

A N U N Ţ

Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) cu sediul în București, B-dul Libertății nr.14, sector 5, organizează concurs la data de 05.05.2025, ora 10,00 (proba scrisă) și interviul în data de 12.05.2025, la sediul din Str. Locotenent Zalic nr.4, sector 6, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1.336/2022, pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare și cu prevederile art. VII, alin. (2) și (3), lit b) din O.U.G. nr. 156/2024 *privind unele măsuri fiscal-bugetare în domeniul cheltuielilor publice pentru fundamentarea bugetului general consolidat pe anul 2025, pentru modificarea și completarea unor acte normative, precum și pentru prorogarea unor termene, cu modificările și completările ulterioare*, pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată a următoarelor 15 posturi vacante unice de natură contractuală, după cum urmează:

Numărul posturilor scoase la concurs	Denumirea postului	Nivelul postului	Structura în care se află postul	Perioada și durata timpului de lucru	Contract încheiat pe durată
1	Consilier gr.II	execuție	Serviciul Operativ pentru Situații de Urgență	8 ore/zi	nedeterminată
2	Consilier gr. IA	execuție	Serviciul Operativ pentru Situații de Urgență	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier gr.II	execuție	Compartimentul Analize de Securitate Nucleară-Direcția Ciclul Combustibilului Nuclear	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier debutant	execuție	Compartimentul Analize de Securitate Nucleară-Direcția Ciclul Combustibilului Nuclear	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier gr.II	execuție	Compartimentul Autorizare personal -Direcția Ciclul Combustibilului Nuclear	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier gr.IA	execuție	Compartimentul Analize de Securitate Nucleară-Direcția Ciclul Combustibilului Nuclear	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier gr.II	execuție	Compartimentul Reglementări și Standarde Nucleare - Serviciul Reglementare și Supraveghere Reactoare Nucleare	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier gr.II	execuție	Serviciul Controlul Sistemelor de Management - Direcția Ciclul Combustibilului Nuclear	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier gr. IA	execuție	Serviciul Radioprotecție,	8 ore/zi	nedeterminată

			Deșeuri Radioactive și Transport - Direcția Ciclu Combustibilului Nuclear		
1	Consilier debutant	execuție	Serviciul Controlul Sistemelor de Management - Direcția Ciclu Combustibilului Nuclear	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier gr.II	execuție	Serviciul Garanții Nucleare, Protecție Fizică și Minerit-Direcția Ciclu Combustibilului Nuclear	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier debutant	execuție	Serviciul Garanții Nucleare, Protecție Fizică și Minerit-Direcția Ciclu Combustibilului Nuclear	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier debutant	execuție	Compartimentul Cooperare Interinstituțională – Direcția Relații Internaționale și Comunicare	8 ore/zi	nedeterminată
1	Consilier gr.IA	execuție	Direcția Economică-Serviciul Financiar-Contabilitate	8 ore/zi	nedeterminată

* vezi condițiile specifice de participare și probele de concurs

1. Dosarele de concurs se depun:

- până la data de 11.04.2025, ora 15,00 - la sediul **C.N.C.A.N.** din Str. Locotenent Zalic nr.4, sector 6, la Compartimentul Resurse Umane, telefon **+4 021 794 05 40 si 021 316 34 93.**

2. Conform prevederilor art. 35 din H.G. nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, pentru înscrierea la concurs candidații trebuie să depună următoarele documente:

- a) formular de înscriere la concurs;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- d) copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului, solicitate pentru ocuparea postului;
- e) copia carnetului de muncă și adeverința eliberată de angajator pentru perioada lucrată, care atestă vechimea în muncă și în specialitatea studiilor, solicitate pentru ocuparea postului;
- f) cazierul judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar (sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează);
- g) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu cel mult 6 luni

anterior derulării concursului; (Adeverința care atestă starea de sănătate va conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, întocmită în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății). Pentru candidații cu dizabilități, pentru o adaptare rezonabilă la locul de muncă sunt necesare abilități de vorbire, vizuale și auditive în vederea desfășurării activității de control la instalații nucleare, la surse de radiații ionizante și tehnoredactare a documentelor. Adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii;

h) curriculum vitae conform model european;

i) opis cu documentele îndosariate.

În cazul documentului prevăzut la lit. **f)**, candidatul declarat admis la selecția dosarelor care a depus la înscriere o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale, **are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar**, anterior datei de susținere a probei scrise.

I. Copiile de pe actele prevăzute la **lit. b)-e)**, precum și copia **certificatului de încadrare într-un grad de handicap prevăzut la lit.g)** se prezintă la sediul CNCAN însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea „conform cu originalul” de către secretarul comisiei de concurs.

II. În situația în care candidatul solicită expres în formularul de înscriere la concurs preluarea informațiilor direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar, extrasul de pe cazierul judiciar se solicită de către CNCAN, potrivit legii.

III. Dosarele de concurs se depun la sediul CNCAN și se primesc de către secretarul comisiei de concurs sau pot fi transmise de către candidați prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică, înăuntrul termenului de 10 zile lucrătoare, de la data afișării anunțului pentru ocuparea unui post vacant.

În situația în care candidații transmit dosarele de concurs prin Poșta Română, serviciul de curierat rapid, poșta electronică (office@cncan.ro), candidații primesc *codul unic de identificare* la o adresă de e-mail comunicată de către aceștia în formularul de înscriere și **au obligația de a se prezenta la secretarul comisiei de concurs cu documentele prevăzute la pct.2 lit. b)-e) în original, pentru certificarea acestora, pe tot parcursul desfășurării concursului, dar nu mai târziu de data și ora organizării probei scrise**, sub sancțiunea neemiterii actului administrativ de angajare.

Transmiterea documentelor prin poșta electronică (office@cncan.ro) se realizează în format.pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă.

IV. Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilități poate înainta comisiei de concurs, în termenul prevăzut de 10 zile lucrătoare de la data afișării anunțului pentru ocuparea unui post vacant, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

V. Dosarul de concurs, depus la sediul CNCAN, care conține documentele în ordinea solicitată și opisat, se primește de către secretarul comisiei de concurs, în intervalul orar: 09:00-16:00 (luni-joi) și 09:00 - 14:00 (vineri).

Candidatul participant, care a depus dosarul la sediul CNCAN, primește un cod numeric de identificare care corespunde cu numărul de înregistrare al dosarului de concurs.

Relații suplimentare se pot obține de la persoana care asigură secretariatul comisiei de concurs – telefon 0217940540 sau 021.316.34 93 și de pe pagina de internet a instituției www.cncan.ro.

VI. În vederea participării la concursul organizat pentru ocuparea unui post vacant în cadrul CNCAN, candidații trebuie să îndeplinească cel puțin următoarele condiții generale și specifice obligatorii.

CONDIȚII GENERALE:

- a) persoana să aibă cetățenie română sau cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European (SEE), sau cetățenie a Confederației Elveteiene și domiciliul în România;
- b) persoana să cunoască limba română, scris și vorbit;
- c) persoana să aibă capacitate deplină de exercițiu;
- d) persoana să aibă o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de către medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- e) persoana să îndeplinească condițiile de studii necesare ocupării postului și condițiile de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) persoana să nu fi fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;
- g) persoana să nu execute o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

Concursul pentru ocuparea unui post vacant constă în parcurgerea următoarelor etape succesive, după cum urmează:

- a. *selecția dosarelor de înscriere;*
 - b. *proba scrisă* (pentru a fi declarat “admis” la proba scrisă punctajul pentru funcțiile de execuție este de 50 puncte).
 - c. *interviul* (pentru persoanele declarate “admis” la proba scrisă.
- Se prezintă la următoarea etapă numai candidații declarați “admis” la etapa precedentă.

Candidații pot participa pentru un singur post scos la concurs, cel stipulat în formularul de înscriere, precizând gradul și denumirea structurii prezentate în anunțul de concurs.

Calendarul de desfășurare și tipul probelor:

- În perioada 31.03-11.04.2025 - depunerea dosarelor pentru concurs;
- În data de 22.04.2025— **selecția dosarelor de înscriere;**
- În data de 23.04.2025 – afișarea rezultatelor selecției dosarelor de înscriere pentru concurs pe site-ul www.cncan.ro;
- În data de 24.04.2025 – depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul selecției dosarelor de înscriere pentru concurs.
- În data de 25.04.2025 – afișarea rezultatelor contestațiilor cu privire la rezultatul selecției dosarelor de înscriere pentru concurs, pe site-ul www.cncan.ro;
- **În data de 05.05.2025 orele 10:00 – probă scrisă;**
- În data de 06.05.2025 – afișarea rezultatelor la proba scrisă pe site-ul www.cncan.ro;
- În data de 07.05.2025 – depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul probei scrise.
- În data de 08.05.2025 – afișarea rezultatelor contestațiilor cu privire la rezultatul probei scrise pe site-ul www.cncan.ro;
- **În data de 12.05.2025 începând cu orele 9:00 – interviul;**
- În data de 13.05.2025 – afișarea rezultatelor probei interviu pe site-ul www.cncan.ro;
- În data de 14.05.2025 – depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul interviului - la sediul CNCAN, sau pe adresa de e-mail: office@cncan.ro ;
- În data de 15.05.2025 – afișarea rezultatelor contestațiilor cu privire la rezultatul interviului pe site-ul www.cncan.ro;
- În data de 16.05.2025 – **afișarea rezultatelor finale ale concursului** pentru candidații declarați „admis” pentru ocuparea posturilor vacante scoase la concurs, pe site-ul www.cncan.ro

Contestațiile se vor depune de către candidații nemulțumiți în termen de 1 zi lucrătoare de la data afișării rezultatului pentru fiecare probă susținută (selecție dosare, proba scrisă, interviu), iar termenul prevăzut pentru soluționarea acestora este de 1 zi.

Condițiile specifice necesare pentru ocuparea posturilor scoase la concurs împreună cu bibliografia și tematica se găsesc în anexa la prezentul anunț și pe www.cncan.ro ”.

PREȘEDINTE

Cantemir Ciurea-Ercău

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

APROBAT
Președinte CNCAN

Cantemir Ciurea-Ercău

1.DIRECTIA ECONOMICĂ – SERVICIUL FINANCIAR-CONTABILITATE

1.1. Consilier IA – 1 post

Condiții specifice privind ocuparea postului

1. Studii de specialitate:

- Studii superioare economice absolvite cu diplomă de licență;
- Cursuri și specializări efectuate în domeniul de competență (salarizare, contabilitate instituții publice, gestiune etc).

2. Cunoștințe de operare/programare pe calculator: Cunoștințe temeinice în utilizarea calculatoarelor și a programelor Microsoft Word, Microsoft Excel, Program contabilitate, Internet, Outlook, Power Point, Softuri specifice evidenței contabile, FOREXEBUG, utilizare semnătură electronică.

Atribuțiile postului

1. Atribuții comune postului:

- asigură desfășurarea în bune condiții a activității Serviciului Financiar-Contabilitate, în conformitate cu prevederile legislative în vigoare;
- arhivează în mod curent documentele gestionate și le predă la arhiva C.N.C.A.N.;
- duce la îndeplinire alte atribuții/sarcini cu caracter specific domeniului de activitate, ce decurg din actele normative în vigoare ori sunt stabilite prin Ordine/Decizii ale Președintelui C.N.C.A.N, rezoluții ale acestuia sau ale superiorilor ierarhici, în limitele legislației în vigoare.

2. Atribuții specifice postului:

- efectuează calculul și acordă drepturile salariale pentru angajații C.N.C.A.N. cu respectarea prevederilor legale în vigoare, la termenele stabilite de lege, având la bază statele de funcții/personal întocmite de Compartimentul Resurse Umane;
- întocmește statele de salarii, inclusiv concedii de odihnă, concedii medicale pentru angajați;
- întocmește documentele de plată privind reținerile din salarii – rate bancare, pensii alimentare, pensii facultative, popriri, cotizații etc.;
- întocmește, gestionează și raportează declarațiile fiscale la autoritățile statului (D100, D112);
- elaborează și eliberează adeverințele solicitate de personalul sau ex-personalul instituției;
- calculează, întocmește și plătește drepturile asimilate salariilor (sentințe civile, indemnizații comisii: concurs/contestație etc.);
- întocmește situațiile pentru plata contribuției pentru persoanele cu handicap neîncadrate;
- întocmește și comunică situațiile operative și statistice privind salariile;
- efectuează demersurile pentru recuperarea sumelor de la FNUASS ori de câte ori este nevoie.

Tematica

- Modul de organizare și funcționare CNCAN;
- Salarizarea personalului în instituțiile publice;
- Calculul concediilor de odihnă și a indemnizațiilor de incapacitate temporară de muncă;
- Contabilitatea instituțiilor publice;
- Bugetul de venituri și cheltuieli (elaborarea bugetului, deschiderea de credite, încadrarea cheltuielilor bugetare, etc)
- Angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor instituțiilor publice;
- Sistemul Național de Raportare FOREXEBUG;
- Exercițarea controlului financiar preventiv propriu în instituțiile publice.

Bibliografia

- Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr.828/2024 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare;
- Legea-cadru nr.153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență nr.158/2005 privind concediile și indemnizațiile de asigurări sociale de sănătate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.53/2003 privind Codul muncii, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea contabilității nr.82/1991, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr.1792/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor instituțiilor publice, precum și organizarea, evidența și raportarea angajamentelor bugetare și legale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr.517/2016 pentru aprobarea de proceduri aferente unor module care fac parte din procedura de funcționare a sistemului național de raportare – Forexebug, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr.923/2014 pentru aprobarea Normelor metodologice generale referitoare la exercitarea controlului financiar preventiv și a Codului specific de norme profesionale pentru persoanele care desfășoară activitatea de control financiar preventiv propriu, cu modificările și completările ulterioare.

2. SERVICIUL OPERATIV pentru SITUAȚII de URGENȚĂ

- 2.1 Consilier IA - Expert** – Operare platforme informatice inclusiv comunicații audio-video COSU;
- 2.2 Consilier IA – Expert** - Operare de programe de analiză și evaluare pentru susținerea suportului decizional în caz de incidente/evenimente radiologice sau nucleare monitorizate de COSU;
- 2.3 Consilier II- Asistent** – Asigurarea permanenței la Punctul de notificare al COSU CNCAN.

Condiții specifice privind ocuparea posturilor:

- 1. Studii de specialitate:** absolvent de studii superioare tehnice sau al unei facultăți cu profil militar sau juridic, de lungă durată absolvite cu diplomă de licență
Vechime în muncă sau specialitate
Consilier IA - minim 6 ani
Consilier II - minim 1 an
- 2. Perfecționări / specializări:**
Utilizarea calculatoarelor de tip PC și a programelor de aplicații utilizate pentru desfășurarea activității SOSU – Widows, Word Excel, Powerpoint, nivel avansat;
Cunoașterea obligatorie a limbii engleze (cel puțin la nivel mediu);

Atribuții comune

- Asigură îndeplinirea atribuțiilor CNCAN ca și Autoritate Responsabilă cu rol principal, în conformitate cu prevederile HG nr. 557/2016 pentru organizarea activităților privind managementul riscului nuclear și radiologic;
- Organizează și asigură întreținerea COSU CNCAN;
- Operează COSU CNCAN 24/7 până la activarea Echipei de Răspuns la Urgență a CNCAN;
- Asigură răspunsul CNCAN la incidente/evenimente cu materiale nucleare sau materiale radioactive care pot conduce la situații de urgență;
- Participă la elaborarea și actualizarea strategiei și politicilor de reglementare privind planificarea, pregătirea și răspunsul la urgențe nucleare și radiologice, precum și proiecte de reglementări, norme tehnice, standarde specifice, ghiduri, recomandări și

alte normative tehnice privind planificarea, pregătirea și răspunsul la urgențe nucleare și radiologice;

- Duce la îndeplinire orice alte atribuții/sarcini cu caracter specific domeniului de activitate ce decurg din actele normative în vigoare sau sunt stabilite prin Ordine/Decizii ale Președintelui CNCAN, rezoluții ale acestuia sau ale șefului de serviciu, în limitele legislației în vigoare.
- Participă la cursuri de pregătire naționale și internaționale pe probleme specifice;
- Participă la exercițiile organizate de instituții naționale și internaționale;
- Participă la planificarea exercițiilor organizate de CNCAN;
- Participă la grupuri de lucru și conferințe și seminarii naționale sau internaționale;
- Participă la inspecții;
- Participă la investigații radiologice, analize și audituri privind pregătirea la urgențe pentru unități ce desfășoară activități autorizate în domeniul nuclear, unități aflate în curs de autorizare sau reautorizare sau pentru alte instituții;
- Participă la investigații de specialitate pe întreg teritoriul național, inclusiv pe amplasamentele instalațiilor nucleare sau radiologice.

