuni IFNEC:

Denumire Actiune, perioada, loc		
IFNEC Steering Group Meeting	28 June 2022 10:00 - 17:00 CEST	ONLINE
IFNEC NSCEG Webinar: Opportunities and challenges for nuclear energy in the context of carbon neutrality	15 Sept 2022, 12:00 - 13:30 ora Paris	ONLINE

ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE DE ANDR PENTRU INDEPLINIREA OBLIGAȚIILOR PE CARE LE ARE CA PUNCT NAȚIONAL DE CONTACT CU AGENTIA PENTRU ENERGIE NUCLEARA NEA OECD.

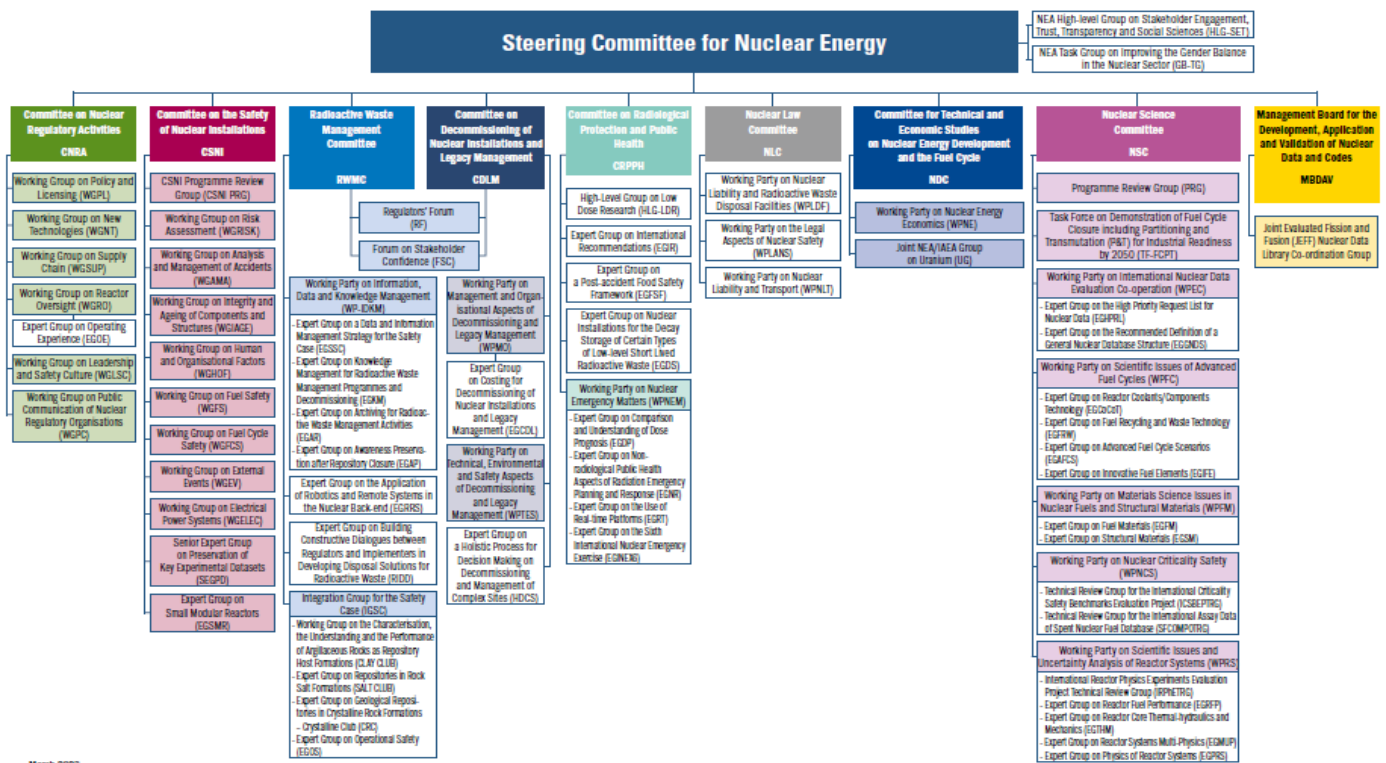
13. ANDR, în calitate de Punct Național cu NEA OECD, a efectuat plățile corespunzătoare obligațiilor financiare pe care România le are fata de NEA OECD, în conformitate cu prevederile din Legea nr. 181 din 18 iulie 2017 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 28/2017 privind plata cotizațiilor 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	2020	2021	2022
NEA OECD	EURO	4 181,00	60 857	64 896	67 926	72 970	75 697
NEA Data Bank	EURO		20 256,61	21 369, 26	22 940	24 781,69	25 961,76
TOTAL, plati efectuate de ANDR conform Legii 181/2017	EURO	4 181,00	81 113,61	86 265,26	90 866	97 751,69	101 658,76
ramas de plata	EURO	0	0	0	0	0	0

14. ANDR, în calitate de Punct Național cu NEA OECD, a întreprins diligentele necesare pentru participarea reprezentanților Romaniei în anul 2022 în cadrul Comitetelor Tehnice / Grupuri de Lucru

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. În cadrul NEA sunt înființate 8 Comitete de specialitate, fiecare Comitet avand in subordine Grupuri de Lucru și subgrupuri, conform organigramei NEA-OECD:

Structure of Nuclear Energy Agency Committees and Subsidiary Bodies



15. ANDR, în calitate de Punct Național cu NEA OECD, a transmis către Secretariatul General al Guvernului, Coordonatorului National pentru Relația României cu OECD, situația participării în anul 2021 a reprezentanților ANDR și a instituțiilor naționale la activitățile din cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA, implicarea în proiecte NEA, rezultate, alte activități.

În anul 2022, situația implicării ANDR în activitățile NEA este:



Președintele ANDR a reprezentat România în următoarele întâlniri NEA Steering Committee:

Denumire Acțiune, perioada, loc		
NEA Meeting - 143rd Session of the Steering Committee for Nuclear Energy	21-22 aprilie 2022	Paris, Franța
NEA Meeting - 144th Session of the Steering Committee for Nuclear Energy	20-21 octombrie 2022	Paris, Franța

ANDR a participat prin reprezentanții săi în Comitetele de specialitate

Denumire acțiune, perioada, loc		
Fifty-Fifth Plenary Meeting of the NEA Radioactive Waste Management Committee RWMC	22-23 martie 2022	ONLINE
Fourth Joint Session of the CDLM and the RWMC will take place virtually	24-25 martie 2022.	ONLINE
NEA Radioactive Waste Management Committee RWMC Bureau	5 oct 2022	ONLINE

NEA Joint Committee on Decommissioning of Nuclear Installations and Legacy Management CDLM Bureau Meeting / Radioactive Waste Management Committee RWMC	6 oct 2022	ONLINE
---	------------	--------

