

ORDIN nr. 322 din 3 decembrie 2019

pentru aprobarea **Normelor** privind interfețele dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare

EMITENT • **COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE**

Publicat în **MONITORUL OFICIAL nr. 989 din 9 decembrie 2019**

Data intrării în vigoare 09-12-2019

În conformitate cu prevederile **art. 9 alin. (7) din Hotărârea Guvernului nr. 729/2018** privind organizarea și funcționarea Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare, având în vedere **art. 5 alin. (1) și art. 35 lit. a) din Legea nr. 111/1996** privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, luând în considerare Referatul nr. 15.217 din 2.12.2019, președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare emite următorul ordin:

Articolul 1

Se aprobă **Normele** privind interfețele dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare, prevăzute în **anexa** care face parte integrantă din prezentul ordin.

Articolul 2

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,

Rodin Traicu

București, 3 decembrie 2019.

Nr. 322.

ANEXĂ

NORME din 3 decembrie 2019

privind interfețele dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare

Notă

Aprobate prin **ORDINUL nr. 322 din 3 decembrie 2019**, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 989 din 9 decembrie 2019.

Capitolul I

Domeniu, scop, definiții

Secțiunea 1

Domeniu și scop

Articolul 1

(1) Prin prezentele norme se stabilesc cerințele privind interfețele dintre măsurile de securitate nucleară, securitate radiologică, protecție fizică, protecție împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare, la nivelul structurilor, sistemelor, componentelor și echipamentelor instalațiilor nucleare și al proceselor și activităților aferente.

(2) Respectarea prevederilor prezentelor norme constituie o condiție obligatorie pentru autorizarea de către Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, denumită în continuare CNCAN, a activităților de proiectare, amplasare, construcție și montaj, punere în funcțiune, exploatare și dezafectare ale unei instalații nucleare.

(3) Prevederile prezentelor norme se aplică atât titularilor, cât și solicitanților de autorizație pentru instalațiile nucleare.

Articolul 2

Prezentele norme se aplică următoarelor categorii de instalații nucleare:

- a)** centrale nucleare electrice;
- b)** reactoare nucleare de demonstrație;
- c)** reactoare nucleare de cercetare, reactoare nucleare de putere zero și ansambluri subcritice;

- d) reactoare nucleare pentru producerea de energie și izotopi pentru scopuri medicale;
- e) fabrici de combustibil nuclear;
- f) depozite de combustibil nuclear proaspăt sau uzat;
- g) alte instalații nucleare a căror autorizare este necesară în baza prevederilor [Legii nr. 111/1996](#) privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și pentru care CNCAN impune aplicarea acestor norme în procesul de autorizare.

Secțiunea a 2-a

Definiții

Articolul 3

(1) Termenii utilizați în prezentele norme sunt definiți în [Legea nr. 111/1996](#) privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și în [Normele fundamentale](#) de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare, aprobate prin [Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 114/2017](#).

(2) Abrevierea SSCE se utilizează pentru a face referire în mod generic la sistemele, structurile, componentele și echipamentele unei instalații nucleare, inclusiv software-ul pentru sistemele de instrumentație și control.

(3) Prin interfață, în sensul prezentelor norme, se înțelege orice aspect ținând de configurația instalației nucleare și de amplasamentul acesteia sau de sistemul de management, procesele și activitățile titularului de autorizație pentru instalația respectivă, inclusiv de structura organizatorică și resursele alocate, în care se manifestă interacțiunea dintre SSCE cu funcții de securitate nucleară, securitate radiologică, protecție fizică, protecție împotriva amenințărilor cibernetice și control de garanții nucleare sau dintre activitățile aferente acestora, în toate domeniile și situațiile care pot fi prevăzute în mod rezonabil.

Capitolul II

Cerințe privind interfețele dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare

Articolul 4

(1) Titularul de autorizație trebuie să stabilească, să documenteze și să implementeze un proces sistematic pentru identificarea, evaluarea și gestionarea tuturor interfețelor dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare, la nivelul SSCE, precum și la nivelul proceselor și activităților aferente acestora, începând de la faza de proiectare a instalației nucleare și continuând de-a lungul întregului ciclu de viață al acesteia.