Atribuții Specifice:

Consilier IA - Expert – Operare platforme informatice inclusiv comunicații audio-video COSU

- Dezvoltarea și implementarea procedurilor și rutinelor de întreținere și testare a infrastructurii IT a COSU din cadrul SOSU;
- Realizează activitățile și procesele de întreținere a sistemelor și platformelor informatice suport pentru luarea deciziilor în cazul în producerii unor situații de urgență nucleară sau radiologică;
- Desfășoară activitățile pentru dezvoltarea platformei de comunicații și IT din COSU și cooperează cu toate COSU-urile autorităților implicate în răspunsul la urgență radiologică sau nucleară pentru realizarea și menținerea interconectării acestora;

- Implementează răspunsul la situații de urgență radiologică și nucleară conform competențelor și poziției în ERU-CNCAN;
- Asigură funcționarea 24/7 a COSU,
- Participă la exerciții conform competențelor și poziției în ERU-CNCAN;
- Implementează și asigură buna funcționare și modernizarea Platformei de monitorizare și analiză din cadrul COSU;;
- Testează metode de calcul pentru evaluarea consecințelor radiologice;
- Întreține și dezvoltă platforma EPTAR (sistem de comunicații cu CNE Cernavoda, parametrii, stări ale sistemelor, date radiologice și meteo, alte info de pe amplasament);
- Operarează și întreține capacitățile de răspuns mobile (autolaborator, echipamente de măsurare a radiactivității, echipamente de dozimetrie, echipamente de protecție);

Consilier IA – Expert - Operare de programe de analiza si evaluare pentru susținerea suportului decizional în caz de incidente/evenimente radiologice sau nucleare:

- Implementează răspunsul la situații de urgență radiologică și nucleară conform competențelor și poziției în ERU-CNCAN;
- Asigura funcționarea 24/7 a COSU
- Dezvoltă și demonstrează modul de implementare a procesului de planificare și pregătire a răspunsului la urgență al CNCAN prin elaborarea planului de răspuns și a procedurilor aferente;
- Elaborează, independent sau în grup, rapoarte și proiecte cu un înalt nivel de complexitate, și îndeplinește activitățile de sprijin specializate;
- Execută rutinele aferente operării și întreținerii COSU;
- Aplică metode și procese de natură tehnică și/sau științifică în derularea activităților de documentare;
- Monitorizarea radioactivității mediului în zona instalațiilor nucleare și în alte zone de interes;
- Investigații radiologice în situații de incidente raportate la CNCAN;
- Investigații radiologice, analize și audituri privind pregătirea la urgențe pentru unități ce desfășoară activități autorizate în domeniul nuclear, pentru unități aflate în curs de autorizare sau de reautorizare sau pentru alte instituții;
- Răspunsul pentru incidente/evenimente sau urgențe nucleare și/sau urgențe radiologice.

Consilier II- Asistent – Asigurarea permanenței la Punct notificare al COSU

CNCAN:

- Monitorizarea activităților din domeniul nuclear, precum și a transporturilor de combustibil nuclear și materiale radioactive;
- Primește și procesază notificările naționale sau internaționale cu privire la potențiale incidente sau evenimente cu consecințe radiologice sau nucleare;
- Realizează informarea, înștiințarea și avertizarea autorităților responsabile cu implementarea măsurilor de răspuns și de protecție în caz de incident sau eveniment radiologic sau nuclear;
- Implementează răspunsul la situații de urgență radiologică și nucleară conform competențelor și poziției în ERU-CNCAN;
- Asigura funcționarea 24/7 a COSU
- Participă la exerciții conform competențelor și poziției în ERU-CNCAN;
- Realizează evaluări tehnice pentru susținerea elaborării planurilor județene și ale autorităților naționale implicate în răspunsul la urgență;
- Realizează evaluări tehnice în procesul de autorizare a instalațiilor și activităților din domeniul nuclear și propune spre aprobarea CNCAN a planurilor de răspuns în caz de urgență nucleară sau radiologică;

Tematica

1. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicată și actualizată).
2. Normele CNCAN privind managementul urgențelor radiologice (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-privind-managementul-urgentelor-radiologice/>), securitatea radiologică (<http://www.cncan.ro/assets/NSR/2018-2/02.07.2018Norme-privind-cerintele-de-baza-de-securitate-radiologica.pdf>), securitatea nucleară și autorizarea CNE și a reactoarelor nucleare – amplasarea, proiectarea, evaluările de securitate nucleară, sistemele speciale de securitate ale centralelor nucleare-electrice de tip CANDU (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>).
3. Noțiuni avansate despre planuri de răspuns la urgență radiologică și nucleară, pe amplasament și în afara amplasamentului.
4. Noțiuni de bază privind niveluri de referință, criterii generice și criterii operationale,
5. Noțiuni de bază privind evaluarea pericolelor
6. Noțiuni avansate privind stabilirea zonelor de planificare la urgență și aranjamentele necesare.

7. Noțiuni avansate privind măsuri și acțiuni de protecție pentru populație și lucrătorii la urgență.
8. Noțiuni de bază de radioprotecție.
8. Noțiuni de bază privind funcțiile de securitate nucleară, protecția în adâncime la centrala nucleară de tip CANDU și barierele de securitate.
9. Mărimi și unități de măsură dozimetrice. Limite de doze.
10. Cunoștințe generale privind analizele și evaluările de securitate nucleară la centrala nucleareo-electrică de tip CANDU (tipuri de analize, descriere, scop).
11. Noțiuni de bază utilizate în reglementarea domeniului pregătirii planificării și răspunsului la urgențe nucleare și radiologice.
12. Managementul centrelor operative pentru situații de urgență
13. Managementul proiectelor

Bibliografia

1. **Legea nr.111/1996**, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicată în MOF nr. 552/26.06.2006 și consolidată în dec. 2013 -<http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>).
2. Norme privind managementul urgențelor radiologice (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-privind-managementul-urgentelor-radiologice/>):
 - Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului nuclear sau radiologic, aprobat prin Ordinul ministrului afacerilor interne și al președintelui CNCAN nr. 61/113/2018 și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 523 bis din 26.06.2018.
 - Normele privind prevenirea, pregătirea și răspunsul în caz de situații de urgență pentru categoria de pregătire pentru urgență gradul I, categoria de pregătire pentru urgență gradul II și categoria de pregătire pentru urgență gradul III aprobate prin Ordinul CNCAN nr.146/2018.
 - Normele privind prevenirea, pregătirea și răspunsul în caz de situații de urgență pentru categoria de pregătire pentru urgență IV și categoria de pregătire pentru urgență gradul VI, aprobate prin Ordinul CNCAN nr. 147/2018.
3. Norme CNCAN de securitate radiologică (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/>):

- Normele Fundamentale de Securitate Radiologica (NSR-01)
<http://www.cncan.ro/assets/NSR/2018-2/02.07.2018Norme-privind-cerintele-de-baza-de-securitate-radiologica.pdf>
4. Norme CNCAN de securitate nucleară (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>):
- Norma de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nucleareoelectrice (NSN-01);
 - Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleareoelectrice (NSN-02);
 - Norme de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05);
 - Norme de securitate nucleară privind protecția instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală (NSN-06);
 - Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranzienți, accidente și situații de urgență la centralele nucleareoelectrice (NSN-07)
 - Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele nucleare de tip CANDU (NSN-11);
 - Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nucleareoelectrice de tip CANDU (NSN-12);
 - Norme privind sistemele de oprire rapidă pentru centralele nucleareoelectrice de tip CANDU (NSN-13).
5. **Ordonanța de urgență nr. 21/2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență.
6. **Hotărârea nr. 557/2016** privind managementul tipurilor de risc.
7. **Hotărârea nr. 768/2016** privind organizarea și funcționarea Platformei naționale pentru reducerea riscurilor la dezastre.
8. **HOTARARE nr. 1489 din 9 septembrie 2004** privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență cu modificările și completările ulterioare.

9. HOTĂRÂRE nr. 1491 din 9 septembrie 2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență.

10. Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice

11. HOTĂRÂRE nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

3. Bibliografie tehnica:

3.1. The Essential CANDU - A Textbook on the CANDU Nuclear Power Plant Technology:

<http://www.nuceng.ca/candu/pdf/TheEssentialCANDU.pdf>

3.2. CANDU-6 Technical Summary:

https://canteach.candu.org/Content%20Library/CANDU6_TechnicalSummary-s.pdf

3.3. CANDU Fundamentals: <https://canteach.candu.org/Content%20Library/20040700.pdf>

3.4. UPB – Centrale nucleare-electrice (N. Danilă, I. Prisecaru, Ed. Didactica si Pedagogică Bucuresti, 1980);

3.5. UPB – Strategii și filiere energetice nucleare (C. Bratianu, V. Bendic, V.Georgescu, Ed. Tehnică Bucuresti, 1990);

3.6. UPB - Teoria reactoarelor nucleare (N. Mihailescu, Ed. Tehnică, 2003);

3.7. UPB – Introducere în termohidraulica reactorilor nucleari CANDU (D. Dupleac, I.Prisecaru, Ed. Proxima, 2005).

3.8. UPB – Analize de securitate nucleară (D. Dupleac „Introducere în analiza termohidraulică a reactorilor CANDU”, Ed. Universitatea Carol Davila, 2013).

3. DIRECȚIA RELAȚII INTERNAȚIONALE

Compartimentul Cooperare Interinstituțională

3.1. Consilier debutant – Relația cu Parlamentul

Condiții specifice privind ocuparea postului:

1. Studii de specialitate: absolvent de studii superioare tehnice, relații internaționale, juridic, de lungă durată absolvite cu diplomă de licență

Vechime în muncă sau specialitate : N/A

2. Perfecționări / specializări:

Absolvent al unor programe de formare în domeniul relațiilor internaționale

Cunoștințe temeinice de lucru cu tehnica de calcul în utilizarea programelor Microsoft Word, PowerPoint, Access, Excel și Internet Explorer/Netscape (atestate prin certificat);

Cunoașterea obligatorie a limbii engleze (cel puțin la nivel mediu);

Atribuțiile postului

Atribuții comune în cadrul Compartimentului Cooperare Interinstituțională:

1. Asigură aplicarea prevederilor art. 35 din Legea 111/1996 republicată, cu modificările și completările ulterioare, art. 3, 4, 5 din Legea 152/1999, a dispozițiilor HG 828/2024, a Legii nr. 52/2003, a Legii nr. 24/2000, republicată, cu modificările și completările ulterioare, a HG nr. 443/2022, a HG 561/2009 și a Legii nr. 590/2003;
2. Asigură interfața dintre CNCAN și organizațiile și organismele naționale și internaționale cu implicații asupra domeniului de activitate al CNCAN, corespunzător domeniului de competență;
3. Asigură interfața dintre CNCAN și autoritățile publice centrale, organizațiile și organismele naționale și internaționale, misiunile diplomatice ale României în străinătate și reprezentanțele străine în România cu implicații asupra domeniului de competență al organismului de reglementare;
4. Elaborează documentația necesară în vederea achitării contribuției de 5% a CNCAN pentru proiectele naționale și regionale derulate în cooperare cu Agenția Internațională pentru Energia Atomică (AIEA);
5. Participă la elaborarea de propuneri de proiecte de asistență tehnică (naționale și regionale) derulate în cooperare cu AIEA, în colaborare cu direcțiile tehnice din CNCAN;
6. Urmărește Programul Legislativ al Guvernului în vederea includerii (dacă este cazul) a proiectelor de acte legislative inițiate de CNCAN
7. Pregătește documentele necesare și asigură participarea președintelui CNCAN la ședințele de Guvern și/sau la întâlnirile din cadrul comisiilor permanente ale Parlamentului pentru susținerea actelor legislative elaborate de CNCAN (dacă este cazul)

8. Asigură derularea activităților de implementare a proiectelor naționale de asistență tehnică a AIEA;
9. Elaborează și urmărește procesul de avizare al memorandumurilor aferente organizării de către CNCAN a diferitelor manifestări de cooperare ca parte a obligațiilor în relația cu organizațiile și organismele internaționale.
10. Organizează și participă la manifestările cu caracter internațional organizate de către CNCAN în colaborare cu instituțiile internaționale;
11. Întocmește documentația necesară negocierii și semnării de instrumente internaționale, în sfera de activitate a CNCAN;
12. Redactează în limbile română și engleză, corespondența CNCAN cu autoritățile publice centrale și cu organismele și organizațiile internaționale în domeniul de activitate;
13. Asigură și răspunde pentru arhivarea documentelor pentru domeniul propriu de activitate, respectiv a bazei de date specifice domeniului de activitate;
14. Însușește și aplică în activitatea zilnică normele de sănătate și securitate în muncă și normele de PSI.

Atribuții specifice postului:

1. asigură legătura cu Senatul României, Camera Deputaților și comisiile despecialitate ale acestora;
2. urmărește trecerea prin fazele procedurii legislative a Parlamentului a proiectelor de acte normative inițiate de CNCAN;
3. informează structurile de specialitate din CNCAN cu privire la programul de lucru al comisiilor de specialitate și asigură participarea reprezentanților CNCAN la discuțiile din comisii;
4. asigură informarea conducerii CNCAN cu privire la declarațiile politice ale senatorilor și deputaților ce vizează activitatea CNCAN;
5. desfășoară activitatea de documentare în vederea susținerii proiectelor actelor normative în Parlament;
6. întocmește, la cererea conducerii CNCAN, statistici, situații centralizatoare, grafice referitoare la activitatea legislativă pentru anumite perioade, din domeniul public de responsabilitate;
7. monitorizează proiectele și inițiativele legislative aflate în procedura parlamentară care vizează domeniul nuclear;
8. întocmește și transmite punctele de vedere ale CNCAN cu privire la proiectele și inițiativele legislative aflate în procedura parlamentară care vizează domeniul nuclear;

9. asigură asistența juridică și tehnico-legislativă conducerii CNCAN în susținerea proiectelor de acte normative în Parlament;

10. asigură pregătirea personalului ce urmează să prezinte puncte de vedere în comisiile permanente ale Parlamentului;

11. consultă compartimentele de specialitate ale CNCAN în vederea formulării răspunsurilor la întrebările și interpelările adresate în Parlament.

Tematica

- 1) Cadrul legal pentru desfășurarea activității de relații internaționale ale Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare (atribuții și responsabilități)
- 2) Cadrul legal pentru elaborarea și supunerea spre aprobare a proiectelor de acte normative
- 3) Cadrul legal privind transparența decizională și asigurarea accesului la informațiile de interes public
- 4) Mecanisme de colaborare între Guvern și Parlament
- 5) Obligațiile financiare ale CNCAN față de organizațiile internaționale și baza legală.

Bibliografia

1. Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare
2. HG nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare
3. Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată
4. Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare
5. Hotărârea nr. 123/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare
6. Legea nr. 429/2003 privind revizuirea Constituției României
7. Hotărârea nr. 561/2009 pentru aprobarea Regulamentului privind procedurile, la nivelul Guvernului, pentru elaborarea, avizarea și prezentarea proiectelor de documente de politici publice, a proiectelor de acte normative, precum și a altor documente, în vederea adoptării/aprobării
8. www.cncan.ro
9. <http://www.parlament.ro/>
10. <http://gov.ro/ro/guvernul>

4. DIRECTIA CICLUL COMBUSTIBIL NUCLEAR

Compartimentul Analize de Securitate Nucleară

4.1 Consilier gr.IA - analize termohidraulice de securitate nucleară

Condiții specifice privind ocuparea postului:

1. Studii de specialitate: absolvent de studii superioare tehnice de lungă durată absolvite cu diplomă de licență în domeniul tehnic / al științelor ingineresti.

Vechime în muncă sau specialitate : minim 6 ani

2. Perfecționări / specializări:

Absolvent al unor programe de formare în domeniile:

- Centrale nucleare electrice: proiectare și operare,
- Reactoare de cercetare: proiectare și operare,
- Modificări de proiect, analize probabilistice și deterministice, analize termohidraulice de securitate nucleară.

