



RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

- 2021 -

Cuvânt înainte

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

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

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

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

Președinte
Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive

1. INTRODUCERE

1.1. Misiunea Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive

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

1.1.1. Viziune

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

1.1.2. Misiune

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

1.1.3. Valori comune

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

1.1.4. Principii

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

1.2. Organizarea Agenției

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

1.2.1. Personalul Agenției

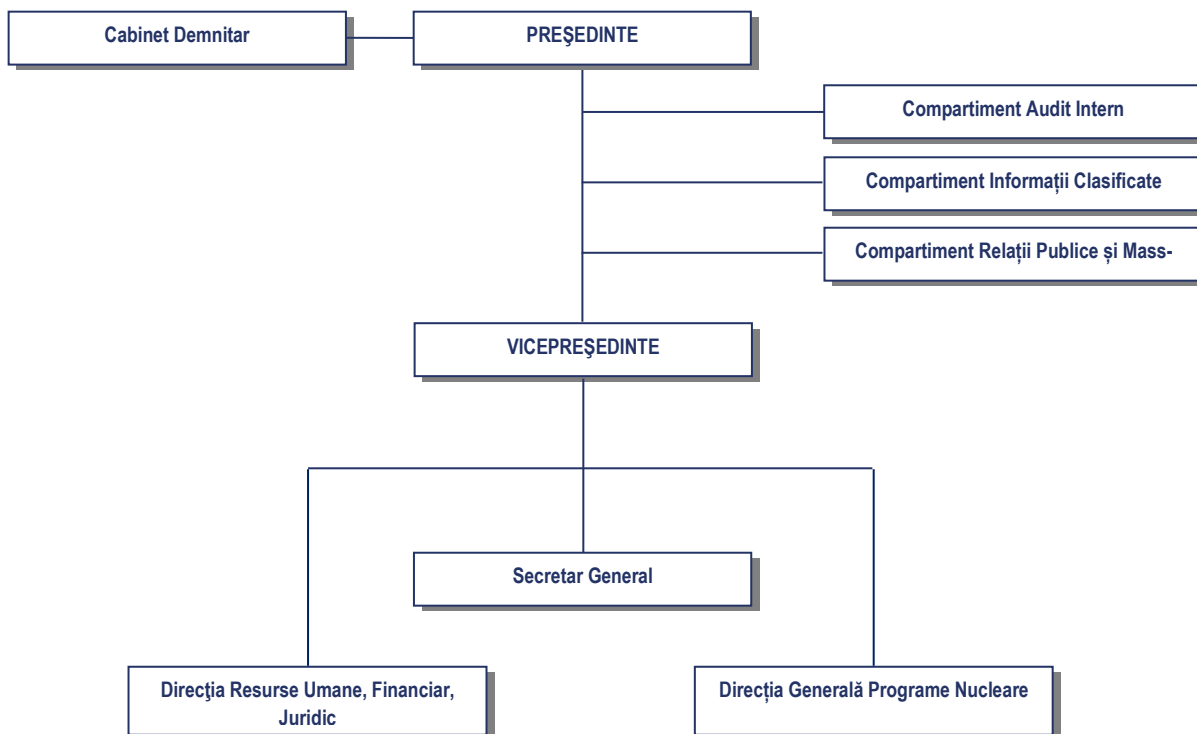
Numărul maxim de posturi, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009 *privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a structurii organizatorice ale Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive*, cu modificările și completările ulterioare, este de 49, exclusiv cele două posturi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

1.2.2. Organigrama Agenției

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

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

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



2. PROFILUL AGENȚIEI

2.1. Structura și funcțiile Agenției

2.1.1. Structura Organizatorică

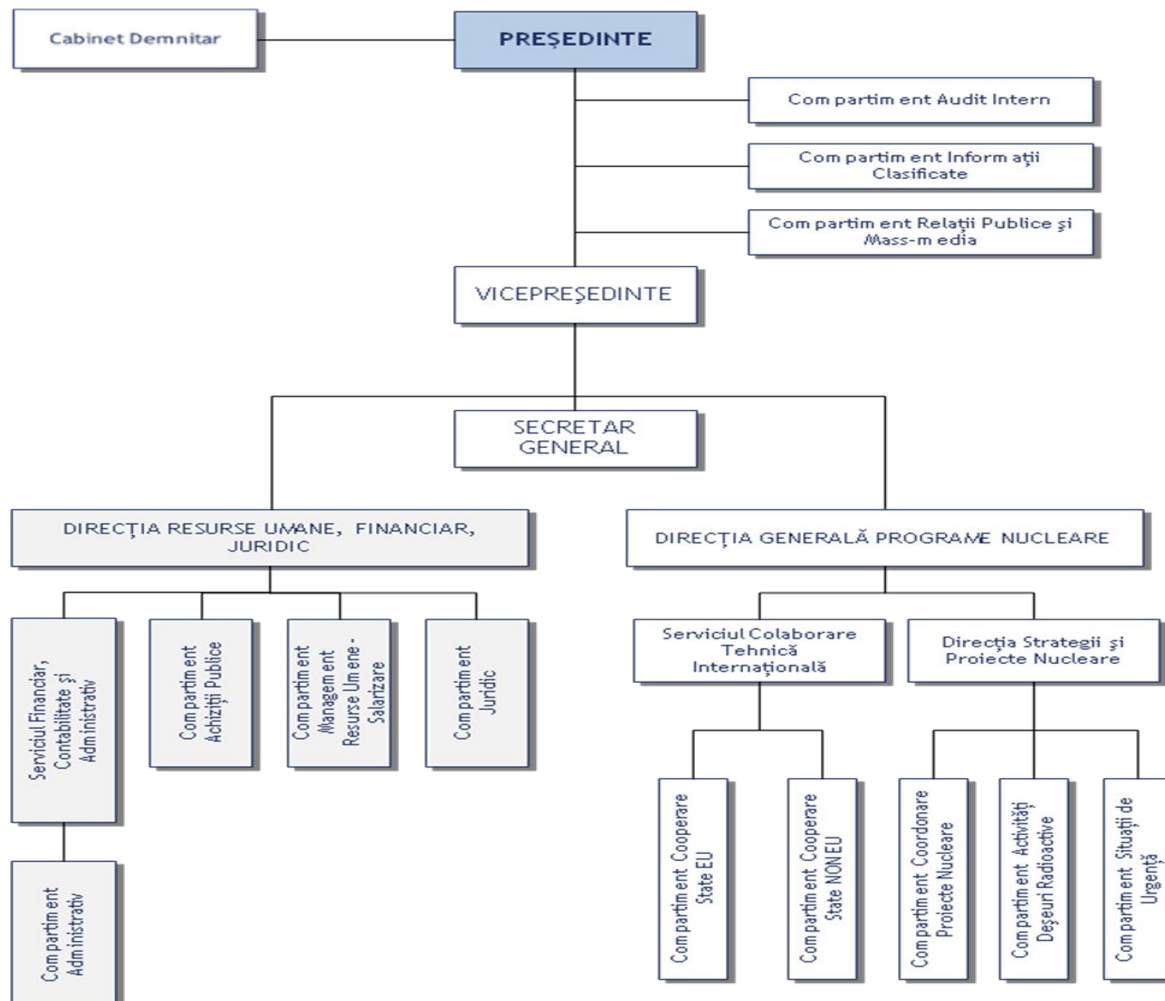
Obiectul de activitate al ANDR și funcțiile stabilite prin lege în sarcina acesteia sunt realizate prin Direcția Generală Programe Nucleare (DGPN) care, în conformitate cu Structura organizatorică detaliată a Agenției (Fig. 2.), aprobată prin Ordinul Președintelui ANDR nr. ___/___ ___ are în componență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

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

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

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

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



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

următoarele direcții prioritare:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.2. Funcțiile Agenției

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

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

2.2. Grupuri țintă (Beneficiari)

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

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

2.3. Dezvoltarea instituțională a Agenției

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

În anul 2014, la nivelul ANDR, au fost deja create primele pârghii pentru o eficientizare graduală a sistemului de management, fapt menit să conducă pe viitor, la creșterea performanței instituționale și a satisfacției generale a beneficiarilor. În acest sens conducerea ANDR a dispus continuarea 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 2021

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

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

Hotărârea de guvern menționată prevede că ANDR are ca obiect de activitate acordarea de suport tehnic de specialitate Guvernului în procesul de elaborare și adoptare a atât a politicilor de promovare, dezvoltare și monitorizare a aplicațiilor exclusiv pașnice ale energiei nucleare, energetice și neenergetice, cât a politicilor privind depozitarea definitivă în siguranță a deșeurilor radioactive și coordonarea la nivel național a procesului de gospodărire a deșeurilor radioactive și a procesului de defaectare 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 2021 - DIRECTIA STRATEGII SI PROIECTE NUCLEARE

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

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

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

Principalele atribuții ale direcției sunt:

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

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

În realizarea obiectului său de activitate, conform prevederilor Anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 1437/2009, ANDR 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 socio-economic, 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.

3. INVENTARUL NAȚIONAL DE DEȘEURI RADIOACTIVE

3.1. Inventarul Național

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

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

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

În perioada următoare ANDR urmează să emită o *instrucțiune de lucru* 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.

3.2. Baza Națională de Date

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

Baza națională de date privind deșeurile radioactive a ANDR este actualizată permanent și 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 desfășoară activități nucleare. Hotărârea Guvernului nr. 1080/2007, stabilește ca titularii de autorizații nucleare să se înregistreze la ANDR ca generatori de deșeuri radioactive.

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

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

În afară de aceștia, în România sunt înregistrați la CNCAN o serie de generatori de deșeuri radioactive din industrie, medicină, cercetare și agricultură. Conform autorizațiilor deținute, aceștia transferă deșeurile radioactive la IFIN-HH și RATEN/SCN-Pitești în vederea 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.

Totodată, ANDR intenționează să utilizeze în mod gratuit bază de date SRIS (Spent Fuel and Radioactive Waste Information System) realizată de către AIEA.

Baza de date SRIS urmează să fie disponibilă gratuit pentru Statele Membre începând cu anul 2021, după ce se va definitiva manualul de utilizare, iar Statele Membre își vor desemna administratorii și utilizatorii acesteia.

4.RAPOARTE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

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

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

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 are loc în 27 iunie-8 iulie 2022, DSPN a analizat rapoartele naționale ale țărilor din grupa 6 din care România face parte. În vederea asigurării îmbunătățirii aspectelor de securitate pentru activitățile de gestionare a deșeurilor radioactive și de gestionare a combustibilului nuclear uzat au fost formulate o serie de clarificări și întrebări în urma analizării rapoartelor statelor precum marea Britanie, Suedia, Croația, Estonia, etc. În anul 2022 n cadrul celei de-a a șaptea Reuniuni de Examinare a Pârților Contractante în cadrul Convenției, reuniune ce va avut loc la Viena în luna iunie 2022, DSPN va participa la reuniunea de examinare și va contribui cu informații privind instalațiile de gospodărire deșeuri radioactive și inventarul deșeurilor aflate în depozitare intermediară și definitivă în România, mecanismele de finanțare, programul național de gestionarea în siguranța a deșeurilor radioactive precum și aspecte privind strategia națională.

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

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

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

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

În conformitate cu cerințele Directivei, ANDR a transmis CE în anul 2015 Programul Național și primul Raport de implementare a Directivei 2011/70/EURATOM, iar în anul 2018 a transmis al doilea Raport de implementare, iar în anul 2021 a transmis și al treilea Raport de implementare.

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. 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 Romania, precum și perspectivele din domeniul nuclear pentru viitor.

În anul 2022, ANDR are programată o misiune de evaluare de tip 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. Misiunea de evaluare ARTEMIS se bazează pe standardele de securitate și pe orientările tehnice ale AIEA, precum și pe bunele practici internaționale

5. AUDIT LA PRODUCĂTORII DE DEȘURI RADIOACTIVE

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

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

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

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

6. DEPOZITAREA DEFINITIVĂ A DEȘURILOR RADIOACTIVE

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

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

Ca urmare a rezultatelor obținute din organizarea evenimentului **Industry Day** la sfârșitul anului 2020 și luna ianuarie 2021 alături de reprezentanți a Comisiei Europene și a NEA-OECD (Industry Day), evenimente dedicate proiectului DFDSMA în scopul prezentării noilor etape a proiectului și a consultării de piață realizate în scopul estimării valorii de contractare de servicii de inginerie necesare pentru obținerea autorizației de amplasare și proiectare al DFDSMA, ANDR a finalizat în cadrul unui contract de consultanță documentația de atribuire necesară achiziției serviciului de inginerie.

Astfel în luna iunie 2021 a fost înaintată de două ori spre ANAP documentația de achiziție privind serviciile de inginerie necesare pentru obținerea autorizației de amplasare și proiectare al DFDSMA, în prezent ANDR este în etapa de conformare față de observațiile ANAP.

6.2. Planul Urbanistic Zonal pentru DFDSMA Saligny

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

În continuare, în cadrul Agenției Nucleare și pentru Deșuri Radioactive se acordă o atenție permanentă măsurilor privind înregistrarea, actualizarea și păstrarea pe termen lung a cunoștințelor, informațiilor și datelor referitoare la toate aspectele legate de caracterizarea amplasamentului DFSMA și implicit de securitatea radiologică a instalației de depozitare definitivă.

În anul 2020, 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 Deșuri de Slabă și Medie Activitate Saligny.**

Necesitatea elaborării PUZ, ca cerință exprimată expres prin Certificatul de Urbanism nr. 132/07.12.2020, obținut de ANDR 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 (în conformitate cu prevederile art. 32, alin. (1) din *Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul*, cu modificările și completările ulterioare).

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/dfsma/>

Activitățile solicitate a fi realizate în cadrul contractului menționat anterior sunt următoarele:

- ✓ Elaborarea de studii de fundamentare. În cadrul acestei activități au fost elaborate următoarele studii:
 - Suport topografic actualizat scara 1:5000
 - Studiu geotehnic (faza PUZ) și planșe anexa
 - Studiu de fundamentare privind organizarea circulației faza PUZ
 - Studiu de fundamentare de mediu faza PUZ
 - Studiu sociologic - Cercetare sociologică privind percepția locuitorilor asupra intenției de realizare a DFDSMA pe teritoriul Comunei Saligny, jud. Constanța
- ✓ Elaborare propuneri preliminare de reglementări urbanistice (prima versiune a PUZ). În cadrul acestei activități au fost elaborate următoarele:
 - Memoriu tehnic PUZ
 - Regulament local de urbanism
 - Parte desenată:
 - U.0.1.1 - Încadrare în teritoriu, scara 1:5000
 - U.0.1.2 - Încadrare în platforma online ANCPI, scara 1:5000
 - U.0.2.1 - Situație existentă în teren, scara 1:5000
 - U.0.3.1 - Reglementări urbanistice, scara 1:5000
 - U.0.3.2 - Mobilare urbanistică, scara 1:5000
 - U.0.4.1 - Rețele tehnico-edilitare
 - U.0.5.1 - Căi de comunicație - situație existentă, scara 1:5000
 - U.0.5.2 - Căi de comunicație - situație propusă, scara 1:5000
 - U.0.6.1 - Proprietate asupra terenurilor - situație existentă, scara 1:5000
 - U.0.6.2 - Proprietate asupra terenurilor - situație propusă, scara 1:5000
- ✓ Elaborarea, susținerea documentațiilor depuse la avizatori în vederea asigurării obținerii avizelor/acordurilor prevăzute în Certificatul de Urbanism nr.132/ 07.12.2020, necesare obținerii aprobării PUZ DFDSMA Saligny. Până în prezent pentru PUZ DFDSMA s-au depus documentații de obținere avize / acorduri la următoarele autorități conform solicitărilor din Certificatul de Urbanism nr. 132/07.12.2020:
 - Actul de reglementare din partea APM Constanța
 - Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:
 - alimentare cu apă și canalizare (RAJA S.A Constanța)
 - alimentare cu energie electrică (E-Distribuție Dobrogea)

- salubritate (Primăria Comuna Saligny)
- telefonizare (Telekom)
- deținători rețele fibră optică ORANGE
 - Avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau alte servicii descentralizate ale acestora:
- Direcția Județeană pentru Cultură Constanța
- Stat Major General (MAPN)
- Ministerul Afacerilor Interne (MAI)
- Serviciul Român de Informații (SRI)
- Aviz Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare (ANIF Constanta)
- CN Transelectrica S.A - S.T Constanța
- Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN)
- A.N. Apele Române - Administrația Bazinală de Apă Dobrogea Litoral
- Ministerul Energiei - S.N. Nuclear Electrica S.A - C.N.E. Cernavodă
- Regionala C.F. Constanța
- S.C. CONPET S.A Ploiești
- S.C. PETROTRAN S.A
- S.C. Orange România S.A
- ✓ Întocmirea Planului Urbanistic Zonal și a Regulamentului Local de Urbanism aferent (versiune finală). Aceasta documentație va fi elaborată după obținerea tuturor avizelor menționate în Certificatul de Urbanism.
- ✓ Obținerea aprobării PUZ de la autoritatea competentă, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Având în vedere termenul prevăzut de HG 1076/2004 privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (procedura SEA) și ținând cont că până în prezent APM Constanta nu a emis decizia de încadrare, ANDR estimează că finalizarea contractului va fi posibilă la începutul trimestrului 3 al anului 2022.