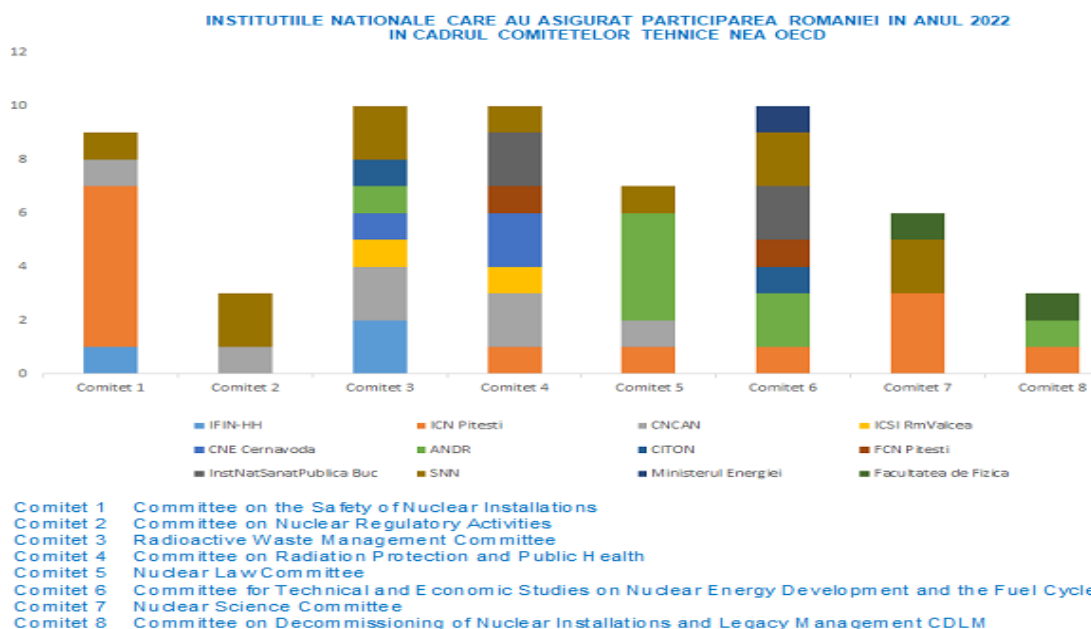
ANDR a participat prin reprezentanții săi la următoarele acțiuni organizate de NEA OECD:

Denumire actiune, perioada, loc		
Sixth International Conference on Geological Repositories: Advancing Geological Repositories from Concept to Operation	04- -08 aprilie 2022 Helsinki, Stockholm	ONLINE
NEA Regional Initiative for Nuclear Advancement RINA Meeting	29 June 2022	ONLINE
The seventh Meeting of the task group on improving the gender balance in the nuclear sector	14-15 sept 2022	ONLINE

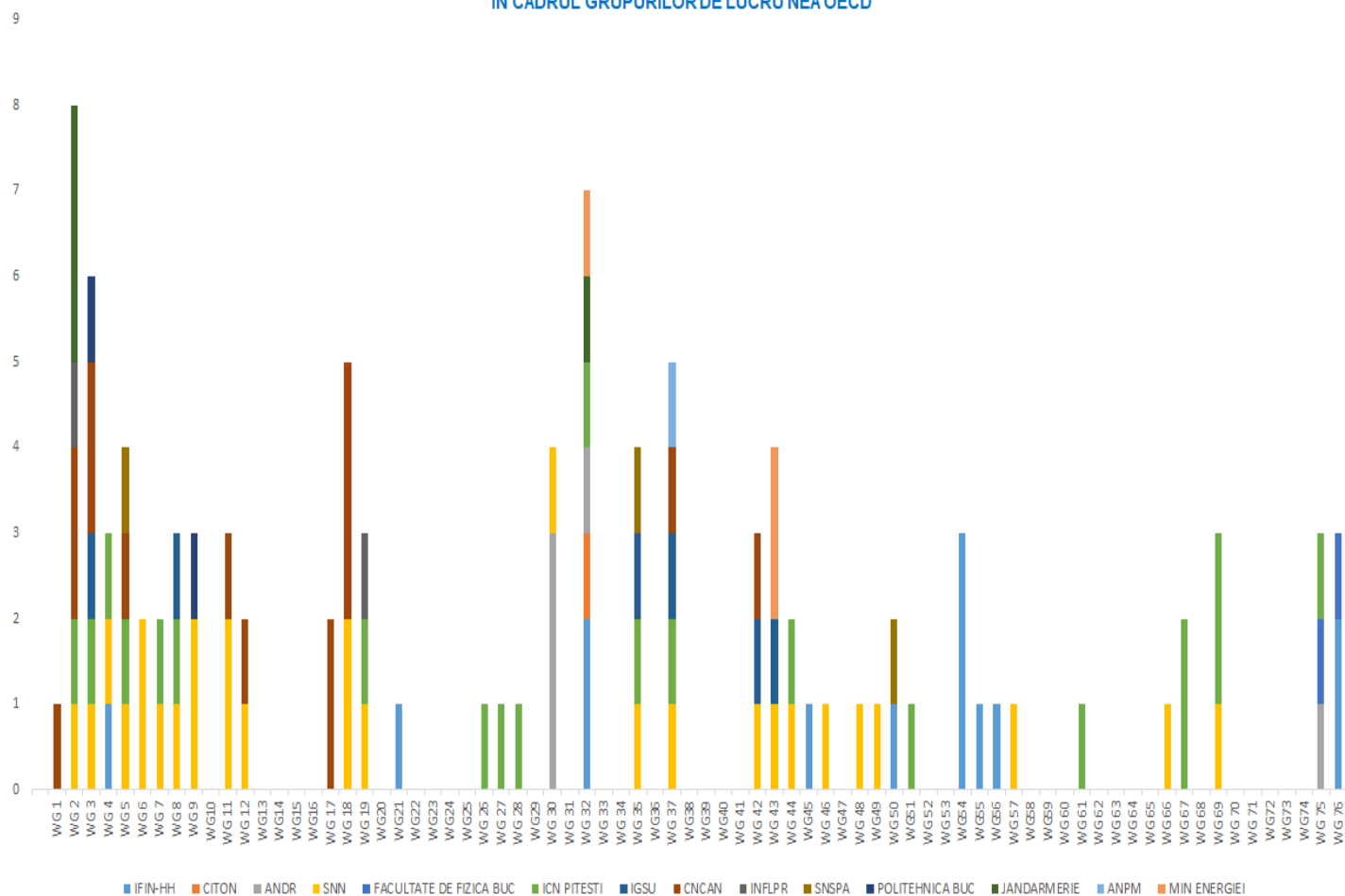
ANDR a organizat în colaborare cu NEA OECD următoarele manifestări internaționale:

Denumire actiune, perioada, loc		
NEA RWMC Workshop on Developing Safety Cases for Various Radioactive Waste Disposal Facilities - Needs and Challenges of RWMC Organisations	20-22 iulie 2022,	București, România
NEA-România-Bulgaria Workshop on Radioactive Waste Management and Stakeholder Engagement, ,	25-26 iulie 2022	Brașov, România
Joint NEA/ANDR International Mentoring Workshop-Mentoring Romanian Future Female Leaders in Nuclear”	27-29 iulie 2022	Brașov, România

16. Urmare demersurilor și consultărilor cu instituțiile naționale, ANDR, în calitate de Punct Național cu NEA OECD, a transmis catre NEA-OECD "Lista reprezentanților instituțiilor românești care asigura participarea Romaniei în anul 2022 în cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA", facilitând astfel pe întreg anul și accesul experților români la materialele de lucru și documentele realizate în cadrul Comitetelor NEA OECD



INSTITUTIILE NATIONALE CARE AU ASIGURAT PARTICIPAREA ROMANIEI IN ANUL 2022
IN CADRUL GRUPURILOR DE LUCRU NEA OECD



WG 1	Programme Review Group
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 5	Working Group on Human and Organisational Factors
WG 6	Working Group on Fuel Safety
WG 7	Working Group on Fuel Cycle Safety
WG 8	Working Group on External Events
WG 9	Working Group on Electrical Power Systems
WG 10	Working Group on Safety Culture (WGSC)
WG 11	Working Group on Inspection Practices
WG 12	Working Group on Operating Experience
WG 13	Working Group on the Safety of Advanced Reactors (WGSAR)
WG 14	Working Group on Digital Instrumentation and Control (WGDIC)
WG 15	Working Group on Codes and Standards (WGCS)
WG 16	Working Party on Boiling Water Reactors (WPBWR)
WG 17	Working Group on Public Communication of Nuclear Regulatory Organisations WGPC
WG 18	Working Group on the Regulation of New Reactors WGRNR
WG 19	Expert Group on Pre-disposal Management of Radioactive Waste EGPMRW
WG 20	Expert Group on a Data and Information Management Strategy for the Safety Case (EGSSC)
WG 21	Expert Group on Knowledge Management for Radioactive Waste Management Programmes and Decommissioning (EGKM)
WG 22	Expert Group on Awareness Preservation after Repository Closure (EGAP)
WG 23	Expert Group on Archiving for Radioactive Waste Management Activities (EGAR)