Atribuțiile postului

1. Atribuții comune în cadrul Compartimentului Analize de Securitate Nucleară:

- a) Participă la analiza, evaluarea, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, documentația tehnică de securitate nucleară a instalațiilor nucleare cu privire la amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, funcționarea de proba, exploatarea, întreținerea, repararea, conservarea și dezafectarea acestora;
- b) Asigură analiza și evaluarea documentației de autorizare, în particular evaluarea documentației de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare, pentru verificarea conformității cu prevederile legale și reglementările aplicabile;
- c) Evaluează acceptabilitatea, din punctul de vedere al securității nucleare, a modificărilor configurațiilor proiectelor instalațiilor nucleare, verifică conformitatea informațiilor transmise de titularul de autorizație ca suport la propunerile de modificări și formulează propuneri pentru deciziile CNCAN în acest domeniu;
- d) Urmărește modul de implementare al modificărilor de proiect aprobate de CNCAN și menține o bază de date privind modificările de proiect pentru care s-a cerut aprobarea CNCAN;
- e) Participă împreună cu alte servicii/compartimente la evaluarea documentelor de tip politici/proceduri/ghiduri privind activitățile specifice ale centralelor nucleare electrice și reactoarelor nucleare ce au impact asupra asigurării securității nucleare, în vederea aprobării acestora de către CNCAN sau utilizării lor ca suport în procesul de autorizare;

- f) Participă la inspecțiile executate în vederea eliberării autorizațiilor solicitate pentru instalații nucleare și pentru verificarea modului în care sunt îndeplinite cerințele de securitate nucleară din autorizațiile emise de CNCAN. Pe baza inspecțiilor efectuate, propune eliberarea, modificarea, suspendarea sau retragerea autorizațiilor de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare;
- g) Evaluează și propune avizarea, potrivit legii, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, a planurilor de cercetare și proiectare din domeniul securității nucleare a instalațiilor nucleare;
- h) Participă la verificarea independentă, utilizând programe și coduri de calcul specifice sau calitativ, după caz, la analizele deterministe și probabilistice de securitate nucleară, analizele de tensiuni, analizele de hazard sau alte tipuri de analize și evaluări specifice transmise de titularii de autorizații pentru instalațiile nucleare, ca suport pentru solicitările de autorizare sau alte aplicații;
- i) Participă la evaluarea din punct de vedere al asigurării securității nucleare și avizează documentația tehnică cu privire la amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, funcționarea de probă, exploatarea, întreținerea, repararea și conservarea instalațiilor nucleare;
- j) Participă la elaborarea procedurilor și ghidurilor interne de evaluare a analizelor de securitate nucleară la instalațiile nucleare sau cu privire la alte activități ce intră în atribuțiile Compartimentului Analize de Securitate Nucleară;
- k) Asigură suport și expertiză tehnică pentru elaborarea și/sau modificarea reglementărilor CNCAN ce au legătură cu asigurarea și evaluarea securității nucleare;
- l) Asigură instalarea, exploatarea și menținerea în stare operațională a programelor și codurilor de calcul specifice utilizate în activitățile compartimentului precum și a documentației asociate acestora;
- m) Participă la evaluarea dosarelor individuale în vederea autorizării, eliberării de permise de exercitare pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare și participă la elaborarea documentelor specifice pentru examinarea teoretică și practică, după caz, a acestora;
- n) Participă la examinarea și la evaluarea rezultatelor examenelor scrise, orale și a probelor practice, după caz, susținute de personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare, în vederea emiterii permiselor de exercitare potrivit reglementărilor specifice;
- o) Participă la evaluarea programelor de pregătire ale titularilor de autorizație pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare;

- p) Participă la evaluarea documentelor de tip politici/proceduri/ghiduri privind pregătirea și calificarea, în vederea aprobării acestora de către CNCAN;
- q) Participă la evaluarea băncii de subiecte a titularului de autorizație, în vederea aprobării;
- r) Participă la audituri și inspecții pentru monitorizarea implementării programelor de pregătire a personalului operator din instalațiile nucleare. Întocmește rapoarte interne de supraveghere, control și evaluare, necesare fundamentării deciziilor de eliberare a autorizațiilor, avizelor și permiselor de exercitare de către CNCAN;
- s) Întocmește programe de control, supraveghere și inspecție pentru verificarea îndeplinirii cerințelor rezultate din activitățile compartimentului, din reglementările aplicabile în vigoare, în activitățile de realizare și funcționare a instalațiilor nucleare și de utilizare și conservare a combustibilului nuclear aferent;
- t) Participă la activitățile de control în punctele de control al documentației și punctele de staționare și asistare stabilite de CNCAN în activitățile de realizare, funcționare și reparare preventivă sau corectivă a instalațiilor nucleare, conform programului stabilit la nivelul direcției;
- u) Controlează aplicarea cerințelor reglementărilor de securitate nucleară specifice compartimentului în activitățile desfășurate de titularii de autorizații pentru instalațiile nucleare în toate fazele de realizare și funcționare a acestor instalații;
- v) Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la inspecțiile efectuate la titularii de autorizație pentru evaluarea modului în care aceștia îndeplinesc condițiile de autorizare și cerințele din normele de securitate nucleară;
- w) Întocmește procesele verbale de control în urma activităților de control, în condițiile prevăzute de lege; constată neconformitățile la legile, reglementările și cerințele specifice privind desfășurarea activităților din domeniul nuclear, propune dispunerea măsurilor necesare care să conducă la remedierea neconformităților și îmbunătățirea securității nucleare. Urmărește și controlează îndeplinirea măsurilor dispuse;
- x) Participă împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției la activități naționale și internaționale ce au legătură cu asigurarea securității nucleare a instalațiilor nucleare;
- y) Participă împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul CNCAN la pregătirea și răspunsul la situații de urgență nucleară;
- z) Participă și sprijină prin mijloace specifice celelalte servicii/compartimente din CNCAN și alte instituții/autorități/organisme prevăzute de lege pentru analiza modului de rezolvare a abaterilor de la standardele și codurile prevăzute în documentațiile de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare;
- aa) Asigură evidențele necesare bunei desfășurări a activității, pe baza informațiilor primite de la solicitanții sau deținătorii de autorizații și avize de la alte servicii/compartimente din cadrul CNCAN.
- bb) Arhivează în mod curent documentele gestionate și le predă către arhiva CNCAN.

- cc) Duce la îndeplinire orice alte atribuții/sarcini cu caracter specific domeniului de activitate, ce decurg din actele normative în vigoare ori sunt stabilite prin Ordine/Decizii ale Președintelui CNCAN, rezoluții ale acestuia sau ale șefului de serviciu/director, în limitele legislației în vigoare.

2. Atribuții specifice postului

Realizează evaluarea independentă a analizelor analize termohidraulice de securitate nucleară, utilizând programe și coduri de calcul specifice sau calitativ, după caz.

Tematica

1. Legea 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicata și actualizată) <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>
2. Hotărârea Guvernului României nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea CNCAN <http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>
3. Regulamentul privind atribuțiile structurilor din cadrul CNCAN <http://www.cncan.ro/despre-noi-2/organizare/>
4. Normele CNCAN privind securitatea nucleară și autorizarea CNE și a reactoarelor nucleare – amplasarea, proiectarea, evaluările de securitate nucleară, sistemele speciale de securitate ale centralelor nucleare-electrice de tip CANDU <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>
5. Centrale nucleare. Scheme tehnologice de principiu și principii de funcționare
6. Centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6. Descriere generală
https://canteach.candu.org/Content%20Library/CANDU6_TechnicalSummary-s.pdf
7. Reactorul CANDU-6 – proiectare și funcționare. Combustibilul nuclear, reacția de fisiune, zona activă a reactorului de tip CANDU-6, canalele de combustibil, rolul moderatorului la reactorul de tip CANDU-6. Sistemul primar de transport al căldurii la reactorul de tip CANDU-6 - proiectare și funcționare. Sisteme speciale de securitate nucleară la reactorul de tip CANDU-6
8. Funcțiile de securitate nucleară. Protecția în adâncime la centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6 și barierele de securitate
9. Mărimi și unități de măsură dozimetrice. Limite de doze stabilite prin legislația națională, conform Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică <http://www.cncan.ro/assets/NSR/2018-2/02.07.2018Norme-privind-cerintele-de-baza-de-securitate-radiologica.pdf>

10. Cunoștințe generale privind analizele și evaluările de securitate nucleară la centrala nuclearo-electrică de tip CANDU (tipuri de analize, descriere, scop), conform prevederilor din normele CNCAN de securitate nucleară

11. Mărimi și unități de măsură (mecanice, electrice, nucleare)

12. Noțiuni de baza utilizate în reglementarea securității nucleare (conform definițiilor din normele CNCAN de securitate nucleară), cum ar fi: securitate nucleară, eveniment de inițiere; accident baza de proiect; protecția în adâncime; funcțiile generale de securitate nucleară; bazele de proiectare; evaluările de securitate nucleară; sistemele speciale de securitate nucleară.

13. Noțiuni de baza privind regimul de control, conform prevederilor din Capitolul IV al Legii 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare

Bibliografia

1. **Legea nr.111/1996**, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare (<http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>).

2. **Norme și ghiduri CNCAN de securitate nucleară** (<http://www.cncan.ro/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>):

2.1. Norme de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nucleare electrice (NSN-01) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 334/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 836 din 14.12.2010;

2.2. Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleare electrice (NSN-02) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 335/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 855bis din 21.12.2010, cu modificările și completările ulterioare;

2.3. Normele de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 199/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 751 din 08.10.2015 cu modificările și completările ulterioare;

2.4. Norme de securitate nucleară privind protecția instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală (NSN-06) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 242/29.12.2014 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 34 din 15.01.2015;

2.5. Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență la centralele nucleare electrice (NSN-07), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 102/2020 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 449 din 28.05.2020, cu modificările și completările ulterioare;

- 2.6. Norme privind evaluările probabilistice de securitate nucleara (NSN-08), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 316/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 980 din 07.12.2006;
- 2.7. Norme privind protecția centralelor nucleare electrice împotriva incendiilor și exploziilor interne (NSN-09) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.141/2006 și publicate în Monitorul Oficial Partea I nr.500/09.06.2006.
- 2.8. Norme privind revizuirea periodică a securității nucleare pentru centralele nucleare (NSN-10) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.135/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 439 din 22.05.2006;
- 2.9. Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele nucleare (NSN-11), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 136/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 444 din 23.05.2006;
- 2.10. Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-12), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 364/2005 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 1097 din 06.12.2005;
- 2.11. Norme privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nucleare electrice, reactorii de cercetare și din alte instalații nucleare (NSN-14), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 368/2004 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 350/bis din 13.05.2014, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.12. Normele privind efectuarea, documentarea și verificarea independentă a analizelor, calculelor și evaluărilor tehnice importante pentru securitatea nucleara (NSN-15), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 199/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1276 din 18.12.2024;
- 2.13. Normele de securitate nucleara privind supravegherea, întreținerea, testarea și inspecțiile în exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-16), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 96/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 420 din 17 mai 2018, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.14. Norme de securitate nucleara privind managementul îmbătrânirii pentru instalațiile nucleare (NSN-17), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 174/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1090 din 15.11.2021;
- 2.15. Norme de securitate nucleara privind înregistrarea, raportarea, analiza evenimentelor și utilizarea experienței de exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-18), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 28/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 232 din 9.03.2022;
- 2.16. Normele privind politica de securitate nucleară și evaluarea independentă a securității nucleare (NSN-20), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 212/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1097 din 15.11.2022, cu modificările și completările ulterioare;

- 2.17. Norme fundamentale de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (NSN-21), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 86/2020 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 597 din 8.07.2020;
- 2.18. Norme privind autorizarea instalațiilor nucleare (NSN-22), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 336/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 5 din 03.01.2019, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.19. Norme de securitate nucleara privind pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor care exploatează instalații nucleare (NSN-23), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 108/2017, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 438 din 13.06.2017, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.20. Normele privind analizele deterministe de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (NSN-24), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 288/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 876 din 31.10.2019;
- 2.21. Norme privind transparența decizională în procesul de autorizare a instalațiilor nucleare (NSN-25), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 81/2019, publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 356 din data de 8.05.2019;
- 2.22. Norme privind interfețele dintre securitatea nucleara, securitatea radiologica, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare (NSN-26), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 322/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 989 din 09.12.2019;
- 2.23. Norme privind utilizarea standardelor pentru asigurarea, menținerea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a securității nucleare pentru centralele nucleare electrice (NSN-27), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 159/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1057 din 04.11.2021;
- 2.24. Normele privind utilizarea inteligenței artificiale în aplicațiile destinate instalațiilor nucleare (NSN-31), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 200/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1308 din 23.12.2024;
- 2.25. Ghid de securitate nucleara privind codurile și standardele industriale pentru centralele nucleare electrice (GSN-01), aprobat prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 51/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 228/03.04.2015;
- 2.26. Ghid privind verificarea independentă a analizelor și evaluărilor de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (GSN-02), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 21.09.2015;
- 2.27. Ghid privind îndeplinirea obiectivului general de securitate nucleara stabilit prin normele fundamentale de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (GSN-03), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 338/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1096 din data de 22.12.2018;
- 2.28. Ghidul privind formatul-cadru și conținutul Raportului Final de Securitate Nucleara pentru centralele nucleare electrice (GSN-04), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 198/2015 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 752 din 08.10.2015;

- 2.29. Ghid privind dezvoltarea și evaluarea culturii de securitate nucleară (GSN-09), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 182/2019, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 653 din 6.08.2019.

Compartimentul Analize de Securitate Nucleară

4.2 Consilier gr. II - analize de hazarduri externe

Condiții specifice privind ocuparea postului:

1. Studii de specialitate: absolvent de studii superioare tehnice de lungă durată absolvite cu diplomă de licență în domeniul tehnic / al științelor ingineresti.

Vechime în muncă sau specialitate : minim 1 an

2. Perfecționări / specializări:

Absolvent al unor programe de formare în domeniile:

- Centrale nucleareoelectrice: proiectare și operare,
- Reactoare de cercetare: proiectare și operare,
- Modificări de proiect, analize probabilistice și deterministice, analize de hazarduri externe.

Atribuțiile postului

1. Atribuții comune în cadrul Compartimentului Analize de Securitate Nucleară:

- a) Participă la analiza, evaluarea, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, documentația tehnică de securitate nucleară a instalațiilor nucleare cu privire la amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, funcționarea de proba, exploatarea, întreținerea, repararea, conservarea și dezafectarea acestora;
- b) Asigură analiza și evaluarea documentației de autorizare, în particular evaluarea documentației de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare, pentru verificarea conformității cu prevederile legale și reglementările aplicabile;
- c) Evaluează acceptabilitatea, din punctul de vedere al securității nucleare, a modificărilor configurațiilor proiectelor instalațiilor nucleare, verifică conformitatea informațiilor transmise de titularul de autorizație ca suport la propunerile de modificări și formulează propuneri pentru deciziile CNCAN în acest domeniu;
- d) Urmărește modul de implementare al modificărilor de proiect aprobate de CNCAN și menține o bază de date privind modificările de proiect pentru care s-a cerut aprobarea CNCAN;
- e) Participă împreună cu alte servicii/compartimente la evaluarea documentelor de tip politici/proceduri/ghiduri privind activitățile specifice ale centralelor nucleareoelectrice și reactoarelor nucleare ce au impact asupra asigurării securității nucleare, în vederea aprobării acestora de către CNCAN sau utilizării lor ca suport în procesul de autorizare;

- f) Participă la inspecțiile executate în vederea eliberării autorizațiilor solicitate pentru instalații nucleare și pentru verificarea modului în care sunt îndeplinite cerințele de securitate nucleară din autorizațiile emise de CNCAN. Pe baza inspecțiilor efectuate, propune eliberarea, modificarea, suspendarea sau retragerea autorizațiilor de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare;
- g) Evaluează și propune avizarea, potrivit legii, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, a planurilor de cercetare și proiectare din domeniul securității nucleare a instalațiilor nucleare;
- h) Participă la verificarea independentă, utilizând programe și coduri de calcul specifice sau calitativ, după caz, la analizele deterministe și probabilistice de securitate nucleară, analizele de tensiuni, analizele de hazard sau alte tipuri de analize și evaluări specifice transmise de titularii de autorizații pentru instalațiile nucleare, ca suport pentru solicitările de autorizare sau alte aplicații;
- i) Participă la evaluarea din punct de vedere al asigurării securității nucleare și avizează documentația tehnică cu privire la amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, funcționarea de probă, exploatarea, întreținerea, repararea și conservarea instalațiilor nucleare;
- j) Participă la elaborarea procedurilor și ghidurilor interne de evaluare a analizelor de securitate nucleară la instalațiile nucleare sau cu privire la alte activități ce intră în atribuțiile Compartimentului Analize de Securitate Nucleară;
- k) Asigură suport și expertiză tehnică pentru elaborarea și/sau modificarea reglementărilor CNCAN ce au legătură cu asigurarea și evaluarea securității nucleare;
- l) Asigură instalarea, exploatarea și menținerea în stare operațională a programelor și codurilor de calcul specifice utilizate în activitățile compartimentului precum și a documentației asociate acestora;
- m) Participă la evaluarea dosarelor individuale în vederea autorizării, eliberării de permise de exercitare pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare și participă la elaborarea documentelor specifice pentru examinarea teoretică și practică, după caz, a acestora;
- n) Participă la examinarea și la evaluarea rezultatelor examenelor scrise, orale și a probelor practice, după caz, susținute de personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare, în vederea emiterii permiselor de exercitare potrivit reglementărilor specifice;
- o) Participă la evaluarea programelor de pregătire ale titularilor de autorizație pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare;

- p) Participă la evaluarea documentelor de tip politici/proceduri/ghiduri privind pregătirea și calificarea, în vederea aprobării acestora de către CNCAN;
- q) Participă la evaluarea băncii de subiecte a titularului de autorizație, în vederea aprobării;
- r) Participă la audituri și inspecții pentru monitorizarea implementării programelor de pregătire a personalului operator din instalațiile nucleare. Întocmește rapoarte interne de supraveghere, control și evaluare, necesare fundamentării deciziilor de eliberare a autorizațiilor, avizelor și permiselor de exercitare de către CNCAN;
- s) Întocmește programe de control, supraveghere și inspecție pentru verificarea îndeplinirii cerințelor rezultate din activitățile compartimentului, din reglementările aplicabile în vigoare, în activitățile de realizare și funcționare a instalațiilor nucleare și de utilizare și conservare a combustibilului nuclear aferent;
- t) Participă la activitățile de control în punctele de control al documentației și punctele de staționare și asistare stabilite de CNCAN în activitățile de realizare, funcționare și reparare preventivă sau corectivă a instalațiilor nucleare, conform programului stabilit la nivelul direcției;
- u) Controlează aplicarea cerințelor reglementărilor de securitate nucleară specifice compartimentului în activitățile desfășurate de titularii de autorizații pentru instalațiile nucleare în toate fazele de realizare și funcționare a acestor instalații;
- v) Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la inspecțiile efectuate la titularii de autorizație pentru evaluarea modului în care aceștia îndeplinesc condițiile de autorizare și cerințele din normele de securitate nucleară;
- w) Întocmește procesele verbale de control în urma activităților de control, în condițiile prevăzute de lege; constată neconformitățile la legile, reglementările și cerințele specifice privind desfășurarea activităților din domeniul nuclear, propune dispunerea măsurilor necesare care să conducă la remedierea neconformităților și îmbunătățirea securității nucleare. Urmărește și controlează îndeplinirea măsurilor dispuse;
- x) Participă împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției la activități naționale și internaționale ce au legătură cu asigurarea securității nucleare a instalațiilor nucleare;
- y) Participă împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul CNCAN la pregătirea și răspunsul la situații de urgență nucleară;
- z) Participă și sprijină prin mijloace specifice celelalte servicii/compartimente din CNCAN și alte instituții/autorități/organisme prevăzute de lege pentru analiza modului de rezolvare a abaterilor de la standardele și codurile prevăzute în documentațiile de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare;
- aa) Asigură evidențele necesare bunei desfășurări a activității, pe baza informațiilor primite de la solicitanții sau deținătorii de autorizații și avize de la alte servicii/compartimente din cadrul CNCAN.
- bb) Arhivează în mod curent documentele gestionate și le predă către arhiva CNCAN.