6.3. Monitorizarea pre-operațională a amplasamentului DFDSMA

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

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

6.3.1 Stația meteorologică automată

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

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

6.4. Selectarea amplasamentului stației meteorologice

Amplasamentul adecvat pentru stația meteorologică trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. DEPOZITAREA GEOLOGICĂ

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

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

- Stabilirea unor criterii specifice de selecție a rocii gazde pentru amplasamentul depozitului geologic, utilizând ghidurile AIEA și recomandările internaționale (NEA/OECD, CE, etc) și discutarea/agrearea acestora cu CNCAN;
- Studiu privind selecția conceptului de depozitare în concordanță cu reglementările specifice pentru combustibilul uzat de tip CANDU;
- Analizarea unor soluții alternative privind depozitarea combustibilului nuclear uzat.

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

Strategia Națională revizuită conține Politica națională și Programul național de gestionare în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat în conformitate cu Directiva 2011/70/EURATOM a Consiliului din 19 iulie 2011 de instituire a unui cadru comunitar pentru gospodărirea responsabilă și în condiții de siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive și ține cont de

observațiile și comentariile rezultate în urma consultării tuturor părților interesate în procesul de gospodărire în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive.

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.

Obiectivele specifice ale strategiei sunt:

- a) Instituirea măsurilor naționale adecvate pentru gestionarea responsabilă a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, cu respectarea cerințelor de Securitate nucleară și radiologică stabilite prin cadrul legislativ și de reglementare a domeniului nuclear;
- b) Îmbunătățirea procesului de informare și asigurare a participării publice necesare cu privire la gestionarea combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare privind informațiile clasificate și principiul confidențialității.

Strategia Națională se bazează pe un Scenariu de referință, care ia în considerare deciziile de planificare actuale și ipoteze actuale pentru cantitățile de combustibil nuclear uzat și deșeuri radioactive, estimate a fi generate, precum și modul în care acestea pot fi gestionate. Scenariul de referință pleacă de la următoarele considerente:

a) operarea, re tehnologizarea și dezafectarea Unităților U1 și U2 de la CNE Cernavodă - se estimează că durata minimă de implementare a proiectelor de re tehnologizare este de doi ani per unitate și că în urma re tehnologizării, fiecare unitate va funcționa în condiții de siguranță, conform parametrilor de proiect, pentru încă un ciclu de viață (25 de ani); fiecare unitate de la CNE Cernavodă își va încheia perioada de operare comercială după 52 de ani de la punerea în funcțiune (50 de ani de operare, plus 2 ani pentru re tehnologizare); Unitatea 1 va fi oprită definitiv în vederea dezafectării în 2049, iar Unitatea 2 în 2059;

b) Unitățile U3 și U4, aflate în conservare la CNE Cernavodă, vor deveni operaționale conform Strategiei Energetice a României (SER) pentru perioada 2020-2030, cu perspectiva anului 2050; aceste unități vor fi, de asemenea, re tehnologizate în viitor, pentru a prelungi durata lor de operare pentru încă un ciclu de viață (25 de ani);

c) operarea și dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice deținute de RATEN;

d) operarea și dezafectarea instalațiilor radiologice deținute de IFIN-HH;

e) operarea și /sau dezafectarea instalațiilor radiologice deținute de micii titulari de autorizație din domeniu:

- ✓ unități din industrie care utilizează echipamente cu surse de radiații sau generatoare de radiații ionizante;
- ✓ unități din cercetare/învățământ care utilizează echipamente și instalații cu surse radioactive sau generatoare de radiații ionizante;
- ✓ unități care desfășoară activități de utilizare, producere, import/export a surselor mici de radiații sau generatori de radiații ionizante.

Acest scenariu propune o serie de concepte, planuri și soluții tehnice pentru gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, de la generare până la depozitarea definitivă, după cum urmează:

- ✓ deșeurile radioactive de activitate joasă și medie de viață scurtă (LILW-SL), generate din operarea, re tehnologizarea și dezafectarea Unităților nucleare de la CNE Cernavodă vor fi depozitate definitiv în DFDSMA; activitățile vizând amplasarea și construcția acestui depozit vor fi planificate astfel încât instalația să devină operațională în anul 2028, iar până la punerea în funcțiune a DFDSMA, deșeurile radioactive LILW-SL vor fi depozitate intermediar în instalații dedicate, pe amplasamentul CNE Cernavodă;
- ✓ în prezent combustibilul nuclear uzat este considerat deșeu și va fi depozitat definitiv într-un depozit geologic de adâncime, împreună cu deșeurile radioactive de activitate joasă și medie de viață lungă (LILW-LL); activitățile vizând amplasarea și construcția acestui depozit vor fi planificate astfel încât instalația să devină operațională în anul 2055, iar până la punerea în funcțiune a depozitului geologic de adâncime, atât combustibilul nuclear uzat cât și deșeurile radioactive LILW-LL vor fi depozitate intermediar în instalații dedicate;
- ✓ deșeurile radioactive LILW-SL generate din operarea și dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice din afara ciclului combustibilului nuclear (cercetare, medicină, industrie, agricultură și alte domenii de interes socio-economic), vor fi depozitate definitiv în DNDR IFIN-HH Băița Bihor, până la închiderea acestuia, iar după închidere deșeurile radioactive LILW-SL instituționale care respecta cerințele de depozitare la suprafață vor fi depozitate la DFDSMA;

- ✓ deșeurile radioactive LILW-LL și deșeurile radioactive considerate problematice (grafit iradiat, aluminiu, beriliu etc.) generate în urma operării și dezafectării reactoarelor de cercetare (TRIGA și VVR-S), precum și sursele uzate închise, care conțin radionuclizi de viață lungă provenite din activități din afara ciclului combustibil, vor fi depozitate definitiv în depozitul geologic de adâncime, iar până când acesta va fi operațional, ele vor fi depozitate intermediar pe amplasamentele IFIN-HH și RATEN ICN;
- ✓ combustibilul nuclear uzat generat de reactorii TRIGA va fi returnat în țara de origine, sau va fi depozitat definitiv în depozitul geologic de mare adâncime; până când acesta va fi operațional, combustibilul mai sus menționat va fi depozitat intermediar pe amplasamentul RATEN ICN.

Procedura de Evaluare strategică pentru Strategia Națională

În conformitate cu prevederile HG 1076/2004 privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, ANDR a inițiat procedura de Evaluare strategică de mediu (SEA) pentru aprobarea „Strategiei naționale pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive”, cu scopul de a se asigura că efectele sale asupra mediului vor fi identificate și evaluate în timpul elaborării și înaintea adoptării strategiei prin act normativ. În conformitate cu cerințele Directivei SEA, autoritățile publice cu responsabilități pentru protecția mediului și publicul trebuie să fie consultate, iar rezultatele consultărilor, atât la nivel național, cât și transfrontalier trebuie să fie integrate și luate în considerare în procesul de elaborare.

Strategia Națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive a fost actualizat la finalul anului 2016, iar în luna iulie 2017 a fost finalizat prima versiune consolidată și publicată pe site-ul ANDR la secțiunea: „Strategii și Programe Nucleare”, astfel încât procesul de avizare a acestui document să fie unul interactiv.

În anul 2018, ANDR a contractat servicii pentru „Elaborarea Studiului de Evaluare Adecvată, a Raportului de Mediu și asistență tehnică de specialitate în derularea procedurii de Evaluare Strategică de Mediu (EA și SEA) pentru Strategia Națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive inclusiv depozitarea definitivă și consultanța tehnică de specialitate pe perioada derulării acestei proceduri”. Datorită necesității lămuririi unor aspecte legale cu privire la măsurile impuse de controlul SRI privind unele neconcordanțe legislative, Raportul de Mediu (RM) nu a putut fi finalizat, din acest motiv elaborarea RM a fost amânată. În anul 2020, în cadrul unui nou contract de servicii a fost finalizat Raportul de mediu aferent Strategiei Naționale.

Procedura de evaluare de mediu s-a desfășurat conform prevederilor H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004, iar considerațiile de mediu au fost integrate în Strategie. S-au realizat toate demersurile prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 pentru consultarea autorităților, informarea și participarea publicului.

Procedura a început prin notificarea Ministerului Mediului (MM) de către Ministerul Economiei - Agenția Nucleară și Pentru Deșeuri Radioactive la data de 19.07.2017 în vederea demarării evaluării de mediu pentru *Strategia Națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive*.

Strategia Națională și Raportul de mediu aferent au suferit modificări în cadrul grupului de lucru special constituit pentru procedura SEA.

Autoritățile participante în grupul de lucru au fost: Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, Administrația Națională „Apele Române”, Ministerul Economiei, Ministerul Sănătății, Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerul Transporturilor, Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN), Regia Autonomă Tehnologiei pentru Energia Nucleară (RATEN), Societatea Națională NUCLEARELECTRICA (SNN), Centrala Nucleoelectrică Cernavoda (CNE Cernavoda), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH).

În perioada 2017 - 2020 au avut loc 6 reuniuni ale grupului de lucru care au contribuit la definitivarea proiectului de strategie, înainte de supunerea acestuia în dezbatere publică la nivel național și transfrontier.

Pe toată perioada de desfășurare a procedurii de evaluare de mediu, publicul a fost informat în conformitate cu obligațiile prevăzute de HG nr.1076/2004, prin anunțurile în mass-media date de ANDR în calitate de titular de plan și prin afișarea pe pagina de internet a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor a documentelor specifice procedurii de evaluare de mediu.

Dezbaterea publică a avut loc în 03.02.2021, în sistem videoconferință, datorită contextului național și internațional cauzat de pandemia produsă de COVID-19. La ședința de dezbatere publică s-au înregistrat observații minore cu privire la strategie, care au fost operate în cadrul documentului.

Informarea și consultarea autorităților și publicului în context transfrontier

Bulgaria, Ungaria, Ucraina și Republica Moldova au fost notificate de către Ministerul Mediului (în calitate de coordonator al procedurii SEA) în data de 10.12.2020 cu privire la *Strategia Națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive*, în conformitate cu prevederile Legii nr. 349/2009 pentru ratificarea Protocolului privind evaluarea strategică de mediu, deschis spre semnare la Kiev la 21 - 23 mai 2003 și semnat de România la 21 mai 2003, la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991 (Protocolul SEA) și ale Directivei 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului.

Odată cu notificarea s-au transmis către Bulgaria, Ungaria, Ucraina și Republica Moldova proiectul de *Strategie Națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive și Raportul de mediu*.

- **Ungaria:** România a transmis Ungariei documentele în limbile engleză și maghiară, pentru a facilita consultarea acestora de către autoritățile și publicul maghiar. Ungaria a răspuns că nu participă la procedura de evaluare de mediu, dar așteaptă să fie informată oficial și notificată, în conformitate cu art. 3 al Convenției Espoo, cu privire la derularea procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectele propuse în strategie.
- **Republica Moldova:** România a transmis Republicii Moldova documentele în limbile engleză și română, pentru a facilita consultarea acestora de către autorități și public. Republica Moldova a răspuns că nu participă la procedura de evaluare de mediu pentru strategie, ca parte afectată.
- **Ucraina:** România a transmis Ucrainei documentele în limbile engleză și ucraineană, pentru a facilita consultarea acestora de către autoritățile și publicul ucrainian. Ucraina a solicitat României răspunsuri și clarificări privind Strategia Națională.
- **Bulgaria:** România a transmis Bulgariei documentele în limbile engleză și bulgară, pentru a facilita consultarea acestora de către autoritățile și publicul bulgar. Bulgaria a solicitat României răspunsuri și clarificări privind strategia și raportul de mediu.

Ca urmare a parcurgerii integrale a etapelor procedurale conform prevederilor H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a emis Avizul de mediu nr.55/29.06.2022, document ce poate fi regăsit pe site-ul ANDR, accesând link-ul: <http://andr.ro/gospodarirea-deseurilor-radioactive/strategii-si-programe/>

Strategia națională pe termen mediu și lung privind gestionarea în siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive având la baza conform cerințelor Avizul de mediu, a fost adoptată prin HG 102/ 19 ianuarie 2022, publicată în Monitorul oficial nr. 89 și 89 Bis (Strategia ca anexa la HG) din 28 ianuarie 2022.

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

Conform prevederilor din Ordinul CNCAN nr. 115/30.05.2017, art. 60, „*Titularul de autorizație trebuie să actualizeze și să detalieze la fiecare 5 ani planul inițial de dezafectare având în vedere aspecte care includ: modificările majore din instalație, experiența de operare, cerințele de reglementare, evoluția tehnicii și tehnologiei și actualizarea costurilor de dezafectare sau experiența din activități de dezafectare similare, inclusiv apariția unor incidente sau evenimente cu consecințe radiologice relevante pentru dezafectare, după caz*”.

În anul 2021, în urma analizei efectuate de către experții DSPN, a fost avizat pozitiv „*Planul final de dezafectare al reactorului nuclear de cercetare VVR-S*” - și totodată a fost prezentă la sesiunea de recepție finală a procesului de dezafectare a reactorului nuclear VVR-S de pe platforma Măgurele din cadrul IFIN-HH.

10. COMPARTIMENTUL SITUAȚII DE URGENȚĂ

În conformitate cu prevederile legislației internaționale și naționale în domeniul managementului urgențelor nucleare, fiecare operator al unei centrale nucleare electrice și autoritățile naționale responsabile sunt obligate să-și verifice periodic, la un interval de 3-5 ani, viabilitatea planurilor de protecție și intervenție în caz de accident nuclear sever cu impact asupra populației din zona de planificare la urgență.

Exercițiul național de tip EXCON în caz de urgență radiologică la CNE CERNAVODA 'AXIOPOLIS 2021' a fost organizat de către IGSU, în colaborare cu CNCAN, pe durata a 3 zile în perioada 21-23.09.2021, în conformitate cu prevederile art. 52 din Regulamentul privind situațiilor de urgență specifice riscului nuclear sau radiologic, respective OMAI 110/2010.

Pe parcursul simulării, reprezentanții ANDR au fost încadrați în scenariul exercițiului ca evaluatori fără atribuții operative, ca participanți în cadrul CNCCI prin COMDR (Centrul Operațional pentru Managementul Deșeurilor Radioactive) în cadrul scenariului prestabilit.