(2) Documentația transmisă la CNCAN în cadrul procesului de autorizare va include, pentru fiecare etapă de autorizare, în capitolele relevante din raportul de securitate nucleară, descrierea interfețelor dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare, specificând modul în care acestea sunt gestionate în proiectul instalației nucleare, respectiv în fazele de amplasare, construcție-montaj, punere în funcțiune, exploatare și dezafectare.

(3) Identificarea, evaluarea și gestionarea interfețelor dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare, precum și documentația aferentă trebuie să acopere atât situațiile de operare normală și tranziții anticipați în exploatare, cât și condițiile de accident și situațiile de urgență.

(4) [Anexa nr. 1](#) conține exemple de aspecte care trebuie luate în considerare la identificarea interfețelor. Lista prevăzută în [anexa nr. 1](#) nu este exhaustivă, titularul de autorizație având responsabilitatea pentru identificarea tuturor aspectelor relevante pentru aplicarea prezentelor norme. Pentru identificarea interfețelor, trebuie efectuate verificări ale documentației bază de proiectare pentru SSCE și ale analizelor și evaluărilor de securitate nucleare, inspecții în teren și evaluări interdisciplinare.

(5) Măsurile necesare pentru implementarea prezentelor norme trebuie să asigure respectarea tuturor cerințelor privind protecția informațiilor clasificate.

Articolul 5

(1) Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să mențină actualizată lista SSCE cu funcții de securitate nucleară și să le clasifice în clase și/sau categorii de securitate nucleară, în funcție de importanță, ținând cont de analizele deterministe și evaluările probabilistice de securitate nucleară, de experiența de exploatare și de judecățile ingineresti aplicabile.

(2) Lista SSCE cu funcții de securitate nucleară trebuie să includă toate SSCE care participă la îndeplinirea următoarelor funcții generale de securitate nucleară, în condiții de operare normală, tranziții anticipați în exploatare și/sau în condiții de accident:

- a) controlul reactivității; pentru un reactor nuclear, această funcție include atât reducerea puterii, oprirea reactorului și menținerea acestuia într-o stare de oprire sigură pentru o perioadă de timp nedeterminată, cât și prevenirea criticității în instalațiile de depozitare a combustibilului nuclear uzat;
- b) răcirea combustibilului nuclear; pentru un reactor nuclear, această funcție se referă atât la răcirea combustibilului din reactor, cât și la răcirea combustibilului uzat din instalațiile de depozitare aferente;
- c) reținerea materialelor radioactive, inclusiv menținerea barierelor fizice în calea eliberării acestora în mediul înconjurător;
- d) monitorizarea stării instalației nucleare și furnizarea serviciilor-suport necesare pentru menținerea funcțiilor prevăzute la lit. a), b) și c); serviciile-suport menționate includ furnizarea de energie electrică, agent de răcire, aer instrumental și gaze tehnice, după cum este necesar pentru buna funcționare a SSCE cu funcții de securitate nucleară.

(3) Lista SSCE cu funcții de securitate nucleară trebuie să fie completată cu SSCE cu funcții în programul de control al expunerii la radiații ionizante, denumite și SSCE cu funcții de securitate radiologică.

Articolul 6

(1) Titularul de autorizație trebuie să stabilească zonele vitale ale instalației nucleare, precum și sistemele și măsurile aferente, astfel încât să protejeze adecvat SSCE cu funcții de securitate nucleară, ținând cont de importanța acestora, precum și materialele nucleare care pot fi vulnerabile la acțiuni de sabotaj sau furt.

(2) Măsurile de protecție fizică pentru instalația nucleară trebuie revizuite periodic, ținând cont de modificarea amenințărilor bază de proiect, de modificările instalației nucleare, de modificările survenite în activitățile din vecinătatea amplasamentului instalației nucleare, de experiența de exploatare internă și externă, de evoluția tehnologiilor relevante și de actualizarea analizelor și evaluărilor de securitate nucleară.

Articolul 7

(1) Titularul de autorizație trebuie să identifice toate SSCE care fac parte din sistemul de protecție fizică și care îndeplinesc una sau mai multe dintre următoarele condiții:

- a) sunt montate/instalate pe SSCE cu funcții de securitate nucleară sau în vecinătatea acestora;
- b) controlează accesul la SSCE cu funcții de securitate nucleară;
- c) utilizează în comun componente, echipamente sau servicii cu SSCE cu funcții de securitate nucleară.

