



# MONITORUL OFICIAL

## AL

### ROMÂNIEI

Anul 188 (XXXII) — Nr. 597

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 8 iulie 2020

#### SUMAR

<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>
<b>DECIZII ALE CURȚII CONSTITUȚIONALE</b>	
Decizia nr. 236 din 2 iunie 2020 referitoare la excepția de neconstituționalitate a dispozițiilor art. 246 și art. 248 din Codul penal din 1969, ale art. 297 alin. (1) din Codul penal, ale art. 114 alin. (2) și ale art. 118 din Codul de procedură penală, precum și ale art. 13 <sup>2</sup> din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție .....	2–21
★	
Opinie separată .....	21–23
<b>ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE</b>	
86. — Ordin al președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare privind aprobarea Normelor fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare .....	24–31

0023912908072020

# ACTE ALE ORGANELOR DE SPECIALITATE ALE ADMINISTRAȚIEI PUBLICE CENTRALE

GUVERNUL ROMÂNIEI  
COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLEARE

## ORDIN privind aprobarea Normelor fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare

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. 15.035 din 5.03.2020,

**președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare** emite următorul ordin:

Art. 1. — Se aprobă Normele fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

Art. 2. — La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul președintelui Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare nr. 114/2017 privind aprobarea Normelor fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare, publicat Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 441 din 14 iunie 2017.

Art. 3. — Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare,  
**Gheorghe Ioniță**

București, 30 martie 2020.  
Nr. 86.

ANEXĂ

## NORME FUNDAMENTALE de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare

### CAPITOLUL I Domeniu, scop, definiții

#### SECȚIUNEA 1

##### Domeniu și scop

Art. 1. — (1) Prezentele norme fundamentale sunt emise în conformitate cu prevederile Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Prin prezentele norme fundamentale se stabilesc cerințe generale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare.

(3) Îndeplinirea prevederilor prezentelor norme fundamentale constituie o condiție necesară 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 a unei instalații nucleare.

(4) Prevederile prezentelor norme fundamentale se aplică atât titularilor, cât și solicitanților de autorizație, pentru fazele de proiectare, amplasare, construcție și montaj, punere în funcțiune, exploatare și dezafectare a unei instalații nucleare, după caz.

Art. 2. — Prezentele norme fundamentale se aplică următoarelor categorii de instalații nucleare:

- a) centrale nucleare electrice, inclusiv cele echipate cu reactoare modulare;
- b) reactoare nucleare de cercetare, reactoare nucleare de testare, reactoare de putere zero și ansambluri subcritice;
- c) reactoare nucleare de demonstrație;
- d) fabrici de combustibil nuclear;
- e) instalații de depozitare a combustibilului nuclear uzat;
- f) reactoare nucleare pentru producerea de energie și izotopi pentru scopuri medicale;
- g) instalații de îmbogățire a uraniului;
- h) instalații de retratare/reprocesare a combustibilului nuclear uzat;

i) instalații de depozitare intermediară sau finală a deșeurilor radioactive și instalații de tratare a deșeurilor radioactive, aflate pe același amplasament și direct legate de instalațiile nucleare enumerate la lit. a)—h);

j) instalații de detritiere, aflate pe același amplasament și direct legate de instalațiile nucleare echipate cu reactoare nucleare care folosesc apa ca agent de răcire;

k) orice 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.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### Definiții

Art. 3. — Termenii utilizați în prezentele norme fundamentale sunt definiți în anexă, cu excepția acelor ale căror definiții se regăsesc în textul prezentelor norme fundamentale.

## CAPITOLUL II

### Cerințe generale de securitate nucleară

#### SECȚIUNEA 1

##### Obiectivul general de securitate nucleară

Art. 4. — (1) Obiectivul general de securitate nucleară care trebuie avut în vedere în proiectarea, amplasarea, construcția, punerea în funcțiune, exploatarea și dezafectarea unei instalații nucleare este de a reduce la minimum riscurile asociate expunerii la radiații ionizante pentru personalul care desfășoară activități profesionale, populație și mediul înconjurător.

(2) Titularul, respectiv solicitantul de autorizație trebuie să ia toate măsurile rezonabile, posibile din punct de vedere tehnic și practicabile pentru prevenirea evenimentelor care ar putea conduce la expunerea personalului care desfășoară activități profesionale, a populației și a mediului peste limitele prevăzute de legislația în vigoare. De asemenea trebuie luate toate măsurile rezonabile, posibile din punct de vedere tehnic și practicabile pentru limitarea consecințelor accidentelor nucleare, pentru situațiile în care astfel de evenimente ar putea avea loc.