11. PROIECTE PROPUSE IN VIITOR

11.1. Activități necesare demarării proiectului DFDSMA

În scopul eficientizării proceselor manageriale și creșterii competitivității, eficienței și economicității modului de realizare a obiectivelor de investiții derulate de ANDR, se propune pentru realizarea obiectivelor derulate de Agenția Nucleară și pentru Deșeurii Radioactive - contractarea serviciilor de proiectare precum și construcție a acestui obiectiv. Activitățile preconizate a se desfășura la acest obiectiv în continuare, astfel încât depozitul să devină operațional prin recepția primelor celule de depozitare (conform Grafic anexat):

Contractarea de Servicii de inginerie pentru autorizarea proiectului Depozitul Final pentru Deșeurii Radioactive de Slabă și Medie Activitate (DFDSMA). Activitățile pentru care urmează să se presteze serviciile de inginerie sunt:

- Studiu de Fezabilitate DFDSMA, document existent, necesar a fi revizuit și actualizat
- Evaluarea de securitate radiologică a DFDSMA pentru obținerea autorizației de amplasare, document existent, necesar a fi verificat independent și revizuit
- Criterii preliminare de acceptare a deșeurilor radioactive pentru depozitare la DFDSMA, document existent, necesar a fi revizuit și actualizat
- Acordul de mediu pentru proiectul DFDSMA emis de Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului din România, inclusiv documentațiile tehnice suport necesare (Raport de Mediu), conform cerințelor legale în vigoare
- Autorizația de amplasare DFDSMA de la CNCAN, inclusiv documentația tehnică suport pentru autorizare, conform cerințelor legale în vigoare
- Programul de monitorizare pre-operatională a mediului la amplasamentul DFDSMA de la Saligny document revizuit și actualizat
- Autorizația de proiectare DFDSMA de la CNCAN, inclusiv documentația tehnică suport pentru această fază de autorizare, conform cerințelor legale în vigoare
- Documentația tehnică și de achiziție pentru selectarea prestatorului ce urmează să realizeze serviciile de inginerie, procurare, construcții și punere în funcțiune de tip EPC pentru realizare proiect DFDSMA
- Contractarea serviciilor de inginerie, procurare, construcții și punere în funcțiune de tip EPC pentru realizare proiect DFDSMA
- Obținerea autorizației de construire
- Începerea etapelor privind lucrările de construire a depozitului
- Punerea în funcțiune - PIF

11.2. Acceptanța publică și comunitatea locală

Un aspect deosebit de important în privința depozitării deșeurilor rezultate din utilizarea pașnică a energiei nucleare, îl constituie **acceptanța publică**, mai ales în situația comunităților locale aflate în vecinătatea acestor obiective. Potrivit ultimelor cercetări sociologice derulate de ANDR, cu privire la percepția membrilor diferitelor comunități locale cu privire la eventualitatea amplasării de instalații radiologice în proximitatea unităților administrativ-teritoriale.

Astfel, pentru creșterea nivelului de acceptanță a publicului și pentru cointeresarea acestuia, se impune demararea, în condițiile legii, de proiecte comune menite să îmbunătățească condițiile de viață ale membrilor comunităților locale vizate. În acest sens, putem menționa Studiul Prospectiv privind asigurarea utilităților necesare DFDSMA în corelare cu Strategia de dezvoltare a comunei Anghel Saligny, care arată necesitatea îmbunătățirii infrastructurii și a utilităților din comună.

Totodată, în scopul realizării derulării de programe sociale destinate creșterii gradului de acceptanță și obținerii acceptului populației pentru amplasarea DFDSMA, ne propunem formarea unui Comitet interinstituțional cu reprezentanți ai comunității locale din comuna Saligny, jud. Constanța și reprezentanți ai ANDR în vederea identificării tuturor aspectelor necesare în vederea derulării în bune condiții a obiectivului de investiții DFDSMA.

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

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

În acest sens, a fost efectuată o cercetare privind evaluarea percepției populației și a mass-media asupra proiectului DFDSMA. Obiectivele specifice au avut în vedere evaluarea nivelului de informare a opiniei publice în legătură cu sfera de aplicații a energiei nucleare și cu beneficiile acesteia, analiza temerilor publicului general față de deșeurile radioactive, evaluarea gradului de informare a publicului în legătură cu instituțiile din domeniul nuclear românesc.

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

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

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

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, elaborat în baza Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear, aprobat printr-o Hotărâre de Guvern (art. 6 din OG 7/2003). Instituția noastră coordonează elaborarea Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear și a Programului Nuclear Național (art. 8 din OG 7/2003), în vederea propunerii spre aprobare, de către Guvernul României, a celor două documente.

Având în vedere schimbările apărute în România de la emiterea acestui act normativ 2002 și până în prezent, în anul 2021, DSPN a început demersurile de actualizare a *Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear și a Programului Nuclear Național*, document programatic elaborat sub coordonarea ANDR, 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.

În anul 2022, DSPN își propune să propună în dezbateri publice versiunea actualizată a Strategiei Naționale de Dezvoltare a Domeniului Nuclear și a Programului Nuclear Național documente elaborate pe baza strategiilor sectoriale și a strategiilor/programelor /planurilor principalilor instituții și autorități din domeniul nuclear.

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

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

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

3.2 -SERVICIUL COOPERARE TEHNICA INTERNATIONALA

1. Introducere

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

Considerând rolul relațiilor internaționale la dezvoltarea și promovarea obiectivelor din domeniul nuclear la nivel global, precum și la consolidarea competențelor instituției noastre, pe parcursul anului 2021, activitățile privind colaborarea internațională s-au concentrat, avându-se în vedere principiul continuității, pe întărirea relațiilor internaționale în domeniul nuclear, reprezentând un element esențial în atingerea obiectivelor instituției.

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

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

ANDR a urmarit directiile de actiune care rezulta din competentetentele sale atribuite de HG 1437/2009, asa cum sunt sistematizate in fig de mai jos:



1.1. Obiective Generale

Nr. crt.	Obiective generale	Obiective specifice	Cadrul legal
1.	Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu Agentia Internațională pentru Energie Atomică AIEA pentru Programul de Cooperare Tehnica.	<p>Monitorizarea implementării Programului Cadru de Țară 2020 - 2025 privind asistența tehnică furnizată României de către AIEA,</p> <p>Acordarea de către ANDR a Avizului de organizare în cadrul Programului de Cooperare Tehnica AIEA în țara noastră, de cursuri de pregătire, reuniuni tehnice, vizite științifice sau burse de pregătire.</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 pentru susținerea instituțiilor naționale în lupta contra noului coronavirus, respectiv pentru ca AIEA să doneze către laboratoarele naționale echipamente, reactivi și alte materiale pentru identificarea</p>	<p>Decret 123 din 13 martie 1957 a Republicii Populare României privind ratificarea Statutului Agenției Internaționale pentru Energia Atomică, semnat la New-York la 26 octombrie 1956</p> <p>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 Tehnica Internațională pe de alta parte.</p> <p>Legea nr. 360/2005.</p> <p>OUG nr. 205/2008</p> <p>HG 1437 din 2009</p>

		<p>COVID-19.</p> <p>Efectuarea demersurilor necesare asigurării fondurilor financiare pentru plata obligațiilor financiare pe care România le are față de AIEA (fondul de lucru, bugetul ordinar, fondul de cooperare tehnică) prin prevederi bugetare anuale și verificarea plății obligațiilor financiare ale României către AIEA, în conformitate cu prevederile Legii nr. 360/2005.</p> <p>Verificarea efectuării plății, în numele Guvernului României, a costurilor naționale de participare la proiectele din cadrul Programului de Cooperare Tehnică cu AIEA, în conformitate cu prevederile OUG nr. 205/2008 privind plata costurilor naționale de participare la proiectele din cadrul Programului de Cooperare Tehnică cu AIEA aprobată prin Legea nr. 142/2009.</p>	
2.	<p>Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR în domeniul de competență 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 obligațiilor financiare pe care România le are față de Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (NEA-OECD)</p> <p>Actualizarea „Lista reprezentanților instituțiilor românești care vor asigura participarea României în cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA”.</p> <p>Transmiterea către Secretariatul General al Guvernului, Coordonatorului Național pentru Relația României cu OECD, situația participării reprezentanților ANDR și a instituțiilor naționale la activitățile din cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA, implicarea în proiecte NEA, alte activități.</p> <p>Organizarea în colaborare cu NEA-OECD de reuniuni tehnice, conferințe, vizite tehnice în România a reprezentanților la nivel înalt NEA.</p>	<p>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 din 2009</p>
3.	<p>Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național</p>	<p>Monitorizarea implementării angajamentelor instituțiilor naționale de participare în activitățile Planului</p>	<p>Memorandului nr. 5/5237 din 10.07.2012, aprobat de Primul Ministru</p>

	de Contact cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (AIEA) pentru Programul INPRO	de Acțiuni INPRO.	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 alta parte. HG 1437 din 2009
4.	Îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct National 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 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. HG 1437 din 2009
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 naționale și internaționale privind utilizarea energiei nucleare în scopuri pasnice. Efectuarea tuturor demersurilor și documentațiilor necesare pentru asigurarea reprezentării României la manifestările internaționale pe teme tehnice din domeniul nuclear, organizate de AIEA ¹ , NEA-OECD ² , Comisia Europeană. Inițierea și încheierea de către ANDR a unor Tratat, Convenții și Acorduri în domeniul său de competență, în vederea consolidării și extinderii cooperării internaționale în domeniul nuclear, inclusiv în domeniul managementului deșeurilor radioactive	HG 1437 din 2009

1.2. Grupuri Tinta (Beneficiari)

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

¹ AIEA – International Atomic Energy Agency

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

³ IFNEC International Framework for Nuclear Energy Cooperation

1. instituttele de cercetare-dezvoltare publice și private care isi desfasoara activitatea în domeniul nuclear;
2. universitati, ministere, instituții și autorități naționale;
3. laboratoare / spitale/institute care efectueaza analize de identificare a noului coronavirus.
4. specialiștii care isi desfasoara activitatea in domeniul nuclear,
5. medici, fizicieni medicali care care își desfășoară activitatea în domeniul medicinei nucleare, radioterapie
6. studenti sau tineri absolvenți a universităților tehnice

COOPERAREA TEHNICA INTERNATIONALA CU

AGENTIA INTERNATIONALA PENTRU ENERGIE ATOMICA AIEA VIENA

2. Activitati desfasurate pentru indeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu Agentia Internațională pentru Energie Atomică AIEA pentru Programul de Cooperare Tehnica.

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

În calitate sa de Punct Național de Contact fata de AIEA in ceea ce priveste Programul de Cooperare Tehnică, Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR):

OBLIGAȚIILE FINANCIARE PE CARE ROMÂNIA LE ARE FAȚĂ DE AIEA

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

		2018	2019	2020	2021	Documente
Fondul de Lucru	USD	0	0			
	EURO	0	0	28 899	0	
Contribuția la bugetul ordinar	USD	79 074	81 987	96 358	99148	GC (64)/8 GC(63)/ GC(62)/ RES/2 GC(61)/RES/7 GC 60/RES 8
	EURO	530 835	543 004	597 846	614 680	
Contribuția la fondul de cooperare tehnică	USD	0	0	0	0	GC (64)/8 GC(63)/ GC(62)/ RES/3 GC(61)/20 GC(60)/17
	EURO	151 627	152 512	167 316	170 160	
TOTAL, plati efectuate de ANDR conform Legii nr. 360/2005	USD	79 074	81 987	96 358	99 148	
	EURO	682 462	695 516	794 01	784 840	
ramas de plata	EURO	0	0	0	0	

2.2.ANDR a efectuat demersurile necesare pentru plata datoriilor istorice pe care Romania le are fata de Agentia Internationala pentru Energie Atomica AIEA Viena, respectiv-costurile nationale de participare in cuantum de 8 % din bugetul alocat de AIEA pentru proiectele nationale derulate in cadrul Programului de Cooperare Tehnica 2001-2002.

Denumire restanta	Valoarea restantei	Perioada restanta	Document AIEA	Ce reprezinta restanta?
Assessed Programme Costs APCs	51 899 USD	2001 - 2002	Scrisoare AIEA N3.31.2ROU/ 25 nov 2020	Restanta reprezinta costurile nationale de participare in cuantum de 8 % din bugetul alocat de AIEA pentru proiectele nationale, bursele si vizitele stiintifice de care institutiile nationale au beneficiat in cadrul programului de cooperare tehnica cu AIEA in perioada 2001 - 2002.

In vederea respectarii obligatiilor care ii revin ca Punct National de Contact cu AIEA in ceea ce priveste Programul de Cooperare Tehnica cu AIEA, ANDR a inaintat catre AIEA solicitarea privind identificarea beneficiarilor proiectelor din perioada 2001-2002 care nu si-au achitat obligatiile financiare.

Astfel, in baza evidentei primite de la AIEA care cuprinde toti beneficiarii fara a fi mentionati cei rau platnici, ANDR a solicitat punctual fiecarui beneficiar dovada achitarii APCs 2001 -2002.

In vederea indeplinirii obligatiilor ca Punct Național de Contact, ANDR a inițiat periodic, cu sprijinul MAE cate un Proiect de Act Normativ (HG, OUG) avand ca obiect crearea cadrului legislativ care sa permita achitarea acestor arierate/restante reprezentand plata datoriilor istorice pe care Romania le are fata de Agentia Internationala pentru Energie Atomica AIEA Viena - costurile nationale de participare in cuantum de 8 % din bugetul alocat de AIEA pentru proiectele nationale derulate in cadrul Programului de Cooperare Tehnica 2001-2002. Actul normativ elaborat de ANDR in anul 2021 nu a putut fi promovat pe circuitul de avizare, intrucât a existat o situație de blocaj instituțional.

2.3. ANDR a efectuat plățile corespunzătoare obligațiilor financiare pe care instituțiile naționale le au față de AIEA , respectiv costurile naționale de participare - 5% NPC din valoarea bugetului alocat de AIEA proiectelor dezvoltate în cadrul Programului de Cooperare Tehnică AIEA, în conformitate cu prevederile OUG nr. 205/2008 și în conformitate cu prevederile HG nr. 1437/2009,

- prima tranșă de 2,5% din valoarea bugetului alocat de AIEA proiectelor pe care institutele românești le desfășoară (costuri naționale de participare NPC) în cadrul Programului de Cooperare Tehnică,
- a doua tranșă de 2,5% NPC (sumele rămase de plată)

Nr.proiect/Titlu Nr. Fellowship/perioada/localitate		Beneficiar	Buget AIEA/ proiect	2,5% NPC	
ROM 5/010	Enhancing Food Safety and Quality of Consumer Protection	ANSVSA	521 805 EURO	13 045 EURO (prima tranșă platita in 2021)	
ROM 6/017	Establishing a Cyclotron and PET Radiopharmaceutical Manufacturing Facility and Implementing GMP and ISO Management Systems for Quality Assurance	IFIN HH	437 560 EURO	8 901 EURO (prima tranșă platita in 2012)	12 977 EURO (a doua tranșă platita in 2021)
ROM 9/039	Enhancing National Capabilities and Infrastructure in Nuclear and Radiation Safety	CNCAN	472 710 EURO	11 818 EURO (prima tranșă platita in 2021)	
ROM 9040	Strengthening National Infrastructure for Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel	ANDR	169 680 EURO	4 242 EURO (prima tranșă platita in 2021)	
				42 082 EURO	

**platit de ANDR în 2021
conform OUG 205/2008**

PROFILUL ENERGETIC NUCLEAR NAȚIONAL

2.4. ANDR a consultat instituțiile naționale din domeniul nuclear energetic în vederea actualizării 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 definatorii despre instituțiile suport al căror obiect de activitate este dedicat sau are legătură cu domeniul nuclear; **Profilul Energetic Nuclear Național (Romania Country Nuclear Power Profile) actualizat se găsește pe pagina de web: <https://cnpp.iaea.org/countryprofiles/Romania/Romania.htm>**

"Proiectul AIEA Country Nuclear Power Profile" a fost inițiat în anul 1990.