(2) Titularul de autorizație trebuie să identifice toate SSCE care fac parte din sistemul de control de garanții nucleare și care îndeplinesc una sau mai multe dintre următoarele condiții:

- a) sunt montate/instalate pe SSCE cu funcții de securitate nucleară sau în vecinătatea acestora;
- b) utilizează în comun componente, echipamente sau servicii cu SSCE cu funcții de securitate nucleară.

Articolul 8

(1) Pentru toate SSCE identificate la art. 7, titularul de autorizație va lua măsurile necesare pentru a asigura că:

- a) acestea nu afectează limitele și condițiile tehnice de operare ale SSCE cu funcții de securitate nucleară;
- b) acestea nu au impact negativ asupra disponibilității sau a activităților de operare, testare, întreținere, supraveghere, inspecție în funcționare pentru SSCE cu funcții de securitate nucleară;
- c) modificarea lor temporară sau permanentă nu poate influența negativ parametrii SSCE cu funcții de securitate nucleară și nu poate afecta operabilitatea sau funcționalitatea acestor SSCE în condiții normale de exploatare, în tranziții anticipați în exploatare sau în condiții de accident;
- d) defectarea sau indisponibilizarea lor nu poate afecta SSCE cu funcții de securitate nucleară, inclusiv în ceea ce privește posibilitățile de manevrare manuală a acestora în caz de necesitate;
- e) defectarea sau indisponibilizarea lor nu poate afecta implementarea planurilor și procedurilor pentru situații de urgență; de asemenea, în caz de evenimente de cauză comună, inclusiv evenimente externe extreme, își păstrează integritatea fizică astfel încât să nu blocheze sau să afecteze negativ în alt fel implementarea acțiunilor de răspuns la urgență.

(2) Măsurile cerute la alin. (1) trebuie să se aplice inclusiv în activitățile din cadrul proceselor de monitorizare /supraveghere, controlul configurației, întreținere și reparații, inspecție și testare aferente SSCE identificate la art. 7.

Articolul 9

(1) Titularul de autorizație trebuie să identifice potențialele interacțiuni dintre SSCE care fac parte din sistemul de protecție fizică și SSCE care fac parte din sistemul de garanții nucleare și să asigure măsurile necesare astfel încât să prevină orice efecte adverse sau vulnerabilități.

(2) Titularul de autorizație trebuie să identifice evenimentele anticipate în exploatarea instalației nucleare și situațiile de accident care ar putea conduce la indisponibilitatea SSCE care fac parte din sistemul de protecție fizică și/sau a SSCE care fac parte din sistemul de garanții nucleare. Trebuie implementate măsuri adecvate pentru detectarea și gestionarea unor astfel de situații, astfel încât să se asigure disponibilitatea sistemelor de protecție fizică, respectiv de garanții nucleare.

Articolul 10

(1) În cadrul procesului de control al configurației, titularul de autorizație trebuie să stabilească măsurile necesare pentru a se asigura că orice modificare de proiect, temporară sau permanentă, este evaluată, înaintea implementării, în mod integrat, din punctul de vedere al impactului asupra securității nucleare, securității radiologice, protecției fizice, protecției împotriva amenințărilor cibernetice, respectiv asupra controlului de garanții nucleare, atât pentru condiții normale de exploatare și tranzenți anticipați, cât și pentru condiții de accident și situații de urgență.

(2) La implementarea modificărilor de proiect temporare sau permanente se va asigura că acestea nu au impact advers asupra securității nucleare, securității radiologice, protecției fizice, protecției împotriva amenințărilor cibernetice, respectiv a controlului de garanții nucleare sau a interfețelor dintre acestea.

(3) Pentru instalațiile nucleare noi, aflate în faza de proiectare, trebuie luate toate măsurile practic posibile pentru a se asigura că măsurile de securitate nucleară, securitate radiologică, protecție fizică, protecție împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare se susțin reciproc și pentru a evita orice probleme la interfețele dintre acestea, atât pentru condiții normale de exploatare, cât și pentru condiții de accident și situații de urgență.