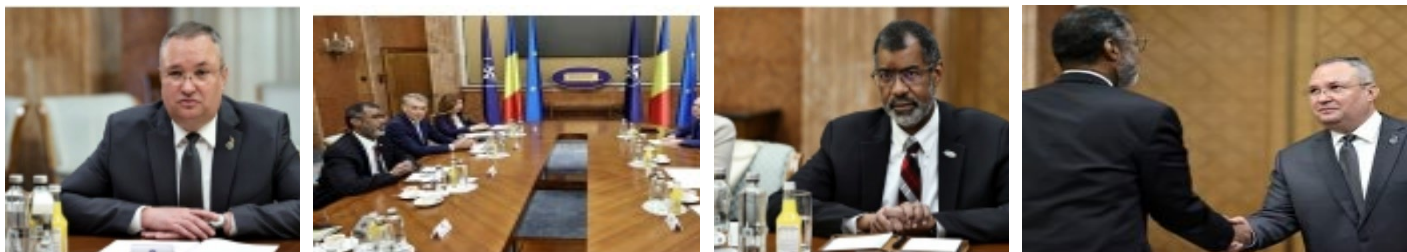
WG 24	Expert Group on the Application of Robotics and Remote Systems in the Nuclear Back-end (EGRRS)
WG 25	Expert Group on Building Constructive Dialogues between Regulators and Implementers in Developing Disposal Solutions for Radioactive Waste (RIDDD)
WG 26	Working Group on the Characterisation, the Understanding and the Performance of Argillaceous Rocks as Repository Host Formations
WG 27	Expert Group on Repositories in Rock Salt Formations
WG 28	Expert Group on Geological Repositories in Crystalline Rock Formations - Crystalline Club (CRC)
WG 29	Expert Group on Operational Safety (EGOS)
WG 30	Forum on Stakeholder Confidence (FSC) RWMC
WG 31	Forum on Stakeholder Confidence FSC-CDLM
WG 32	Working Party on Management and Organisational Aspects of Decommissioning and legacy Management (WPMO)
WG 33	Expert Group on Costing for Decommissioning of Nuclear Installations and Legacy Management (EGCDL)
WG 34	Expert Group on a Holistic Process for Decision Making on Decommissioning and Management of Complex Sites (HDCCS)
WG 35	Expert Group on the Implications of Recommendations (EGIR)
WG 36	Expert Group on recovery management (EGRM)
WG 37	Working Party on Nuclear Emergency Matters (WPNEM)
WG 38	Expert Group on Comparison and Understanding of Dose Prognosis (EGDP)
WG 39	Expert Group on Non-radiological Public Health Aspects of Radiation Emergency Planning and Response (EGNR)
WG 40	Expert Group on the Use of Real-time Platforms (EGRT)
WG 41	Working Party on Deep Geological Repositories and Nuclear Liability (WPGDR)
WG 42	Working Party on the Legal Aspects of Nuclear Safety (WPLANS)
WG 43	Working Party on Nuclear Liability and Transport (WPNLT)
WG 44	Working Party on Nuclear Energy Economics WPNE
WG 45	High-level Group on the Security of Supply of Medical Radioisotopes (HLG-MR)
WG 46	Joint NEA/IAEA Group on Uranium (UG)
WG 47	Ad Hoc Expert Group on the Estimation of Potential Losses Due to Nuclear Accidents, Liability Issues and Their Impact on Electricity Costs (COSTNA)
WG 48	Ad Hoc Expert Group on Climate Change: Assessment of the Vulnerability of Nuclear Power Plants and Cost of Adaptation (NUCA)
WG 49	Ad Hoc Expert Group on Maintaining Low-Carbon Generation Capacity through LTO of Nuclear Power Plants: Economic, Technical and Policy Aspects (EGLTO)
WG 50	Ad Hoc Expert Group on the Role and Economics of Nuclear Co-generation in a Low-carbon Energy Future (COGEN)
WG 51	Expert Group on Advanced Reactor Systems and Future Energy Market Needs (ARFEM)
WG 52	Expert Group on Uranium Mining and Economic Development (UMED)
WG 53	Demonstration of Fuel Cycle Closure including Partitioning and Transmutation (P&T) for Industrial Readiness by 2050 (TF-FCPT)
WG 54	Working Party on International Nuclear Data Evaluation Co-operation (WPEC)
WG 55	Expert Group on the High Priority Request List for Nuclear Data (EGHPRL)
WG 56	Expert Group on the Recommended Definition of a General Nuclear Database Structure (EGGNDSS)
WG 57	Working Party on Scientific Issues of the Fuel Cycle (WPFC)
WG 58	Expert Group on Reactor Coolants/Components Technology (EGCoCoT)
WG 59	Expert Group on Fuel Recycling and Waste Technology (EGFRW)
WG 60	Expert Group on Advanced Fuel Cycle Scenarios (EGAFCS)
WG 61	Expert Group on Innovative Fuel Elements (EGIFE)

WG 62	Expert Group on Innovative Structural Materials (EGISM)
WG 63	Expert Group on Multi-scale Modelling Methods (EGM3)
WG 64	Expert Group on Structural Materials Modelling (EGSMM)
WG 65	Expert Group on Multi-scale Modelling of Fuels (EGM2F)
WG 66	Working Party on Nuclear Criticality Safety (WPNCS)
WG 67	Technical Review Group for the International Criticality Safety Benchmarks Evaluation Project (TRGICSBEP)
WG 68	Technical Review Group for the International Assay Data of Spent Nuclear Fuel Database (TRGSFCOMPO)
WG 69	Working Party on Scientific Issues of Reactor Systems (WPRS)
WG 70	International Reactor Physics Experiments Evaluation Project Technical Review Group (TRGIRPHE)
WG 71	Expert Group on Reactor Fuel Performance (EGRFP)
WG 72	Expert Group on Reactor Core Thermal-hydraulics and Mechanics (EGTHM)
WG 73	Expert Group on Physics of Reactor Systems (EGPRS)
WG 74	Expert Group on Reactor Systems Multi-Physics (EGMUP)
WG 75	Management Board for the Development, Application and Validation of Nuclear Data and Codes
WG 76	The Joint Evaluated Fission and Fusion File (JEFF) Project

17. ANDR, în calitate de Punct Național cu NEA OECD, a efectuat demersurile necesare pentru organizarea în colaborare cu NEA OECD a unei vizite de lucru în România a Directorului General NEA OECD

În perioada 4-6 mai 2022 o delegație a Agenției pentru Energie Nucleară (NEA) din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE), condusă de Directorul General William D. Magwood IV, a efectuat o vizită de lucru în România, având ca obiectiv dezvoltarea cooperării dintre țara noastră și Agenția pentru Energie Nucleară (NEA-OECD).

În data de 05 mai 2022, Directorul General NEA OECD a avut o întrevedere cu Prim-ministrul Nicolae-Ionel Ciucă, la sediul Guvernului României.



Din partea României, la discuții au mai participat următoarele persoane: domnul Jean-Dănuț Cărbunaru- Secretar de stat în cadrul Cancelariei Prim-Ministrului, purtător de cuvânt al Guvernului și dl. Gheorghiță Agafiței- Consilier de stat

Discuțiile au vizat ca temă aderarea României la Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE), inițiativa regională privind dezvoltarea în domeniul nuclear și colaborarea dintre România și NEA.

În cadrul vizitei de lucru, Directorul General NEA OECD a mai avut loc întâlniri de lucru cu reprezentanți de la:

- Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR)
- Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN)
- Societatea Națională Nuclearelectrică (SNN)

- Universitatea Politehnică București (UPB)
- Ministerul Afacerilor Externe
- Ministerului Energiei
- Inspectoratul General al Jandarmeriei Române
- Camera de Comerț și Industrie a României.