Prima ediție a fost publicată în anul 1998. Din anul 2000, CNPP este publicat pe pagina de web a AIEA. <http://www.iaea.org/Publications>.

În anul 2021, 26 de State Membre AIEA și-au actualizat profilul energetic nuclear național: Argentina, Armenia, Belarus, Belgium, Brazil, Bulgaria, Czech Republic, Egypt, Germany, Hungary, Italy, Kazakhstan, Mexico, P Netherlands, Pakistan, Republic of Korea, Romania, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, South Africa, Sweden, Switzerland, Turkey, Ukraine, United Arab Emirates and the United States of America.



PROIECTE NAȚIONALE ȘI REGIONALE AIEA

2.5. ANDR a coordonat proiectele naționale și regionale derulate de AIEA în care institutele românești au fost implicate;

Proiectele Naționale active 2021		Proiectele Regionale active 2021	
Nr/ Titlu proiect	Institutie responsabila	Nr/ Titlu proiect	Institutie responsabila
ROM 6/019 "Strengthening of the radiotherapy services in Romania through human resources capacity building - a national level approach"; 2018 - in derulare	Ministerul Sanatatii	RER 7014 Improving Environmental Monitoring and Assessment for Radiation Protection in the Region	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului + Institutul National Cercetari Marine "Grigore Antipa" + IFIN-HH Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei + ICN Pitesti Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti + SNN -Societatea Nationala Nuclearelectrica SA
ROM 6/020 Establishing a National Training Facility to Improve the Safety and Quality of Radiotherapy Services ; 2020 - in derulare.	Ministerul Sanatatii	RER 7012 Determining Long Term Time Trends of Air Pollution Source Tracers by Nuclear Techniques	Agentia Nationala pentru Protectia Mediului + IFIN-HH Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei
ROM 9/036 Upgrading the	CNCAN Comisia Nationala pentru	RER 7015 Enhancing Coastal Management in	Institutul National Cercetari Marine "Grigore Antipa"

Proiectele Naționale active 2021		Proiectele Regionale active 2021	
Nr/ Titlu proiect	Institutie responsabila	Nr/ Titlu proiect	Institutie responsabila
Existing Romanian Nuclear Regulatory Authority Infrastructure and Capabilities 2018 - in derulare.	Controlul Activitatilor Nucleare	the Mediterranean, the Black Sea, the Caspian Sea and the Aral Sea by Using Nuclear Analytical Techniques	+ IFIN-HH Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei + Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
ROM 9/037 Supporting Radioactive Waste and Spent Fuel Management 2018 - in derulare	ANDR Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive	RER 2017 Assessing the Role of Low Carbon Energy Technologies for Climate Change Mitigation	CNCAN Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare + Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti + CITON Centrul de Inginerie Tehnologica Obiective Nucleare + ANDR Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive
ROM 9/038 Improving the Capacity for Long Term Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel; 2020 - in derulare	ANDR Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive	RER 6039 Developing Human Resources for Setting Up an Ion Beam Therapy Centre within the Joint South East European International Institute for Sustainable Technologies	Ministerul Sanatatii
		RER 0046 Enhancing National legal Frameworks in European Member States	CNCAN Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare + ANDR Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive
		RER 9156 Establishing Education and Training Infrastructure in Radiation Protection	CNCAN Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare + IFIN-HH Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei + Sp GrigoreAlexandrescu + Agentia Nationala pentru Protectia Mediului + ICN Pitesti Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti + CNE Cernavoda
		RER 7013 Evaluating Groundwater Resources and Groundwater-Surface-Water Interactions in the Context of Adapting to Climate Change	Universitatea de Geologie Bucuresti
		RER 9154 Enhancing the Implementation of Integrated Programmes for the Safe Management of	ANDR Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive + IFIN-HH Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si

Proiectele Naționale active 2021		Proiectele Regionale active 2021	
Nr/ Titlu proiect	Institutie responsabila	Nr/ Titlu proiect	Institutie responsabila
		Radioactive Waste	Inginerie Nucleara Horia Hulubei + ICN Pitesti Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti + CITON Centrul de Inginerie Tehnologica Obiective Nucleare
		RER 1021 Enhancing the Use of Radiation Technologies in Industry and Environment	IFIN-HH Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei
		RER 9155 Enhancing Regulatory and Methodological Infrastructures Needed to Ensure Radiation Safety in Naturally Occurring Radioactive Materials Industry	CNCAN Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare + ICN Pitesti Institutul de Cercetari Nucleare Pitesti + Agentia Nationala pentru Protectia Mediului
		RER 5025 Improving Early Detection and Rapid Response to Potential Outbreaks of Priority Animal and Zoonotic Diseases	Autoritatea Nationala Sanitar Veterinar
		RER 5026 Enhancing the Capacity to Integrate Sterile Insect Technique in the Effective Management of Invasive Aedes Mosquitoes	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino"

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

CONFERINȚA GENERALA AIEA

20 – 24 septembrie 2021, Viena, Austria

2.6. ANDR a reprezentat România în domeniul de competență, la lucrările Conferinței Generale AIEA, forul suprem decizional al AIEA Viena.



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

O delegatie a Agentiei Nucleare si pentru Deseuri Radioactive ANDR a participat la lucrările celei de-a 65-a sesiuni ordinare a Conferinței Generale AIEA care s-a desfasurat în perioada 20 - 24 septembrie 2021, la sediul Agentiei Internationale pentru Energie Atomica din Viena.

Delegatia ANDR a fost condusa de domnul Mihaita GAINA, Președinte ANDR. Membrii delegatiei ANDR au participat la lucrările Conferinței, precum si la evenimentele organizate de AIEA in paralel cu Conferinta.



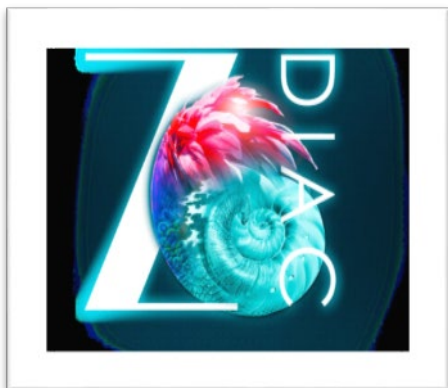
Lucrările Conferinței Generale s-au desfășurat conform Agendei si au debutat cu alegerea Comitetului General și a Președintelui Conferinței, cu mesajul Secretarului General ONU, cu declarațiile Directorului General AIEA și a noului Președinte al Conferinței Generale. Dezbateră generală a cuprins alocuțiuni ale oficialilor și reprezentanților la nivel înalt ai Statelor Membre, ocazie cu care s-au facut aprecieri referitoare la documentele aflate pe ordinea de zi a lucrărilor Conferinței, dintre care amintim Raportul Anual, Execuția Bugetară pe 2020, Proiectul de Buget pentru 2022, Contribuția la Fondul de Cooperare Tehnică pe anul 2021 și respectiv 2022, Verificări și Garanții Nucleare etc..

În cadrul alocuțiunilor, reprezentantii la nivel înalt al Statelor Membre AIEA, inclusiv ambasadorul Misiunii Permanente a României pe lângă Organizațiile Internaționale de la Viena, si-au exprimat aprecierea fata de eforturile si rolul AIEA in ceea ce priveste acordarea asistentei tehnice si dezvoltarea domeniului nuclear pe plan mondial

În cadrul discursului susținut, reprezentantul României, a exprimat aprecierea deosebită a Guvernului României pentru buna colaborare cu AIEA, în special pentru asistența tehnică acordată instituțiilor naționale în lupta contra noului coronavirus, a reiterat angajamentul României de a respecta Tratatul privind Neproliferarea Armelor Nucleare, ca acțiune pentru crearea unui regim puternic de siguranță și securitate nucleară la nivel național și în lume.

De asemenea, în cadrul discursului, a fost subliniat faptul că România, prin ANDR ca Punct Național de Contact, a făcut pași constanți pentru creșterea treptată a contribuției la dezvoltarea cooperării tehnice cu AIEA atât prin contribuție financiară (contribuția voluntară la Fondul de Cooperare Tehnică AIEA) cât și în kind, respectiv prin creșterea numărului de specialiști care oferă expertiză tehnică în Programul de Cooperare Tehnică AIEA; la finalizarea unor rapoarte din cadrul Programului INPRO, organizarea în România de întâlniri tehnice, cursuri de pregătire, vizite științifice, conferințe; misiuni de experți.





Membrii delegației ANDR au participat în perioada 21-22 septembrie 2021 la lucrările Forumului Științific cu tema "Preparing for Zoonotic Outbreaks: the Role of Nuclear Science"

AIEA și-a dedicat Forumul științific pentru a investiga viitorul și modul în care știința nucleară poate ajuta în continuare lumea să se pregătească pentru viitoarele focare zoonotice.

Lecția evidentă a pandemiei a fost lipsa de pregătire globală pentru a răspunde timpuriu la izbucnirea bolilor zoonotice.



În paralel cu lucrările Conferinței Generale, membrii delegației ANDR au avut întreveneri:

- cu reprezentantul Misiunii Permanente a Olandei pe lângă Organizațiile Internaționale de la Viena
 - În cadrul întâlnirii au fost abordate următoarele subiecte:
 - ✓ progrese obținute de specialiștii români în domeniul nuclear, respectiv în domeniul criminalisticii nucleare
 - ✓ activitățile din cadrul Grupului de lucru pentru criminalistică nucleară (NFWG) din cadrul GICNT Inițiativei Globale pentru Combaterea Terorismului Nuclear
 - ✓ a fost reiterat sprijinul reciproc pentru activitățile în calitate de co-presedinte România -Olanda a Grupului de lucru pentru criminalistică nucleară (NFWG) NFWG-GICNT 2022-2024
 - ✓ România a propus organizarea unui eveniment comun GICNT la București.
- cu conducerea Departamentului de Cooperare Tehnică AIEA
 - În cadrul întâlnirii au fost abordate următoarele subiecte:
 - ✓ Stadiul de implementare a proiectelor naționale active pentru pentru ciclul de cooperare tehnică 2020-2021 și modalități de diminuare a întârzierilor ce pot fi cauzate de pandemia de Covid-19;
 - ✓ Propunerile de proiecte naționale și regionale inițiate de instituțiile naționale pentru ciclul de cooperare tehnică 2022-2023
 - ✓ Situația datoriilor istorice ale României
 - ✓ Președintele ANDR a apreciat întreg efortul depus de AIEA și asistența tehnică acordată Statelor Membre AIEA, inclusiv României, în lupta contra noului coronavirus, prin furnizarea de echipamente și materiale necesare pentru testarea Covid-19, respectiv către - Spitalul de Urgență Drobeta-Turnu Severin, Spitalul de Urgență Resita, Institutul de Diagnostic și Sanătate Animală IDSA, Spitalul Universitar de Urgență Militar Central "Dr. Carol Davila", Spitalul Orășenesc Gura Humorului, din județul Suceava, Institutul Național de Cercetare

Dezvoltare-Medico-Militară „Cantacuzino”.

- cu reprezentanti din Departamentul Siguranță și Securitate Nucleară din cadrul AIEA
 - In cadrul intalnirii au fost abordate urmatoarele subiecte:
 - ✓ Misiunea de tip peer review ARTEMIS în România
- cu dl. William D. Magwood IV, Directorul General al Agenției pentru Energie Nucleară (NEA) din cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OECD),
 - In cadrul intalnirii au fost abordate urmatoarele subiecte:
 - ✓ progresele obtinute de specialistii romani in domeniul nuclear
 - ✓ initiativa NEA - proiectul RINA Regional Initiative Nuclear Advancement - Romania participa in proiect prin - Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Pitesti
 - ✓ initiativa NEA - ateliere de mentorat in domeniile stiintei, tehnologiei, ingineriei si matematicii
 - ✓ initiativa NEA de a organiza un eveniment cu tema ”How to communicate risk issues to the public”
 - ✓ proiectul ANDR privind construirea unui depozit FDDSMA
 - ✓ Excelența Sa, dl. William D. Magwood IV a apreciat colaborarea extraordinară pe care România, prin ANDR, o are cu NEA-OECD și a subliniat aportul deosebit de valoros pe care specialiștii români îl aduc prin participarea acestora la grupurile și comitetele de lucru din cadrul NEA.



Reprezentantii ANDR au participat in data de 20 septembrie 2021 la ceremonia oficiala organizata in cadrul celei de a 65-a editie a Conferintei Generale IAEA in care Directorul General IAEA a înmănat reprezentantilor Institutului de Cercetari Nucleare placheta desemnării organizatiei ca ICERR (International Centre based on Research Reactor) pentru domeniul „Educație și Pregătire (Education and Training)” și „Proiecte Comune de Cercetare - Dezvoltare (Joint Research and Development (R&D) Projects)”-

Prin activitatea desfășurată, membrii delegației ANDR:

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

PROPUNERI DE PROIECTE NAȚIONALE ȘI REGIONALE PENTRU CICLUL DE COOPERARE TEHNICĂ CU AIEA PENTRU 2022 - 2023

2.7. ANDR a promovat pentru următorul ciclu de cooperare tehnică 2022 - 2023 - propunerile de proiecte naționale și regionale inițiate de institutele românești care își desfășoară activitatea în domeniul nuclear.

Situatia proiectelor aprobate de AIEA pentru a se desfasura in perioada 2022-2023 este:

Institut inițiator	Proiect Național propus 2022-2023	Proiect National aprobat de AIEA 2022-2023
CNCAN Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare	Enhancing the Romanian nuclear regulatory authority and nuclear operating organizations competences, capabilities and infrastructure in nuclear and radiation safety and security for facing the new challenges in the field	Enhancing National Capabilities and Infrastructure in Nuclear and Radiation Safety
ANDR Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive	Strengthening ANDR capabilities to accomplish its legal responsibilities by implementing of the IAEA best practices and innovative solutions in the field of safe management of radioactive waste and spent nuclear fuel	Strengthening National Infrastructure for Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel
ANSVSA Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor A.N.S.V.S.A.	Strengthening the Romanian National Veterinary and Food Safety Competent Authority through development of the existing molecular biology laboratories and „know how” transfer through upgrading national network of laboratories sanitary veterinary by introducing nuclear and molecular biology techniques.	Enhancing Food Safety and Quality of Consumer Protection
Institut inițiator	Proiect Regional propus	Proiect Regional aprobat de AIEA
IFIN-HH Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei	Improving the safety and security in the management of radioactive waste generated by the accumulation of large quantities of disused consumer products	RER2020019 Enhancing and Harmonizing Nuclear Medicine and Diagnostic Imaging Capabilities
Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie Murfatlar	Nuclear and classical techniques for support sustainable agriculture under climate change	RER2020025 Improving Efficiency in Water and Soil Management

2.8. ANDR a acordat avizul de organizare in cadrul Programului de Cooperare Tehnica AIEA in tara noastra de programe de pregatire (fellowship, scientific visit) pentru instruirea unor tineri **specialisti straini**

In cadrul Programului de Cooperare Tehnica, la solicitarea Agentiei Internationale pentru Energie Atomica AIEA Viena, ANDR a facilitat organizarea in România a unor programe de pregatire (fellowship, scientific visit) pentru instruirea unor tineri specialisti straini

	Nr. bursieri	Proiectul in care se organizeaza Programul de Pregatire	Institute Nationale gazda	Domeniu
2021	2 bursieri Republica Moldova	MOL 7/001 Establishing Capacities for Isotope Hydrology Techniques for Water Resources and Climate Change Impact Evaluation	1 bursier din Republica Moldova la Institutul de Speologie Cluj Napoca SV-MOL7001-2100746	Tehnici izotopice și geochimice utilizate în evaluarea gradului de poluare a apelor subterane, evaluarea impact asupra mediului,
			1 bursier din Republica Moldova la IFIN HH -FS-MOL7001-2100747	Iradiere tehnologica, cercetare si aplicatii

2.9.ANDR a acordat avizul pentru participarea specialistilor români la programele de pregătire AIEA (scientific visit, fellowship) din cadrul Programului de Cooperare Tehnică AIEA.

