

ANUNT

„Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare cu sediul în București, B-dul Libertății nr. 14, sector 5, **organizează la data de 03 decembrie 2019, ora 10,00 (proba scrisă) la sediul din Str. Lt. Zalic, nr. 4, sector 6, concurs pentru ocuparea pentru perioada nedeterminată a următoarelor posturi vacante de natură contractuală:**

1. Directia Ciclul Combustibilului Nuclear – 7 posturi

- **la Serviciul Reglementare și Supraveghere Reactoare Nucleare, Compartimentul Supraveghere CNE Cernavoda – 2 posturi** (Consilier gr. IA) și (Consilier debutant)
- **la Serviciul Controlul Sistemelor de Management – 1 post** (Consilier debutant)
- **la Serviciul Radioprotecție Deseuri Radioactive și Transport – 2 posturi** (consilier debutant)
- **la Serviciul Analize de Securitate Nucleară – 2 posturi** (Consilier debutant)

2. Directia Supraveghere Utilizare Radiații Ionizante – 6 posturi

- **la Compartimentul Zona 2 – Sud Est – 1 post** (Consilier gr. IA)
- **la Compartimentul Zona 5 – Vest – 2 posturi** (Consilier debutant)
- **la Serviciul Zona 8 București-Ilfov – 3 posturi** (2-Consilier debutant și 1 post Șef Serviciu).

3. Directia Relații Internaționale și Comunicare

- **Serviciul Afaceri Europene, Relații Publice și Comunicare – 1 post** (Consilier gr. II)

4. Directia Autorizare Utilizare Radiații Ionizante – 3 posturi

- **Serviciul Autorizare Surse Industriale – 2 posturi** - (Consilier gr. I și Consilier gr. II)
- **Serviciul Evidențe Doze și Surse Radioactive – 1 post** (Șef Serviciu)

5. Directia Economica – 1 post

- **Biroul Achiziții publice – Administrativ – Consilier gr. I**

Dosarele de concurs se depun pana la data de 22.11.2019, ora 15,00 la sediul din str. Zalic nr. 4, sect. 6, la Compartimentul Resurse Umane, telefon 021.316.34.93/ int.104, si **vor cuprinde urmatoarele documente:**

- a) cerere (formular) de înscriere la concurs adresată conducătorului autorității sau instituției publice organizatoare;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- c) 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.
- d) carnet de munca si copie si dupa caz, adeverințe care atesta vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, in copie;
- e) cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- f) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- g) curriculum vitae;
- h) alte documente tipizate necesare înscrierii la concurs care se pot descarca de pe site CNCAN.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

*În cazul documentului prevăzut la lit. e), 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, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului.***

Actele prevăzute la lit. b), c) și d) vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Inscrierile la concurs se fac in perioada 11.11. – 22.11.2019.

Rezultatele selectiei dosarelor de concurs vor fi afisate pana la data de 26.11..2019, ora 16,00 .

Concursul consta in :

- proba scrisa, care se va desfasura la CNCAN, sediul din Str. Zalic, nr. 4, sect. 6, in data de 03 decembrie 2019, ora 10;
- interviul se va desfasura in data de 09.12.2019, ora 10, la sediul din str. Zalic, nr. 4, sect. 6.

Contestatiile se vor depune de catre candidatii nemultumiti in termen de o zi lucratoare de la data afisarii rezultatului pentru fiecare proba sustinuta (selectie dosare, proba scrisa, interviu), iar termenul prevazut pentru solutionarea acestora este de o zi.

Condițiile generale precum si cele specifice necesare pentru ocuparea posturilor scoase la concurs impreuna cu bibliografia, tematica si alte documente tipizate necesare înscrierii la concurs sunt pe www.cncan.ro si pe www.posturi.gov.ro”.

PREȘEDINTE

Rodin TRAIKU

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

APROBAT
Președinte CNCAN

Rodin TRAIKU

1.CONDIȚII DE ÎNSCRIERE

pentru ocuparea postului vacant de Consilier Debutant - Serviciul Reglementare și Supraveghere Reactoare Nucleare, Compartimentul Supraveghere CNE Cernavodă din cadrul Direcției Ciclu Combustibilului Nuclear (DCCN)

Atribuții principale pentru postul de consilier debutant:

- Participarea la inspecții/activități de control, la CNE Cernavodă;
- Participarea la menținerea / actualizarea bazelor de date specifice activității DCCN / SRSRN / CSCNEC;
- Participarea la activitățile de documentare pentru utilizarea experienței de reglementare și a experienței de exploatare pentru îmbunătățirea activităților de reglementare;
- Participarea la organizarea sedintelor și întâlnirilor tehnice de lucru specifice activității DCCN / SRSRN / CSCNEC;
- Perfectionarea pregătirii de specialitate în domeniul de activitate al DCCN / SRSRN / CSCNEC;
- Participarea la analiza și evaluarea documentației de securitate nucleară baza de autorizare pentru instalațiile nucleare de pe amplasamentul CNE Cernavodă;
- Participarea la dezvoltarea și revizuirea reglementărilor de securitate nucleară și a procedurilor DCCN / SRSRN / CSCNEC;
- Participarea la elaborarea rapoartelor de specialitate în domeniul de activitate al DCCN/ SRSRN / CSCNEC.

Cerințe generale pentru candidați:

- Au numai cetățenia română și domiciliul în România;
- Cunoșc limba română, scris și vorbit;
- Cunoșc limba engleză, scris și vorbit;
- Au capacitate deplină de exercițiu;
- Au o stare de sănătate corespunzătoare funcției pentru care candidează, atestată pe bază de examen medical de specialitate (examen general și psihologic) și sunt apti pentru lucrul în mediu cu radiații ionizante (dovada se face prin fișa de aptitudine completată în urma examenului medical de specialitate);
- Îndeplinesc condițiile de studii;
- Nu au fost condamnați pentru săvârșirea unei infracțiuni care i-ar face incompatibili cu exercitarea funcției;

- Nu sunt in situatii de conflict de interese / nu au interese incompatibile cu activitatea de reglementare, autorizare si control a instalatiilor nucleare (declaratie pe propria raspundere);
- Deținerea permisului de conducere categoria B reprezintă un avantaj.

Vechime: Nu este necesara/obligatorie.

Studii: Absolventi ai unei facultăți cu profil tehnic, preferabil facultatea de energetică (specializarea în inginerie nucleară constituie un avantaj) sau automatizari/electrotehnică/inginerie fizica/fizica tehnologica. Alte cursuri si calificari în domeniul energiei nucleare/securității nucleare/radioprotecției constituie un avantaj. Studiile trebuie să fie la zi, de lungă durată. Efectuarea studiilor de masterat (finalizate sau in curs), într-unul din domeniile menționate, constituie un avantaj.