Principalele subiecte discutate au privit:

- provocările cu care se confruntă Uniunea Europeană în domeniul producției și distribuției de energie,
- întărirea cooperării internaționale și identificarea unor noi oportunități de cooperare.
- noile modele de reactoare și impactul pe care acestea îl pot avea asupra dezvoltării rețelei de producere și transport a energiei,



- rolul energiei nucleare și Pactul Ecologic European, avantajele României și ale regiunii importanța pregătirii angajaților din domeniu
- măsurile de securitate în timpul transportului de deșeuri radioactive.
- **Inițiativa NEA OECD - Nuclear Education Skills and Technology (NEST) Framework**- un cadru multinațional pentru a menține și dezvolta competențe și capacități pentru următoarea generație de experți în domeniul nuclear prin

- transferul de experiență și cunoștințe practice,
- **Inițiativa NEA OECD - Regional Initiative for Nuclear Advancement (RINA)-** Inițiativa Regională pentru Progresul nuclear, cu scopul de a oferi asistență pentru utilizarea și dezvoltarea durabilă a energiei nucleare țărilor interesate din regiunea ECE.
 - **Inițiativa NEA OECD - Staff on Loan** - Inițiativa NEA cu privire la detașarea personalului din sectorul public/privat pentru a lucra în cadrul NEA pe proiecte specifice, pe o perioadă de timp determinată (de la șase luni la 2 ani, cu posibilitate de prelungire până la 3 ani) pentru a contribui la îndeplinirea obiectivelor NEA OECD, precum și pentru a aduce plus valoare la îndeplinirea obiectivelor naționale specifice

18. ANDR, în calitate de autoritatea națională competentă în domeniul promovării, dezvoltării și monitorizării activităților nucleare în scopuri exclusiv pașnice și al gospodăririi în siguranță a deșeurilor radioactive și punct național de contact cu NEA OECD, a efectuat demersurile privind obținerea aprobărilor necesare pentru implementarea proiectului RINA:

Inițiativa Regionala pentru Progresul Nuclear (RINA)

Inițiativa Regionala pentru Progresul Nuclear RINA

Cand a fost initiat proiectul?	<ul style="list-style-type: none"> ✓ conceptul inițial al proiectului RINA a fost discutat pentru prima dată la Conferința Ministerială Regională privind Energia Nucleară, Tehnologia și Managementul Deșeurilor Radioactive, care a avut loc la București, România, în octombrie 2018 ✓ conceptul a fost revizuit în 2019, atât în cadrul a două întâlniri desfășurate la sediul OCDE, cât și prin schimburi scrise cu țările interesate (Bulgaria, Croația, Cehia, Ungaria, Polonia, România, Republica Slovacă și Slovenia).
Scopul proiectului	<ul style="list-style-type: none"> ✓ acordare de asistență tehnică țărilor interesate din regiunea Europa Centrală și de Est pentru utilizarea și dezvoltarea durabilă a energiei nucleare. ✓ realizarea unui cadru de cooperare regională ce va fi în măsură să identifice nevoile, capacitatea și modalitățile de finanțare pentru utilizarea și dezvoltarea durabilă a energiei nucleare. ✓ consolidarea cooperării regionale în domeniul nuclear
Tari implicate	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Bulgaria, Croația, Cehia, Ungaria, Polonia, România, Republica Slovacă și Slovenia
Finantare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Activitățile vor fi efectuate pe cheltuielile părților ✓ Fiecare parte se angajează să achite contribuții bănești și/sau să furnizeze după caz, contribuții în kind
Activitățile RINA vor include,	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectul A: Studiu privind costurile sistemului regional CEE, în care participanții RINA, cu coordonarea oferită de NEA, vor dezvolta și furniza datele necesare pentru a dezvolta un model de costuri ale sistemului regional care să le permită participanților să revizuiască politicile și opțiunile disponibile pentru a obține reduceri substanțiale ale emisiilor de carbon, ținând cont în același timp pe deplin de costurile cu electricitatea și fiabilitatea. 2. Proiectul B: Studiu de reducere a costurilor de gestionare a deșeurilor nucleare în care participanții RINA, cu coordonarea oferită de NEA, vor dezvolta opțiuni programatice și de politică prin care țările participante se pot coordona pentru a identifica soluții privind reducerea costurilor asociate cu gestionarea deșeurilor radioactive în conformitate cu cerințele Uniunii Europene și standardele internaționale. 3. Proiectul C: Platformă regională de comunicare a părților interesate în care participanții RINA, cu coordonarea oferită de NEA, vor dezvolta o platformă de comunicare pentru a îmbunătăți înțelegerea publicului și a mass-media cu privire la energia nucleară, deșeurile radioactive și

Inițiativa Regională pentru Progresul Nuclear RINA

alte probleme de politică privind tehnologia nucleară pentru a sprijini inițiativele de proiecte naționale ale participanților, încurajează tinerii să studieze știința și tehnologia nucleară și evidențiază progresul și oportunitățile din țările participante la RINA pentru investiții și cooperare

Acțiuni organizate de NEA în cadrul proiectului RINA și la care ANDR a participat

- NEA Regional Initiative for Nuclear Advancement RINA Meeting, 29 iunie 2022, 9:00-12:00 ora Paris, ONLINE

ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE DE ANDR PENTRU INDEPLINIREA OBLIGAȚIILOR PE CARE LE ARE ROMANIA CA STAT MEMBRU AL UE

ANDR a coordonat activitățile de informare la nivel internațional privind evoluția și stadiul măsurilor întreprinse de către România în vederea îndeplinirii obligațiilor 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.

Reprezentanții ANDR au participat la următoarele acțiuni organizate de Comisia Europeană:

Denumire acțiune, perioada, loc		
The 10th edition of the Euratom Conferences FISA - EURADWASTE	30 mai -03 iunie 2022	Lyon, Franța
ENSREG The sixth European Nuclear Safety Conference	20-21 iunie 2022	Brussels
Meeting of the Nuclear Decommissioning Assistance Programme Committee	09 nov 2022	ONLINE

Urmare a demersurilor efectuate de ANDR în calitate de punct național de contact, reprezentanți din cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" au participat la următoarea acțiune organizată de Comisia Europeană:

Denumire acțiune, perioada, loc		
Meeting on the European Radioisotopes Valley Initiative ERVI	22 November 2022 14:00 to 16:30 Brussels	ONLINE

ACTIVITĂȚI SUPORT DESFĂȘURATE DE ANDR PENTRU DEZVOLTAREA COLABORĂRII TEHNICE INTERNAȚIONALE ÎN DOMENIUL NUCLEAR

Managementul în siguranță al combustibilului nuclear uzat și al deșeurilor radioactive reprezintă o responsabilitate internațională și națională a tuturor statelor care dezvoltă programe nucleare.

Întărirea cooperării internaționale în domeniul nuclear este un obiectiv esențial pentru instituirea unui regim sigur și eficient la nivel regional și global care să asigure un înalt nivel de securitate nucleară și pentru menținerea celor mai înalte standarde în domeniul securității și siguranței nucleare, precum și al protecției radiologice, inclusiv în domeniul managementului deșeurilor radioactive.

Componenta de cooperare internațională a căpătat o importanță deosebită în ceea ce privește îmbunătățirea capacităților statelor și a instituțiilor naționale pentru consolidarea securității nucleare și radiologice atât pe plan internațional cât și regional, îndeosebi urmare a accidentului de la centrala nucleare-electrică de la Daiichi, Fukushima din Japonia.