	Nr. bursieri	Proiectul în care se organizeaza Programul de Pregătire	Institute Nationale gazda	Domeniu
2021	6 bursieri români	Rom 9/038 Improving the Capacity for Long Term Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel.	Paul Scherrer Institute (PSI) ENEA Brasimone Research Centre- Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development	aspecte legate de siguranță ale perspectivei tehnologiei (inovatoare) care urmează să fie implementate în România (tehnologia LFR)

DISEMINARE INFORMAȚII PRIVIND EVENIMENTELE ORGANIZATE DE AIEA

2.10.ANDR a diseminat informațiile privind manifestările organizate de AIEA - cursuri de pregătire, vizite stiintifice, intalniri tehnice, workshops, conferinte organizate de AIEA.

În ceea ce privește cooperarea internațională, prin direcțiile de acțiune pe care le are în domeniul său de competență, ANDR are un rol integrator pentru totalitatea activităților din domeniul nuclear care se desfășoară în România, în cadrul Programului de Cooperare Tehnică cu AIEA, astfel ca în calitate de Punct Național de Contact cu AIEA, ANDR a diseminat informațiile privind manifestările organizate de AIEA - cursuri de pregătire, vizite științifice, întâlniri tehnice, workshops, simpozioane, conferințe, Conferința Generală AIEA, precum și la acțiunile organizate în cadrul INPRO - reuniuni tehnice, Forum de Dialog - și în acest sens a elaborat documentele necesare pentru participarea specialiștilor români la acțiunile AIEA care s-au desfășurat în anul 2021 în contextul pandemiei SARS-CoV-2.

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

PROIECT NAȚIONAL DERULAT CU AIEA ROM 9 / 038

3.Activități desfășurate de ANDR în cadrul Proiectului Național derulat cu AIEA

ANDR a avut în derulare în anul 2021, 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 național au fost realizate următoarele acțiuni:

- 2 întâlniri tehnice
- achiziția unui spectrometru cu scintilator lichid
- program de pregătire aprobat pentru 6 specialiști din cadrul ICN Pitești.

În cadrul proiectului ROM 9/038 a fost achiziționat un spectrometru cu scintilator lichid, echipament necesar pentru caracterizarea deșeurilor radioactive gestionate de RATEN ICN Pitești astfel încât să poată fi aplicate metodele de pretratament și tratare corespunzătoare.

În vederea implementării unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor radioactive provenite din situații de urgență radiologică bazat pe cele mai bune practici internaționale, în cadrul ROM 9/038 a fost organizată o misiune de experți „Expert Mission on radioactive waste originated from nuclear/radiological emergencies 01-05 mart 2021 ONLINE”.

Denumire Actiune, Perioada, Loc	Participant ANDR	Participant SNN	Participant CNCAN	fara Cheltuieli de participare
Expert Mission on radioactive waste originated from nuclear/ radiological emergencies 01-05 mart 2021 , ONLINE	Director ANDR 2 consilieri pe situatii de urgenta 4 consilieri tehnici	6 experti	Sef situatii de urgenta 2 experti	

In cadrul proiectului ROM 9/038 a fost organizat in perioada 13-14 aprilie 2021, ONLINE, o intalnire pregatitoare necesara pentru workshopul national privind gestionarea deseurilor radioactive rezultate din situatii de urgenta programat a avea loc in perioada 17 mai-01 iunie 2022.

ANDR a organizat in zilele de 17 mai 2021, 21 mai 2021, 25 mai 2021, 28 mai 2021, 01 iunie 2021, in mod virtual, workshopul national privind gestionarea deseurilor radioactive rezultate din situatii de urgenta. La workshop au participat reprezentanti de la Societatea Nationala Nuclearelectrica SA, Centrala Nucleara de la Cernavoda, Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare CNCAN si Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive.

In cadrul intalnirii tehnice au fost abordate urmatoarele teme:

- rezultatele exercitiului table-top, exercitiu realizat în cadrul intalnirii pregatitoare,
- scenariile/planul de urgenta
- planul de urgenta al amplasamentului.

Denumire Actiune, Perioada, Loc	Participant ANDR	fara Cheltuieli de participare
AIEA Virtual Workshop national privind gestionarea deseurilor radioactive rezultate din situatii de urgenta 17 mai 2021, 21 mai 2021, 25 mai 2021, 28 mai 2021, 01 iunie 2021,	ONLINE Director General ANDR Director ANDR Director adjunct ANDR	

Proiect AIEA Zoonotic Disease Integrated Action ZODIAC

4. Activitati desfasurate de ANDR pentru indeplinirea obligatiilor pe care le are ca Punct Național de Contact cu Agentia Internațională pentru Energie Atomică AIEA pentru susținerea instituțiilor naționale de a își consolida capacitatea lor de a se pregăti și de a răspunde la situațiile de urgențe naturale, dezastre și focare de boli zoonotice.

Puse în fața unui virus nou- SARS COV 2, statele din întreaga lume și-au pus la comun toate cunoștințele și experiența pentru a își proteja cetățenii de agentul patogen în sine, precum și pentru a își consolida capacitatea lor de a se pregăti și de a răspunde la amenințări și focare de boli zoonotice.

La efortul comun în combaterea răspândirii noului coronavirus, au venit în sprijin și organizațiile internaționale, cum ar fi Organizația Mondială a Sănătății OMS, Agenția Internațională pentru Energie Atomică AIEA Viena, Fondul Internațional al Națiunilor Unite pentru Urgențe ale Copiilor UNICEF.

În vederea asigurării fondurilor necesare pentru a sprijini Statele Membre AIEA în vederea identificării și diagnosticării noului coronavirus, Agenția Internațională pentru Energie Atomică AIEA Viena a aprobat in anul 2020 următoarele proiecte:

- 🚩 proiectul interregional INT 0/098 Strengthening Capabilities of Member States in Building, Strengthening and Restoring Capacities and Services in Case of Outbreaks, Emergencies and Disasters, proiect ce se va desfășura pe o perioadă de 4 ani, respectiv în perioada 2020 - 2023.
- 🚩 proiectul ZODIAC - Zoonotic Disease Integrated Action.

Obiectivul proiectului INT 0/098 constă în a sprijini Statele Membre AIEA în efortul acestora de a se pregăti și de a răspunde la situațiile de urgențe naturale, dezastre și focare de boli zoonotice. În cadrul proiectului INT 0/098, AIEA a furnizat Statelor Membre AIEA: Echipamentele necesare medicale, analitice și nondesructive, Instruire în domeniu, Expertiza prin organizarea de misiuni de de experti.

Agenția Internațională pentru Energie Atomică AIEA Viena, având expertiza în știința nucleară și folosirea tehnicilor nucleare în diagnosticarea bolilor, a venit în ajutorul a

- 286 laboratoare din 128 State Membre AIEA
 - ✓ 44 de țări din Africa,
 - ✓ 32 de țări din America Latină și Caraibe,
 - ✓ 28 de țări din Asia și Pacific,
 - ✓ 24 de țări din Europa, inclusiv România

respectiv donând Statelor Membre AIEA echipamente RT-PCR în valoare de 26,4 miliarde de EURO, din care 675 000 EURO fiind donate către România.

Începând cu iunie 2020, AIEA acorda asistență tehnică Statelor Membre AIEA în cadrul proiectului ZODIAC constând în: proiecte coordonate de cercetare, formare, know-how în tehnici imunologice, moleculare, nucleare și izotopice, expertiză și tehnologie pentru a îmbunătăți supravegherea agenților patogeni și diagnosticarea bolilor, acces la date științifice și de diagnosticare, acces la un sistem de sprijin pentru luarea deciziilor împreună cu acțiuni de prevenire și răspuns, astfel încât Statele Membre, prin institutele/autoritățile naționale, să își crească capacitatea în a preveni, detecta rapid și de a răspunde în timp util la pandemiile cauzate de bacterii, paraziți, ciuperci sau viruși care provin de la animale și care pot fi transmise la oameni

Proiectul ZODIAC beneficiază de expertiza laboratoarelor comune ale AIEA și Organizația pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite (FAO) și de cooperarea cu parteneri precum Organizația Mondială a Sănătății (OMS) și Organizația Mondială pentru Sănătatea Animalelor (OIE). În cadrul abordării One Health. Colaborarea tehnică internațională în cadrul proiectului ZODIAC între experții Statelor Membre din domeniul sănătății animale cu cei din domeniul sănătății umane, poate să contribuie la abordarea unei multitudini de boli zoonotice, cum ar fi cele cauzate de coronavirus, virusul Zika, virusurile gripei aviare, precum și alți agenți patogeni încă necunoscuți. În paralel cu lucrările Conferinței Generale 2021, AIEA a organizat în perioada 21-22 septembrie 2021 Forumul Științific cu tema "Preparing for Zoonotic Outbreaks: the Role of Nuclear Science", care s-a desfășurat în format mix față în față și ONLINE. Din partea României au participat reprezentanți ANSVSA (față în față) și IDSA (ONLINE).

Institutele naționale implicate în activitățile din proiectul ZODIAC sunt:

- Institutul de Diagnostic și Sănătate Animală IDSA
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino”
- Autoritatea Națională Sanitar Veterinară ANSVSA

ANDR a efectuat, încă de la începutul pandemiei, demersurile necesare pentru susținerea instituțiilor naționale în lupta contra noului coronavirus, respectiv prin participarea reprezentanților la acțiunile din cadrul proiectului ZODIAC și INT 0/098.

PROGRAMUL AIEA - INPRO

International Project on Nuclear Reactors and Nuclear Fuel Cycles

5. Activități desfășurate pentru îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact față de Programul INPRO (International Project on Nuclear Reactors and Nuclear Fuel Cycles)

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

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

- a) Furnizează fonduri extrabugetare pentru derularea proiectelor angajate de membri INPRO în programele de lucru aprobate.
- b) Furnizează experți care să lucreze "Cost Free" în cadrul Grupurilor de Lucru INPRO

- c) Derulează, în acord cu AIEA, studii de evaluare a sustenabilității Sistemului Nuclear Energetic National, utilizând Metodologia INPRO de evaluare.
- d) Participă cu specialiști la derularea Proiectelor de Colaborare INPRO, conform programelor de activității aprobate de membrii INPRO.

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

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

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

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

- proiectul național de aplicare a metodologiei INPRO "NESA 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**

Reprezentanții ANDR au participat fără cheltuieli de participare la reuniunile tehnice din cadrul subprogramelor asumate de România conform Planul de Acțiune INPRO, după cum urmează:

- 18th INPRO Dialogue Forum on Partnerships for Nuclear Development and Deployment, 18-21 mai 2021, ONLINE
- Technical Meeting on Generic User Requirements and Criteria of Small Modular Reactor Technologies for Near Term Deployment, 24 - 27 mai 2021, ONLINE
- 30th Meeting of the INPRO Steering Committee, 18 - 21 oct 2021, ONLINE
- Joint Russian Federation- IAEA INPRO School for Managers and Decision-Makers in the Nuclear Sector and Government, 8-12 Nov 2021, ONLINE
- IAEA INPRO School on Methodology, Tools and Analysis for Enhanced Nuclear Energy Sustainability, 22 -26 noiembrie 2021, ONLINE
- 19th INPRO Dialogue Forum on Enhancing Public Acceptance of Nuclear Energy through Institutional Innovations, 7 -10 decembrie 2021, ONLINE

Ca urmare a activităților ANDR de promovare a experților români, specialiștii ICN Pitesti și ANDR au contribuit prin studiile efectuate la realizarea publicațiilor IAEA:

- "Planning Enhanced Nuclear Energy Sustainability: An INPRO Service to Member States, Analysis Support for Enhanced Nuclear Energy Sustainability (ASENES)", IAEA Nuclear Energy Series, NG-T-3.19, IAEA, Vienna, Austria, Iulie 2021 (contributor ICN Pitesti)

- "Developing Roadmaps to Enhance Nuclear Energy Sustainability: Final Report of the INPRO Collaborative Project ROADMAPS", IAEA Nuclear Energy Series, No. NG-T-3.22, IAEA, Vienna, Austria, Sept. 2021. (contributor ICN Pitesti)
- "INPRO Collaborative Project Comparative Evaluation of Nuclear Energy System Options CENESO" (raport finalizat si in curs de publicare - contributor ICN Pitesti si ANDR)

COOPERAREA TEHNICA INTERNATIONALA CU
IFNEC INTERNATIONAL FRAMEWORK FOR NUCLEAR ENERGY COOPERATION

6. Activitati desfasurate pentru indeplinirea obligatiilor pe care le are ANDR 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 adresata de Partenerii GNEP catre Romania si semnarii Declaratiei de Principii GNEP în data de 16 Sept 2007, la Viena, în Austria, în cadrul celei de a 57 a Conferinta Generala AIEA. În anul 2010, Romania a devenit Stat Membru IFNEC, ca urmare a preluarii sarcinilor economice si politice GNEP de catre 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 calitatea sa de Punct National de Contact pentru IFNEC, obiectivele Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive ANDR sunt :

- efectuarea demersurilor necesare pentru participarea reprezentantilor Romaniei la Grupurile de Lucru
 - »Servicii Sigure Combustibil Nuclear („Reliable Nuclear Fuel Services Working Group”
 - »Dezvoltarea Infrastructurii („Infrastructure Development Working Group”).
- reprezentarea Romaniei în:
 - » Grupul de Coordonare IFNEC
 - »Comitetul Executiv IFNEC
- organizarea în colaborare cu IFNEC de intalniri tehnice, reuniuni la nivel inalt, conferinte

În ceea ce privește cooperarea cu IFNEC, activitatea din anul 2021 s-a desfășurat în contextul pandemiei SARS-CoV-2, ceea ce a condus la amânarea mai multor întâlniri tehnice pentru anul 2022.

Reprezentantii ANDR au participat fără cheltuieli de participare la urmatoarele actiuni:

- NEA-IFNEC Kick-off workshop: /ssues in the financing of nuclear new build, 14-15 ian 2021, ONLINE
- IFNEC STEERING GROUP, 22 iunie, 2021, 13:00-15:30, ONLINE
- IFNEC - NEA Nuclear Supplier & Customer Country Engagement Group NSSCEG Working Group, 15 Dec 2021 11:00 - 13:00 Paris time, ONLINE

COOPERAREA TEHNICA INTERNATIONALA CU NEA OECD
AGENȚIA PENTRU ENERGIE NUCLEARĂ

dIn cadrul ORGANIZAȚIEI PENTRU COOPERARE ȘI DEZVOLTARE ECONOMICĂ

7. Activitati desfasurate pentru indeplinirea obligatiilor pe care le are ANDR ca Punct Național de Contact cu Agenția pentru Energie Nucleară NEA OECD.

Agenția pentru Energie Nucleară (NEA) este o agenție interguvernamentală care funcționează în cadrul Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OECD) și are misiunea de a sprijini țările

membre în menținerea și dezvoltarea în continuare, prin cooperare internațională, a bazelor științifice, tehnologice și juridice necesare pentru o utilizare sigură și economică a energiei nucleare în scopuri pașnice.