Cunoștințe:

- Cunoștințe generale privind normele CNCAN de securitate nucleara (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>), in special a Normelor fundamentale de securitate nucleara pentru instalatiile nucleare (NSN-21), a Normelor de securitate nucleară privind proiectarea și constructia centralelor nucleare electrice (NSN-02) si a Normelor de securitate nucleara privind limitele si conditiile tehnice de operare pentru instalatiile nucleare (NSN-05);
- Cunoștințe tehnice privind centrala nucleare electrica (CNE) Cernavodă si modul de funcționare al acesteia;
- Cunoștințe tehnice de baza privind sistemele speciale de securitate nucleara a unei CNE de tip CANDU-6;
- Notiuni de baza privind urmatoarele concepte utilizate in normele de securitate nucleara: securitate nucleara, eveniment de initiere; accident baza de proiect; protectia in adancime; functiile generale de securitate nucleara; bazele de proiectare; evaluarile de securitate nucleara; sistemele speciale de securitate nucleara;
- Cunoștințe generale privind regimul de autorizare, regimul de control si autoritatea si atributiile CNCAN asa cum sunt stabilite prin Legea 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicata si actualizata);
- Cunoștințe privind lucrul cu tehnica de calcul, în utilizarea pachetului de programe Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Acces,) si Windows, Outlook, Internet; cunostinte generale privind utilizarea bazelor de date;
- Cunoștințe avansate de limba engleză.

Calități și aptitudini profesionale:

- memorie, capacitate de concentrare și de organizare a muncii proprii;
- rezistență la stres și efort intelectual intens și îndelungat;
- spirit de echipă, dispus la colaborare;
- corectitudine în muncă;
- seriozitate și rigurozitate în activitate;
- receptivitate la nou și preocupare pentru autoperfecționare;
- spirit de observație, capacitate de constatare;
- capacitate de a prelua informațiile și a le prelucra corect;
- capabil să identifice și să rezolve problemele;
- capabil să comunice ușor, atât oral, cât și în scris;
- atitudine interogativa.

Alte condiții:

Disponibilitate pentru deplasări în interes de serviciu (până la o săptămână/ lună) pentru îndeplinirea atribuțiilor de inspecție/control, pregătire profesională, întâlniri de lucru, etc.

1.1. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA - Consilier Debutant

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. 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/>
3. Centrale nucleare. Scheme tehnologice de principiu și principii de funcționare
4. Centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6. Descriere generală https://canteach.candu.org/Content%20Library/CANDU6_TechnicalSummary-s.pdf
5. 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
6. Funcțiile de securitate nucleară. Protecția în adâncime la centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6 și barierele de securitate
7. 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>
8. 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
9. Mărimi și unități de măsură (mecanice, electrice, nucleare)
10. 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.
11. 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 111/1996**, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>).

2. **Norme CNCAN de securitate nucleară** (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>), în particular următoarele:

- 2.1. Norma de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nucleare electrice (NSN-01);
- 2.2. Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleare electrice (NSN-02);
- 2.3. Norme de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05);
- 2.4. Norme de securitate nucleară privind protecția instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală (NSN-06);
- 2.5. Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență la centralele nucleare electrice (NSN-07)
- 2.6. Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele nucleare de tip CANDU (NSN-11);
- 2.7. Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-12);
- 2.8. Norme privind sistemele de oprire rapidă pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-13);
- 2.9. Norme de securitate nucleară privind înregistrarea, raportarea, analiza evenimentelor și utilizarea experienței de exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-18)
- 2.10. Norme fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21);
- 2.11. Norme de securitate nucleară privind pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor care exploatează instalații nucleare (NSN-23)

Bibliografie tehnică:

3.1. The Essential CANDU - A Textbook on the CANDU Nuclear Power Plant Technology: <http://www.unene.ca/essentialcandu/>

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. Raportul național al României la Convenția de Securitate Nucleară, Ediția a 8-a, 2019:

<http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/06-Rapoarte/Romanian-Report-for-CNS-8th-Edition-06.08.2019-final.pdf>

2. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE

pentru ocuparea postului vacant de Consilier IA din cadrul Serviciului Reglementare și Supraveghere Reactoare Nucleare, Compartimentul Supraveghere CNE Cernavodă.

Atribuții principale pentru postul de consilier IA:

- Participarea la inspecții/activități de control, la CNE Cernavodă;

- Participarea la mentinerea / actualizarea bazelor de date specifice activitatii DCCN / SRSRN / CSCNEC;
- Participarea la activitatile de documentare pentru utilizarea experientei de reglementare si a experientei de exploatare pentru imbunatatirea activitatilor de reglementare;
- Participarea la organizarea sedintelor si intalnirilor tehnice de lucru specifice activitatii DCCN / SRSRN / CSCNEC;
- Perfectionarea pregatirii de specialitate in domeniul de activitate al DCCN / SRSRN / CSCNEC;
- Participarea la analiza și evaluarea documentației de securitate nucleară baza de autorizare pentru instalațiile nucleare de pe amplasamentul CNE Cernavodă;
- Participarea la dezvoltarea și revizuirea reglementărilor de securitate nucleară și a procedurilor DCCN / SRSRN / CSCNEC;
- Participarea la elaborarea rapoartelor de specialitate in domeniul de activitate al DCCN/ SRSRN / CSCNEC.

Cerințe generale pentru candidati:

- Au numai cetățenia română și domiciliul în România;
- Cunosc limba română, scris și vorbit;
- Cunosc limba engleza, scris si vorbit;
- Au capacitate deplină de exercițiu;
- Au o stare de sănătate corespunzătoare funcției pentru care candidează, atestată pe bază de examen medical de specialitate (examen general si psihologic) și sunt apti pentru lucrul în mediu cu radiații ionizante (dovada se face prin fisa de aptitudine completata in urma examenului medical de specialitate);
- Deținerea calificarilor necesare pentru accesul neinsotit pe amplasamentul CNE Cernavoda si in interiorul zonelor radiologice in vederea efectuării inspectiilor / activitatilor de control;
- Îndeplinesc condițiile de studii;
- Nu au fost condamnat pentru săvârșirea unei infracțiuni care i-ar face incompatibili cu exercitarea funcției;
- Nu sunt in situatii de conflict de interese / nu au interese incompatibile cu activitatea de reglementare, autorizare si control a instalatiilor nucleare (declaratie pe propria raspundere);
- Deținerea permisului de conducere categoria B reprezintă un avantaj;
- Locul de munca: la CNE Cernavoda

Vechime: minimum 6 ani de experiență practică în reglementarea, autorizarea și controlul instalațiilor nucleare de la CNE Cernavodă sau în activități de exploatare, evaluare, inspecție sau proiectare în cadrul CNE Cernavodă.