Articolul 11

(1) Titularul de autorizație trebuie să se asigure că orice schimbare organizațională este evaluată, în mod integrat, înaintea implementării, din punctul de vedere al impactului asupra proceselor, activităților și resurselor din domeniile securității nucleare, securității radiologice, protecției fizice, protecției împotriva amenințărilor cibernetice, respectiv a controlului de garanții nucleare.

(2) La implementarea schimbărilor organizaționale se va asigura că acestea nu au impact advers asupra securității nucleare, securității radiologice, protecției fizice, protecției împotriva amenințărilor cibernetice sau a controlului de garanții nucleare sau a interfețelor dintre acestea.

(3) Prevederile alin. (1) și (2) se aplică atât schimbărilor organizaționale permanente, cât și celor temporare, cum sunt, de exemplu, cele necesare pentru gestionarea opririlor planificate.

Articolul 12

(1) Titularul de autorizație trebuie să identifice și să controleze în mod adecvat toate interfețele între activitățile cu impact asupra securității nucleare și securității radiologice și sistemul și măsurile de protecție fizică, protecție împotriva amenințărilor cibernetice și control de garanții nucleare, relevante pentru implementarea procedurilor, ghidurilor și planurilor de răspuns la tranzenți, accidente și situații de urgență, inclusiv în ceea ce privește obținerea de suport tehnic și logistic din afara amplasamentului.

(2) Titularul de autorizație trebuie să stabilească protocoale și proceduri comune de lucru cu autoritățile și organizațiile externe implicate în asigurarea de suport tehnic și logistic în situații de urgență, pentru coordonarea și implementarea activităților respective, ținând cont de aspectele de securitate nucleară, securitate radiologică, protecție fizică, control de garanții nucleare și protecție împotriva amenințărilor cibernetice, precum și de potențialele interfețe dintre acestea.

Articolul 13

(1) Titularul de autorizație trebuie să se asigure că tot personalul propriu, precum și personalul contractor care desfășoară activități pe amplasamentul instalației nucleare beneficiază de pregătirea și calificarea necesară pentru a cunoaște și înțelege cerințele de bază pentru domeniile securității nucleare, securității radiologice, protecției fizice, controlului de garanții nucleare, protecției împotriva amenințărilor cibernetice și interfețele dintre acestea.

(2) Programele de pregătire pentru personalul propriu al titularului de autorizație și pentru personalul contractor care desfășoară activități pe amplasamentul instalației nucleare trebuie să includă principalele elemente necesare pentru susținerea culturii de securitate nucleară și a culturii de siguranță nucleară.

Articolul 14

(1) Titularul de autorizație trebuie să implementeze sisteme, mecanisme și proceduri pentru supravegherea continuă, inclusiv prin mijloace video, a zonelor vitale ale instalației nucleare. Informațiile relevante obținute în baza sistemelor și mecanismelor de supraveghere trebuie să poată fi cunoscute și utilizate atât de personalul care asigură protecția fizică a instalației nucleare, cât și de personalul responsabil de exploatarea în siguranță a instalației, în funcție de necesități. În particular, atunci când personalul responsabil de protecția fizică observă aspecte importante pentru securitatea nucleară, trebuie să informeze prompt personalul responsabil de

exploatare, în conformitate cu proceduri și criterii bine stabilite. De asemenea, atunci când personalul responsabil de exploatare observă aspecte importante pentru protecția fizică, trebuie să informeze prompt personalul responsabil de protecția fizică a instalației nucleare, în conformitate cu proceduri și criterii bine stabilite.

(2) Sistemele și mecanismele prevăzute la [alin. \(1\)](#) trebuie să fie disponibile și funcționale atât în condiții de operare normală a instalației nucleare și tranzienți anticipați în exploatare, cât și în condiții de accident și situații de urgență.

(3) Titularul de autorizație trebuie să se asigure că rutinele de supraveghere în instalația nucleară, efectuate de personalul propriu în fiecare tură, includ toate aspectele relevante care țin de buna funcționare și protecția SSCE din zonele vitale, atât din punctul de vedere al securității nucleare și securității radiologice, cât și al protecției fizice, protecției la amenințări cibernetice și control de garanții nucleare. Personalul care efectuează activitățile de supraveghere în fiecare zonă de responsabilitate funcțională/domeniu de specialitate trebuie să aibă pregătirea și calificarea necesare și să dispună de proceduri și instrucțiuni de lucru adecvate pentru a recunoaște și raporta prompt orice probleme din domeniile mai sus menționate.