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

În conformitate cu prevederile HG 1437/2009, în calitate de Punct Național de Contact în relația cu NEA-OECD în ceea ce privește de cooperare tehnică, în domeniul de competență:

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

		2017	2018	2019	2020	2021
NEA OECD	EURO	4 181,00	60 857	64 896	67 926	72 970
NEA Data Bank	EURO		20 256,61	21 369,26	22 940	24 781,69
TOTAL, plăți efectuate de ANDR conform Legii 181/2017	EURO	4 181,00	81 113,61	86 265,26	90 866	97 751,69
ramas de plata	EURO	0	0	0	0	0

7.2 ANDR a coordonat la nivel național activitățile necesare pentru completarea chestionarelor dedicate României și colectarea observațiilor instituțiilor naționale/draft studii NEA cu scopul finalizării, avizării și publicării / rapoartelor / studiilor NEA OECD

Denumire chestionar		Institut care a răspuns
NEA Survey of Women's Employment in Nuclear Organizations	Chestionar privind Overview of Country Data, gender Distribution among Job Categories and Management Levels, New Hires among Job Categories and Management Levels, Employee Attrition among Job Categories and Management Levels, Career Development Programmes among Job Categories and Management Levels, Promotions among Job Categories and Management Levels, Average Annual Salary among Job Categories and Management Levels	ICN Pitesti, CITON; IFIN-HH, SNN, CNCAN ANDR
NEA Survey of Women in the Nuclear Energy Sector	Chestionar ONLINE	ICN Pitesti, CITON; IFIN-HH, SNN, CNCAN ANDR

7.3 ANDR a transmis către NEA-OECD "Lista reprezentanților instituțiilor românești care asigură participarea României în anul 2021 în cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA"

7.4 ANDR a transmis către Coordonatorul Național pentru Relația României cu OECD, situația participării reprezentanților ANDR și a instituțiilor naționale la activitățile din cadrul Comitetelor Tehnice și Grupurilor de Lucru NEA, implicarea în proiecte NEA, rezultate, alte activități

7.5 ANDR a întreprins diligentele necesare pentru participarea reprezentanților României în anul 2021 în cadrul Comitetelor Tehnice, Grupuri de Lucru, întâlniri tehnice NEA

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.

- ✚ In conformitate cu prevederile HG 1437 din 2009, Presedintele ANDR a reprezentat Romania la urmatoarele reuniuni NEA Steering Committee for Nuclear Energy
 - 141th NEA Steering Committee, 15-16 aprilie 2021, ONLINE
 - 142 nd NEA Steering Committee, 21-22 oct 2021, 12:00 - 15:00, ONLINE

Presedintele ANDR a participat alaturi de reprezentantii celorlalte State Membre la discutiile din cadrul reuniunii in vederea avizarii Bugetului NEA OECD, a Programelor si Proiectelor derulate.

- ✚ ANDR a participat prin reprezentanții săi în Comitetele de specialitate
 - NEA meeting of the Committee for Technical and Economic Studies on Nuclear Energy Development and the Fuel Cycle NDC, 15-16 iulie 2021 13:00-17:00, ONLINE + 9, 10 and 11 iunie 2021, ONLINE
 - NEA Nuclear Law Committee, 9, 10, 11 iunie 2021, ONLINE
 - NEA Radioactive Waste Management Committee, 19, 20, 21 ianuarie 2021, ONLINE + 11-12 martie 2021, ONLINE

- ✚ ANDR a participat prin reprezentanții săi la urmatoarele întâlniri tehnice NEA

1st Meeting of the NEA Gender Balance Task Group on Data Collection: Identifying Indicators, Methodology and Partners	25 martie 2021	ONLINE
Forum o Stakeholder Confidence FSC Webinar on addressing the challenges in of Misinformation	29 martie 2021	ONLINE
Building Constructive Dialogues Between Regulators and Implementers in Developing Deep Geological Repositories and Other Disposal Projects for Radioactive Waste (RIDDD)	13-14 apr 2021	ONLINE
Second sub-group meeting of NEA Gender Balance Sub-Group on Data Collection	20 aprilie 2021, 14:00-16:30 CET	ONLINE
NEA webinar on Developing Safety Cases for Various Radioactive Waste Disposal Facilities	24 iunie 2021 1:00 PM Paris	ONLINE
Regulators' Forum 20th Anniversar	7 sept 2021	ONLINE
METI-NEA International Workshop on Joint Utilization of URL for R&D Project	22 sept 2021 9:00 -13:00	ONLINE
22nd FORUM ON STAKEHOLDER CONFIDENCE FSC	12-14 oct 2021	ONLINE
NEA Mentoring Workshop for high school female students interested in Science, Technology, Engineering, and Math STEM careers	12-14 oct 2021	ONLINE
NEA Mentoring Workshop for high school female students interested in Science, Technology, Engineering, and Math STEM careers	02 nov 2021	ONLINE
WGPC - FSC Joint Wokshop	10 nov 2021	ONLINE
Fourth Meeting of the Task Group on Improving the Gender Balance in the Nuclear Sector (GB-TG)	18 nov 2021 13:00 -16:00 Paris time	ONLINE
IFNEC-NEA Nuclear Supplier & Customer Country Engagement Group -NSSCEG Working Group,	15 dec 2021 11:00-13:00 Paris time.	ONLINE
NEA-IFNEC Kick-off workshop: /ssues in the financing of nuclear new build	14-15 jan 2021	ONLINE

COOPERAREA TEHNICA INTERNATIONALA
ÎN DOMENIUL NUCLEAR ÎN CADRUL UE

8. Activități desfășurate pentru îndeplinirea obligațiilor pe care le are ANDR în vederea respectării de către România ca stat membru al UE a legislației comunitare

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.

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

Key Performance Indicators for monitoring implementation of national programmes on safe and long term management of spent fuel and radioactive waste	23 - 24 febr 2021	ONLINE
Planul National de Redresare si Rezilienta al Romaniei	23 martie 2021	ONLINE
European High Level Group on Nuclear Safety and Waste Management Second Topical Peer Review - First Stakeholder Meeting	22 June 2021 10:00-16:00 (Paris, Brussels)	ONLINE
NDAP Committee meetings: preliminary information	22 oct 2021 9:30 -15:00	ONLINE
Virtual meeting of the Nuclear Decommissioning Assistance Programme Committee,	15 noiembrie 2021	ONLINE
44th meeting ENSREG European Nuclear Safety Regulatory Group	24 noiembrie 2021	ONLINE

ACTIVITATI SUPORT DESFASURATE DE ANDR PENTRU
DEZVOLTAREA COLABORĂRII TEHNICE INTERNAȚIONALE
CU ORGANIZATII SIMILARE DIN DOMENIU

9. Activități suport desfășurate de ANDR pentru dezvoltarea colaborării tehnice internaționale dintre ANDR și organizații similare din domeniul nuclear

În vederea îndeplinirii obiectivelor ANDR în ceea ce privește managementul deșeurilor radioactive, ANDR a organizat 2 vizite tehnice la organizațiile similare din Bulgaria și Spania.

Vizita tehnica ANDR
la Compania de Stat pentru Deșeuri Radioactive Kozlodui,
25-28 mai 2021, Kozlodui, Bulgaria

În perioada 25-28 mai 2021, o delegație a Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR), condusă de președintele Mihăiță Găină, a efectuat o vizită tehnică la compania de stat omologă din

Bulgaria -State Enterprise Radioactive Waste (SERAW), în scopul facilitării schimbului de informații privind managementul deșeurilor radioactive.

SERAW reprezintă autoritatea din Bulgaria responsabilă cu depozitarea finală a deșeurilor radioactive.

Având în vedere prioritatea ANDR de a construi un depozit de deșeuri slab și mediu active la Saligny (DFDSMA) și ținând cont de experiența pe care SERAW deja o deține în autorizarea și demararea proiectului de construcție a depozitului de deșeuri radioactive construit într-o zonă cunoscută în Bulgaria drept „Radiana” în municipiul Kozloduy, unul din obiectivele acestei vizite a fost atât promovarea proiectului DFDSMA, cât și identificarea domeniilor de cooperare în vederea întăririi cooperării internaționale în domeniu.



Cu prilejul vizitei tehnice, au fost discutate subiecte de interes comun conform atribuțiilor celor două instituții omoloage în domeniul managementului deșeurilor radioactive, precum: mecanismul de finanțare al celor doua proiecte similare privind depozitarea deșeurilor radioactive de slabă și medie activitate, realizarea unui plan comun de colaborare în domeniu, având în vedere obiectivele comune, strategia de contractare în demersul instituțional de implementare al celor doua proiecte

Agenda a cuprins pe lângă discuții privind: proiectul tehnic și evaluarea de securitate, studiul de impact asupra mediului, etapele de autorizare, acceptanța publică, cooperare transfrontalieră aferente depozitului național de deșeuri radioactive și o vizită de lucru la Diviziile specializate privind managementul deșeurilor radioactive-Kozloduy și dezafectarea unităților 1-4, Depozitul Național de deșeuri radioactive - în prezent în construcție, precum și instalația de topire în plasmă, și amplasamentele istorice de depozitare a deșeurilor.





În cadrul ședinței de încheiere a vizitei delegației ANDR, președintele Mihaita Găină, a declarat: ”Scopul principal al vizitei noastre a fost, mai presus de toate, să vedem progresul în construcția Depozitului Național de deșeuri radioactive și modul în care funcționează compania dumneavoastră, deoarece organizația noastră este ușor diferită. Activitățile principale ale agenției noastre sunt dezvoltarea documentației de elaborarea politicii naționale și a programului național privind gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat. Toate eforturile pe care le-ați făcut au dus la realizări serioase. Acest lucru ne motivează și ne încurajează să muncim din greu și suntem recunoscători că ne putem baza pe experiența SERAW”.

Vizita tehnica a 3 reprezentanți ANDR
la Compania Nationala pentru Deseuri Radioactive ENRESA
7 – 10 iunie 2021, El Cabril, Cordoba Spania

În perioada 07-10 iunie 2021, o delegație a Agenției Nucleare și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR), condusă de președintele Mihăiță Găină, a efectuat o vizită tehnică la compania de stat omoloagă din Spania -Spanish National Organization of Radioactive Waste (ENRESA), în scopul negocierii și semnării Memorandumului de Înțelegere dintre Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR) din România și Compania Națională pentru Deșeuri Radioactive (ENRESA) din Spania în ceea ce privește gospodărirea deșeurilor radioactive

ENRESA reprezintă autoritatea competentă din Spania în domeniul managementului deșeurilor radioactive, fiind responsabilă cu operarea depozitului de deșeuri slab și mediu radioactive de la El Cabril, Cordoba. Acest depozit a fost proiectat și construit utilizând cele mai avansate tehnologii de depozitare și având în vedere protecția mediului, a calității aerului și a populației. Finanțarea ENRESA în ceea ce privește gospodărirea deșeurilor radioactive este independentă de bugetul de stat.

România și Spania sunt părți ale Convenției Comune privind gospodărirea în siguranță a combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, adoptată la Viena la 5 septembrie 1997, încheiată sub auspiciile Agenției Internaționale pentru Energia Atomică (AIEA).

INITIATIVE LEGISLATIVE

10. Inițiative legislative propuse de SCTI pentru ca ANDR să își îndeplinească atribuțiile ca Punct Național de Contact față de organizațiile internaționale

- Proiect de Ordonanță de Urgență pentru aprobarea plății datoriilor istorice pe care România le datorează Agenției Internaționale pentru Energie Atomică, reprezentând contravaloarea costurilor naționale de participare la proiectele naționale derulate în perioada 2001-2002 prin Programul de Cooperare Tehnică

REZULTATE

11. Rezultate obtinute

In calitatea sa de Punct Național de Contact in ceea ce priveste cooperarea tehnica cu AIEA, programul AIEA INPRO, NEA - OECD, IFNEC, ANDR a inregistrat in cursul anului 2021 mai multe rezultate, printre care mentionam:

11.1 ANDR 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

		2018	2019	2020	2021	Documente
Fondul de Lucru	USD	0	0	0	0	GC (64)/8
	EURO	0	0	28 899	0	GC(63)/
Contribuția la bugetul ordinar	USD	79 074	81 987	96 358	99148	GC(62)/
	EURO	530 835	543 004	597 846	614 680	RES/2 GC(61)/RES/7 GC 60/RES 8
Contribuția la fondul de cooperare tehnică	USD	0	0	0	0	GC (64)/8
	EURO	151 627	152 512	167 316	170 160	GC(63)/ GC(62)/ RES/3 GC(61)/20 GC(60)/17
TOTAL, plati efectuate de ANDR conform Legii nr. 360/2005	USD	79 074	81 987	96 358	99 148	
	EURO	682 462	695 516	794 01	784 840	
ramas de plata	EURO	0	0	0	0	

11.2 ANDR a efectuat plățile corespunzătoare obligațiilor financiare pe care România le are fata de NEA OECD si NEA Data Bank

		2017	2018	2019	2020	2021
NEA OECD	EURO	4 181,00	60 857	64 896	67 926	72 970
NEA Data Bank	EURO		20 256,61	21 369, 26	22 940	24 781,69
TOTAL, plati efectuate de ANDR conform Legii 181/2017	EURO	4 181,00	81 113,61	86 265,26	90 866	97 751,69
ramas de plata	EURO	0	0	0	0	0

11.3 ANDR a efectuat plățile corespunzătoare obligațiilor financiare pe care instituțiile naționale le au față de AIEA, reprezentând **2,5% din valoarea bugetului alocat de AIEA proiectelor pe care institutele românești le desfășoară** în cadrul Programului de Cooperare Tehnică, în conformitate cu prevederile OUG nr. 205/2008.

Nr.proiect/Titlu Nr. Fellowship/perioada/localitate		Beneficiar	Buget AIEA/ proiect	2,5% NPC	
ROM 5/010	Enhancing Food Safety and Quality of Consumer Protection	ANSVSA	521 805 EURO	13 045 EURO (prima tranșă platita in 2021)	
ROM 6/017	Establishing a Cyclotron and PET Radiopharmaceutical Manufacturing Facility and Implementing GMP and ISO Management Systems for Quality Assurance	IFIN HH	437 560 EURO	8 901 EURO (prima tranșă platita in 2012)	12 977 EURO (a doua tranșă platita in 2021)
ROM 9/039	Enhancing National Capabilities and Infrastructure in Nuclear and Radiation Safety	CNCAN	472 710 EURO	11 818 EURO (prima tranșă platita in 2021)	
ROM 9040	Strengthening National Infrastructure for Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel	ANDR	169 680 EURO	4 242 EURO (prima tranșă platita in 2021)	
				42 082 EURO	

11.4 urmare demersurilor efectuate de către ANDR, AIEA a aprobat achiziționarea de echipamente

	Denumire achizitie
ROM 9/038 Improving the Capacity for Long Term Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel.	a fost achizitionat un spectrometru cu scintilator lichid, echipament necesar pentru caracterizarea deseurilor radioactive gestionate de RATEN ICN Pitesti astfel încât să poată fi aplicate metodele de pretratare și tratare corespunzătoare.

11.5 urmare a activităților de consultarea a instituțiilor naționale, ANDR a actualizat Profilul Energetic Nuclear Național (Romania - Country Nuclear Power Profile AIEA) -**Profilul Energetic Nuclear Național (Romania Country Nuclear Power Profile) actualizat se gaseste pe pagina de web: <https://cnpp.iaea.org/countryprofiles/Romania/Romania.htm>**

11.6 ANDR a coordonat proiectele naționale, regionale si interregionale AIEA active în care institutele românești sunt counterpart, respectiv: ROM 0/008, ROM 6/017, ROM 6/018, ROM 6/019, ROM 6/020, ROM 9/035, ROM 9/036, ROM 9/037, ROM 9/038, RER 7014, RER 7012, RER 7015, RER 2017, RER 6039, RER 0046, RER 9156, RER 7013, RER 9154, RER 1021, RER 9155, RER 5025, RER 5026.