Studii: Absolventi ai unei facultăți cu profil tehnic, preferabil facultatea de energetică (specializarea în inginerie nucleara constituie un avantaj) sau automatizari/electrotehnică/inginerie fizica/fizica tehnologica. Studiile trebuie să fie la zi, de lungă durată.

Calificarea de radioprotecție adecvată pentru accesul neinsotit pe amplasamentul CNE Cernavoda si in interiorul zonelor radiologice in vederea efectuării inspectiilor / activitatilor de control este necesara.

Cursurile specifice privind inspectiile la centralele nucleareoelectrice constituie un avantaj. Alte cursuri si calificari în domeniul energiei nucleare/securității nucleare constituie un avantaj, inclusiv efectuarea studiilor de masterat (finalizate sau in curs).

Cunoștințe:

- Cunoștințe generale privind normele CNCAN de securitate nucleară (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>), în special a Normelor fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21), a Normelor de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleare electrice (NSN-02) și a Normelor de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05);
- Cunoștințe tehnice privind centrala nucleare electrică (CNE) Cernavodă și modul de funcționare al acesteia;
- Cunoștințe tehnice detaliate privind amplasamentul și instalațiile nucleare de la CNE Cernavodă și abilitatea de a localiza cu ușurință sistemele și echipamentele importante pentru securitatea nucleară, pentru implementarea eficientă a inspecțiilor în teren;
- Cunoștințe tehnice privind sistemele speciale de securitate nucleară a unei CNE de tip CANDU-6;
- Noțiuni de bază privind următoarele concepte utilizate în normele de securitate nucleară: securitate nucleară, eveniment de inițiere; accident bază de proiect; protecția în adâncime; funcțiile generale de securitate nucleară; bazele de proiectare; evaluările de securitate nucleară; sistemele speciale de securitate nucleară;
- Cunoștințe generale privind regimul de autorizare, regimul de control și autoritatea și atribuțiile CNCAN așa cum sunt stabilite prin Legea 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicată și actualizată);
- Cunoștințe generale privind procesul și procedurile de inspecție aplicate de CNCAN la CNE Cernavodă;
- Cunoștințe generale privind procesele CNE Cernavodă de colectare și analiză a experienței de exploatare, raportarea și documentarea condițiilor anormale, stabilirea și implementarea acțiunilor corective;
- Cunoștințe privind lucrul cu tehnica de calcul, în utilizarea pachetului de programe Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Acces,) și Windows, Outlook, Internet; cunoștințe generale privind utilizarea bazelor de date;
- Cunoștințe avansate de limba engleză.

Calități și aptitudini profesionale:

- memorie, capacitate de concentrare și de organizare a muncii proprii;
- rezistență la stres și efort intelectual intens și îndelungat;
- spirit de echipă, dispus la colaborare;
- corectitudine în muncă;
- seriozitate și rigurozitate în activitate;
- receptivitate la nou și preocupare pentru autoperfecționare;
- spirit de observație, capacitate de constatare;
- capacitate de a prelua informațiile și a le prelucra corect;
- capabil să identifice și să rezolve problemele;
- capabil să comunice ușor, atât oral, cât și în scris;
- atitudine interogativă.

Alte condiții:

Disponibilitate pentru deplasări în interes de serviciu (până la o săptămână/ lună) pentru îndeplinirea atribuțiilor de inspecție/control, pregătire profesională, întâlniri de lucru, etc.
Disponibilitate pentru lucrul în program prelungit, în condițiile înregistrării unui volum fluctuant de lucrări, precum și pentru efectuarea inspecțiilor/controalelor în afara orelor uzuale de program.

2.1. TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA - Consilier IA

TEMATICA:

Legea 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicată și actualizată) <http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>

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/>

Centrale nucleare. Scheme tehnologice de principiu și principii de funcționare

Centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6. Descriere generală

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

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

Funcțiile de securitate nucleară. Protecția în adâncime la centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6 și barierele de securitate

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-cerințele-de-baza-de-securitate-radiologica.pdf>

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

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

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

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

Procesul de inspecție, tipurile de inspecții și procedurile de inspecție aplicate de CNCAN la CNE Cernavodă;

Procese CNE Cernavodă de colectare și analiză a experienței de exploatare, raportarea și documentarea condițiilor anormale, stabilirea și implementarea acțiunilor corective;

Notiuni de bază privind dezvoltarea și evaluarea culturii de securitate nucleară, în conformitate cu normele și ghidurile CNCAN în vigoare.

BIBLIOGRAFIA:

Legea 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>).

Norme CNCAN de securitate nucleară (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>), în particular următoarele:

- 4.1. Norma de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nucleare electrice (NSN-01);
- 4.2. Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleare electrice (NSN-02);
- 4.3. Norme de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05);
- 4.4. Norme de securitate nucleară privind protecția instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală (NSN-06);
- 4.5. Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență la centralele nucleare electrice (NSN-07)
- 4.6. Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele nucleare de tip CANDU (NSN-11);
- 4.7. Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-12);
- 4.8. Norme privind sistemele de oprire rapidă pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-13);
- 4.9. Norme de securitate nucleară privind înregistrarea, raportarea, analiza evenimentelor și utilizarea experienței de exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-18)
- 4.10. Norme fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21);
- 4.11. Norme de securitate nucleară privind pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor care exploatează instalații nucleare (NSN-23)
- 4.12. Ghidul privind dezvoltarea și evaluarea culturii de securitate nucleară, aprobat prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 182 din 18.07.2019, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 653 din data de 6 august 2019 - (GSN 09)

Bibliografie tehnică:

1. The Essential CANDU - A Textbook on the CANDU Nuclear Power Plant Technology: <http://www.unene.ca/essentialcandu/>
2. CANDU-6 Technical Summary: https://canteach.candu.org/Content%20Library/CANDU6_TechnicalSummary-s.pdf
3. CANDU Fundamentals: <https://canteach.candu.org/Content%20Library/20040700.pdf>
4. Raportul național al României la Convenția de Securitate Nucleară, Ediția a 8-a, 2019: <http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/06-Rapoarte/Romanian-Report-for-CNS-8th-Edition-06.08.2019-final.pdf>

3. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE pentru ocuparea postului vacant de Consilier debutant din cadrul Serviciului Controlul Sistemelor de Management din cadrul Direcției Ciclul Combustibilului Nuclear

Atribuții principale post:

- Participarea la evaluarea documentațiilor suport pentru autorizarea sistemelor de management pentru instalațiile nucleare și autorizarea principalilor furnizori de produse și servicii din domeniul nuclear;
- Participarea la evaluarea conformității cu normele de managementul calității emise de CNCAN prin evaluări, inspecții și audituri la titularii sau solicitanții de autorizatie;
- Participarea la evaluarea documentațiilor suport și auditarea sistemelor de management pentru desemnarea organismelor notificate pentru domeniul nuclear;
- Participarea la elaborarea rapoartelor de specialitate în domeniul de activitate al DCCN;
- Participarea la dezvoltarea/actualizarea bazelor de date specifice activității DCCN / SCSM și la gestionarea/arhivarea documentației de lucru, de la titularii și solicitanții de autorizații precum și a documentației proprii SCSM / DCCN.

Cerințe generale:

- Are numai cetățenia română și domiciliul stabil în România;
- Cunoaște limba română, scris și vorbit;
- Are capacitate deplină de exercițiu;
- Are o stare de sănătate corespunzătoare funcției pentru care candidează, atestată pe bază de examen medical de specialitate (examen general și psihologic);
- Îndeplinește condițiile de studii;
- Nu a fost condamnat pentru săvârșirea unei infracțiuni care l-ar face incompatibil cu exercitarea funcției;
- Nu se află în situații de conflict de interese / nu are interese incompatibile cu activitatea de reglementare, autorizare și control a activităților nucleare (declarație pe propria răspundere);
- Deținerea permisului de conducere categoria B reprezintă un avantaj.

Vechime: Nu este necesară/obligatorie

Studii: Absolvent al unei facultăți din domeniul științelor ingineresti, preferabil facultatea de energetică (specializarea în centrale nucleare constituie un avantaj) sau automatizări/electrotehnică/ inginerie mecanică/tehnologia materialelor (alte cursuri în domeniul energiei nucleare/securității nucleare/radioprotecției constituie un avantaj). Studiile trebuie să fie la zi, de lungă durată (5 ani sau 4 ani).

Cunoștințe:

- Cunoștințe generale privind Normele CNCAN de managementul calității în domeniul nuclear, cerințe de autorizare și cerințe generale privind sistemele de management al calității în domeniul nuclear.
(<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-managementul-calitatii-in-domeniul-nuclear/>).
- Cursuri de pregătire în domeniul sistemului de management / standardelor de management al calității, constituie avantaj.
- Cunoștințe tehnice generale privind instalațiile nucleare, constituie avantaj.
- Cunoștințe privind lucrul cu tehnica de calcul, în utilizarea pachetului de programe Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Acces,) și Windows, Outlook, Internet; cunoștințe generale privind utilizarea bazelor de date.
- Cunoștințe generale privind regimul de reglementare, autorizare și control și autoritatea și atribuțiile CNCAN așa cum sunt stabilite prin Legea 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicată și actualizată).
- Cunoștințe avansate de limba engleză.

Calități și aptitudini profesionale:

- memorie, capacitate de concentrare și de organizare a muncii proprii;
- spirit de echipă, dispus la colaborare;
- corectitudine în muncă;
- seriozitate și rigurozitate în activitate;
- receptivitate la nou și preocupare pentru autoperfecționare;
- spirit de observație, capacitate de constatare;
- capacitate de a prelua informațiile și a le prelucra corect;
- abilități de comunicare, exprimare usoară în scris și vorbit;
- atitudine interogativă.

Alte condiții:

- Disponibilitate pentru deplasări în interes de serviciu (până la o săptămână/ lună) pentru îndeplinirea atribuțiilor de inspecție/control, pregătire profesională, întâlniri de lucru, etc.

3.1.TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA - *Consilier debutant*

TEMATICA:

Noțiuni de bază privind regimul de reglementare, autorizare și control al activităților din ciclul combustibilului nuclear.

Cunoștințe generale privind cerințele pentru autorizarea sistemelor de management/sisteme de management al calității în domeniul nuclear.

Cunoștințe generale privind cerințele generale pentru sistemele de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare și cunoștințe generale privind autorizarea executării construcțiilor cu specific nuclear.

Cunoștințe generale privind obiectivul fundamental de securitate nucleară, funcțiile de securitate nucleară și protecția în adâncine.

Cunoștințe generale privind codurile, standardele și ghidurile internaționale în domeniul sistemelor de management / sisteme de management al calității destinate domeniului nuclear.

BIBLIOGRAFIA:

-Legea 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

-Hotărârea nr. 729/2018 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare.

-Raportul României privind îndeplinirea obligațiilor din Convenția de Securitate Nucleară - a 7-a ediție (2016), articolul 13, <http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/06-Rapoarte/Rapoarte-2016/Romanian-Report-for-CNS-7th-Edition-12-August-2016.pdf>

-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.

-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.

-Ghid de securitate nucleara privind codurile si standardele industriale pentru centralele nucleare electrice (GSN-01), aprobat prin Ordinul Presedintelui CNCAN nr.51/23.03.2015 si publicat in MO Partea I nr. 228/03.04.2015.

-Norme fundamentale de securitate nucleara pentru instalatiile nucleare (NSN-21), publicate in Monitorul Oficial, Partea I nr. 441 din 14 iunie 201

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE pentru ocuparea postului vacant de Consilier debutant în cadrul Serviciului Analize de Securitate Nucleară

Studii: Absolventi ai unei facultăți cu profil tehnic, preferabil energetic (specializarea în inginerie nucleara constituie un avantaj) sau specializări în automatizari, electrotehnică, inginerie fizică, fizică tehnologică, mecanică, sisteme tehnologice / tehnologia materialelor. Studiile trebuie să fie la zi, de lungă durată (minim 4 ani). Efectuarea studiilor de masterat (finalizate sau în curs) într-unul din domeniile menționate constituie un avantaj.

Vechime: Nu este necesara/obligatorie.