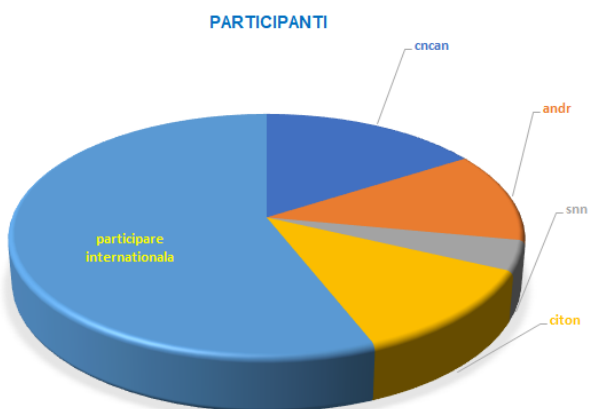
19. ANDR, în calitate de autoritate națională în domeniul managementului deșeurilor radioactive și punct național de contact cu NEA OECD, a organizat în colaborare cu NEA OECD următoarea manifestare științifică:

- ✚ NEA RWMC Workshop on Developing Safety Cases for Various Radioactive Waste Disposal Facilities - Needs and Challenges of RWMC Organisations, 20-22 iulie 2022, la București, în România

Denumire manifestare	Scopul evenimentului
NEA RWMC Workshop on Developing Safety Cases for Various Radioactive Waste Disposal Facilities - Needs and Challenges of RWMC Organisations, 20-22 iulie 2022, la București, în România	<ul style="list-style-type: none"> ✓ facilitarea schimbului de opinii, experiență și de propuneri între Statele Membre ale Agenției pentru Energie Nucleară (NEA) prin intermediul Comitetului de Management al Deșeurilor Radioactive (RWMC), privind soluțiile de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive. ✓ prezentarea experienței Statelor Membre privind evaluările de securitate în deosebi, pe tema depozitării geologice. ✓ actualizarea scenariilor de referință



NEA RWMC WORKSHOP ON DEVELOPING SAFETY CASES FOR VARIOUS RADIOACTIVE WASTE DISPOSAL FACILITIES - NEEDS AND CHALLENGES OF RWMC ORGANISATIONS, 20-22 IULIE 2022, BUCUREȘTI, ROMÂNIA



20. ANDR, în calitate de autoritate națională în domeniul managementului deșeurilor radioactive și punct național de contact cu NEA OECD, a organizat în colaborare cu NEA OECD și Ministerul Energiei din Bulgaria următoarele manifestări științifice:

- ✚ NEA-România-Bulgaria Workshop on Radioactive Waste Management and Stakeholder Engagement, 25-29 iulie 2022, la Brașov, în România
- ✚ Joint NEA/ANDR International Mentoring Workshop-Mentoring Romanian Future Female Leaders in Nuclear”, 25-29 iulie 2022, la Brașov, în România

Utilizarea aplicațiilor energiei nucleare în scopuri exclusiv pașnice, consolidarea securității nucleare și radiologice la nivel regional, a reprezentat și reprezintă atât pentru România cât și pentru Bulgaria o preocupare constantă reflectată în activitățile fiecărei părți de informare reciprocă, organizare de vizite tehnice cu scopul de a realiza schimb de experiență, dezvoltarea colaborării tehnice internaționale între specialiști.



Denumire manifestare

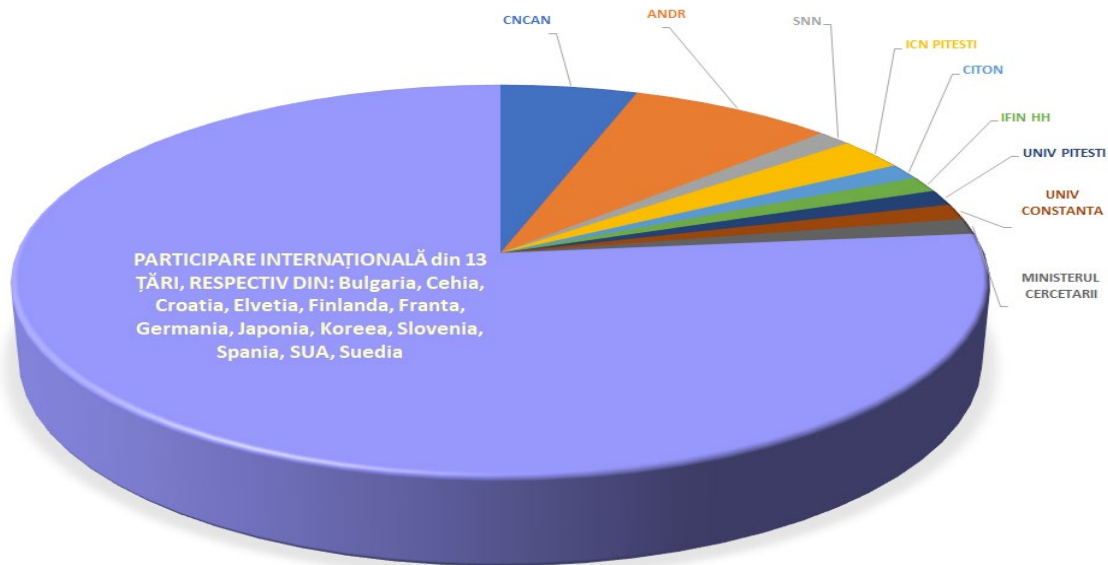
NEA-România-Bulgaria Workshop on Radioactive Waste Management and Stakeholder Engagement, 25-29 iulie 2022, Braşov, România

Scopul evenimentului

- ✓ facilitarea schimbului de opinii, experiență și de propuneri între Statele Membre ale Agenției pentru Energie Nucleară (NEA) în ceea ce privește soluțiile de depozitare definitivă a deșeurilor radioactive
- ✓ discutarea politicilor și programelor legate de:
 - gestionarea deșeurilor radioactive și depozitarea acestora cu respectarea tuturor cerințelor de securitate nucleară,
 - dezafectarea instalațiilor nucleare cu respectarea tuturor cerințelor de securitate nucleară,
 - aspecte legate de instruirea personalului din domeniul nuclear,
 - protejarea sănătății oamenilor și a mediului înconjurător
 - atragerea tinerilor în sectorul nuclear și în special a tinerelor femei
 - crearea de legături inspiraționale și personale între mentori și participanți, încurajând astfel studenții să învețe de la liderii mondiali în domeniul nuclear și să urmeze cariere în știință și tehnologie
 - etape și bune practici în obținerea Acordului de mediu pentru depozitul de deșeuri slab și mediu active DFDSMA

NEA-ROMÂNIA-BULGARIA WORKSHOP ON RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT
AND STAKEHOLDER ENGAGEMENT, 25-29 IULIE 2022, BRAȘOV, ROMÂNIA

PARTICIPANȚI



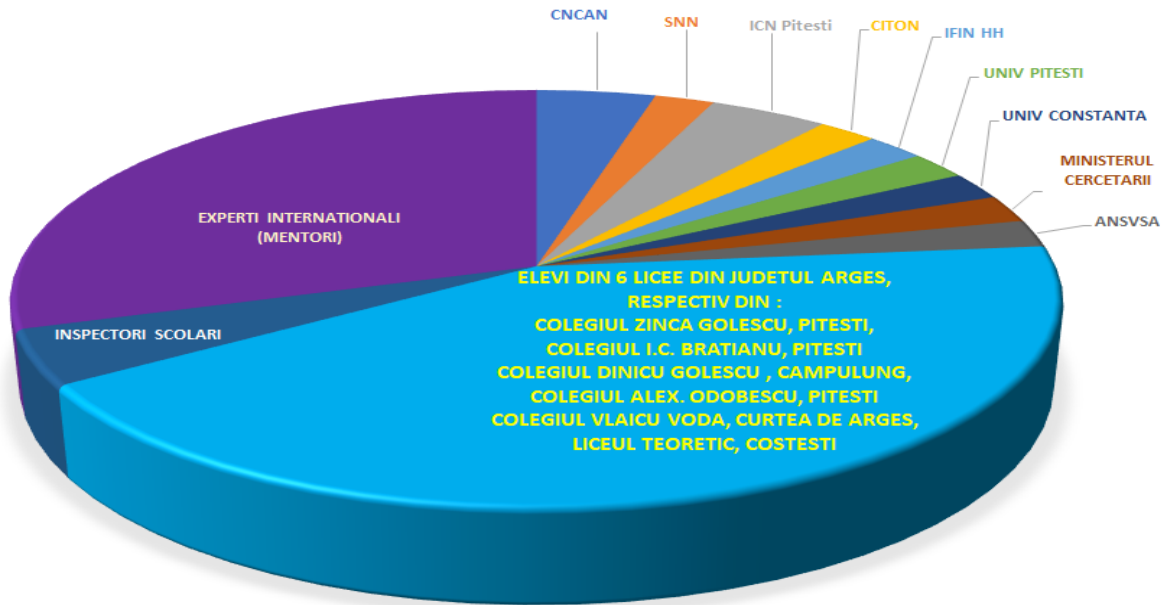
Joint NEA/ANDR International Mentoring Workshop-Mentoring Romanian Future Female Leaders in Nuclear, 25-29 iulie 2022, la Brașov, în România