- cc) Duce la îndeplinire orice alte atribuții/sarcini cu caracter specific domeniului de activitate, ce decurg din actele normative în vigoare ori sunt stabilite prin Ordine/Decizii ale Președintelui CNCAN, rezoluții ale acestuia sau ale șefului de serviciu/director, în limitele legislației în vigoare.

2. Atribuții specifice postului

Realizează evaluarea independentă a analizelor de hazarduri externe, utilizând programe și coduri de calcul specifice sau calitativ, după caz.

Tematica

14. Legea 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicata și actualizată) <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>
15. Hotărârea Guvernului României nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea CNCAN <http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>
16. Regulamentul privind atribuțiile structurilor din cadrul CNCAN <http://www.cncan.ro/despre-noi-2/organizare/>
17. Normele CNCAN privind securitatea nucleară și autorizarea CNE și a reactoarelor nucleare – amplasarea, proiectarea, evaluările de securitate nucleară, sistemele speciale de securitate ale centralelor nucleare-electrice de tip CANDU <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>
18. Centrale nucleare. Scheme tehnologice de principiu și principii de funcționare
19. Centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6. Descriere generală
https://canteach.candu.org/Content%20Library/CANDU6_TechnicalSummary-s.pdf
20. Reactorul CANDU-6 – proiectare și funcționare. Combustibilul nuclear, reacția de fisiune, zona activă a reactorului de tip CANDU-6, canalele de combustibil, rolul moderatorului la reactorul de tip CANDU-6. Sistemul primar de transport al căldurii la reactorul de tip CANDU-6 - proiectare și funcționare. Sisteme speciale de securitate nucleară la reactorul de tip CANDU-6
21. Funcțiile de securitate nucleară. Protecția în adâncime la centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6 și barierele de securitate
22. Mărimi și unități de măsură dozimetrice. Limite de doze stabilite prin legislația națională, conform Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică <http://www.cncan.ro/assets/NSR/2018-2/02.07.2018Norme-privind-cerintele-de-baza-de-securitate-radiologica.pdf>

23. Cunoștințe generale privind analizele și evaluările de securitate nucleară la centrala nuclearo-electrică de tip CANDU (tipuri de analize, descriere, scop), conform prevederilor din normele CNCAN de securitate nucleară

24. Mărimi și unități de măsură (mecanice, electrice, nucleare)

25. Noțiuni de baza utilizate în reglementarea securității nucleare (conform definițiilor din normele CNCAN de securitate nucleară), cum ar fi: securitate nucleară, eveniment de inițiere; accident baza de proiect; protecția în adâncime; funcțiile generale de securitate nucleară; bazele de proiectare; evaluările de securitate nucleară; sistemele speciale de securitate nucleară.

26. Noțiuni de baza privind regimul de control, conform prevederilor din Capitolul IV al Legii 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare

Bibliografia

1. **Legea nr.111/1996**, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare (<http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>).

2. **Norme și ghiduri CNCAN de securitate nucleară** (<http://www.cncan.ro/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>):

2.1. Norme de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nucleare electrice (NSN-01) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 334/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 836 din 14.12.2010;

2.2. Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleare electrice (NSN-02) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 335/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 855bis din 21.12.2010, cu modificările și completările ulterioare;

2.3. Normele de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 199/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 751 din 08.10.2015 cu modificările și completările ulterioare;

2.4. Norme de securitate nucleară privind protecția instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală (NSN-06) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 242/29.12.2014 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 34 din 15.01.2015;

2.5. Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență la centralele nucleare electrice (NSN-07), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 102/2020 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 449 din 28.05.2020, cu modificările și completările ulterioare;

- 2.6. Norme privind evaluările probabilistice de securitate nucleara (NSN-08), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 316/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 980 din 07.12.2006;
- 2.7. Norme privind protecția centralelor nucleare electrice împotriva incendiilor și exploziilor interne (NSN-09) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.141/2006 și publicate în Monitorul Oficial Partea I nr.500/09.06.2006.
- 2.8. Norme privind revizuirea periodică a securității nucleare pentru centralele nucleare (NSN-10) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.135/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 439 din 22.05.2006;
- 2.9. Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele nucleare (NSN-11), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 136/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 444 din 23.05.2006;
- 2.10. Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-12), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 364/2005 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 1097 din 06.12.2005;
- 2.11. Norme privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nucleare electrice, reactorii de cercetare și din alte instalații nucleare (NSN-14), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 368/2004 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 350/bis din 13.05.2014, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.12. Normele privind efectuarea, documentarea și verificarea independentă a analizelor, calculelor și evaluărilor tehnice importante pentru securitatea nucleara (NSN-15), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 199/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1276 din 18.12.2024;
- 2.13. Normele de securitate nucleara privind supravegherea, întreținerea, testarea și inspecțiile în exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-16), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 96/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 420 din 17 mai 2018, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.14. Norme de securitate nucleara privind managementul îmbătrânirii pentru instalațiile nucleare (NSN-17), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 174/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1090 din 15.11.2021;
- 2.15. Norme de securitate nucleara privind înregistrarea, raportarea, analiza evenimentelor și utilizarea experienței de exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-18), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 28/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 232 din 9.03.2022;
- 2.16. Normele privind politica de securitate nucleară și evaluarea independentă a securității nucleare (NSN-20), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 212/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1097 din 15.11.2022, cu modificările și completările ulterioare;

- 2.17. Norme fundamentale de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (NSN-21), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 86/2020 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 597 din 8.07.2020;
- 2.18. Norme privind autorizarea instalațiilor nucleare (NSN-22), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 336/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 5 din 03.01.2019, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.19. Norme de securitate nucleara privind pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor care exploatează instalații nucleare (NSN-23), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 108/2017, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 438 din 13.06.2017, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.20. Normele privind analizele deterministe de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (NSN-24), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 288/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 876 din 31.10.2019;
- 2.21. Norme privind transparența decizională în procesul de autorizare a instalațiilor nucleare (NSN-25), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 81/2019, publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 356 din data de 8.05.2019;
- 2.22. Norme privind interfețele dintre securitatea nucleara, securitatea radiologica, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare (NSN-26), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 322/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 989 din 09.12.2019;
- 2.23. Norme privind utilizarea standardelor pentru asigurarea, menținerea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a securității nucleare pentru centralele nucleare electrice (NSN-27), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 159/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1057 din 04.11.2021;
- 2.24. Normele privind utilizarea inteligenței artificiale în aplicațiile destinate instalațiilor nucleare (NSN-31), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 200/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1308 din 23.12.2024;
- 2.25. Ghid de securitate nucleara privind codurile și standardele industriale pentru centralele nucleare electrice (GSN-01), aprobat prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 51/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 228/03.04.2015;
- 2.26. Ghid privind verificarea independentă a analizelor și evaluărilor de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (GSN-02), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 21.09.2015;
- 2.27. Ghid privind îndeplinirea obiectivului general de securitate nucleara stabilit prin normele fundamentale de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (GSN-03), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 338/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1096 din data de 22.12.2018;
- 2.28. Ghidul privind formatul-cadru și conținutul Raportului Final de Securitate Nucleara pentru centralele nucleare electrice (GSN-04), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 198/2015 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 752 din 08.10.2015;

- 2.29. Ghid privind dezvoltarea și evaluarea culturii de securitate nucleară (GSN-09), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 182/2019, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 653 din 6.08.2019.

Compartimentul Analize de Securitate Nucleară

4.3 Consilier debutant - sisteme electrice CNE

Condiții specifice privind ocuparea postului:

1. Studii de specialitate: absolvent de studii superioare tehnice de lungă durată absolvite cu diplomă de licență în domeniul tehnic / al științelor ingineresti.

Vechime în muncă sau specialitate : N/A

Atribuțiile postului

1. Atribuții comune în cadrul Compartimentului Analize de Securitate Nucleară:

- a) Participă la analiza, evaluarea, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, documentația tehnică de securitate nucleară a instalațiilor nucleare cu privire la amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, funcționarea de proba, exploatarea, întreținerea, repararea, conservarea și dezafectarea acestora;
- b) Asigură analiza și evaluarea documentației de autorizare, în particular evaluarea documentației de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare, pentru verificarea conformității cu prevederile legale și reglementările aplicabile;
- c) Evaluează acceptabilitatea, din punctul de vedere al securității nucleare, a modificărilor configurațiilor proiectelor instalațiilor nucleare, verifică conformitatea informațiilor transmise de titularul de autorizație ca suport la propunerile de modificări și formulează propuneri pentru deciziile CNCAN în acest domeniu;
- d) Urmărește modul de implementare al modificărilor de proiect aprobate de CNCAN și menține o bază de date privind modificările de proiect pentru care s-a cerut aprobarea CNCAN;
- e) Participă împreună cu alte servicii/compartimente la evaluarea documentelor de tip politici/proceduri/ghiduri privind activitățile specifice ale centralelor nucleare electrice și reactoarelor nucleare ce au impact asupra asigurării securității nucleare, în vederea aprobării acestora de către CNCAN sau utilizării lor ca suport în procesul de autorizare;
- f) Participă la inspecțiile executate în vederea eliberării autorizațiilor solicitate pentru instalații nucleare și pentru verificarea modului în care sunt îndeplinite cerințele de securitate nucleară din autorizațiile emise de CNCAN. Pe baza inspecțiilor efectuate, propune eliberarea, modificarea, suspendarea sau retragerea autorizațiilor de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare;
- g) Evaluează și propune avizarea, potrivit legii, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, a planurilor de cercetare și proiectare din domeniul securității nucleare a instalațiilor nucleare;

- h) Participă la verificarea independentă, utilizând programe și coduri de calcul specifice sau calitativ, după caz, la analizele deterministe și probabilistice de securitate nucleară, analizele de tensiuni, analizele de hazard sau alte tipuri de analize și evaluări specifice transmise de titularii de autorizații pentru instalațiile nucleare, ca suport pentru solicitările de autorizare sau alte aplicații;
- i) Participă la evaluarea din punct de vedere al asigurării securității nucleare și avizează documentația tehnică cu privire la amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, funcționarea de probă, exploatarea, întreținerea, repararea și conservarea instalațiilor nucleare;
- j) Participă la elaborarea procedurilor și ghidurilor interne de evaluare a analizelor de securitate nucleară la instalațiile nucleare sau cu privire la alte activități ce intră în atribuțiile Compartimentului Analize de Securitate Nucleară;
- k) Asigură suport și expertiză tehnică pentru elaborarea și/sau modificarea reglementărilor CNCAN ce au legătură cu asigurarea și evaluarea securității nucleare;
- l) Asigură instalarea, exploatarea și menținerea în stare operațională a programelor și codurilor de calcul specifice utilizate în activitățile compartimentului precum și a documentației asociate acestora;
- m) Participă la evaluarea dosarelor individuale în vederea autorizării, eliberării de permise de exercitare pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare și participă la elaborarea documentelor specifice pentru examinarea teoretică și practică, după caz, a acestora;
- n) Participă la examinarea și la evaluarea rezultatelor examenelor scrise, orale și a probelor practice, după caz, susținute de personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare, în vederea emiterii permiselor de exercitare potrivit reglementărilor specifice;
- o) Participă la evaluarea programelor de pregătire ale titularilor de autorizație pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare;
- p) Participă la evaluarea documentelor de tip politici/proceduri/ghiduri privind pregătirea și calificarea, în vederea aprobării acestora de către CNCAN;
- q) Participă la evaluarea băncii de subiecte a titularului de autorizație, în vederea aprobării;
- r) Participă la audituri și inspecții pentru monitorizarea implementării programelor de pregătire a personalului operator din instalațiile nucleare. Întocmește rapoarte interne de supraveghere, control și evaluare, necesare fundamentării deciziilor de eliberare a autorizațiilor, avizelor și permiselor de exercitare de către CNCAN;

- s) Întocmește programe de control, supraveghere și inspecție pentru verificarea îndeplinirii cerințelor rezultate din activitățile compartimentului, din reglementările aplicabile în vigoare, în activitățile de realizare și funcționare a instalațiilor nucleare și de utilizare și conservare a combustibilului nuclear aferent;
- t) Participă la activitățile de control în punctele de control al documentației și punctele de staționare și asistare stabilite de CNCAN în activitățile de realizare, funcționare și reparare preventivă sau corectivă a instalațiilor nucleare, conform programului stabilit la nivelul direcției;
- u) Controlează aplicarea cerințelor reglementărilor de securitate nucleară specifice compartimentului în activitățile desfășurate de titularii de autorizații pentru instalațiile nucleare în toate fazele de realizare și funcționare a acestor instalații;
- v) Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la inspecțiile efectuate la titularii de autorizație pentru evaluarea modului în care aceștia îndeplinesc condițiile de autorizare și cerințele din normele de securitate nucleară;
- w) Întocmește procesele verbale de control în urma activităților de control, în condițiile prevăzute de lege; constată neconformitățile la legile, reglementările și cerințele specifice privind desfășurarea activităților din domeniul nuclear, propune dispunerea măsurilor necesare care să conducă la remedierea neconformităților și îmbunătățirea securității nucleare. Urmărește și controlează îndeplinirea măsurilor dispuse;
- x) Participă împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției la activități naționale și internaționale ce au legătură cu asigurarea securității nucleare a instalațiilor nucleare;
- y) Participă împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul CNCAN la pregătirea și răspunsul la situații de urgență nucleară;
- z) Participă și sprijină prin mijloace specifice celelalte servicii/compartimente din CNCAN și alte instituții/autorități/organisme prevăzute de lege pentru analiza modului de rezolvare a abaterilor de la standardele și codurile prevăzute în documentațiile de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare;
- aa) Asigură evidențele necesare bunei desfășurări a activității, pe baza informațiilor primite de la solicitanții sau deținătorii de autorizații și avize de la alte servicii/compartimente din cadrul CNCAN.
- bb) Arhivează în mod curent documentele gestionate și le predă către arhiva CNCAN.
- cc) Duce la îndeplinire orice alte atribuții/sarcini cu caracter specific domeniului de activitate, ce decurg din actele normative în vigoare ori sunt stabilite prin Ordine/Decizii ale Președintelui CNCAN, rezoluții ale acestuia sau ale șefului de serviciu/director, în limitele legislației în vigoare.

2. Atribuții specifice postului

Realizează evaluarea independentă a documentației de autorizare instalații nucleare, pentru sistemele electrice din cadrul acestora, utilizând programe și coduri de calcul specifice sau calitativ, după caz.

Tematica

1. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicata și actualizată) <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>
2. Hotărârea Guvernului României nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea CNCAN <http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>
3. Regulamentul privind atribuțiile structurilor din cadrul CNCAN <http://www.cncan.ro/despre-noi-2/organizare/>
4. Normele CNCAN privind securitatea nucleară și autorizarea CNE și a reactoarelor nucleare – amplasarea, proiectarea, evaluările de securitate nucleară, sistemele speciale de securitate ale centralelor nucleare-electrice de tip CANDU <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>
5. Centrale nucleare. Scheme tehnologice de principiu și principii de funcționare
6. Centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6. Descriere generală
https://canteach.candu.org/Content%20Library/CANDU6_TechnicalSummary-s.pdf
7. Reactorul CANDU-6 – proiectare și funcționare. Combustibilul nuclear, reacția de fisiune, zona activă a reactorului de tip CANDU-6, canalele de combustibil, rolul moderatorului la reactorul de tip CANDU-6. Sistemul primar de transport al căldurii la reactorul de tip CANDU-6 - proiectare și funcționare. Sisteme speciale de securitate nucleară la reactorul de tip CANDU-6
8. Funcțiile de securitate nucleară. Protecția în adâncime la centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6 și barierele de securitate
9. Mărimi și unități de măsură dozimetrice. Limite de doze stabilite prin legislația națională, conform Normelor privind cerințele de baza de securitate radiologică <http://www.cncan.ro/assets/NSR/2018-2/02.07.2018Norme-privind-cerintele-de-baza-de-securitate-radiologica.pdf>
10. Cunoștințe generale privind analizele și evaluările de securitate nucleară la centrala nucleareoelectrică de tip CANDU (tipuri de analize, descriere, scop), conform prevederilor din normele CNCAN de securitate nucleară
11. Mărimi și unități de măsură (mecanice, electrice, nucleare)
12. Noțiuni de baza utilizate în reglementarea securității nucleare (conform definițiilor din normele CNCAN de securitate nucleară), cum ar fi: securitate nucleară, eveniment de inițiere; accident baza de proiect; protecția în adâncime; funcțiile generale de securitate

nucleara; bazele de proiectare; evaluările de securitate nucleara; sistemele speciale de securitate nucleara.

13. Noțiuni de baza privind regimul de control, conform prevederilor din Capitolul IV al Legii 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare

Bibliografia

1. **Legea nr.111/1996**, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare (<http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>).