Cunoștințe necesare:

- Cunoștințe generale privind regimul de autorizare, regimul de control și autoritatea și atribuțiile CNCAN așa cum sunt stabilite prin Legea 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare (republicată și actualizată);
- Cunoștințe generale privind normele CNCAN de securitate nucleară (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>), în special a Normelor fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21);
- Cunoștințe tehnice de bază privind centrala nucleare electrică (CNE) Cernavodă și modul de funcționare al acesteia;
- Cunoștințe tehnice de bază privind sistemele speciale de securitate nucleară a unei CNE de tip CANDU-6;
- Noțiuni de bază/definiții privind următoarele concepte utilizate în normele de securitate nucleară: securitate nucleară, eveniment de inițiere; accident bază de proiect; protecția în adâncime; funcțiile generale de securitate nucleară; bazele de proiectare; evaluările de securitate nucleară; sistemele speciale de securitate nucleară;
- Cunoștințe privind lucrul cu tehnică de calcul, în utilizarea pachetului de programe Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) și Windows, Outlook, Internet;
- Cunoștințe avansate de limba engleză.
- Locul de muncă: sediul CNCAN din București, Str. Lt. Zalic, nr. 4, sector 6.

4.1. Consilier Debutant

TEMATICA:

1.Regimul de reglementare, autorizare și control al activităților din ciclul combustibilului nuclear în România.

2.Norme CNCAN privind securitatea nucleară și autorizarea CNE și a reactoarelor nucleare – cerințe fundamentale și cerințe specifice privind amplasarea, proiectarea, evaluările de securitate nucleară, sistemele speciale de securitate ale centralelor nucleare electrice de tip CANDU.

3.Centrale nucleare. Scheme tehnologice de principiu și principii de funcționare.

4.Centrala nucleare electrică de tip CANDU-6. Descriere generală. (Cursuri de profil UPB – Facultatea de Energetica sau

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

5.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 nucleara la reactorul de tip CANDU-6. (CANDU Fundamentals)

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

7.Funcțiile de securitate nucleară, protecția în adâncime și barierele de securitate la centrala nucleareoelectrică de tip CANDU-6.

8.Mărimi și unități de măsura dozimetrice. Mărimi și unități de măsură (mecanice, electrice, nucleare)

BIBLIOGRAFIA:

1.Legea 111/1996, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicata (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>).

2.Norme CNCAN de securitate nucleară (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-si-ghiduri-de-securitate-nucleara/>), în particular următoarele:

- 2.1 Norme fundamentale de securitate nucleara pentru instalatiile nucleare (NSN-21);
- 2.2 Norma de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nucleareoelectrice (NSN-01);
- 2.3 Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nucleareoelectric (NSN-02);
- 2.4 Norme de securitate nucleara privind limitele si conditiile tehnice de operare pentru instalatiile nucleare (NSN-05);
- 2.5 Norme de securitate nucleara privind protectia instalatiilor nucleare impotriva evenimentelor externe de origine naturala (NSN-06);
- 2.6 Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranzienți, accidente și situații de urgență la centralele nucleareoelectrice (NSN-07)
- 2.7 Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele nucleare de tip CANDU (NSN-11);
- 2.8 Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nuclearo-electrice de tip CANDU (NSN-12);
- 2.9 Norme privind sistemele de oprire rapidă pentru centralele nuclearo-electrice de tip CANDU (NSN-13);

3. Rapoarte CNCAN

- 3.1 Raportul national al Romaniei la Conventia de Securitate Nucleara, Editia a 7-a, 2017: <http://www.cncan.ro/assets/Informatii-Publice/06-Rapoarte/Rapoarte-2016/Romanian-Report-for-CNS-7th-Edition-12-August-2016.pdf>

3. Bibliografie tehnică:

4.Cursuri de specialitate:

- 4.1. UPB – Centrale nuclearo-electrice (N. Danila, I. Prisecaru, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1980);
- 4.2. UPB – Strategii și filiere energetice nucleare (C. Bratianu, V. Bendic, V. Georgescu, Ed. Tehnică Bucuresti, 1990)

- 4.3. UPB - Teoria reactoarelor nucleare (N. Mihailescu, Ed. Tehnică, 2003);
- 4.4. UPB – Introducere în termohidraulica reactorilor nucleari CANDU (D. Dupleac, I. Prisecaru, Ed. Proxima, 2005)
- 4.5. UPB – Analize de securitate nucleară (D. Dupleac „Introducere în analiza termohidraulică a reactorilor CANDU”, Ed. Universitatea Carol Davila, 2013).
- 4.6. UPB - Cursul de la Facultatea de Energetica “Bazele termoeenergeticii” (Badea A., Stan M. si altii, UPB, 2003).
- 4.7. Petre Stefanescu, Introducere in securitatea nucleara. Sistemul de management al calitatii. Editura Modelism, 2005.

Bibliografie internațională:

- 4.8 CANDU-6 Technical Summary, CANDU 6 Program Team Reactor Development Business Unit, May 2005.
- 4.9 CANDU Fundamentals:
<https://canteach.candu.org/Content%20Library/20040700.pdf>
- 4.10 The Essential CANDU - A Textbook on the CANDU Nuclear Power Plant Technology: <http://www.nuceng.ca/candu/>

DIRECTIA SUPRAVEGHERE UTILIZARE RADIATII IONIZANTE **Compartimentul Zona 2 Sud-Est**

5.TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA pentru ocuparea postului de Consilier IA din cadrul D.S.U.R.I.

5.1.Tematica:

1. Principalele atributii ale CNCAN conform Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare;
2. Regimul de control conform Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare;
3. Aplicarea sanctiunilor contraventionale. Prevederi cuprinse in Legea nr. 111/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
4. Sistemul de reglementari CNCAN din domeniul securitatii radiologice;
5. Efectuarea activitatii de control pentru supravegherea desfasurarii de activitati cu surse de radiatii ionizante;
6. Definitii de baza in radioprotectie, marimi fizice si unitati de masura.

5.2.Bibliografia:

1. Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată în Monitorul Oficial Partea I nr. 552 din 27/06/2006, cu modificarile si completarile ulterioare (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>);
2. HG 729/2018 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, publicata in M. Of. Partea I nr. 805 din 20.09.2018 (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>);
3. Norme CNCAN in domeniul securitatii radiologice, de implementare a prevederilor Legii nr. 111/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/>);

4. Procedura operationala privind desfasurarea activitatii de control
<http://www.cncan.ro/inspectie-si-supraveghere/>.

5.3. Conditii specifice postului de consilier IA - Compartimentul Zona 2 Sud-Est

- Pregatire superioara tehnica sau universitara, studii de lunga durata (inginer sau absolvent al unei universitati in domeniul stiintelor exacte);
- Cursuri de specializare in radioprotectie si/sau in aplicatiile surselor de radiatii ionizante, constituie un avantaj;
- Disponibilitate pentru calatorii frecvente, delegari, detasari, disponibilitate pentru lucru in program prelungit, initiativa in activitate;
- Permis de conducere categoria B;
- Vechime in munca sau specialitate necesara: minim 6 ani;
- Locul de munca – Compartimentul Zona 2 Sud-Est, cu atributii de control in judetele Vrancea, Galati, Buzau, Braila, Tulcea, Constanta.