- ✓ Facilitarea schimbului de opinii, experiență și de propuneri între Statele Membre ale Agenției pentru Energie Nucleară (NEA) în ceea ce privește atragerea tinerilor în sectorul nuclear și în special a tinerelor femei
- ✓ Prezentarea experiențelor și realizărilor femeilor cu o carieră remarcabilă în știință și tehnologie astfel încât tinerii participanți să poată vizualiza contribuțiile pe care le pot aduce energiei nucleare ca viitori oameni de știință, ingineri și lideri.
- ✓ Discutarea politicilor și programelor legate de:
 - Atragerea tinerilor în sectorul nuclear și în special a tinerelor femei
 - Creșterea numărului de tineri în știință și tehnologie
 - Stimularea, conștientizarea și motivarea tinerelor cu privire la posibilitățile și recompensele unei cariere în știință și tehnologie.
 - Îmbunătățirea leadership-ului și vizibilitatea feminină

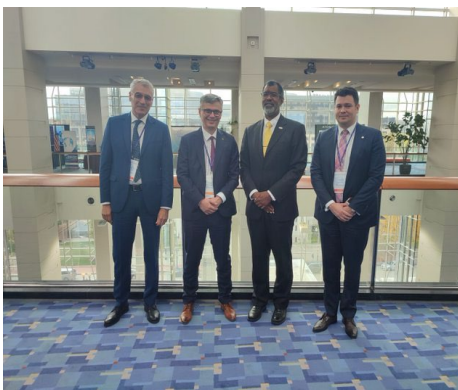
JOINT NEA/ANDR INTERNATIONAL MENTORING WORKSHOP-
MENTORING ROMANIAN FUTURE FEMALE LEADERS IN NUCLEAR,
25-29 IULIE 2022, BRAȘOV, ROMÂNIA

PARTICIPANTI



21. ANDR, în calitate de Punct Național cu AIEA, a reprezentat România în domeniul de competență, la lucrările Conferinței Ministeriale "International Ministerial Conference on Nuclear Power in the 21st Century" care s-a desfășurat în perioada 26-28 October 2022, la Washington D.C., în Statele Unite ale Americii și a efectuat toate demersurile necesare astfel încât reprezentanții autorităților/organizațiilor naționale (Ministerul Energiei, Societatea Națională Nuclearelectrică) să participe la lucrările Conferinței, la evenimentele organizate în paralel cu Conferința

Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) a organizat în perioada 26-28 octombrie 2022, la Washington, DC, Statele Unite ale Americii, conferința cu tema "International Ministerial Conference on Nuclear Power in the 21st Century". Conferința aflată la cea de-a V-a ediție, a fost organizată de Agenția Internațională pentru Energie Atomică AIEA Viena în colaborare cu Departamentul pentru Energie din Statele Unite ale Americii și Agenția pentru Energie Nucleară din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică NEA OECD.



Conducătorii delegațiilor din cele peste 150 de state participante, inclusiv România, au susținut declarații naționale cu privire la strategia energetică națională, direcții de dezvoltare și rolul cooperării internaționale în dezvoltarea domeniului nuclear energetic. Declarația României a fost susținută de domnul Virgil Daniel Popescu, Ministru, Ministerul Energiei.



Conferința a oferit cadrul schimbului de informații între participanți în domeniul utilizării energiei nucleare în scopuri exclusiv pașnice și managementul deșeurilor radioactive. În cadrul Conferinței, delegații Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive au participat la toate punctele prevăzute pe agenda conferinței, la evenimentele care au avut loc în paralel cu lucrările Conferinței.



De asemenea, delegația ANDR a avut întâlniri bilaterale cu omologii din domeniul nuclear din Statele Unite ale Americii, pentru discutarea aspectelor de interes comun, precum și a unor potențiale oportunități de cooperare bilaterală. În data de 27 octombrie 2022, delegația ANDR a avut o întâlnire bilaterală cu domnul Chris Parker, director general al Deep Isolation EMEA, prilej cu care au fost discutate aspecte tehnice privind depozitarea geologică a combustibilului nuclear uzat, prin realizarea de foraje de mare adâncime de tip Deep Borehole, informații necesare ANDR în activitățile viitoare de revizuire ale Strategiei privind gestionarea în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat.

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 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 instituții 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
- Continuarea activităților desfășurate de ANDR în cadrul Proiectelor Naționale și Regionale pe care le derulează cu AIEA
- Continuarea activităților pentru îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu NEA OECD, IFNEC

GLOSAR DE ABREVIERI ȘI TERMENI

AIEA - Agenția Internațională pentru Energia Atomică

ANDR - Agenția Nucleară și pentru Deșeurii 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 - Ministerul Economiei
MS - Ministerul Sănătății
ONG - Organizații NonGuvernamentale
ONU - Organizația Națiunilor Unite
RAAN - Regia Autonomă pentru Activități Nucleare
SNN - Societatea Națională Nuclearelectrică S.A
UE - Uniunea Europeană

I. SITUAȚIA FINANCIAR - CONTABILĂ

1. Execuția bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2022

Finanțarea cheltuielilor curente și de capital ale ANDR pentru anul 2022 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 a cuprins resursele financiare necesare acoperirii atât a cheltuielilor pentru realizarea activităților pe anul 2022 cu privire la derularea obiectivului de investiții „Depozit Final de Deșeuri 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 proprii constituite conform art. 4 alin. b) din HG nr. 1080/2007, subvențiilor de la stat și a cheltuielilor la 31 decembrie 2022

Nr. crt.	Denumire venituri/cheltuieli	Valoare (lei)
A.	TOTAL VENITURI:	109.501.539
1.	VENITURI PROPRII depozitare definitivă, din care:	73.104.179
1.1.	Contribuții pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive produse prin operarea și dezafectarea Unității 1 CNE Cernavodă	33.179.076
1.2.	Contribuții pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive produse prin operarea și dezafectarea Unității 2 CNE Cernavodă	37.539.507
1.3.	Dobândă aferentă acestor contribuții	2.385.596
2.	VENITURI PROPRII dezafectare, din care:	31.421.605
2.1.	Contribuții pentru dezafectarea Unității 1 CNE Cernavodă	14.219.602
2.2.	Contribuții pentru dezafectarea Unității 2 CNE Cernavodă	16.088.361
2.3.	Dobândă aferentă acestor contribuții	1.113.642
3.	SUBVENȚII DE LA BUGETUL DE STAT, din care:	4.975.755
3.1.	Subvenții pentru instituții publice	4.975.755
B.	TOTAL CHELTUIELI:	10.883.888
1.	CHELTUIELI, din care:	10.883.888
1.1.	Cheltuieli de personal	4.698.668
1.2.	Bunuri și servicii	1.021.750
1.3.	Transferuri - cotizații (plata obligațiilor financiare anuale ale României)	4.975.856
1.4.	Cheltuieli de capital	188.169

1.5.	Plăți efectuate în ani precedenți și recuperate în anul curent	-555
------	--	------

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 la Trezoreria Sector 1 București, la 31 decembrie 2022