11.7 urmare demersurilor ANDR de promovare pentru următorul ciclu de cooperare tehnică a propunerilor de proiecte naționale și regionale inițiate de institutele românești, AIEA a aprobat următoarele proiecte naționale și regionale pentru a se desfășura în IAEA TC cycle 2022-2023:

Institut inițiator	Proiect Național propus 2022-2023	Proiect National aprobat de AIEA 2022-2023
CNCAN Comisia Nationala pentru Controlul Activitatilor Nucleare	Enhancing the Romanian nuclear regulatory authority and nuclear operating organizations competences, capabilities and infrastructure in nuclear and radiation safety and security for facing the new challenges in the field	Enhancing National Capabilities and Infrastructure in Nuclear and Radiation Safety
ANDR	Strengthening ANDR capabilities to	Strengthening National Infrastructure

Agentia Nucleara si pentru Deseuri Radioactive	accomplish its legal responsibilities by implementing of the IAEA best practices and innovative solutions in the field of safe management of radioactive waste and spent nuclear fuel	for Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel
ANSVSA Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor A.N.S.V.S.A.	Strengthening the Romanian National Veterinary and Food Safety Competent Authority through development of the existing molecular biology laboratories and „know how” transfer through upgrading national network of laboratories sanitary veterinary by introducing nuclear and molecular biology techniques.	Enhancing Food Safety and Quality of Consumer Protection
Institut inițiator	Proiect Regional propus 2022-2023	Proiect Regional aprobat de AIEA 2022-2023
IFIN-HH Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara Horia Hulubei	Improving the safety and security in the management of radioactive waste generated by the accumulation of large quantities of disused consumer products	RER2020019 Enhancing and Harmonizing Nuclear Medicine and Diagnostic Imaging Capabilities
Statiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie Murfatlar	Nuclear and classical techniques for support sustainable agriculture under climate change	RER2020025 Improving Efficiency in Water and Soil Management

11.8 ANDR a acordat avizul de organizare in cadrul Programului de Cooperare Tehnica AIEA in tara noastra de programe de pregatire (fellowship, scientific visit) pentru instruirea unor tineri specialisti straini

In cadrul Programului de Cooperare Tehnica, la solicitarea Agentiei Internationale pentru Energie Atomica AIEA Viena, ANDR a facilitat organizarea in România a unor programe de pregatire (fellowship, scientific visit) pentru instruirea unor tineri specialisti straini

	Nr. bursieri	Proiectul in care se organizeaza Programul de Pregatire	Institute Nationale gazda	Domeniu
2021	2 bursieri Republica Moldova	MOL 7/001 Establishing Capacities for Isotope Hydrology Techniques for Water Resources and Climate Change Impact Evaluation	1 bursier din Republica Moldova la Institutul de Speologie Cluj Napoca SV-MOL7001-2100746	Tehnici izotopice și geochimice utilizate în evaluarea gradului de poluare a apelor subterane, evaluarea impact asupra mediului,
			1 bursier din Republica Moldova la IFIN HH -FS-MOL7001-2100747	Iradiere tehnologica, cercetare si aplicatii

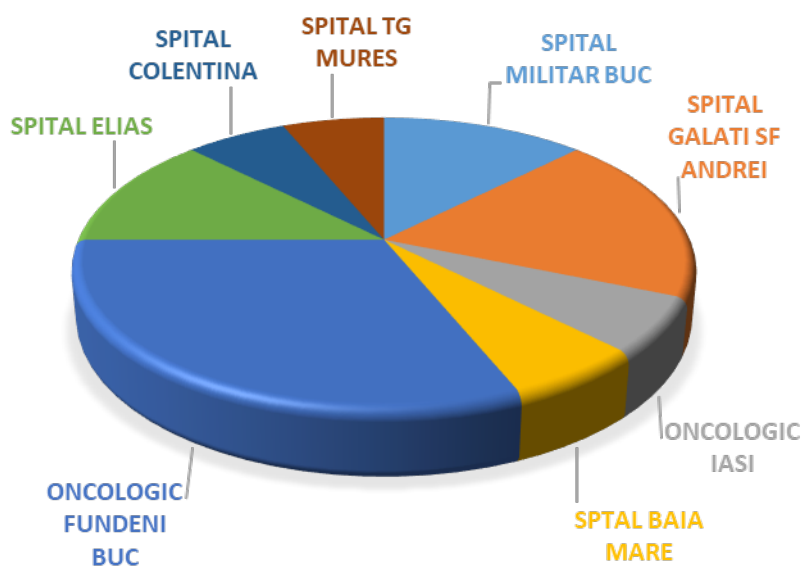
11.9 ANDR a acordat avizul pentru participarea specialistilor români la programele de pregatire AIEA (scientific visit, fellowship) din cadrul Programului de Cooperare Tehnică AIEA.

	Nr. bursieri	Proiectul in care se organizeaza Programul de Pregatire	Institute Nationale gazda	Domeniu
2021	6 bursieri români	Rom 9/038 Improving the Capacity for Long Term Safe Management of Radioactive Waste and Spent Nuclear Fuel.	Paul Scherrer Institute (PSI) ENEA Brasimone Research Centre- Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Developmen	aspecte legate de siguranță ale perspectivei tehnologiei (inovatoare) care urmează să fie implementate în România (tehnologia LFR)

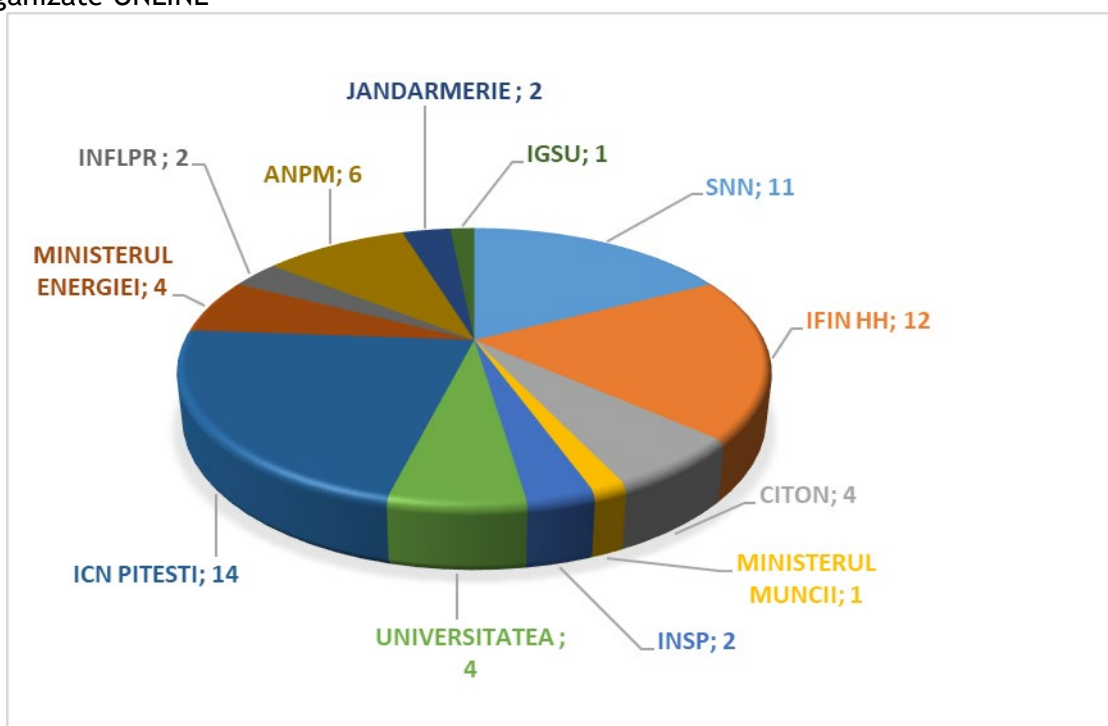
11.10 urmare demersurilor ANDR, au fost realizate următoarele **Misiuni de Experti AIEA în România:**

Denumire Actiune, Perioada, Loc	Participant ANDR	Participant SNN	Participant CNCAN	fara Cheltuieli de participare
Expert Mission on radioactive waste originated from nuclear/ radiological emergencies 01-05 mart 2021 , ONLINE	Director ANDR 2 consilieri pe situatii de urgenta 4 consilieri tehnici	6 experti	Sef situatii de urgenta 2 experti	

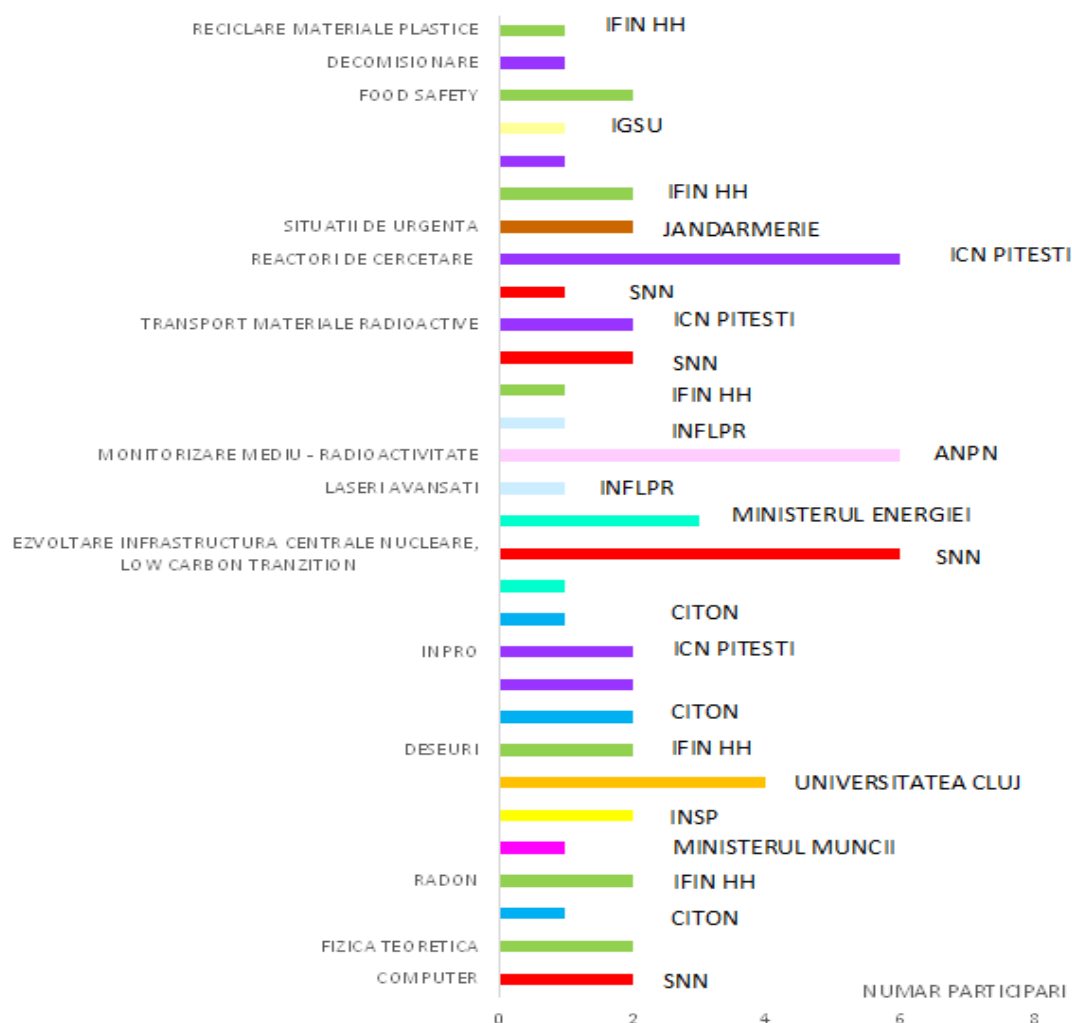
11.11 Ca urmare a demersurilor ANDR, expertii români in fizica medicala, medicina nucleara, radioterapie, radiologie, din Spitale au participat in anul 2021 la manifestarile organizate AIEA - cursuri de pregatire, intalniri tehnice, workshops, conferinte, cele mai multe actiuni fiind organizate ONLINE



11.12 Ca urmare a demersurilor ANDR, specialistii romani din institutele/institutiile nationale de cercetare au participat in anul 2021, la manifestarile organizate de AIEA - cursuri de pregatire, intalniri tehnice, workshops, conferinte, la actiunile organizate de AIEA, cele mai multe actiuni fiind organizate ONLINE



**PARTICIPAREA INSTITUTIILOR NATIONALE
LA MANIFESTARILE ORGANIZATE DE AIEA/DOMENII DE ACTIVITATE**



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

Denumire chestionar		Institut care a raspuns
NEA Survey of Women's Employment in Nuclear Organizations	Chestionar privind Overview of Country Data, gender Distribution among Job Categories and Management Levels, New Hires among Job Categories and Management Levels, Employee Attrition among Job Categories and Management Levels, Career Development Programmes among Job Categories and Management Levels, Promotions among Job Categories and Management Levels, Average Annual Salary among Job Categories and Management Levels	ICN Pitesti, CITON; IFIN-HH, SNN, CNCAN ANDR
NEA Survey of Women in the Nuclear Energy Sector	Chestionar ONLINE	ICN Pitesti, CITON; IFIN-HH, SNN, CNCAN ANDR

11.14 Urmare demersurilor ANDR privind încheierea Acordului între AIEA, Asociația Română de Examinări Nedestructive și ANDR a fost tradusă publicația AIEA:

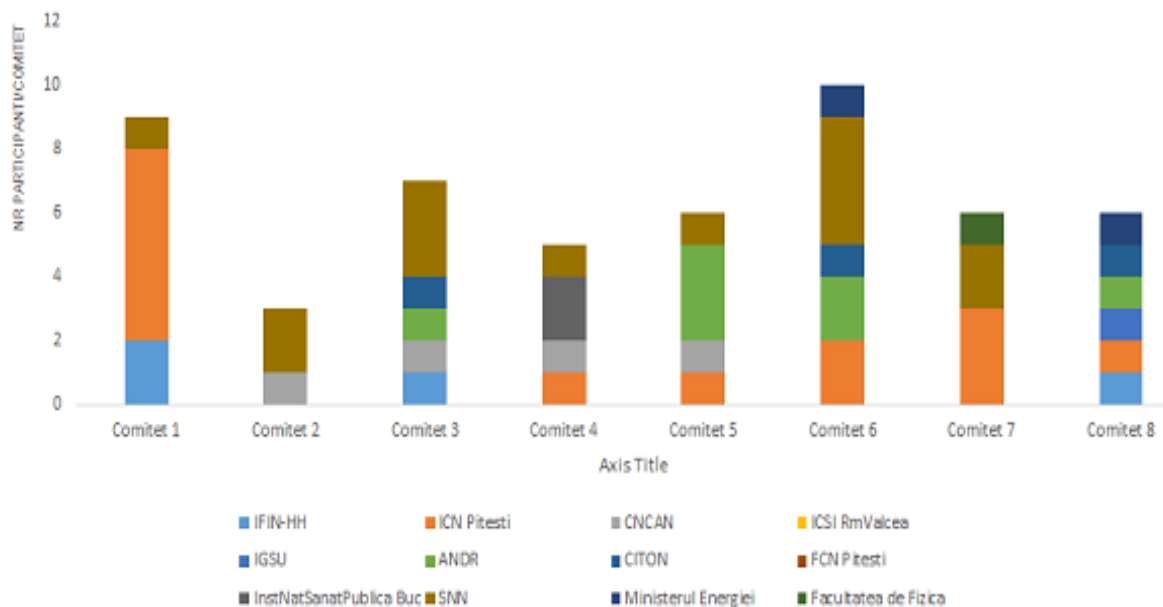
IAEA publication - Guidelines on Training, Examination and Certification in Digital Industrial Radiology Testing, Series No.60	Ghiduri privind instruirea, examinarea și certificarea în testarea radiografică industrială digitală (RT-D)
--	---

Publicația tradusă în limba română este folosită de specialiștii români din domeniul determinării nedestructive

11.15 ANDR a organizat ONLINE, în perioada 12- 14 octombrie 2021, în colaborare cu NEA-OECD și Agenția pentru Energie Atomică din Japonia și Spania - un Atelier internațional de mentorat în știință și inginerie. Atelierul a oferit cadrul unor discuții deschise, în sensul de mentorat, între tinerele eleve din mai multe țări, inclusiv din România, cu personalități feminine de marcă din domeniul nuclear internațional (femei de știință).