Compartimentul Zona 5 Vest Serviciul Zona 8 Bucuresti-Ilfov

6. TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA pentru ocuparea posturilor de consilier debutant din cadrul D.S.U.R.I.

6.1. Tematica:

7. Principalele atributii ale CNCAN conform Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare;
8. Regimul de control conform Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare;
9. Aplicarea sanctiunilor contraventionale. Prevederi cuprinse in Legea nr. 111/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
10. Sistemul de reglementari CNCAN din domeniul securitatii radiologice;
11. Efectuarea activitatii de control pentru supravegherea desfasurarii de activitati cu surse de radiatii ionizante;
12. Definitii de baza in radioprotectie, marimi fizice si unitati de masura.

6.2. Bibliografia:

- Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată în Monitorul Oficial Partea I nr. 552 din 27/06/2006, cu modificarile si completarile ulterioare (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>);
- HG 729/2018 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, publicata in M. Of. Partea I nr. 805 din 20.09.2018 (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>);

- Normele privind cerintele de baza de securitate radiologica – aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii, ministrului educatiei nationale si presedintelui CNCAN nr. 752/3978/136/2018, publicate in M. Of. Partea I nr. 517bis/2018; (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/>);
- Procedura operationala privind desfasurarea activitatii de control <http://www.cncan.ro/inspectie-si-supraveghere/>.

6.3. Conditii specifice- Consilier debutant in cadrul Serviciului Zona 8 Bucuresti-Ilfov si Compartimentului Zona 5 - Vest, Directia Supraveghere Utilizare Radiatii Ionizante - 4 posturi:

- Pregatire superioara tehnica sau universitara, studii de lunga durata (inginer sau absolvent al unei universitati in domeniul stiintelor exacte);
- Disponibilitate pentru calatorii frecvente, delegari, detasari, disponibilitate pentru lucru in program prelungit, initiativa in activitate;
- Permis de conducere categoria B;
- Vechime in munca sau specialitate necesara: nu este necesara/obligatorie;
- Locul de munca – Bucuresti, Bd. Libertatii, nr. 14, sector 5, Serviciul Zona 8 Bucuresti-Ilfov si Compartimentul Zona 5 - Vest cu atributii de control in Municipiul Bucuresti si judetul Ilfov, respectiv in judetele Timis, Arad, Bihor.

7. Tematica și bibliografia pentru ocuparea pe perioada nedeterminata a postului de Sef serviciu in cadrul Serviciului Zona 8 Bucuresti-Ilfov.

7.1. Tematica:

- Principalele atributii ale CNCAN conform Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Regimul de control conform Legii nr. 111/1996, republicată, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Aplicarea sanctiunilor contraventionale. Prevederi cuprinse in Legea nr. 111/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Sistemul de reglementari CNCAN din domeniul securitatii radiologice;
- Efectuarea activitatii de control pentru supravegherea desfasurarii de activitati cu surse de radiatii ionizante;
- Aplicarea principiilor generale de management la gestionarea activității Serviciului Zona 8 Bucuresti-Ilfov

7.2. Bibliografia:

- Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată în Monitorul Oficial Partea I nr. 552 din 27/06/2006, cu modificarile si completarile ulterioare (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>);
- HG 729/2018 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, publicata in M. Of. Partea I nr. 805 din 20.09.2018 (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/legi/>);
- Norme CNCAN in domeniul securitatii radiologice, de implementare a prevederilor Legii nr. 111/1996, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/>);
- Procedura operationala privind desfasurarea activitatii de control <http://www.cncan.ro/inspectie-si-supraveghere/>.
- Notiuni generale de management.

7.3. Conditii specifice - Sef serviciu in cadrul Serviciului Zona 8 Bucuresti-Ilfov, Directia Supraveghere Utilizare Radiatii Ionizante.

-Pregătire superioară tehnică sau universitară, studii de lungă durată, în inginerie sau în domeniul științelor exacte;

-Cursuri în radioprotecție și/sau aplicații cu surse medicale de radiații ionizante, constituie avantaj;

-Vechimea în munca sau specialitate necesara - 9 ani;

-Office, operarea programelor implementate, la nivel de utilizator ;

-Limba engleză, nivel mediu;

-Adaptabilitate la solicitări de complexitate mare, adaptabilitate la condiții de stres;

-Disponibilitate pentru calatorii frecvente, disponibilitate pentru lucru în program prelungit în anumite condiții;

-Permis de conducere categoria B;

-Capacitate de analiză și sinteză, capacitate de a acționa strategic, capacitate de comunicare, capacitate de coordonare a echipei . Locul de munca - Bd. Libertatii, nr 14 sector 5.

8. TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA pentru ocuparea postului de Consilier II, Serviciul Afaceri Europene, Relații Publice și Comunicare din cadrul Direcției Relații Internaționale și Comunicare

8.1. Tematica¹:

1. Principalele atribuții și responsabilități ale CNCAN în ceea ce privește activitatea de relații internaționale
2. Instituții și organisme ale Uniunii Europene (rolul, componența, modul de lucru)
3. Legislația comunitară și aplicarea ei în sistemul de drept național
4. Cadrul legal pentru desfășurarea activităților privind transparența decizională și asigurarea accesului la informațiile de interes public

8.2. 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. 729/2018 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare
3. <https://europa.eu/>
4. www.cncan.ro

¹ Concursul va include si o proba scrisa de limba engleza (traducere)

5. Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public, cu modificările și completările ulterioare
6. Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată.

8.3. Condiții specifice pentru post – Consilier gr. II

Vechime minimă:

Experiență minimă în specialitatea cerută de post - 1 an.

Experiența minimă în muncă – 1 an.

Studii:

Pregătire superioară de lungă durată

Licențiat în domeniul tehnic, științe administrative, relații internaționale.

Cursuri și specializări în domeniul relațiilor internaționale.

Cunoștințe:

- Cunoștințe privind legislația în domeniul nuclear, în domeniul relațiilor internaționale.
- Cunoștințe temeinice de lucru pe tehnica de calcul în utilizarea programelor Microsoft Word, PowerPoint, Access, Excel și Internet Explorer/Netscape,
- Cunoașterea obligatorie a limbii engleze (cel puțin la nivel mediu).

Abilități, calități și aptitudini solicitate de post:

- Abilități de comunicare
- Abilități pentru lucrul în echipă
- Capacitatea de a executa lucrări în condiții de stres.