Articolul 15

În cadrul exercițiilor de pregătire și răspuns la situații de urgență, titularul de autorizație trebuie să testeze periodic aspectele relevante ale interfețelor dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare. În acest scop, scenariile exercițiilor trebuie să includă:

- a) evenimente relevante în principal din punctul de vedere al securității nucleare și securității radiologice, dar care implică măsuri complexe de protecție fizică;
- b) evenimente de protecție fizică având implicații pentru securitatea nucleară;
- c) aspecte relevante ale protecției împotriva amenințărilor cibernetice, respectiv ale controlului de garanții nucleare, care pot avea impact asupra măsurilor de răspuns la situații de urgență;
- d) aspecte relevante ale protocoalelor și procedurilor comune cu autoritățile și organizațiile externe implicate în asigurarea de suport tehnic și logistic în situații de urgență.

Articolul 16

Titularul de autorizație trebuie să utilizeze experiența de exploatare internă și externă pentru a îmbunătăți continuu procesele, procedurile și pregătirea personalului în scopul gestionării eficiente a interfețelor dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare.

Articolul 17

(1) Titularul de autorizație trebuie să identifice și să ia în considerare, cel puțin în pregătirea personalului și în autoevaluarea proceselor și activităților proprii, standardele și bunele practici curente, recunoscute la nivel internațional, aplicabile pentru gestionarea interfețelor dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare.

(2) Documentele de referință menționate în [anexa nr. 2](#) la prezentele norme reprezintă exemple de standarde și ghiduri privind bune practici recunoscute pe plan internațional și se recomandă ca orice nouă revizie a acestora să fie luată în considerare de către titularul de autorizație, în vederea îmbunătățirii proceselor și activităților implementate pentru gestionarea interfețelor dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare.

Articolul 18

(1) Titularul de autorizație trebuie să implementeze, în cadrul sistemului de management, procesele și măsurile necesare pentru identificarea în timp util și rezolvarea adecvată a oricăror potențiale conflicte între cerințele de securitate nucleară, securitate radiologică, protecție fizică, protecție împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții.

(2) Potențialele conflicte de cerințe și/sau detalii de implementare la interfețe trebuie analizate atât pentru condiții normale de exploatare, cât și pentru condiții de accident și situații de urgență.

(3) Atunci când titularul de autorizație identifică situații de conflict între cerințele stabilite prin normele CNCAN și cerințele stabilite de alte autorități, acesta trebuie să informeze în scris CNCAN, cu promptitudine, în conformitate cu prevederile [art. 28 alin. \(5\) din Legea nr. 111/1996](#) privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Articolul 19

Titularul de autorizație trebuie să stabilească și să implementeze un proces de verificare periodică a eficacității modului în care gestionează interfețele care fac obiectul prezentelor norme și să comunice CNCAN rezultatele procesului de verificare și eventualele acțiuni corective sau măsuri de îmbunătățire identificate.

Articolul 20

În scopul îndeplinirii cerințelor din prezentele norme, titularul de autorizație trebuie să utilizeze grupuri de lucru sau comitete interdisciplinare care includ specialiști cu experiență în toate domeniile relevante pentru securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare.

Capitolul III Dispoziții tranzitorii și finale

Articolul 21

În termen de 180 de zile de la intrarea în vigoare a prezentelor norme, titularii de autorizație pentru instalațiile nucleare aflate în faza de exploatare trebuie să transmită CNCAN spre evaluare un raport care să prezinte analiza conformității cu cerințele prezentelor norme și un plan de acțiuni pentru implementarea integrală a cerințelor. Planul de acțiuni trebuie supus aprobării CNCAN.

Articolul 22

Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentele norme.