11.16 urmarea demersurilor și consultării cu instituțiile naționale, ANDR a transmis către NEA-OECD "Lista reprezentanților instituțiilor românești care asigură participarea României în anul 2021 în cadrul Comitetelor Tehnice", facilitând astfel pe întreg anul și accesul experților români la materialele de lucru și documentele realizate în cadrul Comitetelor,

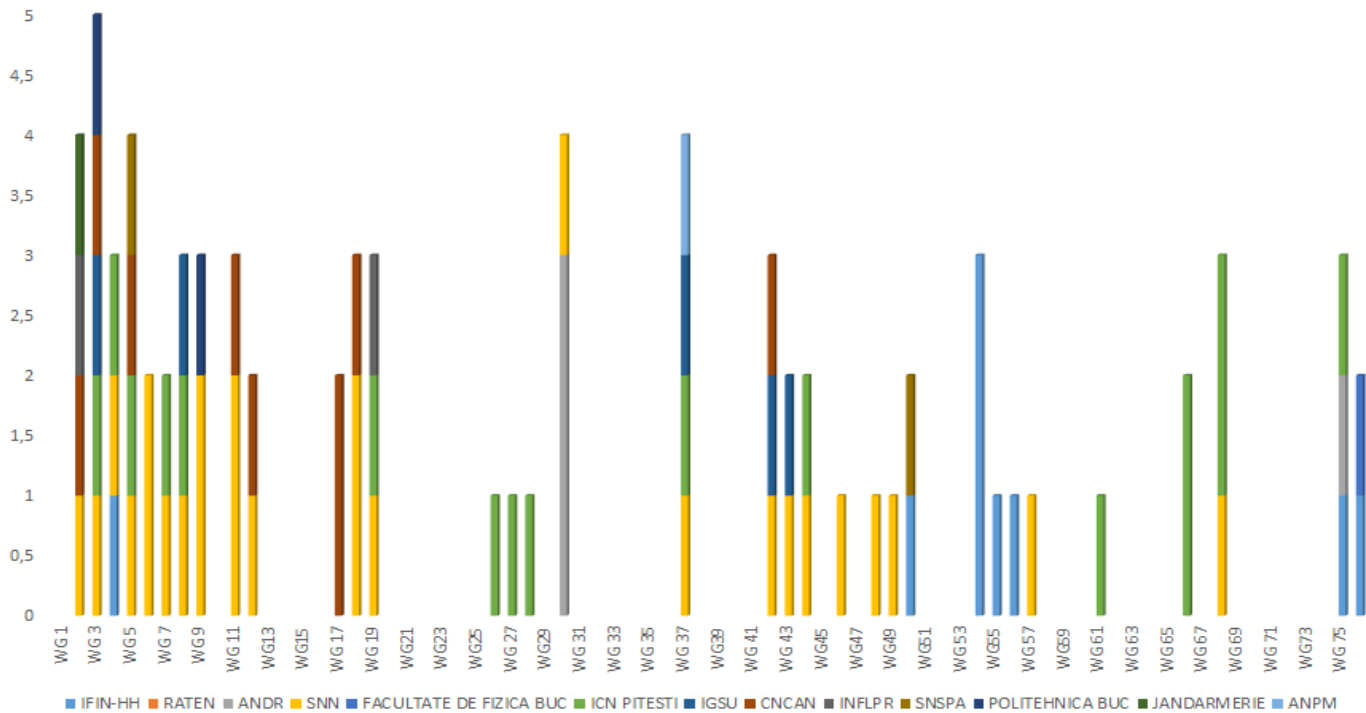
INSTITUTILE NAȚIONALE CARE AU ASIGURAT PARTICIPAREA ROMÂNIEI ÎN ANUL 2021 ÎN CADRUL COMITETELOR TEHNICE NEA OECD



- Comitet 1 Committee on the Safety of Nuclear Installations
- Comitet 2 Committee on Nuclear Regulatory Activities
- Comitet 3 Radioactive Waste Management Committee
- Comitet 4 Committee on Radiation Protection and Public Health
- Comitet 5 Nuclear Law Committee
- Comitet 6 Committee for Technical and Economic Studies on Nuclear Energy Development and the Fuel
- Comitet 7 Nuclear Science Committee
- Comitet 8 Committee on Decommissioning of Nuclear Installations and Legacy Management CDLM

11.17 urmare demersurilor și consultării cu instituțiile naționale, ANDR a elaborat și transmis către NEA-OECD "Lista reprezentanților instituțiilor românești care asigura participarea României în anul 2021 in cadrul Grupurilor de Lucru NEA", facilitând astfel pe întreg anul și accesul experților români la materialele de lucru și documentele realizate în cadrul grupurilor de lucru,

Instituțiile naționale care au asigurat participarea României in anul 2021 in Grupurile 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

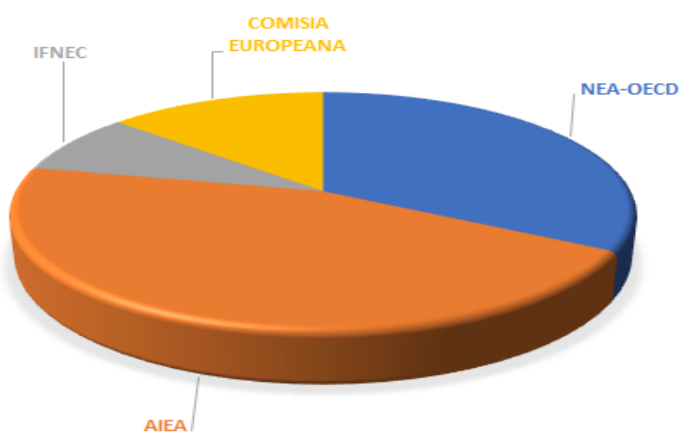
	Host Formations
WG 27	Expert Group on Repositories in Rock Salt Formations
WG 28	Expert Group on Geological Repositories in Crystalline Rock Formations – Crystalline Club (CRC)
WG 29	Expert Group on Operational Safety (EGOS)
WG 30	Forum on Stakeholder Confidence (FSC) RWMC
WG 31	Forum on Stakeholder 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 (HDCS)
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 (EGNDS)
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

11.18 specialiștii ANDR au participat în anul 2021 în domeniul de competență la manifestările științifice AIEA - cursuri de pregătire, întâlniri tehnice, workshops- acțiunile organizate de AIEA, NEA-OECD, IFNEC, sau organizații similare

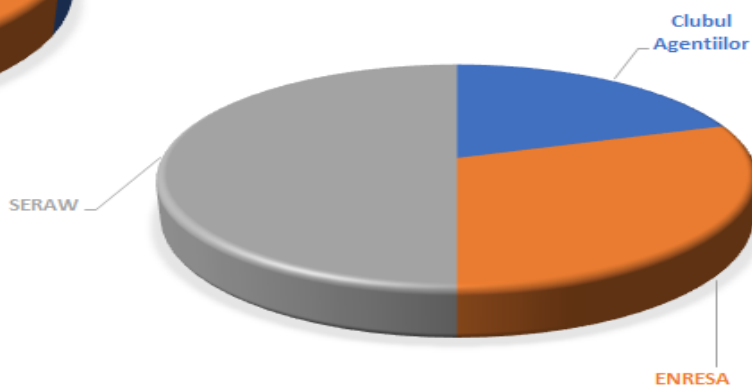
**PARTICIPAREA ANDR IN DOMENIUL DE COMPETENȚA
LA MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE
ORGANIZATE DE AIEA, NEA, OECD, IFNEC, ORGANIZAȚII SIMILARE**



**PARTICIPARI ANDR
LA MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE
ORGANIZATE DE AIEA, NEA-OECD, IFNEC,
COMISIA EUROPEANA**



**PARTICIPARE ANDR
LA MANIFESTĂRI INTERNAȚIONALE
DEZVOLTATE DE ORGANIZAȚII SIMILARE ANDR**



11.19 urmare activităților ANDR de promovare a instituțiilor naționale și implicare în cadrul proiectele INPRO, experții români au avut posibilitatea să contribuie la realizarea rapoartelor/studiilor AIEA INPRO aflate în curs de finalizare sau publicate

- "Planning Enhanced Nuclear Energy Sustainability: An INPRO Service to Member States, Analysis Support for Enhanced Nuclear Energy Sustainability (ASENES)", IAEA Nuclear Energy Series, NG-T-3.19, IAEA, Vienna, Austria, Iulie 2021 (contributor ICN Pitesti)
- "Developing Roadmaps to Enhance Nuclear Energy Sustainability: Final Report of the INPRO Collaborative Project ROADMAPS", IAEA Nuclear Energy Series, No. NG-T-3.22, IAEA, Vienna, Austria, Sept. 2021. (contributor ICN Pitesti)
- "INPRO Collaborative Project Comparative Evaluation of Nuclear Energy System Options CENESO" (raport finalizat si in curs de publicare - contributor ICN Pitesti si ANDR)

12. Perspective

- intensificarea cooperării cu organizațiile și forurile internaționale relevante care activează în domeniul nuclear, respectiv AIEA, NEA-OECD, IFNEC, precum și cu instituții omoloage din alte state cu programe nucleare
 - inițierea și încheierea de către ANDR în domeniul său de competență de Tratat, Convenții și Acorduri, în vederea consolidării și extinderii cooperării internaționale în domeniul nuclear, inclusiv în domeniul managementului deșeurilor radioactive,
 - organizarea de către ANDR în domeniul său de competență de manifestări științifice în colaborare cu 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

13. GLOSAR DE ABREVIERI ȘI TERMENI

AIEA – Agenția Internațională pentru Energia Atomică
ANDR – Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive
ANPM – Agenția Națională pentru Protecția Mediului
ANSV – Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor
CE – Comisia Europeană
CITON – Centrul de Inginerie și Tehnologie Obiective Nucleare
CNCAN - Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare
CNE - PROD – Centrala Nucleoelectrică 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 și General

I. SITUAȚIA FINANCIAR - CONTABILĂ

1. Execuția bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2021

Finanțarea cheltuielilor curente și de capital ale ANDR pentru anul 2021 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 2021 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 2021 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 2021 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 2021 a cuprins resursele financiare necesare acoperirii atât a cheltuielilor pentru realizarea activităților pe anul 2021 cu privire la derularea obiectivului de investiții „Depozit Final de Deșuri 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 2021

Nr. crt.	Denumire venituri/cheltuieli	Valoare (lei)
A.	TOTAL VENITURI:	115.060.015
1.	VENITURI PROPRII depozitare definitivă, din care:	76.287.547
1.1.	Contribuții pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive produse prin operarea și dezafectarea Unității 1 CNE Cernavodă	39.405.152
1.2.	Contribuții pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive produse prin operarea și dezafectarea Unității 2 CNE Cernavodă	35.109.061
1.3.	Dobândă aferentă acestor contribuții	1.773.334
2.	VENITURI PROPRII dezafectare, din care:	32.760.965
2.1.	Contribuții pentru dezafectarea Unității 1 CNE Cernavodă	16.887.921
2.2.	Contribuții pentru dezafectarea Unității 2 CNE Cernavodă	15.046.743
2.3.	Dobândă aferentă acestor contribuții	826.301
3.	SUBVENȚII DE LA BUGETUL DE STAT, din care:	6.011.503
3.1.	Subvenții pentru instituții publice	6.011.503
B.	TOTAL CHELTUIELI:	12.879.171
1.	CHELTUIELI, din care:	12.879.171
1.1.	Cheltuieli de personal	4.770.449
1.2.	Bunuri și servicii	1.266.020
1.3.	Transferuri - cotizații (plata obligațiilor financiare anuale ale României)	6.036.433
1.4.	Cheltuieli de capital	891.072
1.5.	Plăți efectuate în ani precedenți și recuperate în anul curent	-84.803

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 nuclearelectrice (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 nuclearelectrice,
- 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 2021

Nr. crt.	Denumire depozite	Valoare (lei)
1.	Gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive produse prin operarea și dezafectarea fiecărei unități nuclearelectrice (în speță depozitarea definitivă a deșeurilor radioactive generate), din care:	888.000.000
1.1.	Unitatea 1 de la CNE Cernavodă	444.000.000
1.2.	Unitatea 2 de la CNE Cernavodă	444.000.000
2.	Dezafectarea fiecărei unități nuclearelectrice, din care:	414.000.000
2.1.	Unitatea 1 de la CNE Cernavodă	206.000.000
2.2.	Unitatea 2 de la CNE Cernavodă	208.000.000
	TOTAL Depozite constituite	1.302.000.000

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

CURSURI DE PERFECTIONARE 2021

- Managementul priorităților timpului și stresului
- Comunicarea eficientă în administrația publică
- Resurse umane în sectorul public
- Resurse umane și salarizare bugetară
- Comunicare, relații publice și protocol

- Management financiar public
- Prevenirea și combaterea corupției
- Dezvoltarea abilităților de conducere
- Management financiar public
- Financiar, buget și contabilitate publică
- Comunicarea în administrația publică. Abordări practice și metode moderne de lucru
- Performanța în administrația publică. Aspecte și soluții privind modernizarea sectorului public.
- Expert achiziții publice
- Protecția datelor cu caracter personal în instituțiile publice, conform GDPR
- Contabilitatea în sistemul bugetar. Utilizarea eficientă a FOREXEBUG

Audit public intern

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

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

Rolul și scopul activității de audit public intern este de a da asigurare și consiliere, de a adăuga valoare și de a îmbunătăți realizarea activităților ANDR. Auditul public intern ajută agenția să își îndeplinească obiectivele printr-o abordare sistematică și metodică, evaluează și îmbunătățește eficiența și eficacitatea managementului riscului, controlului și proceselor de guvernare. Auditul public intern s-a desfășurat în anul 2021 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, performanță și sistem și care au fost fundamentate pe baza principiilor și procedurilor de audit, inventarierea activităților proprii ANDR, analiza riscurilor, consultarea cu președintele ANDR. Toate activitățile agenției au fost planificate să fie auditate cel puțin o dată la 3 ani.

În anul 2021 activitatea de audit s-a desfășurat în baza Planului anual de audit intern pentru anul 2021 în care au fost planificate misiuni de audit de regularitate/conformitate și o misiune de consiliere.

Misiunile de audit și consiliere încheiate cu rapoarte de audit/consiliere avizate în anul 2021:

- Misiune de audit intern privind „Evaluarea sistemului de prevenire a corupției - anul 2021”
- Misiune de audit intern privind „Evaluarea activității de consiliere juridică în ANDR”

- Misiune de audit intern privind „Evaluarea salarizarii si a cheltuielilor de personal”
- Misiune de consiliere privind „Evaluarea activitatii de asigurare a sanatatii si securitatii in munca pentru personalul ANDR”

De asemenea, in cursul anului 2021 auditorul intern a realizat si urmatoarele actiuni:

- Actualizarea Cartei auditului intern, utilizata in cadrul ANDR, avizata de CAPI al Ministerului Energiei
- Actualizarea Normelor metodologice specifice exercitarii activitatii de audit intern, utilizate in cadrul ANDR, avizate de CAPI al Ministerului Energiei

Managementul ANDR a apreciat activitatea auditorului intern din anul 2021 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.