9. Tematica și bibliografia pentru ocuparea postului vacant de consilier I DAURI – Serviciul Autorizare Surse Industriale

9.1. Tematica:

1. Regimul de autorizare. Prevederile art 8, 9, 18 cuprinse în Legea nr. 111/1996, cu modificările din Legea 63/2018;
2. Principalele atribuții ale CNCAN prevăzute la art. 4 și art. 35 din Legea nr. 111/1996 cu modificările din Legea 63/2018;
3. Cerințe privind sistemul de management al protecției împotriva radiațiilor ionizante în practica de control nedistructiv;
4. Cerințe privind supravegherea locurilor de muncă în practica de control nedistructiv;
5. Cerințe privind clasificarea locurilor de muncă în practica de control nedistructiv;
6. Cerințe pentru amenajarea incintelor destinate desfășurării practicii de control nedistructiv;
7. Cerințe privind investigarea și raportarea supraexpunerilor în practica de control nedistructiv;
8. Cerințe privind monitorizarea dozimetrică individuală a lucrătorilor expuși care desfășoară practica de control nedistructiv;
9. Definiții de bază în protecție radiologică, mărimi fizice și unități de măsură
10. Categorizarea surselor radioactive.

9.2. Bibliografia:

1. Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv Legea 63/2018 (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/>);
2. HG 729/2018 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, publicată în M. Of. Partea I nr. 805 din 20.09.2018 (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/>);
3. Normele privind cerințele de bază de securitate radiologică – aprobate prin Ordinul ministrului sănătății, ministrului educației naționale și președintelui CNCAN nr. 752/3978/136/2018, publicate în M. Of. Partea I nr. 517bis/2018 – Definiții (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/>);
4. Normele privind controlul reglementat al surselor radioactive și gestionarea în siguranță a surselor orfane aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 144/2018 – Anexa 2 (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/>);
5. Normele de securitate radiologică privind desfășurarea practicii de control nedistructiv cu radiații ionizante aprobate prin Ordinul președintelui CNCAN nr. 179/2018 – (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/>);

9.3. Condiții specifice – Consilier gr. I

Pregătire superioară tehnică sau universitară, studii de lungă durată, în inginerie sau în domeniul științelor exacte

Cursuri în radioprotecție și/sau aplicații cu surse ionizante, cu precădere în industrie
Vechimea în munca sau specialitatea necesară: 3 ani

Cunoștințe de operare / programare pe calculator: Office, operarea programelor implementate, la nivel de utilizator

Limba engleză, nivel mediu

Adaptabilitate la solicitări de complexitate mare, corelată cu capacitatea de a desfășura eficient activități în context reglementat – inclusiv prin propuneri privind îmbunătățirea acestui context.

Disponibilitate pentru lucru cu publicul, disponibilitate pentru respectarea termenelor impuse prin reglementări.

Capacitatea de a lucra atât independent cât și în echipă, capacitate de analiză și sinteză, de consiliere și comunicare, competență în redactare.

10. Tematica și bibliografia pentru ocuparea postului vacant de consilier II – Serviciul Autorizare Surse Industriale

10.1. Tematica:

1. Fazele de autorizare a instalațiilor nucleare sau radiologice prevăzute la art. 8 din Legea nr. 111/1996, cu modificările din Legea nr. 63/2018;
2. Principalele atribuții ale CNCAN prevăzute la art. 4 și art. 35 din Legea nr. 111/1996 cu modificările din Legea 63/2018;
3. Cerințe privind sistemul de management al protecției împotriva radiațiilor ionizante în practica de control nedistructiv;
4. Cerințe privind supravegherea locurilor de muncă în practica de control nedistructiv;
5. Cerințe privind clasificarea locurilor de muncă în practica de control nedistructiv;
6. Cerințe pentru amenajarea incintelor destinate desfășurării practicii de control nedistructiv;
7. Persoanele cu responsabilități în aplicarea programului de protecție radiologică în practica de control nedistructiv și principalele atribuții;

- 8.Cerinte privind monitorizarea dozimetrică individuală a lucrătorilor expuși care desfășoară practica de control nedistructiv;
- 9.Definiții de bază în protecție radiologică, mărimi fizice și unități de măsură
- 10.Cerințe privind aparatura dozimetrică în practica de control nedistructiv.

10.2. Bibliografia:

- 1.Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv Legea 63/2018 (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/>);
- 2.HG 729/2018 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, publicata în M. Of. Partea I nr. 805 din 20.09.2018 (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/>);
- 3.Norme privind cerintele de bază de securitate radiologică – aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii, ministrului educatiei nationale si presedintelui CNCAN nr. 752/3978/136/2018, publicate în M. Of. Partea I nr. 517bis/2018 – Definiții (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/>);
- 4.Norme de securitate radiologică privind desfasurarea practicii de control nedistructiv cu radiatii ionizante aprobate prin Ordinul presedintelui CNCAN nr. 179/2018 – (<http://www.cncan.ro/despre-noi/legislatie/norme/norme-de-securitate-radiologica/>);

10.3. Condiții specifice – Consilier gr. II

- Pregătire superioară tehnică sau universitară, studii de lungă durată, în inginerie sau în domeniul științelor exacte.
- Cursuri în radioprotecție și/sau aplicații cu surse ionizante, cu precădere în industrie
- Vechimea in munca sau specialitatea necesara: 1 an
- Cunostinte de operare / programare pe calculator: Office, operarea programelor implementate, la nivel de utilizator
- Limba engleză, nivel mediu
- Adaptabilitate la solicitări de complexitate mare, corelată cu capacitatea de a desfășura eficient activități în context reglementat – inclusiv prin propuneri privind îmbunătățirea acestui context.
- Disponibilitate pentru lucru cu publicul, disponibilitate pentru respectarea termenelor impuse prin reglementări.
- Capacitatea de a lucra atât independent cât și în echipă, capacitate de analiză și sinteză, de consiliere și comunicare, competență în redactare.

11.Tematica și bibliografia pentru ocuparea postului vacant de Sef serviciu-Serviciul Evidențe Doze și Surse Radioactive

11.1.Tematica:

- Atribuțiile CNCAN. Prevederi cuprinse in Legea nr. 111/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Activitățile și sursele care fac obiectul cu modificările și completările ulterioare;
- Controlul reglementat al surselor radioactive;
- Categorizarea surselor radioactive închise;
- Asigurarea validității rezultatelor pentru serviciile de monitorizare dozimetrică individuală
- Aplicarea principiilor generale de management la gestionarea activității unui serviciu din cadrul CNCAN

-Definiții cuprinse în Legea nr. 111/1996, cu modificările și completările ulterioare, Normele privind cerintele de baza de securitate radiologica, Normele privind controlul reglementat al surselor radioactive si gestionarea in siguranta a surselor orfane, Normele privind procedura de desemnare a laboratoarelor pentru domeniul nuclear.