2. **Norme și ghiduri CNCAN de securitate nucleară** (<http://www.cncan.ro/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>):

- 2.1. Norme de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nucleare electrice (NSN-01) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 334/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 836 din 14.12.2010;
- 2.2. Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleare electrice (NSN-02) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 335/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 855bis din 21.12.2010, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.3. Normele de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 199/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 751 din 08.10.2015 cu modificările și completările ulterioare;
- 2.4. Norme de securitate nucleară privind protecția instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală (NSN-06) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 242/29.12.2014 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 34 din 15.01.2015;
- 2.5. Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență la centralele nucleare electrice (NSN-07), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 102/2020 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 449 din 28.05.2020, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.6. Norme privind evaluările probabilistice de securitate nucleară (NSN-08), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 316/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 980 din 07.12.2006;
- 2.7. Norme privind protecția centralelor nucleare electrice împotriva incendiilor și exploziilor interne (NSN-09) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.141/2006 și publicate în Monitorul Oficial Partea I nr.500/09.06.2006.
- 2.8. Norme privind revizuirea periodică a securității nucleare pentru centralele nucleare (NSN-10) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.135/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 439 din 22.05.2006;

- 2.9. Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele nucleare (NSN-11), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 136/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 444 din 23.05.2006;
- 2.10. Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-12), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 364/2005 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 1097 din 06.12.2005;
- 2.11. Norme privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nucleare electrice, reactorii de cercetare și din alte instalații nucleare (NSN-14), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 368/2004 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 350/bis din 13.05.2014, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.12. Normele privind efectuarea, documentarea și verificarea independentă a analizelor, calculelor și evaluărilor tehnice importante pentru securitatea nucleară (NSN-15), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 199/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1276 din 18.12.2024;
- 2.13. Normele de securitate nucleară privind supravegherea, întreținerea, testarea și inspecțiile în exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-16), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 96/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 420 din 17 mai 2018, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.14. Norme de securitate nucleară privind managementul îmbătrânirii pentru instalațiile nucleare (NSN-17), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 174/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1090 din 15.11.2021;
- 2.15. Norme de securitate nucleară privind înregistrarea, raportarea, analiza evenimentelor și utilizarea experienței de exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-18), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 28/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 232 din 9.03.2022;
- 2.16. Normele privind politica de securitate nucleară și evaluarea independentă a securității nucleare (NSN-20), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 212/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1097 din 15.11.2022, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.17. Norme fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 86/2020 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 597 din 8.07.2020;
- 2.18. Norme privind autorizarea instalațiilor nucleare (NSN-22), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 336/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 5 din 03.01.2019, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.19. Norme de securitate nucleară privind pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor care exploatează instalații nucleare (NSN-23), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 108/2017, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 438 din 13.06.2017, cu modificările și completările ulterioare;

- 2.20. Normele privind analizele deterministe de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (NSN-24), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 288/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 876 din 31.10.2019;
- 2.21. Norme privind transparența decizională în procesul de autorizare a instalațiilor nucleare (NSN-25), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 81/2019, publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 356 din data de 8.05.2019;
- 2.22. Norme privind interfețele dintre securitatea nucleara, securitatea radiologica, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare (NSN-26), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 322/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 989 din 09.12.2019;
- 2.23. Norme privind utilizarea standardelor pentru asigurarea, menținerea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a securității nucleare pentru centralele nucleare electrice (NSN-27), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 159/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1057 din 04.11.2021;
- 2.24. Normele privind utilizarea inteligenței artificiale în aplicațiile destinate instalațiilor nucleare (NSN-31), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 200/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1308 din 23.12.2024;
- 2.25. Ghid de securitate nucleara privind codurile și standardele industriale pentru centralele nucleare electrice (GSN-01), aprobat prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 51/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 228/03.04.2015;
- 2.26. Ghid privind verificarea independentă a analizelor și evaluărilor de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (GSN-02), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 21.09.2015;
- 2.27. Ghid privind îndeplinirea obiectivului general de securitate nucleara stabilit prin normele fundamentale de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (GSN-03), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 338/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1096 din data de 22.12.2018;
- 2.28. Ghidul privind formatul-cadru și conținutul Raportului Final de Securitate Nucleara pentru centralele nucleare electrice (GSN-04), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 198/2015 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 752 din 08.10.2015;
- 2.29. Ghid privind dezvoltarea și evaluarea culturii de securitate nucleară (GSN-09), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 182/2019, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 653 din 6.08.2019.

4.4. Consilier gr. II - autorizare personal de conducere și operare reactoare modulare de mici dimensiuni.

Condiții specifice privind ocuparea postului:

1. Studii de specialitate: absolvent de studii superioare tehnice de lungă durată absolvite cu diplomă de licență în domeniul tehnic / al științelor ingineresti.

Vechime în muncă sau specialitate : minim 1 an

2. Perfecționări / specializări:

Absolvent al unor programe de formare în domeniile:

- Centrale nucleare electrice: proiectare și operare,
- Reactoare de cercetare: proiectare și operare.

Atribuțiile postului

1. Atribuții comune în cadrul Compartimentului Autorizare Personal:

1. Asigură organizarea și desfășurarea examinării și evaluării rezultatelor examenelor scrise, orale și a probelor practice, după caz, susținute de personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare, în vederea emiterii permiselor de exercitare potrivit reglementărilor specifice.

2. Elaborează sau contribuie la elaborarea subiectelor de examen.

3. Asigură evaluarea dosarelor individuale în vederea autorizării, eliberării de permise de exercitare pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare și întocmește documentele specifice pentru examinarea teoretică și practică, după caz, a acestora.

4. Propune eliberarea, amendarea sau modificarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare potrivit reglementărilor specifice și în baza evaluărilor făcute.

5. Menține toate înregistrările legate de autorizarea personalului operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare.

6. Asigură evaluarea programelor de pregătire ale titularilor de autorizație pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare.

7. Evaluează și aproba procedurile de pregătire în special pentru personalul operator de la organizațiile din domeniul de competență.

8. Asigură evaluarea băncii de subiecte a titularului de autorizație, în vederea aprobării.

9. Asigură prin audituri și inspecții, verificarea implementării programelor de pregătire a personalului operator din instalațiile nucleare.

10. Menține evidența permiselor de exercitare emise de CNCAN pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare.

2. Atribuții specifice postului

2.1 Elaborarea documentelor necesare pentru examinarea în vederea autorizării personalului de conducere și operare reactoare modulare de mici dimensiuni.

2.2 Planificarea și organizarea pentru examinarea în vederea autorizării personalului de conducere și operare reactoare modulare de mici dimensiuni.

Tematica

1. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicată și actualizată) <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>
2. Hotărârea Guvernului României nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea CNCAN <http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>
3. Regulamentul privind atribuțiile structurilor din cadrul CNCAN <http://www.cncan.ro/despre-noi-2/organizare/>
4. Normele CNCAN privind securitatea nucleară și autorizarea CNE și a reactoarelor nucleare – amplasarea, proiectarea, evaluările de securitate nucleară, <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>
5. Centrale nucleare. Scheme tehnologice de principiu și principii de funcționare
6. Mărimi și unități de măsură dozimetrice. Limite de doze stabilite prin legislația națională, conform Normelor privind cerințele de baza de securitate radiologică <http://www.cncan.ro/assets/NSR/2018-2/02.07.2018Norme-privind-cerintele-de-baza-de-securitate-radiologica.pdf>
7. Mărimi și unități de măsură (mecanice, electrice, nucleare)
8. Noțiuni de baza utilizate în reglementarea securității nucleare (conform definițiilor din normele CNCAN de securitate nucleară), cum ar fi: securitate nucleară, eveniment de inițiere; accident baza de proiect; protecția în adâncime; funcțiile generale de securitate nucleară; bazele de proiectare; evaluările de securitate nucleară; sistemele speciale de securitate nucleară.
9. Noțiuni de baza privind regimul de control, conform prevederilor din Capitolul IV al Legii 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare

Bibliografia

1. **Legea nr.111/1996**, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare (<http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>).

2. **Norme și ghiduri CNCAN de securitate nucleară** (<http://www.cncan.ro/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>):

2.1. Norme de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nucleare electrice (NSN-01) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 334/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 836 din 14.12.2010;

2.2. Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleare electrice (NSN-02) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 335/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 855bis din 21.12.2010, cu modificările și completările ulterioare;

2.3. Normele de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 199/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 751 din 08.10.2015 cu modificările și completările ulterioare;

2.4. Norme de securitate nucleară privind protecția instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală (NSN-06) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 242/29.12.2014 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 34 din 15.01.2015;

2.5. Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență la centralele nucleare electrice (NSN-07), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 102/2020 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 449 din 28.05.2020, cu modificările și completările ulterioare;

2.6. Norme privind evaluările probabilistice de securitate nucleară (NSN-08), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 316/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 980 din 07.12.2006;

2.7. Norme privind protecția centralelor nucleare electrice împotriva incendiilor și exploziilor interne (NSN-09) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.141/2006 și publicate în Monitorul Oficial Partea I nr.500/09.06.2006.

2.8. Norme privind revizuirea periodică a securității nucleare pentru centralele nucleare (NSN-10) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.135/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 439 din 22.05.2006;

2.9. Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele nucleare (NSN-11), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 136/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 444 din 23.05.2006;

2.10. Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-12), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 364/2005 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 1097 din 06.12.2005;

- 2.11. Norme privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nucleare electrice, reactorii de cercetare și din alte instalații nucleare (NSN-14), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 368/2004 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 350/bis din 13.05.2014, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.12. Normele privind efectuarea, documentarea și verificarea independentă a analizelor, calculelor și evaluărilor tehnice importante pentru securitatea nucleară (NSN-15), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 199/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1276 din 18.12.2024;
- 2.13. Normele de securitate nucleară privind supravegherea, întreținerea, testarea și inspecțiile în exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-16), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 96/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 420 din 17 mai 2018, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.14. Norme de securitate nucleară privind managementul îmbătrânirii pentru instalațiile nucleare (NSN-17), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 174/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1090 din 15.11.2021;
- 2.15. Norme de securitate nucleară privind înregistrarea, raportarea, analiza evenimentelor și utilizarea experienței de exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-18), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 28/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 232 din 9.03.2022;
- 2.16. Normele privind politica de securitate nucleară și evaluarea independentă a securității nucleare (NSN-20), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 212/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1097 din 15.11.2022, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.17. Norme fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 86/2020 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 597 din 8.07.2020;
- 2.18. Norme privind autorizarea instalațiilor nucleare (NSN-22), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 336/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 5 din 03.01.2019, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.19. Norme de securitate nucleară privind pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor care exploatează instalații nucleare (NSN-23), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 108/2017, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 438 din 13.06.2017, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.20. Normele privind analizele deterministe de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-24), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 288/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 876 din 31.10.2019;
- 2.21. Norme privind transparența decizională în procesul de autorizare a instalațiilor nucleare (NSN-25), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 81/2019, publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 356 din data de 8.05.2019;

- 2.22. Norme privind interfețele dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare (NSN-26), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 322/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 989 din 09.12.2019;
- 2.23. Norme privind utilizarea standardelor pentru asigurarea, menținerea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a securității nucleare pentru centralele nucleare electrice (NSN-27), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 159/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1057 din 04.11.2021;
- 2.24. Normele privind utilizarea inteligenței artificiale în aplicațiile destinate instalațiilor nucleare (NSN-31), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 200/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1308 din 23.12.2024;
- 2.25. Ghid de securitate nucleară privind codurile și standardele industriale pentru centralele nucleare electrice (GSN-01), aprobat prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 51/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 228/03.04.2015;
- 2.26. Ghid privind verificarea independentă a analizelor și evaluărilor de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (GSN-02), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 21.09.2015;
- 2.27. Ghid privind îndeplinirea obiectivului general de securitate nucleară stabilit prin normele fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (GSN-03), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 338/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1096 din data de 22.12.2018;
- 2.28. Ghidul privind formatul-cadru și conținutul Raportului Final de Securitate Nucleară pentru centralele nucleare electrice (GSN-04), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 198/2015 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 752 din 08.10.2015;
- 2.29. Ghid privind dezvoltarea și evaluarea culturii de securitate nucleară (GSN-09), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 182/2019, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 653 din 6.08.2019.

4.5 Consilier gr. II - reglementari analize deterministice de securitate nucleara

Condiții specifice privind ocuparea postului

1. Studii de specialitate: absolvent de studii superioare tehnice de lungă durată absolvite cu diplomă de licență în domeniul tehnic / al științelor ingineresti.

Vechime în muncă sau specialitate : minim 1 an

2. Perfecționări / specializări:

Absolvent al unor programe de formare în domeniile:

- Elaborarea reglementărilor în domeniul nuclear.
- Centrale nucleare electrice: proiectare și operare.
- Reactoare de cercetare: proiectare și operare.

Atribuțiile postului

1. Atribuții comune în cadrul Serviciul Reglementare și Supraveghere Reactoare Nucleare:

1. Participă la elaborarea conceptului general, a strategiei și a cadrului de reglementare privind asigurarea securității nucleare la reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice, cuprinzând principiile și cerințele generale și specifice de securitate nucleară, pentru toate fazele de realizare și funcționare a instalațiilor nucleare respective; elaborează și actualizează reglementările privind protecția instalațiilor nucleare împotriva amenințărilor cibernetice;

2. Participă la elaborează planurile de control pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice și controlează respectarea cerințelor de securitate nucleară din lege, reglementările aplicabile și limitele și condițiile din autorizațiile în vigoare, în toate fazele de realizare și funcționare a instalațiilor nucleare respective, prin inspecții în instalațiile respective și verificarea documentației relevante;

3. Stabilește puncte de control, de staționare și de asistare, în activitățile de realizare și funcționare a reactoarelor nucleare, inclusiv a centralelor nucleare electrice și efectuează controalele de reglementare, constând din controlul documentației și / sau inspecții în instalațiile respective;

4. Întocmește procesele verbale de control în urma activităților de control în condițiile prevăzute de lege; constată contravențiile la legile și reglementările privind desfășurarea activităților din domeniul nuclear, propune dispunerea măsurilor necesare;

5. Pe baza inspecțiilor efectuate, propune eliberarea, modificarea, suspendarea sau retragerea autorizațiilor pentru instalațiilor nucleare;

6. Ține evidența stadiului rezolvării problemelor identificate din activitatea de control și supraveghere pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice și urmărește și controlează implementarea dispozițiilor rezultate din activitățile de control pentru aceste instalații;

7. Participă, împreună cu alte servicii și compartimente din cadrul direcției, la inspecțiile efectuate la titularii de autorizație pentru alte instalații nucleare, pentru evaluarea modului în care aceștia îndeplinesc condițiile de autorizare și cerințele din normele de securitate nucleară;
8. Informează prompt directorul DCCN cu privire la orice problemă descoperită în activitatea de control și supraveghere pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice, de natură a afecta funcționarea acestora în condiții optime;
9. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției și alte organizații prevăzute de lege, la analiza modului de rezolvare a abaterilor de la standardele și codurile prevăzute în documentațiile de securitate nucleară pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice;
10. Asigură suport tehnic pentru alte servicii și compartimente din cadrul direcției în ce privește activitățile de evaluare și inspecție pentru verificarea conformității cu normele de securitate nucleară, în cadrul procesului de autorizare pentru reactoarele nucleare și centralele nucleare electrice și contribuie la procesul de autorizare;
11. Elaborează, împreună cu alte servicii și compartimente din cadrul direcției, procedurile de inspecție pentru amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune și exploatarea reactoarelor nucleare, inclusiv a centralelor nucleare electrice;
12. Participă la evaluarea și examinarea personalului pentru emiterea permiselor de exercitare, în conformitate cu reglementările specifice, pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare; propune eliberarea, modificarea, suspendarea sau retragerea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de pregătire specifică, personalul de conducere și personalul responsabil cu evaluarea independentă a securității nucleare la centrale nucleare electrice și alte instalații nucleare;
13. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la investigarea și evaluarea evenimentelor semnificative din punctul de vedere al securității nucleare, apărute în exploatarea instalațiilor nucleare;
14. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la elaborarea procedurilor de analiză pentru documentațiile de securitate nucleară pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice (analiza inițială de securitate, raport preliminar de securitate, raport final de securitate);
15. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la analiza documentațiilor tehnice de securitate nucleară pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice (analize inițiale de securitate, rapoarte preliminare și finale de securitate etc.) cu privire la amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, exploatare, reparații capitale și dezafectare, în scopul evaluării securității nucleare la aceste instalații;
16. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la dezvoltarea și implementarea sistemului de management al CNCAN și la întocmirea procedurilor interne ale CNCAN;
17. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției la elaborarea propunerilor pentru colaborarea și cooperarea cu organisme naționale sau internaționale în domeniul securității nucleare pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice;
18. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la analiza și utilizarea experienței de exploatare a instalațiilor nucleare și a experienței de reglementare disponibilă la nivel internațional pentru îmbunătățirea proceselor de reglementare și control și a procedurilor CNCAN;

19. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la exercițiile de urgență care implică reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice;
20. Asigură funcția de punct național de contact și elaborarea rapoartelor naționale pentru Convenția de securitate nucleară;
21. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la elaborarea rapoartelor solicitate de Comisia Europeană în domeniul securității nucleare;
22. Asigură suport tehnic pentru alte servicii/compartimente din cadrul direcției în ce privește standardele curente și bunele practici internaționale și utilizarea acestora în activitățile CNCAN, în domeniul securității nucleare, protecției fizice și protecției împotriva amenințărilor cibernetice, pentru instalațiile și materialele nucleare;
23. Asigură pregătirea tehnică specifică și calificarea la locul de muncă pentru personalul din cadrul serviciului, în domeniul reglementărilor și inspecțiilor pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice;
24. Participă, împreună cu alte servicii/compartimente din cadrul direcției, la dezvoltarea și implementarea programelor de pregătire internă pentru tot personalul CNCAN implicat în activități de analiză, inspecție și autorizare pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice, inclusiv prin utilizarea programelor de cooperare tehnică desfășurate cu suport din partea organizațiilor internaționale și a autorităților de reglementare din state cu programe nucleare dezvoltate.