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:	966.000.000
1.1.	Unitatea 1 de la CNE Cernavodă	483.000.000
1.2.	Unitatea 2 de la CNE Cernavodă	483.000.000
2.	Dezafectarea fiecărei unități nucleare electrice, din care:	450.000.000
2.1.	Unitatea 1 de la CNE Cernavodă	223.000.000
2.2.	Unitatea 2 de la CNE Cernavodă	227.000.000
	TOTAL Depozite constituite	1.416.000.000

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

În conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2005, ale Ordonanței de urgență nr. 28/2017 și ale Ordonanței de Urgență nr. 205/2008, ANDR are responsabilitatea plăților privind:

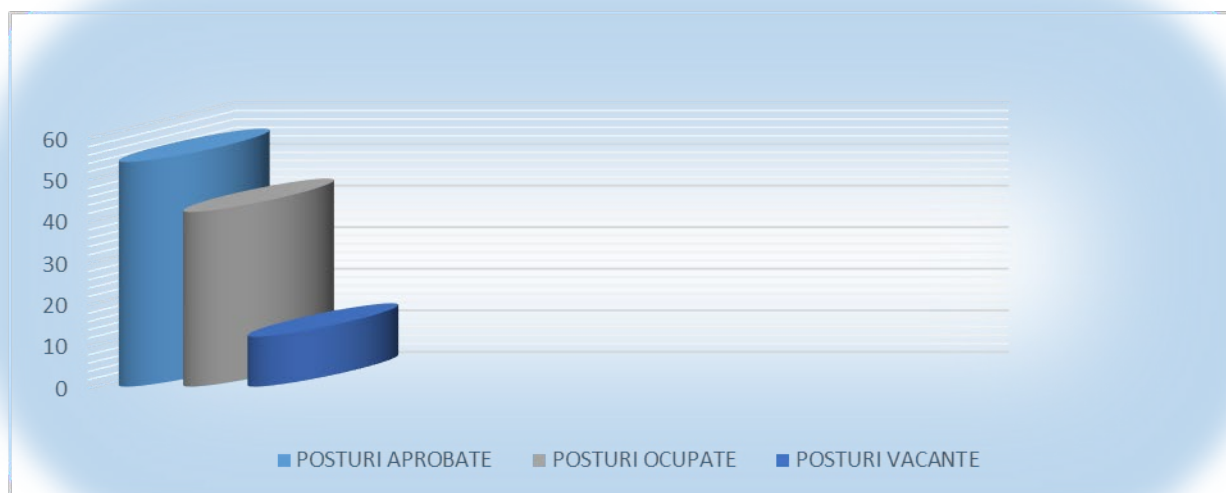
- ✚ contribuția României, ca stat membru, la Bugetul Ordinar și respectiv la Fondul de cooperare tehnică ale Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA) Viena;
- ✚ cotizația României pentru participarea la lucrările unor comitete din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE);
- ✚ contribuția instituțiilor românești care derulează proiecte naționale în cadrul Programului de Cooperare Tehnică derulat de România cu AIEA Viena.

RESURSE UMANE

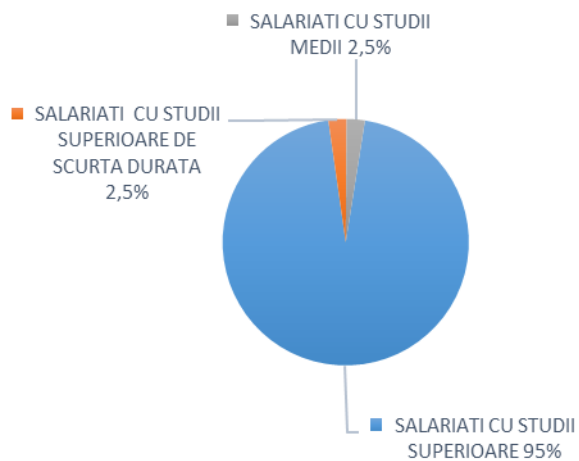
În anul 2022 au fost aprobate 54 de posturi.

La sfârșitul anului, respectiv în luna decembrie 2022, au fost 42 de posturi ocupate și 12 posturi vacante.

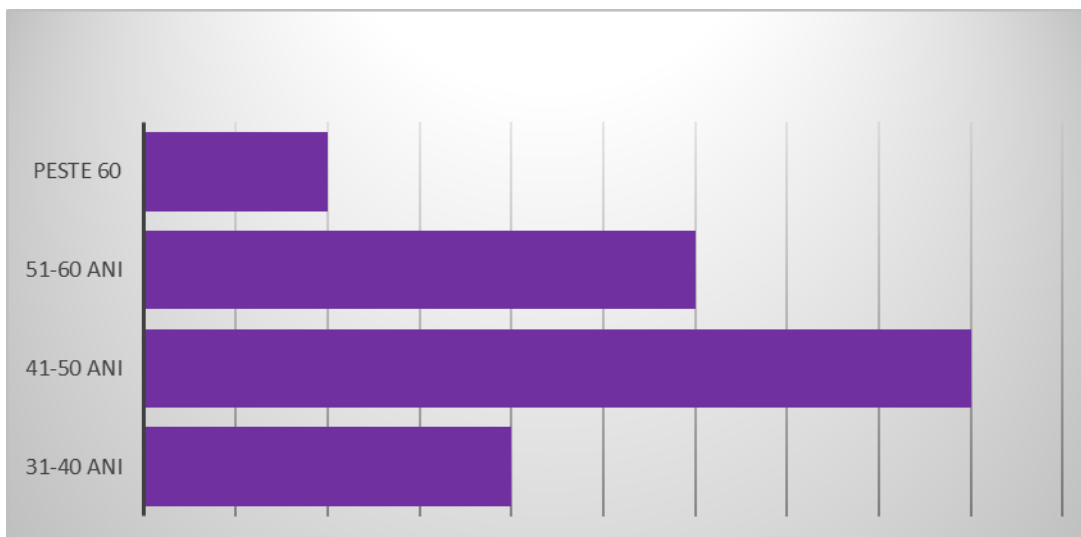
Situația posturilor la sfârșitul anul 2022



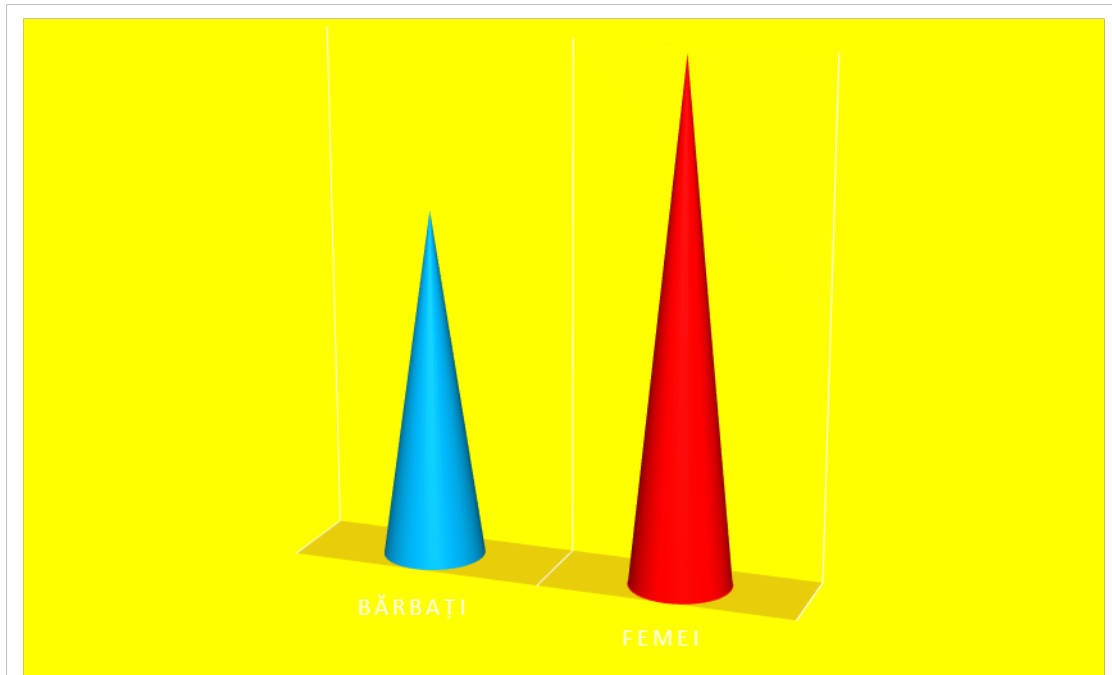
Distribuția personalului pe categorii de studii în anul 2022