(3) În scopul îndeplinirii obiectivului general de securitate nucleară, instalațiile nucleare trebuie să fie proiectate, amplasate, construite, puse în funcțiune, exploatate și dezafectate astfel încât să se prevină accidentele și, în cazul unui accident, să se atenueze consecințele acestuia și să se evite:

a) eliberările timpurii/intempestive de materiale radioactive, care ar impune luarea de măsuri de răspuns la urgență în afara amplasamentului fără să existe suficient timp pentru punerea în aplicare a acestora;

b) eliberările masive de materiale radioactive, care ar necesita măsuri de protecție care nu pot fi limitate în spațiu sau timp.

(4) Cerințele stabilite la alin. (3) trebuie să se aplice instalațiilor nucleare pentru care autorizațiile pentru oricare dintre fazele de proiectare, amplasare, construcție și montaj se emit pentru prima oară după data intrării în vigoare a prezentelor norme fundamentale.

(5) Cerințele stabilite la alin. (3) trebuie să fie utilizate ca referință pentru punerea în aplicare la timp a îmbunătățirilor rezonabile din punct de vedere practic în materie de securitate nucleară aduse instalațiilor nucleare existente la data intrării în vigoare a prezentelor norme fundamentale, inclusiv în cadrul procesului de revizuire periodică a securității nucleare.

#### SECȚIUNEA a 2-a

##### Demonstrarea îndeplinirii obiectivului general de securitate nucleară

Art. 5. — Documentația care stă la baza autorizării unei instalații nucleare, pentru fiecare dintre fazele de proiectare, amplasare, construcție și montaj, punere în funcțiune, exploatare și dezafectare, trebuie să includă o evaluare corespunzătoare a securității nucleare, specifică amplasamentului și instalației nucleare respective. Evaluarea securității nucleare trebuie să cuprindă o analiză a conformității cu cerințele din normele CNCAN aplicabile, inclusiv demonstrarea îndeplinirii obiectivului general de securitate nucleară, în baza prevederilor stabilite la art. 4.

#### SECȚIUNEA a 3-a

##### Aplicarea conceptului de protecție în adâncime

Art. 6. — (1) Conceptul de protecție în adâncime trebuie să se fie aplicat pentru instalațiile nucleare în toate activitățile cu impact asupra securității nucleare.

(2) Titularul, respectiv solicitantul de autorizație trebuie să asigure că proiectul instalației nucleare prevede o serie de bariere fizice de protecție succesive în calea eliberării necontrolate de materiale radioactive în mediul înconjurător.

(3) Pentru menținerea barierelor fizice de protecție, titularul, respectiv solicitantul de autorizație trebuie să stabilească măsurile și procedurile administrative necesare, pentru fiecare nivel de protecție în adâncime. Nivelurile de protecție în adâncime se referă la prevenirea condițiilor adverse pentru securitatea nucleară, controlul și limitarea impactului acestora, protecția barierelor fizice de protecție în caz de accident și atenuarea consecințelor accidentelor.

Art. 7. — În implementarea conceptului de protecție în adâncime trebuie asigurate măsuri pentru:

a) reducerea la minimum a impactului pericolelor externe extreme de origine naturală, precum și a celor provocate neintenționat de om;

b) prevenirea defectărilor și a condițiilor de operare anormală;

c) depistarea și remediarea defectărilor și controlul condițiilor de operare anormală, în scopul prevenirii accidentelor;

d) controlul accidentelor bază de proiect astfel încât să se prevină depășirea limitelor de securitate nucleară;

e) controlul condițiilor severe, care ar putea fi cauzate de defectări multiple, cum ar fi pierderea completă a tuturor funcțiilor unui sistem de securitate sau de un eveniment extrem de improbabil, inclusiv prevenirea creșterii în amploare a accidentelor și atenuarea consecințelor accidentelor severe;

f) gestionarea pe amplasament a situațiilor de urgență.

#### SECȚIUNEA a 4-a

##### Funcțiile generale de securitate nucleară

Art. 8. — Titularul, respectiv solicitantul de autorizație trebuie să asigure toate măsurile necesare pentru menținerea următoarelor funcții generale de securitate nucleară pentru instalația nucleară, atât în condiții normale de operare, cât și în condiții de operare anormală și condiții de accident, inclusiv pentru accidentele severe, în măsura în care este practic posibil:

a) controlul reactivității; pentru un reactor nuclear, această funcție se referă atât la reducerea puterii, oprirea reactorului și menținerea acestuia într-o stare de oprire sigură pentru o perioadă de timp nedeterminată, cât și la prevenirea criticității în instalațiile de depozitare a combustibilului nuclear uzat;