Anexa nr. 1

la norme

Exemple de aspecte care trebuie luate în considerare la identificarea interfețelor dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare

1. Situații în care modurile de defectare ale SSCE dintr-o categorie funcțională pot avea impact negativ asupra SSCE din altă categorie, în cazul producerii unor evenimente de cauză comună, cum ar fi un seism și/sau pierderea alimentării cu energie electrică. Prin categorii funcționale se înțelege SSCE cu funcții de securitate nucleară, SSCE cu funcții de securitate radiologică, SSCE cu funcții de protecție fizică, SSCE cu funcții de protecție împotriva amenințărilor cibernetice, respectiv SSCE care fac parte din sistemele de control al garanțiilor nucleare.
 2. Situații în care modificarea SSCE dintr-o categorie funcțională afectează negativ fiabilitatea sau disponibilitatea SSCE din altă categorie, inclusiv prin introducerea unor noi moduri de defectare sau prin creșterea probabilității de defectare
 3. Situații în care modificarea SSCE dintr-o categorie funcțională sau a activităților asociate poate conduce la scăderea eficienței procedurilor și planurilor de răspuns la tranzenți, accidente și situații de urgență, inclusiv în ceea ce privește răspunsul la evenimente de protecție fizică. Aspectele potențial afectate includ comunicațiile, timpii de răspuns, accesul, timpii de manevrare a SSCE, diverse alte aspecte care țin de strategia de răspuns.
 4. Situații în care modificarea SSCE dintr-o categorie funcțională poate afecta negativ capacitatea de detecție a unor situații anormale care ar afecta SSCE din altă categorie
 5. Situații în care modificarea SSCE dintr-o categorie funcțională poate invalida ipotezele din analizele bază de proiect pentru SSCE din altă categorie funcțională
 6. Situații în care modificările aduse clădirilor, spațiilor și căilor de acces de pe amplasamentul instalației nucleare, inclusiv în ceea ce privește utilizarea acestora și depozitarea echipamentelor și materialelor, pot să afecteze analizele de pericol pentru instalația nucleară, cum ar fi, de exemplu, analizele de pericol la incendiu și analizele de pericol la inundații sau pot să modifice natura, magnitudinea sau probabilitatea evenimentelor de inițiere considerate la stabilirea bazelor de proiectare pentru instalația nucleară
 7. Situații în care modificarea SSCE dintr-o categorie funcțională, modificările aduse clădirilor și căilor de acces de pe sau către amplasamentul instalației nucleare sau modificările organizaționale și administrative pot afecta negativ protocoalele și procedurile de cooperare cu alte organizații și autorități implicate în răspunsul la situații de urgență
- Modificările mai sus menționate se referă atât la modificările permanente, cât și la modificările temporare, inclusiv la instalarea unor SSCE noi.
8. Situații în care lucrările efectuate asupra SSCE dintr-o categorie funcțională sau lucrările efectuate pe amplasamentul instalației nucleare pot afecta negativ calificările și protecția SSCE din altă categorie funcțională, inclusiv calificarea la evenimente seismice, calificarea la condiții de mediu, protecția la incendiu etc.
 9. Situații în care schimbările care afectează procesele și activitățile aferente SSCE dintr-o categorie funcțională, cum ar fi: activități de proiectare, evaluare, instalare, construcții-montaj, operare, supraveghere/monitorizare, testare, inspecții în funcționare, întreținere, reparație etc., pot avea impact negativ asupra SSCE sau îndeplinirii funcțiilor din altă categorie, în situații de operare normală, tranzenți anticipați, accidente și situații de urgență.

Aceste situații includ și aspectele legate de controlul accesului fizic la SSCE, precum și aspectele legate de accesibilitatea SSCE digitale protejate împotriva amenințărilor cibernetice.

10. Schimbări organizaționale care afectează organizarea sau resursele alocate proceselor cu impact asupra securității nucleare, securității radiologice, protecției fizice, protecției împotriva amenințărilor cibernetice și controlului de garanții nucleare

Anexa nr. 2

la norme

Documente de referință

- 1.** The interface between safety and security at nuclear power plants: a report by the International Nuclear Safety Group, INSAG series no. 24, International Atomic Energy Agency, Vienna, 2010
- 2.** Management of the interface between nuclear safety and security for research reactors, TECDOC series no. 1801, International Atomic Energy Agency, Vienna, 2016
- 3.** Managing the Safety/Security Interface, Regulatory Guide 5.74, Revision 1, United States Nuclear Regulatory Commission, 2015
- 4.** Interfaces between Nuclear Safety and Nuclear Security, Report, Western European Nuclear Regulators Association, 2019