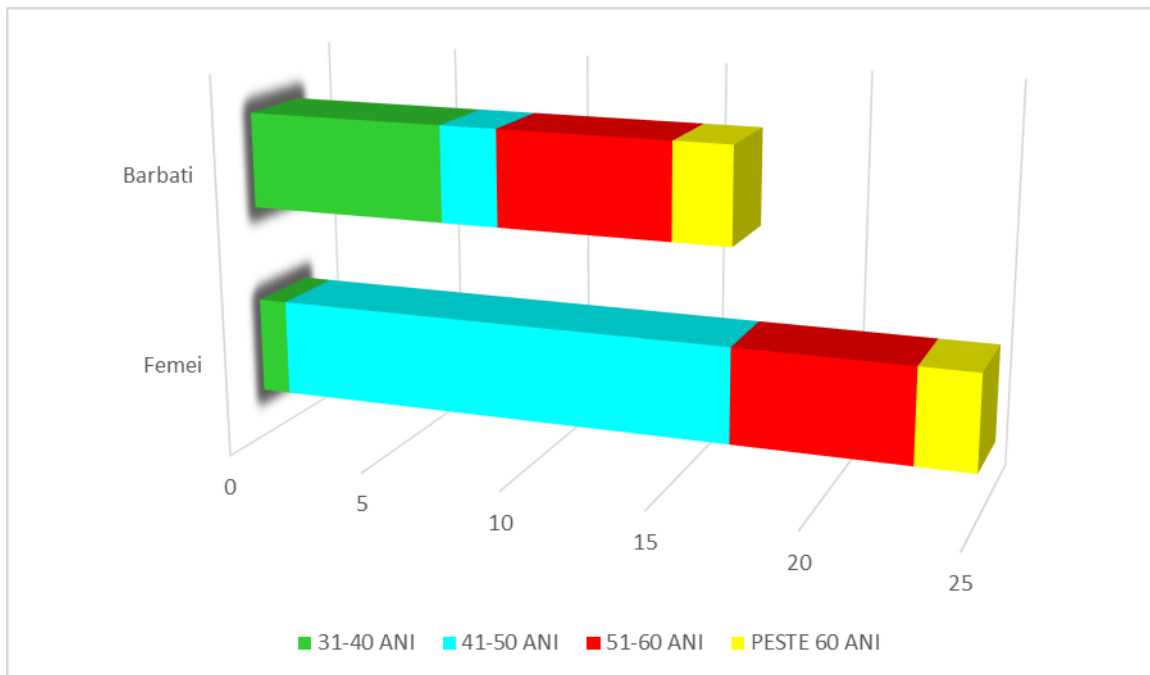
Repartizarea personalului pe categorii de vârstă în anul 2022



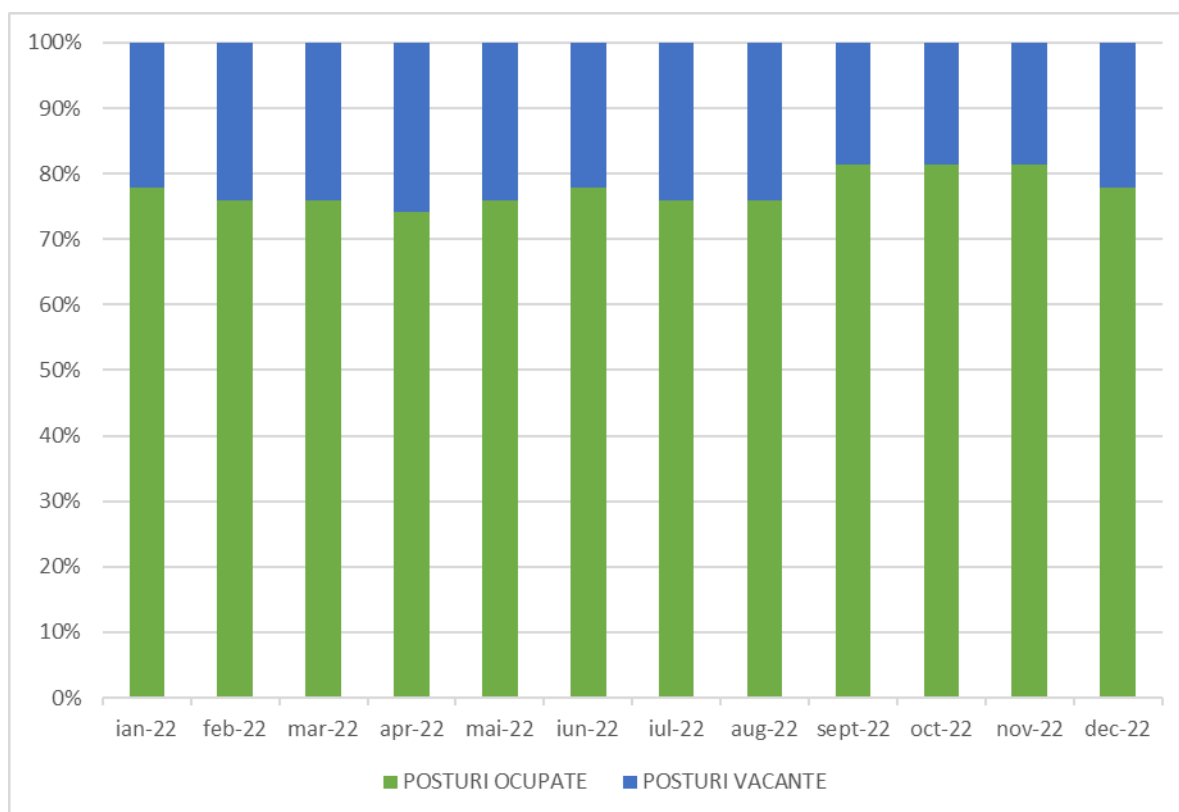
Repartizarea personalului pe categorii de sex în anul 2022



Repartizarea personalului pe categorii de vârstă și sex în anul 2022



Fluxul de personal în anul 2022



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 guvernanta. Auditul public intern s-a desfășurat în anul 2022 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 decembrie 2019 a fost întocmit și aprobat Planul strategic multianual pentru perioada 2020-2022 care cuprinde misiuni de audit de regularitate/conformitate 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.

În anul 2022 activitatea de audit s-a desfășurat în baza Planului anual de audit intern pentru anul 2022 în care au fost planificate misiuni de audit de regularitate/conformitate.

Misiunile de audit de regularitate/conformitate încheiate cu rapoarte de audit avizate în anul 2022:

- Misiune de audit intern privind „Evaluarea recrutării personalului în cadrul ANDR”
- Misiune de audit intern privind „Evaluarea cheltuielilor cu reclama, publicitate, protocol și reprezentare și Fondul conducătorului instituției”
- Misiune de audit intern privind „Evaluarea formării și perfecționării profesionale a personalului”
- Misiune de audit intern privind „Evaluarea activității de achiziții publice”

De asemenea, la finalul anului 2022 auditorul intern a elaborat Planul multianual de audit pentru perioada 2023-2026.

Managementul ANDR a apreciat activitatea auditorului intern din anul 2022 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.