În ceea ce privește activitatea specifică Compartimentului Reglementări și Standarde Nucleare:

1. Participă la elaborarea proiectelor de reglementări, norme tehnice, standarde specifice, ghiduri, recomandări și alte normative tehnice de securitate nucleară pentru reactoarele nucleare și centralele nucleare electrice privind: amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune și exploatarea acestora, din punct de vedere al securității nucleare, precum și din punct de vedere al protecției instalațiilor nucleare împotriva amenințărilor cibernetice, în conformitate cu prevederile legii, luând în considerare și contribuțiile din partea compartimentelor direcției;
2. Analizează propunerile de norme tehnice, standarde specifice sau alte normative tehnice elaborate de alte servicii/compartimente din CNCAN sau de către compartimentele de specialitate din alte ministere, care potrivit legii sau normelor de securitate nucleară, pot afecta securitatea instalațiilor nucleare și la care legea prevede avizul CNCAN;
3. Participă la evaluarea propunerilor legislative la nivelul Uniunii Europene în domeniul securității nucleare, pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice;
4. Participă la transpunerea, în normele și ghidurile naționale, a prevederilor legislației europene în domeniul securității nucleare, pentru reactoarele nucleare, inclusiv centralele nucleare electrice;
5. Elaborează instrucțiunile de lucru și fișele chestionar de control pentru inspecțiile pentru verificarea conformității cu prevederile normelor de securitate nucleară;
6. Elaborează planurile anuale de dezvoltare a reglementărilor de securitate nucleară;
7. Elaborează, incluzând contribuțiile Compartimentului Supraveghere CNE Cernavodă și ale celorlalte servicii și compartimente din cadrul direcției, planurile de control pentru CNE Cernavodă, pentru toate domeniile relevante pentru securitatea nucleară;
8. Elaborează, incluzând contribuțiile celorlalte servicii și compartimente din cadrul direcției, planurile de control pentru reactorul TRIGA de la ICN Pitești, pentru toate domeniile relevante pentru securitatea nucleară.

În ceea ce privește activitatea specifică a Compartimentului Supraveghere CNE Cernavodă:

1. Participă la controlul aplicării reglementărilor de securitate nucleară în activitățile desfășurate de titularii de autorizații pentru CNE Cernavodă în toate fazele de realizare și funcționare a instalațiilor nucleare de pe amplasamentul CNE Cernavodă;

2. Participă la controlul îndeplinii cerințelor de supraveghere în activitățile de utilizare și depozitare a combustibilului nuclear destinat CNE Cernavodă de la sosirea acestuia pe amplasament;
3. Întocmește rapoarte zilnice privind funcționarea instalațiilor nucleare de pe amplasamentul CNE Cernavodă;
4. Informează prompt directorul Direcției și Președintele CNCAN, după caz, despre orice probleme care ar putea afecta funcționarea în condiții optime a instalațiilor nucleare de pe amplasamentul CNE Cernavodă;
5. Întocmește propunerile de programe anuale și bienale de supraveghere, inspecție și control pentru verificarea îndeplinirii cerințelor de reglementare în activitățile de realizare și funcționare a CNE Cernavodă, precum și de utilizare și conservare a combustibilului nuclear;
6. Asigură suport tehnic pentru celelalte servicii și compartimente din cadrul direcției în ce privește organizarea activităților de inspecție la CNE Cernavodă.

2. Atribuții specifice postului

2.1 Participă la pregătirea și elaborarea reglementărilor de securitate nucleară în domeniul analizelor deterministice de securitate nucleară.

Tematica

1. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicata și actualizată) <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>
2. Hotărârea Guvernului României nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea CNCAN <http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>
3. Regulamentul privind atribuțiile structurilor din cadrul CNCAN <http://www.cncan.ro/despre-noi-2/organizare/>
4. Normele CNCAN privind securitatea nucleară și autorizarea CNE și a reactoarelor nucleare – amplasarea, proiectarea, evaluările de securitate nucleară, sistemele speciale de securitate ale centralelor nucleare-electrice de tip CANDU <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>
5. Centrale nucleare. Scheme tehnologice de principiu și principii de funcționare
6. Mărimi și unități de măsură dozimetrice. Limite de doze stabilite prin legislația națională, conform Normelor privind cerințele de baza de securitate radiologică <http://www.cncan.ro/assets/NSR/2018-2/02.07.2018Norme-privind-cerintele-de-baza-de-securitate-radiologica.pdf>
7. Mărimi și unități de măsură (mecanice, electrice, nucleare)
8. Noțiuni de baza utilizate în reglementarea securității nucleare (conform definițiilor din normele CNCAN de securitate nucleară), cum ar fi: securitate nucleară, eveniment de inițiere; accident baza de proiect; protecția în adâncime; funcțiile generale de securitate

nucleara; bazele de proiectare; evaluările de securitate nucleara; sistemele speciale de securitate nucleara.

9. Noțiuni de baza privind regimul de control, conform prevederilor din Capitolul IV al Legii 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare

Bibliografia

1. **Legea nr.111/1996**, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare (<http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>).

2. **Norme și ghiduri CNCAN de securitate nucleară** (<http://www.cncan.ro/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>):

- 2.1. Norme de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nucleare electrice (NSN-01) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 334/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 836 din 14.12.2010;
- 2.2. Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleare electrice (NSN-02) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 335/2010 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 855bis din 21.12.2010, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.3. Normele de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 199/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 751 din 08.10.2015 cu modificările și completările ulterioare;
- 2.4. Norme de securitate nucleară privind protecția instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală (NSN-06) aprobate prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 242/29.12.2014 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 34 din 15.01.2015;
- 2.5. Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență la centralele nucleare electrice (NSN-07), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 102/2020 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 449 din 28.05.2020, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.6. Norme privind evaluările probabilistice de securitate nucleară (NSN-08), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 316/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 980 din 07.12.2006;
- 2.7. Norme privind protecția centralelor nucleare electrice împotriva incendiilor și exploziilor interne (NSN-09) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.141/2006 și publicate în Monitorul Oficial Partea I nr.500/09.06.2006.
- 2.8. Norme privind revizuirea periodică a securității nucleare pentru centralele nucleare (NSN-10) aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr.135/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 439 din 22.05.2006;

- 2.9. Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele nucleare (NSN-11), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 136/2006 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 444 din 23.05.2006;
- 2.10. Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-12), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 364/2005 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 1097 din 06.12.2005;
- 2.11. Norme privind eliberarea permiselor de exercitare pentru personalul operator, personalul de conducere și personalul de pregătire specifică din centralele nucleare electrice, reactorii de cercetare și din alte instalații nucleare (NSN-14), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 368/2004 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 350/bis din 13.05.2014, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.12. Normele privind efectuarea, documentarea și verificarea independentă a analizelor, calculelor și evaluărilor tehnice importante pentru securitatea nucleară (NSN-15), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 199/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 1276 din 18.12.2024;
- 2.13. Normele de securitate nucleară privind supravegherea, întreținerea, testarea și inspecțiile în exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-16), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 96/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 420 din 17 mai 2018, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.14. Norme de securitate nucleară privind managementul îmbătrânirii pentru instalațiile nucleare (NSN-17), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 174/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1090 din 15.11.2021;
- 2.15. Norme de securitate nucleară privind înregistrarea, raportarea, analiza evenimentelor și utilizarea experienței de exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-18), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 28/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 232 din 9.03.2022;
- 2.16. Normele privind politica de securitate nucleară și evaluarea independentă a securității nucleare (NSN-20), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 212/2022 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1097 din 15.11.2022, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.17. Norme fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 86/2020 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 597 din 8.07.2020;
- 2.18. Norme privind autorizarea instalațiilor nucleare (NSN-22), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 336/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 5 din 03.01.2019, cu modificările și completările ulterioare;
- 2.19. Norme de securitate nucleară privind pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor care exploatează instalații nucleare (NSN-23), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 108/2017, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 438 din 13.06.2017, cu modificările și completările ulterioare;

- 2.20. Normele privind analizele deterministe de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (NSN-24), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 288/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 876 din 31.10.2019;
- 2.21. Norme privind transparența decizională în procesul de autorizare a instalațiilor nucleare (NSN-25), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 81/2019, publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 356 din data de 8.05.2019;
- 2.22. Norme privind interfețele dintre securitatea nucleara, securitatea radiologica, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare (NSN-26), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 322/2019 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 989 din 09.12.2019;
- 2.23. Norme privind utilizarea standardelor pentru asigurarea, menținerea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a securității nucleare pentru centralele nucleare electrice (NSN-27), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 159/2021 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1057 din 04.11.2021;
- 2.24. Normele privind utilizarea inteligenței artificiale în aplicațiile destinate instalațiilor nucleare (NSN-31), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 200/2024 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1308 din 23.12.2024;
- 2.25. Ghid de securitate nucleara privind codurile și standardele industriale pentru centralele nucleare electrice (GSN-01), aprobat prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 51/2015 și publicat în Monitorul Oficial Partea I nr. 228/03.04.2015;
- 2.26. Ghid privind verificarea independentă a analizelor și evaluărilor de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (GSN-02), publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 707 din 21.09.2015;
- 2.27. Ghid privind îndeplinirea obiectivului general de securitate nucleara stabilit prin normele fundamentale de securitate nucleara pentru instalațiile nucleare (GSN-03), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 338/2018 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 1096 din data de 22.12.2018;
- 2.28. Ghidul privind formatul-cadru și conținutul Raportului Final de Securitate Nucleara pentru centralele nucleare electrice (GSN-04), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 198/2015 și publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 752 din 08.10.2015;
- 2.29. Ghid privind dezvoltarea și evaluarea culturii de securitate nucleară (GSN-09), aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 182/2019, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 653 din 6.08.2019.

4.6 Consilier debutant - atestarea și supravegherea personalului cu responsabilități în domeniul calității la instalațiile nucleare

Condiții specifice privind ocuparea postului:

1. Studii de specialitate: absolvent de studii superioare tehnice de lungă durată absolvite cu diplomă de licență în domeniul științelor ingineresti.

Vechime în muncă sau specialitate : N/A

Atribuțiile postului

1. Atribuții comune în cadrul Serviciului Controlul Sistemelor de Management

- a) Participă la elaborarea de reglementări, norme tehnice, standarde specifice, ghiduri, recomandări, normative tehnice în domeniul sistemelor de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare și realizarea produselor și serviciilor destinate acestora.
- b) Participă la elaborarea de reglementări, norme tehnice, standarde specifice, ghiduri, recomandări, normative tehnice cu privire la autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear și exercitarea controlului de stat asupra calității construcțiilor din cadrul instalațiilor nucleare.
- c) Participă la evaluarea, auditul și controlul privind sistemele de management în domeniul nuclear, sisteme de management al calității, în vederea autorizării pentru:
 - i. Activități de conducere a lucrărilor de realizare, funcționare și dezafectare a instalațiilor nucleare;
 - ii. Activități de amplasare, construcții-montaj, punere în funcțiune, funcționare de probă, funcționare (exploatare), întreținere, reparare și conservare, dezafectare, destinate instalațiilor nucleare;
 - iii. Activități de aprovizionare pentru produse, sisteme și servicii destinate instalațiilor nucleare;
 - iv. Activități de cercetare-dezvoltare și proiectare destinate instalațiilor nucleare, activități de cercetare-dezvoltare și proiectare pentru structuri, sisteme, produse și servicii destinate instalațiilor nucleare și activități de proiectare, dezvoltare, întreținere, modificare și utilizare a softurilor;
 - v. Activități de fabricare a sistemelor, echipamentelor, produselor și componentelor și de furnizare a serviciilor destinate instalațiilor nucleare, în funcție de clasa de calitate a acestora.
- d) Participă la evaluarea în vederea autorizării pentru organizațiile responsabile cu evaluarea independentă a sistemului de management al calității în domeniul nuclear;

- e) Participă la evaluarea și examinarea în vederea autorizării / atestării personalului care desfășoară activități legate de proiectare, dezvoltare, implementarea, întreținerea, și evaluarea independentă a sistemelor de management al calității în domeniul nuclear, pentru titularii de autorizație pentru instalațiile nucleare.
- f) Participă la atestarea organismului de pregătire în domeniul managementului calității în domeniul nuclear și evaluarea programelor de pregătire specifică în domeniul sistemelor de management al calității.
- g) Participă la evaluarea în vederea aprobării documentelor sistemului de management al calității pentru solicitanții și titularii de autorizație pentru sistemul de management al calității în domeniul nuclear.
- h) Evaluează și avizează aplicabilitatea normelor și standardelor străine care stau la baza fabricării produselor sau serviciilor destinate instalațiilor nucleare din România.
- i) Evaluează din punct de vedere al cerințelor sistemelor de management, standardele tehnice aferente produselor și echipamentelor încadrate în clase de calitate.
- j) Participă la omologarea / calificarea produselor și serviciilor destinate instalațiilor nucleare, la puncte de staționare și asistare stabilite de CNCAN în realizarea produselor și serviciilor destinate instalațiilor nucleare.
- k) Participă la evaluarea în vederea autorizării executării lucrărilor de construcții cu specific nuclear.
- l) Participă la evaluarea în vederea eliberării avizului pentru construcții în interiorul zonei de excludere sau adiacente acesteia.
- m) Participă la evaluarea și verificarea sistemului calității lucrărilor executate și expertizarea tehnică a execuției lucrărilor în cadrul construcțiilor din cadrul instalațiilor nucleare.
- n) Participă la verificarea în vederea aprobării proiectelor în construcții și asigură verificarea execuției lucrărilor în construcțiile cu specific nuclear, prin participarea la fazele determinante.
- o) Participă la evaluarea în vederea atestării specialiștilor care au responsabilitatea verificării și avizării proiectului tehnic și a experților tehnici care au responsabilitatea supravegherii realizării activităților de construcție, pentru construcțiile cu specific nuclear.
- p) Participă la evaluarea și auditarea / controlul sistemului de management al calității în vederea desemnării pentru laboratoarele de încercări, laboratoarele de etalonare sau organisme dozimetrice care desfășoară activități destinate instalațiilor nucleare.
- q) Participă la planificarea și desfășurarea activităților de supraveghere și inspecție pentru verificarea îndeplinirii cerințelor de reglementare în domeniul sistemelor de management al calității aplicate în realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare precum și a executării construcțiilor cu specific nuclear.

- r) Propune și aplică sancțiunile contravenționale și propune sesizarea organelor de urmărire judiciară în conformitate cu prevederile legale.
- s) Arhivează în mod curent documentele gestionate și le predă către arhiva CNCAN.
- t) Duce la îndeplinire orice alte atribuții/sarcini cu caracter specific domeniului de activitate, ce decurg din actele normative în vigoare ori sunt stabilite prin Ordine/Decizii ale Președintelui CNCAN, rezoluții ale acestuia sau ale șefului de serviciu/director, în limitele legislației în vigoare.

2. Atribuții specifice postului

Asigură evaluarea dosarelor pentru verificarea atestarea și supravegherea personalului cu responsabilități în domeniul calității la instalațiile nucleare.

Asigură elaborarea documentelor pentru examinarea în vederea atestării personalului cu responsabilități în domeniul calității la instalațiile nucleare.

Tematica

1. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicata și actualizată) <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>
2. Hotărârea Guvernului României nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea CNCAN <http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>
3. Regulamentul privind atribuțiile structurilor din cadrul CNCAN <http://www.cncan.ro/despre-noi-2/organizare/>
4. Noțiuni generale privind regimul de reglementare, autorizare și control al activităților din ciclul combustibilului nuclear.
5. Cunoștințe generale privind Normele CNCAN de managementul calității în domeniul nuclear, Normele privind autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear și Normele fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare.

Bibliografia

1. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
2. Hotărârea Guvernului nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare.
3. Raportul României privind îndeplinirea obligațiilor din Convenția de Securitate Nucleară - a 7-a editie (2016), articolul 13, <http://www.cncan.ro/assets/Informatii->

4. Raportul anual al CNCAN, <http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/06-Rapoarte/Rapoarte-2017/CNCAN-Raportul-Anual-pe-2016-24.05.2017-final-1.pdf>
5. Norme privind autorizarea sistemelor de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare (NMC-01), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 65/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
6. Norme privind cerințele generale pentru sistemele de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare (NMC-02), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 66/2003, publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003, modificate prin Ordinul nr. 286/2004 din 27.08.2004 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 874 din 24/09/2004.
7. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate la evaluarea și alegerea amplasamentelor instalațiilor nucleare (NMC-03), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 67/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
8. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de cercetare - dezvoltare în domeniul nuclear (NMC-04), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 68/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
9. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate la proiectarea instalațiilor nucleare (NMC-05), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 69/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
10. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de aprovizionare destinate instalațiilor nucleare (NMC-06), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 70/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
11. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de fabricare a produselor și de furnizare a serviciilor destinate instalațiilor nucleare (NMC-07), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 71/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003, modificate prin Ordinul nr. 287/2004 din 27.08.2004 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 874 din 24/09/2004.
12. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de construcții-montaj destinate instalațiilor nucleare (NMC-08), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 72/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.

13. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de punere în funcțiune a instalațiilor nucleare (NMC-09), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 73/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
14. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității pentru exploatarea instalațiilor nucleare (NMC-10), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 74/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
15. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate la dezafectarea instalațiilor nucleare (NMC-11), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 75/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
16. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate la producerea și utilizarea softurilor pentru cercetare, proiectare, analize și calcule destinate instalațiilor nucleare (NMC-12), aprobate prin ordinul nr. 76 din 30.05.2003 al președintelui CNCAN și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
17. Norme pentru stabilirea claselor de aplicare gradată a cerințelor sistemelor de management al calității în fabricarea produselor și realizarea serviciilor destinate instalațiilor nucleare (NMC-13), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 407/2004, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 106 din 02 februarie 2005.
18. Normele privind autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear (NCN-01), aprobate prin Ordinul nr 407/2005 al președintelui CNCAN din 21/12/2005 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 193 din 01/03/2006.
19. Ghid de securitate nucleară privind codurile și standardele industriale pentru centralele nucleare electrice (GSN-01), aprobat prin Ordinul Președintelui CNCAN nr.51/23.03.2015 și publicat în MO Partea I nr. 228/03.04.2015.
20. Norme fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21), publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 441 din 14 iunie 2017.
21. Publicația AIEA, Leadership and Management for Safety, GSR Part 2, <http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1750web.pdf>

4.7 Consilier gr. II - autorizare sisteme de management în domeniul nuclear, reactoare de putere

Condiții specifice privind ocuparea postului:

1. Studii de specialitate: absolvent de studii superioare tehnice de lungă durată absolvite cu diplomă de licență în domeniul științelor ingineresti.