11.2. Bibliografia:

Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv Legea 63/2018 (<http://www.cncan.ro/assets/Legislatie/>);
HG 729/2018 privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, publicată în M. Of. Partea I nr. 805 din 20.09.2018;
Normele privind cerintele de baza de securitate radiologica – aprobate prin Ordinul ministrului sanatatii, ministrului educatiei nationale si presedintelui CNCAN nr. 752/3978/136/2018, publicate în M. Of. Partea I nr. 517bis/2018;
Normele privind controlul reglementat al surselor radioactive si gestionarea in siguranta a surselor orfane;
Normele privind procedura de desemnare a laboratoarelor pentru domeniul nuclear
Principii generale de management

11.3. Conditii - Sef Serviciu Evidente Doze si Surse Radioactive.

Pregătire superioară tehnică sau universitară, studii de lungă durată, în inginerie sau în domeniul științelor exacte, Cursuri în radioprotecție și/sau aplicații cu surse medicale de radiații ionizante, dozimetrie. Vechimea în munca sau specialitatea necesara: 9 ani, Cunoștințe de operare / programare pe calculator: Office, operarea programelor implementate, la nivel de utilizator, Limba engleză, nivel mediu.

12. TEMATICA pentru ocuparea postului de Consilier Debutant din cadrul Serviciului Radioprotecție, Deșeuri Radioactive și Transport

1. Principiile generale de protecție radiologică
Limite de doză și niveluri de referință
Cerințe privind expunerea profesională, expunerea publică
2. Mărimi specifice protecției radiologice
3. Principiile gestionării deșeurilor radioactive
4. Etapele de bază în gestionarea deșeurilor radioactive
5. Clasificarea deșeurilor radioactive
6. Direcții strategice prevăzute în Planul Național de Acțiune la Radon
7. Atribuțiile CNCAN conform Legii nr. 111/1996
8. Activități privind gestionarea deșeurilor radioactive care se autorizează conform Legii nr. 111/1996

12.1. BIBLIOGRAFIA pentru ocuparea postului de Consilier Debutant din cadrul Serviciului Radioprotecție, Deșeuri Radioactive și Transport

1. Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată cu completările și modificările ulterioare și cu modificările și completările ulterioare.
2. Ordinul CNCAN nr. 752/3978/136/2018 pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică, publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 517 din 25 iunie 2018.

3. Ordinul CNCAN nr. 56/2004 pentru aprobarea Normelor fundamentale privind gestionarea în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat republicat în 2014, cu completările și modificările prevăzute în Ordinul nr. 129/2018 pentru modificarea și completarea Ordinului CNCAN nr. 56/2004 privind aprobarea Normelor fundamentale pentru gospodărirea în siguranță a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat.
4. Ordinul CNCAN nr. 156/2005 pentru aprobarea Normelor privind clasificarea deșeurilor radioactive, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 571 din 04 iulie 2005.
5. Hotărârea nr. 526/2018 pentru aprobarea Planului național de acțiune la radon Publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 645 din 25 iulie 2018.

12.2.CONDIȚII – Consilier debutant

- Studii universitare de licență, master sau doctorat absolvite cu diplomă, studii superioare de lungă durată absolvite cu diplomă de licență sau echivalente într-unul din domeniile:
fizică, inginerie, geologie, geofizică, inginerie chimică
- Vechimea în specialitate: nu necesită vechime
- Cunoștințe necesare:
 - Cunoștințe privind controlul reglementat al CNCAN
 - Cunoștințe privind reglementările CNCAN de securitate radiologică pentru gestionarea deșeurilor radioactive
 - Cunoștințe generale privind planul național de acțiune la radon
- Cunoștințe medii de limba engleză;
- Cunoștințe de lucru pe tehnica de calcul, în utilizarea pachetului de programe Microsoft Office (Word, PowerPoint, Excel, Acces,) și Windows, Outlook, Internet, baze de date, arhivare;
- Abilități, calități, aptitudini necesare: competență profesională, abilități de comunicare: scrisă și orală, capacitate de analiză și sinteză, capacitate de a lucra individual și în echipă;
- Disponibilitate pentru deplasări în interes de serviciu pentru îndeplinirea atribuțiilor de inspecție/control, pregătire profesională, întâlniri de lucru, etc;
- Locul de muncă – sediul CNCAN din str. Lt Zalic nr 4, București, sector 6
- Permis de conducere auto constituie un avantaj.

13.TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA – Consilier gr. I în cadrul Biroului Achiziții publice-Administrativ

13.1.Tematica:

1. Organizarea și funcționarea CNCAN;
2. Constituirea garanțiilor.
3. Documente necesare evidentei gestiunii.
4. Inventarierea mijloacelor fixe și a obiectelor de inventar.
5. Reguli generale de conduită ale personalului contractual în cadrul instituțiilor publice;
6. Drepturile și obligațiile personalului contractual.
7. Categoriile de vehicule pentru care se eliberează permisul de conducere.
8. Norme privind dotarea cu autovehicule la CNCAN.
9. Condiții și proceduri de transmitere, fără plată, de la o instituție publică la o altă instituție publică, a unor bunuri aflate în stare de funcționare.

13.2. Bibliografia:

- Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată în Monitorul Oficial Partea I nr. 552 din 27/06/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- HG nr. 729/2018 privind organizarea și funcționarea CNCAN,
- Legea nr. 22/1969, privind angajarea gestionarilor, constituirea de garanții și răspunderea în legătură cu gestionarea bunurilor agentilor economici, autorităților sau instituțiilor publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 477/ 2004 - Codul de conduită al personalului din instituțiile publice;
- Codul Muncii, cu modificările și completările ulterioare.

13.3. Condiții – Consilier gr I la Biroul Achiziții publice-Administrativ

- Studii superioare de lungă durată, economice sau tehnice.
 - Vechime în muncă și specialitatea studiilor: 3-6 ani,
 - Desfășurarea de activități legate de evidența patrimoniului în instituții publice reprezintă un avantaj.
 - Cursuri de specialitate necesare pentru desfășurarea corespunzătoare a activităților în cadrul postului.
 - Cunoștințe de lucru pe tehnica de calcul în utilizarea programelor specifice postului,
- Locul de muncă: str. Lt. Zalic, nr. 4, sector 6 București

