

REGIA AUTONOMĂ TEHNOLOGII PENTRU  
ENERGIA NUCLEARĂ  
INSTITUTUL DE CERCETĂRI NUCLEARE  
PITEȘTI - MIOVENI  
Nr. 17955/12.10.2023

**Tematica si bibliografia de concurs pentru CS  
in domeniul de specialitate  
Radioprotectie si protectia mediului**

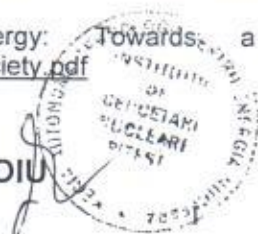
**TEMATICA:**

1. Sistemul de protecție radiologică al ființelor umane, conform ICRP 103 (tipuri de situații de expunere, categorii de expunere, principiile protecției radiologice, limitele de doză pentru expunerea ocupațională și expunerea populației în situații de expunere planificate).
2. Dozimetria individuală a lucrătorilor expuși profesional – cerințe de reglementare.
3. Cerințe de reglementare la monitorizarea radioactivității mediului în vecinătatea unei instalații nucleare sau radiologice (Programe de monitorizare a radioactivității mediului, Monitorizarea de rutină a radioactivității mediului).
4. Monitorizarea de rutină a emisiilor radioactive la o instalație nucleară .
5. Evaluarea impactului activităților nucleare asupra mediului (Managementul emisiilor; Monitorizarea radioactivității mediului).
6. Cerințe privind programul de măsurări meteorologice pe amplasamentul unei instalații nucleare.
7. Sisteme de management aplicabile activităților din domeniul nuclear.
8. Supravegherea sănătății lucrătorilor expuși profesional.
9. Informarea publicului în scopul acceptării practicilor din domeniul nuclear (obiectivele și mijloacele de informare a publicului).

**Bibliografie recomandata:**

1. ICRP – Publicația 103 – Recomandările din anul 2007 ale Comisiei Internaționale de Protecție Radiologică;
2. NSR-01, Norme fundamentale de securitate radiologică;
3. NSR-06, Normele de dozimetrie individuală;
4. NSR – 22, Normă privind monitorizarea radioactivității mediului în vecinătatea unei instalații nucleare sau radiologice;
5. NSR-21, Normă privind monitorizarea emisiilor radioactive de la instalațiile nucleare și radiologice;
6. NSR – 24, Normele privind măsurările meteorologice și hidrologice la instalațiile nucleare
7. SR EN ISO 9000:2015 – Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular;
8. SR EN ISO 9000:2015 – Sisteme de management al calității. Cerințe;
9. SR EN ISO 14001:2015 – Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare;
10. ISO/DIS 19443:2017 – Quality management systems – Specific requirements for application of ISPO 9001 and IAEA GS-R requirements by organizations in the supply chain of the nuclear energy sector;
11. NCM-01, Norme privind autorizarea sistemelor de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare;
12. NCM-02, Normele privind cerințele generale pentru sistemele de management al calității aplicate la realizarea, funcționarea și dezafectarea instalațiilor nucleare;
13. Legea 319/2007 – Legea securității și sănătății în muncă;
14. HG 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
15. GSG-6, IAEA Safety Guide, Communication and consultation with interested parties by the regulatory body;
16. Society and nuclear energy: Towards a better understanding, <http://www.oecd-nea.org/ndd/pubs/2002/3677-society.pdf>

**Director,**  
**Dr. ing. Constantin PAUNOIU**



**Director Științific,**  
**Dr. fiz. Daniela DIACONU**