Vechime în muncă sau specialitate : minim 1 an

2. Perfecționări / specializări:

Absolvent al unor programe de formare specializată în domeniul sistemelor de management, managementului calității, auditul calității, necesare pentru ocuparea funcției de Inginer specialist în autorizare sisteme de management în domeniul nuclear, reactoare de cercetare.

Atribuțiile postului

1. Atribuții comune în cadrul Serviciului Controlul Sistemelor de Management

- a) Participă la elaborarea de reglementări, norme tehnice, standarde specifice, ghiduri, recomandări, normative tehnice în domeniul sistemelor de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare și realizarea produselor și serviciilor destinate acestora.
- b) Participă la elaborarea de reglementări, norme tehnice, standarde specifice, ghiduri, recomandări, normative tehnice cu privire la autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear și exercitarea controlului de stat asupra calității construcțiilor din cadrul instalațiilor nucleare.
- c) Participă la evaluarea, auditul și controlul privind sistemele de management în domeniul nuclear, sisteme de management al calității, în vederea autorizării pentru:
 - vi. Activități de conducere a lucrărilor de realizare, funcționare și dezafectare a instalațiilor nucleare;
 - vii. Activități de amplasare, construcții-montaj, punere în funcțiune, funcționare de probă, funcționare (exploatare), întreținere, reparare și conservare, dezafectare, destinate instalațiilor nucleare;
 - viii. Activități de aprovizionare pentru produse, sisteme și servicii destinate instalațiilor nucleare;
 - ix. Activități de cercetare-dezvoltare și proiectare destinate instalațiilor nucleare, activități de cercetare-dezvoltare și proiectare pentru structuri, sisteme, produse și servicii destinate instalațiilor nucleare și activități de proiectare, dezvoltare, întreținere, modificare și utilizare a softurilor;

- x. Activități de fabricare a sistemelor, echipamentelor, produselor și componentelor și de furnizare a serviciilor destinate instalațiilor nucleare, în funcție de clasa de calitate a acestora.
- d) Participă la evaluarea în vederea autorizării pentru organizațiile responsabile cu evaluarea independentă a sistemului de management al calității în domeniul nuclear;
 - e) Participă la evaluarea și examinarea în vederea autorizării / atestării personalului care desfășoară activități legate de proiectare, dezvoltare, implementarea, întreținerea, și evaluarea independentă a sistemelor de management al calității în domeniul nuclear, pentru titularii de autorizație pentru instalațiile nucleare.
 - f) Participă la atestarea organismului de pregătire în domeniul managementului calității în domeniul nuclear și evaluarea programelor de pregătire specifică în domeniul sistemelor de management al calității.
 - g) Participă la evaluarea în vederea aprobării documentelor sistemului de management al calității pentru solicitanții și titularii de autorizație pentru sistemul de management al calității în domeniul nuclear.
 - h) Evaluează și avizează aplicabilitatea normelor și standardelor străine care stau la baza fabricării produselor sau serviciilor destinate instalațiilor nucleare din România.
 - i) Evaluează din punct de vedere al cerințelor sistemelor de management, standardele tehnice aferente produselor și echipamentelor încadrate în clase de calitate.
 - j) Participă la omologarea / calificarea produselor și serviciilor destinate instalațiilor nucleare, la puncte de staționare și asistare stabilite de CNCAN în realizarea produselor și serviciilor destinate instalațiilor nucleare.
 - k) Participă la evaluarea în vederea autorizării executării lucrărilor de construcții cu specific nuclear.
 - l) Participă la evaluarea în vederea eliberării avizului pentru construcții în interiorul zonei de excludere sau adiacente acesteia.
 - m) Participă la evaluarea și verificarea sistemului calității lucrărilor executate și expertizarea tehnică a execuției lucrărilor în cadrul construcțiilor din cadrul instalațiilor nucleare.
 - n) Participă la verificarea în vederea aprobării proiectelor în construcții și asigură verificarea execuției lucrărilor în construcțiile cu specific nuclear, prin participarea la fazele determinante.
 - o) Participă la evaluarea în vederea atestării specialiștilor care au responsabilitatea verificării și avizării proiectului tehnic și a experților tehnici care au responsabilitatea supravegherii realizării activităților de construcție, pentru construcțiile cu specific nuclear.
 - p) Participă la evaluarea și auditarea / controlul sistemului de management al calității în vederea desemnării pentru laboratoarele de încercări, laboratoarele de etalonare sau organisme dozimetrice care desfășoară activități destinate instalațiilor nucleare.

- q) Participă la planificarea și desfășurarea activităților de supraveghere și inspecție pentru verificarea îndeplinirii cerințelor de reglementare în domeniul sistemelor de management al calității aplicate în realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare precum și a executării construcțiilor cu specific nuclear.
- r) Propune și aplică sancțiunile contravenționale și propune sesizarea organelor de urmărire judiciară în conformitate cu prevederile legale.
- s) Arhivează în mod curent documentele gestionate și le predă către arhiva CNCAN.
- t) Duce la îndeplinire orice alte atribuții/sarcini cu caracter specific domeniului de activitate, ce decurg din actele normative în vigoare ori sunt stabilite prin Ordine/Decizii ale Președintelui CNCAN, rezoluții ale acestuia sau ale șefului de serviciu/director, în limitele legislației în vigoare.

2. Atribuții specifice postului

Asigură evaluarea în vederea autorizării sistemelor de management în domeniul nuclear, reactoare de putere.

Asigură controlul autorizării sistemelor de management în domeniul nuclear, reactoare de putere.

Tematica

- 6. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicată și actualizată) <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>
- 7. Hotărârea Guvernului României nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea CNCAN <http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>
- 8. Regulamentul privind atribuțiile structurilor din cadrul CNCAN <http://www.cncan.ro/despre-noi-2/organizare/>
- 9. Noțiuni generale privind regimul de reglementare, autorizare și control al activităților din ciclul combustibilului nuclear.
- 10. Cunoștințe privind cerințele pentru sistemele de management/sisteme de management al calității în domeniul nuclear.
- 11. Cunoștințe privind Normele CNCAN de managementul calității în domeniul nuclear, Normele privind autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear și Normele fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare.
- 12. Cunoștințe generale privind codurile, standardele și ghidurile internaționale în domeniul sistemelor de management / sisteme de management al calității destinate domeniului nuclear.

Bibliografia

22. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
23. Hotărârea Guvernului nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare.
24. Raportul României privind îndeplinirea obligațiilor din Convenția de Securitate Nucleară - a 7-a editie (2016), articolul 13, <http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/06-Rapoarte/Rapoarte-2016/Romanian-Report-for-CNS-7th-Edition-12-August-2016.pdf>
25. Raportul anual al CNCAN, <http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/06-Rapoarte/Rapoarte-2017/CNCAN-Raportul-Anual-pe-2016-24.05.2017-final-1.pdf>
26. Norme privind autorizarea sistemelor de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare (NMC-01), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 65/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
27. Norme privind cerințele generale pentru sistemele de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare (NMC-02), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 66/2003, publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003, modificate prin Ordinul nr. 286/2004 din 27.08.2004 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 874 din 24/09/2004.
28. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate la evaluarea și alegerea amplasamentelor instalațiilor nucleare (NMC-03), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 67/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
29. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de cercetare - dezvoltare în domeniul nuclear (NMC-04), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 68/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
30. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate la proiectarea instalațiilor nucleare (NMC-05), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 69/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
31. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de aprovizionare destinate instalațiilor nucleare (NMC-06), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 70/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
32. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de fabricare a produselor și de furnizare a serviciilor destinate instalațiilor nucleare (NMC-07), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 71/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003,

modificate prin Ordinul nr. 287/2004 din 27.08.2004 publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 874 din 24/09/2004.

33. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de construcții-montaj destinate instalațiilor nucleare (NMC-08), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 72/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
34. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate activităților de punere în funcțiune a instalațiilor nucleare (NMC-09), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 73/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
35. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității pentru exploatarea instalațiilor nucleare (NMC-10), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 74/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
36. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate la dezafectarea instalațiilor nucleare (NMC-11), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 75/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
37. Norme privind cerințele specifice pentru sistemele de management al calității aplicate la producerea și utilizarea softurilor pentru cercetare, proiectare, analize și calcule destinate instalațiilor nucleare (NMC-12), aprobate prin ordinul nr. 76 din 30.05.2003 al președintelui CNCAN și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 681 bis din 26 septembrie 2003.
38. Norme pentru stabilirea claselor de aplicare gradată a cerințelor sistemelor de management al calității în fabricarea produselor și realizarea serviciilor destinate instalațiilor nucleare (NMC-13), aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 407/2004, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 106 din 02 februarie 2005.
39. Normele privind autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear (NCN-01), aprobate prin Ordinul nr 407/2005 al președintelui CNCAN din 21/12/2005 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 193 din 01/03/2006.
40. Ghid de securitate nucleară privind codurile și standardele industriale pentru centralele nucleare electrice (GSN-01), aprobat prin Ordinul Președintelui CNCAN nr.51/23.03.2015 și publicat în MO Partea I nr. 228/03.04.2015.
41. Norme fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21), publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 441 din 14 iunie 2017.
42. Publicația AIEA, Leadership and Management for Safety, GSR Part 2, <http://www-pub.iaea.org/MTCD/Publications/PDF/Pub1750web.pdf>

4.8 Consilier gr. IA – autorizarea depozitării deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat

Condiții specifice privind ocuparea postului

1. Studii de specialitate: Studii superioare de lungă durată (tehnice) absolvite cu diploma de licență.

Vechime în muncă sau specialitate : minim 6 ani

2. Perfecționări / specializări: Perfecționări în domeniul depozitării deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat

Atribuțiile postului

Atribuții comune în cadrul Serviciului Radioprotecție, Deșeuri Radioactive și Transport

- Analizează propunerile de reglementări sau alte normative elaborate de alte direcții din CNCAN sau de către alte autorități competente, care potrivit legii, sunt relevante pentru instalațiile și activitățile nucleare și la care legea prevede avizul CNCAN; participă la elaborarea de reglementări împreună cu alte direcții și compartimente din CNCAN;
- Elaborează documentele specifice sistemului de management al CNCAN pentru procesele de autorizare, evaluare, reglementare și control pentru activitățile nucleare;
- Analizează rapoartele periodice, informările operative precum și rapoartele tehnice privind evenimentele anormale elaborate de titularii de autorizații pentru activitățile nucleare
- Elaborează propuneri pentru colaborarea și cooperarea cu organisme naționale sau internaționale în domeniul de competență;
- Participă la elaborarea de standarde internaționale și/sau recomandări tehnice pentru instalații și activități nucleare, în cadrul organizațiilor internaționale de specialitate cum ar fi Agenția Internațională pentru Energia Atomică, Comisia Internațională de Protecție Radiologică, Comisia Europeană, HERCA;
- Informează operativ, imediat și periodic pe directorul DCCN și Președintele CNCAN despre toate problemele ce privesc respectarea reglementărilor în domeniul nuclear de care ia cunoștință în desfășurarea activității;
- Participă împreună cu alte direcții, servicii sau compartimente din CNCAN și asigură suportul tehnic pentru redactarea materialelor informative și de prezentare în domeniul reglementării, autorizării și controlului activităților aflate în responsabilitatea serviciului;

- Asigură păstrarea, clasificarea și arhivarea corespunzătoare a documentelor din serviciu;
- Menține baze de date specifice domeniului de competență;
- Asigură analiza reclamațiilor care privesc domeniul propriu de responsabilitate;
- Evaluează necesitățile de pregătire, propune pregătirea și se asigură de realizarea pregătirii profesionale a personalului serviciului.
- Aplică sancțiunile contravenționale prevăzute de Legea nr.111/1996, republicată, în domeniul de competență;

Atribuții specifice postului

- Elaborează proiecte de reglementări pentru detalierea cerințelor de bază de securitate radiologică pentru activități de predepozitarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat
- Asigură elaborarea de proceduri de analiză și evaluare pentru documentațiile tehnice necesare în procesul de autorizare a activităților de predepozitarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat
- Asigură elaborarea de proceduri de autorizare și control pentru activitățile de predepozitarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat
- Analizează și evaluează în vederea autorizării documentații tehnice de securitate radiologică pentru activitățile de predepozitarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat
- Propune eliberarea, modificarea, suspendarea sau retragerea autorizațiilor pentru instalațiile de predepozitarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat
- Asigură planificarea activităților de control pentru verificarea îndeplinirii cerințelor de reglementare pentru activități de predepozitarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat
- Controlează aplicarea cerințelor de securitate radiologică de predepozitarea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat

Tematica

1. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicata si actualizata) <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>
2. Hotărârea Guvernului României nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea CNCAN <http://www.cncan.ro/legislatie/legi/>

3. Regulamentul privind atribuțiile structurilor din cadrul CNCAN <http://www.cncan.ro/despre-noi-2/organizare/>
4. Noțiuni generale privind regimul de reglementare, autorizare și control al activităților din ciclul combustibilului nuclear.
5. Cunoștințe privind activitățile de predepozitare a deșeurilor radioactive, surselor închise uzate și a combustibilului nuclear uzat.
6. Cunoștințe privind Normele CNCAN de deșeuri radioactive și dezafectare.

Bibliografia

1. Legea nr.111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
2. Hotărârea Guvernului nr. 828/2024 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare.
3. Norme privind cerințele de baza de securitate radiologica, aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii, al ministrului educatiei nationale si al presedintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activitatilor Nucleare nr. 752/3.978/136/ 2018 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I nr. 517 bis din 25.06.2018.
4. Normele privind controlul reglementat al surselor radioactive si gestionarea in siguranta a surselor orfane, aprobate prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 144/2018 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I nr.550 din 2.07.2018.
5. Normele privind estimarea dozelor efective si a dozelor echivalente datorate expunerii interne si externe, aprobate prin Ordinul CNCAN nr.145/2018
6. Norma privind monitorizarea emisiilor radioactive de la instalatiile nucleare si radiologice (NSR-21), aprobata prin Ordinul Presedintelui CNCAN nr. 276 din 26.09.2005 si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei Partea I, nr. 923 din 17.10.2005
7. Norma privind monitorizarea radioactivitatii mediului in vecinatatea unei instalatii nucleare sau radiologice (NSR-22), aprobata prin Ordinul Presedintelui CNCAN nr. 275 din 26.09.2005 si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei Partea I, nr. 923 din 17.10.2005.
8. Norme privind cerințele de eliberare a materialelor si cladirilor de sub regimul de autorizare al Comisiei Nationale pentru Controlul Activitatilor Nucleare, aprobate prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 155/2022 si publicat în Monitorul Oficial al României, nr. 808 din 17.08.2022.
9. Norme privind cerințele de securitate pentru activitățile de predepozitare a deșeurilor radioactive, surselor închise uzate și a combustibilului nuclear uzat, aprobată prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 103/2022 și publicat în Monitorul Oficial al României, nr. 587 din 16.06.2022.
10. Norma privind cerințele de securitate pentru dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice, aprobată prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 102/2022 și publicat în Monitorul Oficial al României, nr. 587 din 16.06.2022.
11. Norme fundamentale pentru gestionarea în siguranța a deșeurilor radioactive si a combustibilului nuclear uzat, aprobate prin ordinul Presedintelui CNCAN nr. 74/2022, publicate in Monitorul Oficial, Partea I nr. 480 din 13/05/2022

12. Ordin privind aprobarea normelor privind cerintele de securitate radiologica la depozitarea definitiva a deseurilor radioactive
13. Norme privind clasificarea deseurilor radioactive (NDR-03)
14. Norme privind limitarea eliberarilor de efluentii radioactivi in mediu (NDR-04)
15. Ordinul presedintelui CNCAN nr.153/2023 privind aprobarea Metodologiei pentru determinarea concentratiei de radon în aerul din interiorul cladirilor si de la locurile de munca
16. HG pentru aprobarea Planului national de actiune la radon, publicat in monitorul oficial al Romaniei, partea I, Nr. 645/25.VII.2018
17. Ordinul Nr. 316 din 22.11.2018 pentru aprobarea Normelor privind cerințele de securitate radiologică pentru surse naturale de radiații
18. Ordinul presedintelui CNCAN 237 din 2019 pentru aprobarea Normelor privind procedura de desemnare a laboratoarelor pentru domeniul nuclear, publicate in Monitorul Oficial al Romaniei nr.798 din data de 2 oct. 2019.
19. •Norme de dozimetrie individuala si radon, aprobate prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 180/2020 si publicate in Monitorul Oficial al Romaniei, nr. 1225 bis din 14.12.2020.
20. Norma privind cerințele de elaborare și implementare a programului de protecție împotriva radiațiilor ionizante pentru activitatea de transport de materiale radioactive, aprobată prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 104/2022 și publicat în Monitorul Oficial al României, nr. 565 din 09.06.2022.
21. Ordinul nr. 221/2017 pentru aprobarea Normei privind cerințele de autorizare a activității de transport de materiale radioactive
22. Ordinul nr. 223/2017 pentru aprobarea Normei privind elaborarea raportului de securitate a unui model de colet de transport al materialelor radioactive
23. Ordin privind aprobarea instructiunilor referitoare la crearea cadrului legal pentru aplicarea Regulamentului Consiliului (Euratom) nr. 1493/93 din 8 iunie 1993 privind expeditiile de substante radioactive intre statele membre
24. REGULAMENTUL (EURATOM) NR. 1493/93 AL CONSILIULUI din 8 iunie 1993 privind transportul substanțelor radioactive între statele membre

4.9 Consilier gr. II - prelucrare materie prima nucleară

Condiții specifice privind ocuparea postului

Studii de specialitate: Studii superioare tehnice de lungă durată, absolvite cu diplomă de licență

Vechime în muncă sau specialitate : minim 1 an

Atribuțiile postului

Atribuții comune în cadrul serviciului

1. Analizarea și evaluarea documentațiilor în vederea eliberării autorizațiilor din domeniul de competență:
 - a. Analizarea corectitudinii și evaluarea completitudinii documentațiilor transmise la CNCAN în vederea obținerii autorizațiilor în domeniul de competență;
 - b. Respectarea la evaluarea documentatiei a procedurii și instrucțiunii de lucru având codurile: PO-CP3-00 și IL-CP3.8-01;
 - c. Întocmirea rapoartelor interne de evaluare în vederea eliberării autorizației și verificarea efectuării plăților pentru taxele și tarifele de autorizare, conform prevederilor Regulamentului de taxe și tarife.
 - d. Redactarea draftului și originalului autorizației și înaintarea către șefii ierarhici pentru aprobare.
2. Verificarea respectării condițiilor impuse prin autorizație.
3. Aplicarea prevederilor din legislația națională și din legislația comunitară din domeniul de competență;
4. Asigurarea îndeplinirii, implementării și respectării legislației naționale, legislației comunitare, acordurilor, convențiilor și tratatelor internaționale;
5. Evaluarea corespunzătoare și la termen a documentațiilor repartizate de către șefii ierarhici;
6. Efectuarea inspecțiilor în vederea eliberării autorizațiilor din domeniul de competență;
7. Efectuarea controalelor preventive, operativ - curente și ulterioare pentru verificarea activităților din domeniul de competență;
8. Întocmirea, analizarea (în domeniul de competență) și propunerea spre avizare a autorizațiilor emise de alte servicii/compartimente din cadrul CNCAN;
9. Participarea la inspecțiile efectuate de AIEA și EURATOM;

10. Solicitarea, analizarea, evaluarea și propunerea spre avizare a procedurilor din domeniul de competență;
11. Analizarea proiectelor de acte normative cu implicații în domeniul de competență și după caz, emiterea de observații /propuneri de îmbunătățire;
12. Elaborarea de proiecte de acorduri sau propuneri pe marginea proiectelor de acorduri, prezentate de alte țări sau de organizații internaționale, conform domeniului de competență;
13. Elaborarea materialelor documentare și a diferitelor rapoarte în domeniul de competență;
14. Elaborarea și redactarea de proceduri, reglementări, ghiduri și acte normative, în conformitate cu dispozițiile primite de la șefii ierarhici;
15. Elaborarea și realizarea planului anual de inspecții al serviciului, corespunzător domeniului de competență;
16. Elaborarea și realizarea planului anual de perfecționare și specializare a personalului serviciului;
17. Elaborarea raportului anual de activitate al serviciului, corespunzător domeniului de competență;
18. Organizarea și desfășurarea de proiecte, seminarii, întâlniri inițiate de CNCAN sau de alte organizații naționale și internaționale;
19. Pregătirea, verificarea și utilizarea aparaturii din dotare pentru identificarea materialelor nucleare și a materialelor radioactive, pentru identificarea și măsurarea campurilor de radiații, pentru înregistrarea și identificarea altor parametri fizici
20. Efectuarea de delegații în țară și în străinătate conform ordinului aprobat de Președintele CNCAN;
21. Arhivarea documentelor serviciului conform procedurilor interne ale CNCAN.
22. Transmiterea corespondenței elaborată prin fax, email și la Registratura CNCAN;
23. Însușirea și aplicarea în activitatea zilnică a Normelor de securitate și sănătate în muncă și a Normelor de prevenire și stingere a incendiilor;
24. Titularul postului va purta echipamentul de protecție a muncii, inclusiv echipamentul de protecție la radiații ionizante, în conformitate cu prevederile regulilor de protecția muncii;
25. Informează șefii ierarhici cu privire la problemele ce privesc domeniul de competență;
26. Respectă procedurile și instrucțiunile de lucru aprobate de Directorul Direcției Ciclu Combustibilului Nuclear / Președintele CNCAN;

Atribuții specifice postului

1. Evaluează documentațiile de protecție radiologică și proiectele tehnice pentru mineritul uraniului, prepararea minereului de uraniu, prelucrarea materiilor prime nucleare și fabricarea combustibilului nuclear și propune șefilor ierarhici autorizarea, avizarea sau respingerea (după caz);
2. Evaluează planurile de monitorizare radiologică a mediului, planurile de implementare a culturii de securitate nucleară și manualele de securitate radiologică pentru mineritul uraniului, prepararea minereului de uraniu, prelucrarea materiilor prime nucleare și fabricarea combustibilului nuclear și propune șefilor ierarhici aprobarea;
3. Evaluează cursurile de securitate radiologică necesare obținerii permiselor nivel 1, 2 și 3 pentru domeniul Materii prime nucleare și propune șefilor ierarhici aprobarea;
4. Elaborează chestionarele de examinare în vederea obținerii permiselor nivel 1, 2 și 3 pentru domeniul Materii prime nucleare;
5. Evaluează cererile de examinare și dosarele solicitanților în vederea obținerii permiselor de exercitare nivel 1, 2 și 3 pentru domeniul de competență și întocmește materialele de examinare (Referat privind componența comisiei de examinare, Teste de examinare, Proces verbal), fișele de evaluare, drafturile și permisele de exercitare nivel 2 și 3 pentru domeniul de competență;
6. Organizează și participă la desfășurarea examinărilor privind solicitanții de permise nivel 2 și 3 pentru domeniul Materii prime nucleare și elaborează permisele;
7. Evaluează documentațiile tehnice necesare obținerii certificatului de scoatere de sub regimul de autorizare CNCAN a amplasamentelor pe care au funcționat instalații de minerit și de producere a materiei prime nucleare;
8. Transmiterea la Compartimentul Juridic a datelor necesare pentru informarea autorităților competente cu privire la posibile încălcări ale prevederilor legale privind deținerea, utilizarea, transferul, transportul, transferul intracomunitar, importul, exportul de materialelor supuse controlului conform Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
9. Respectarea în procesul de inspecție a procedurii și a instrucțiunilor de lucru având codurile: PO-CP4 -00, IL-CP4.4-01, IL-CP4.12-01 și IL-CP4.6-01;
10. Participă la elaborarea capitolului dedicat României pentru "Cartea roșie" a uraniului, editată periodic de AIEA;
11. Participă la reuniunile Grupului de lucru din cadrul AIEA pentru dezafectarea instalațiilor de minerit și preparare a minereurilor de uraniu;
12. Evaluează și propune desemnarea de organisme acreditate de radioprotecție pentru activitățile din domeniul de competență;

13. Actualizarea listei cu permisele emise de DCCN.

Tematica

1. Conditii de autorizare, conform art. 18 din Legea 111/1996 privind desfasurarea in siguranta, reglementarea, autorizarea si controlul activitatilor nucleare, republicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Nr. 552 din 27 iunie 2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare
2. Justificarea, optimizarea si limitarea dozelor pentru practicile din domeniul nuclear, conform Normelor fundamentale de securitate radiologica
3. Radioprotectia operationala a expusilor profesionali si a persoanelor in curs de pregatire, conform Normelor fundamentale de securitate radiologica
4. Transferarea in mediu a deseurilor radioactive, conform Normelor fundamentale de securitate radiologica si Normelor de securitate radiologica privind mineritul si prepararea minereurilor de uraniu.
5. Programul de radioprotectie in instalațiile de minerit si de preparare a minereurilor de uraniu.
6. Prevederile legislatiei in vigoare privind obtinerea permiselor de exercitare de nivel 2 si 3.
7. Evaluarea securității radiologice în domeniile, mineritului si prepararii minereurilor de uraniu, prelucrării materiei prime nucleare și fabricării combustibilului nuclear tip CANDU
8. Criterii de eliberare de sub regimul de autorizare al CNCAN pentru utilizarea in alte scopuri a cladirilor, materialelor, instalatiilor, haldelor si terenurilor contaminate de activitatile de minerit si preparare a minereurilor de uraniu si toriu
9. Continutul evaluarilor de securitate radiologica în domeniile, mineritului si prepararii minereurilor de uraniu, prelucrării materiei prime nucleare și fabricării combustibilului nuclear tip CANDU.
10. Atributiile și responsabilitatile expertului acreditat în protecție radiologică, conform prevederilor normelor privind eliberarea permiselor de exercitare a activităților nucleare și desemnarea experților acreditați în protecție radiologică.

Bibliografia

1. *Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare*, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
2. *Norme privind cerințele de bază de securitate radiologică fundamentale de securitate radiologică*, (NSR-01), publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 517 din 25.06.2018.
3. *Norme privind estimarea dozelor efective și a dozelor echivalente datorate expunerii interne și externe*, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 555 din 03.07.2018.
4. *Norme de securitate radiologică privind radioprotecția operațională în mineritul și prelucrarea minereurilor de uraniu și toriu (NMR-01)*, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 677 din 12.09.2002.
5. *Normativ de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție la radiații ionizante (NSR-15)*, publicat în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 107 din 02.02.2005.
6. *Norme privind eliberarea permiselor de exercitare a activităților nucleare și desemnarea experților acreditați în protecție radiologică (NSR-07)*, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 936 din 20.12.2002.
7. *Ordinul nr. 102/2018 privind modificarea și completarea Ordinului Președintelui CNCAN nr. 202/2002 pentru aprobarea Normelor privind eliberarea permiselor de exercitare a activităților nucleare și desemnarea experților acreditați în protecție radiologică*, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 449 din 30.05.2018.
8. *Norme de protecție radiologică - procedura de acceptare a întreprinderilor externe*, aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 98/2021 și publicate în Monitorul Oficial al României, nr. 974 din 12.10.2021.
9. *Norma privind monitorizarea emisiilor radioactive de la instalațiile nucleare și radiologice (NSR-21)*, aprobată prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 276 din 26.09.2005 și publicată în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 923 din 17.10.2005.
10. *Norma privind monitorizarea radioactivității mediului în vecinătatea unei instalații nucleare sau radiologice (NSR-22)*, aprobată prin Ordinul Președintelui CNCAN nr. 275 din 26.09.2005 și publicată în Monitorul Oficial al României Partea I, nr. 923 din 17.10.2005.
11. *Norme de securitate radiologică privind managementul deșeurilor radioactive provenite de la mineritul și prelucrarea minereurilor de uraniu și toriu*, NMR-02, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 867 bis din 02.12.2002.
12. *Norme de securitate radiologică privind dezafectarea instalațiilor de minerit și/sau preparare a minereurilor de uraniu și/sau toriu*. NMR-03, publicate în Monitorul Oficial, Partea I nr. 734 din 28.08.2006.
13. *Norme de securitate radiologică- Proceduri de autorizare a activităților de minerit și preparare a minereurilor de uraniu și toriu, de prelucrare a materiilor prime*

nucleare și de producere a combustibilului nuclear, NMR-4, publicate în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 530/14.06.2004.

Serviciul Garanții Nucleare, Protecție Fizică și Minerit

4.10 Consilier debutant - gestionare Baza Date - Micii deținători de materiale nucleare

Condiții specifice privind ocuparea postului

Studii de specialitate: Studii superioare tehnice de lungă durată, absolvite cu diplomă de licență

Vechime în muncă sau specialitate : N/A

Atributiile postului

Atribuții comune în cadrul serviciului

1. Analizarea și evaluarea documentațiilor în vederea eliberării autorizațiilor din domeniul de competență:
 - e. Analizarea corectitudinii și evaluarea completitudinii documentațiilor transmise la CNCAN în vederea obținerii autorizațiilor în domeniul de competență;
 - f. Respectarea procedurii și instrucțiunii de lucru având codurile: PO-CP3-00 și IL-CP3.8-01;
 - g. Întocmirea rapoartelor interne de evaluare în vederea eliberării autorizației și verificarea efectuării plăților pentru taxele și tarifele de autorizare, conform prevederilor Regulamentului de taxe și tarife;
 - h. Redactarea draftului și originalului autorizației și înaintarea către șefii ierarhici pentru aprobare.
2. Verificarea respectării condițiilor impuse prin autorizație;
3. Aplicarea prevederilor din legislația națională și din legislația comunitară din domeniul de competență;
4. Asigurarea îndeplinirii, implementării și respectării legislației naționale, legislației comunitare, acordurilor, convențiilor și tratatelor internaționale;
5. Evaluarea corespunzătoare și la termen a documentațiilor repartizate de către șefii ierarhici;
6. Efectuarea inspecțiilor în vederea eliberării autorizațiilor din domeniul de competență;
7. Efectuarea controalelor preventive, operativ - curente și ulterioare pentru verificarea activităților din domeniul de competență;
8. Elaborarea materialelor documentare și a diferitelor rapoarte în domeniul de competență;

9. Elaborarea și realizarea planului anual de inspecții al serviciului, corespunzător domeniului de competență;
10. Elaborarea și realizarea planului anual de perfecționare și specializare a personalului serviciului;
11. Elaborarea raportului anual de activitate al serviciului, corespunzător domeniului de competență;
12. Organizarea și desfășurarea de proiecte, seminarii, întâlniri inițiate de CNCAN sau de alte organizații naționale și internaționale;
13. Pregătirea, verificarea și utilizarea aparaturii din dotare pentru identificarea materialelor nucleare și a materialelor radioactive, pentru identificarea și măsurarea campurilor de radiații, pentru înregistrarea și identificarea altor parametri fizici
14. Efectuarea de delegații în țară și în străinătate conform ordinului aprobat de Președintele CNCAN;
15. Arhivarea documentelor serviciului conform procedurilor interne ale CNCAN;
16. Transmiterea corespondenței elaborate prin fax, e-mail și la Registratura CNCAN;
17. Informează șefii ierarhici cu privire la problemele ce privesc domeniul de competență;
18. Respectă procedurile și instrucțiunile de lucru aprobate de Directorul Direcției Ciclu Combustibilului Nuclear / Președintele CNCAN.

Atribuții specifice postului

1. Gestionarea bazei de date cu micii deținători de materiale nucleare.
2. Efectuarea de inspecții la micii deținători de materiale nucleare în vederea pregătirii verificării anuale a inventarului de materiale nucleare din zona de bilant material WRMZ.
3. Pregătirea documentelor suport pentru desfășurarea inspecțiilor EURATOM și AIEA.
4. Pregătirea documentației suport privind importurile și exporturile în vederea raportării la Agenția Internațională pentru Energie Atomică, în conformitate cu prevederile art. 2 a) (ix) din Protocolul Adicional la Acordul de garanții adoptat prin Legea 185/2007;
5. Elaborarea și transmiterea adreselor pentru desfășurarea inspecțiilor EURATOM și AIEA.
6. Raportează de îndată conducerii CNCAN furtul sau orice încercare de furt de materiale nucleare.

Tematica

1. Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească solicitantul în vederea autorizării, în conformitate cu prevederile Legii nr.111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
2. Obligațiile titularului de autorizație în conformitate cu prevederile Legii 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
3. Atribuțiile și răspunderile CNCAN în conformitate cu prevederile Legii 111/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
4. Definițiile din Legea nr.111/1996 referitoare la: autorizație, ciclul combustibilului nuclear, instalație nucleară, instalație radiologică, materie primă nucleară, material de interes nuclear, material fisionabil special, material nuclear și material radioactiv.
5. Organizarea sistemului de control de garanții nucleare, în conformitate cu prevederile Normelor de control de garanții nucleare (Ordinul președintelui CNCAN nr. 363/2001);
6. Prevederile Normelor de control de garanții nucleare (Ordinul președintelui CNCAN nr. 363/2001) privind Inspekțiile efectuate de către reprezentanții CNCAN și ai organismelor internaționale;
7. Prevederile Normelor de control de garanții nucleare (ordinul președintelui CNCAN nr. 363/2001) privind importul și exportul de materiale nucleare;
8. Prevederile Normelor de control de garanții nucleare (ordinul președintelui CNCAN nr. 363/2001) privind transferurile de materiale nucleare;
9. Prevederile procedurilor de autorizare (ordinul președintelui CNCAN cu nr. 135/2024) privind tipurile de autorizații, solicitarea autorizării și dosarul de autorizare;
10. Prevederile procedurilor de autorizare (ordinul președintelui CNCAN cu nr. 135/2024) privind modificarea, suspendarea și retragerea autorizației.

Bibliografia

1. Legea nr.111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
2. Normele de control de garanții în domeniul nuclear, aprobate prin ordinul președintelui CNCAN nr. 363/2001, publicate în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 766 bis din 30.11.2001;
3. Hotărârea Guvernului României nr. 916 din 22.06.2002 privind aprobarea Listei detaliate a materialelor, dispozitivelor, echipamentelor și informațiilor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explosive, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 687/18.09.2002;

4. Normele privind procedurile de autorizare pentru activități care implică materiale, dispozitive, echipamente și informațiile aferente, pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explozive, aprobate prin ordinul președintelui CNCAN nr. 135/9.09.2024, publicate în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 957/24.09.2024.