



# MONITORUL OFICIAL

## AL

### ROMÂNIEI

Anul 182 (XXVI) — Nr. 564

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRĂRI ȘI ALTE ACTE

Miercuri, 30 iulie 2014

#### SUMAR

<u>Nr.</u>		<u>Pagina</u>
<b>HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI</b>		
600.	— Hotărâre privind aprobarea Strategiei naționale de securitate și siguranță nucleară .....	2-33
605.	— Hotărâre pentru completarea anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 971/2002 privind atestarea domeniului public al județului Botoșani, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Botoșani .....	34-36
612.	— Hotărâre privind recunoașterea Asociației Culturale „ACT” ca fiind de utilitate publică .....	36
613.	— Hotărâre privind recunoașterea Asociației cultural-istorice „Muzeul” ca fiind de utilitate publică .....	37
<b>DECIZII ALE PRIM-MINISTRULUI</b>		
245.	— Decizie privind numirea domnului Mitea Ilie Dumitru Haralambie în funcția de președinte, cu rang de secretar de stat, al Agenției Domeniilor Statului .....	37
<b>ACTE ALE AUTORITĂȚII NAȚIONALE DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI</b>		
65.	— Ordin pentru aprobarea Regulamentului de organizare și desfășurare a licitațiilor simultane cu preț descrescător pe piața centralizată pentru serviciul universal .....	38-48

011 303931 17201

# HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

## GUVERNUL ROMÂNIEI

### HOTĂRÂRE

#### privind aprobarea Strategiei naționale de securitate și siguranță nucleară

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 5 alin. (2) din Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

Art. 1. — Se aprobă Strategia națională de securitate și siguranță nucleară, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. — Pentru obiectivele strategice prevăzute în Strategia națională de securitate și siguranță nucleară, instituțiile responsabile, conform atribuțiilor specifice, sunt: Ministerul Economiei, Ministerul Afacerilor Externe, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Ministerul Sănătății, Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Transporturilor, Ministerul Finanțelor Publice, Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța

Alimentelor, Ministerul Educației Naționale, Ministerul Apărării Naționale, Ministerul pentru Societatea Informațională, Serviciul Român de Informații, Serviciul de Informații Externe, Serviciul de Telecomunicații Speciale, Departamentul pentru Energie, Agenția Națională și pentru Deșeuri Radioactive și Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare.

Art. 3. — Finanțarea necesară îndeplinirii măsurilor prevăzute în Planul de acțiuni se realizează în limita bugetelor anuale aprobate instituțiilor/autorităților publice implicate.

PRIM-MINISTRU  
**VICTOR-VIOREL PONTA**

Contrasemnează:

Secretarul general al Guvernului,  
**Ion Moraru**

Șeful Cancelariei Primului-Ministru,  
**Vlad Ștefan Stoica**

Președintele Comisiei Naționale pentru Controlul  
Activităților Nucleare,  
**Constantin Popescu**

Viceprim-ministru,  
ministrul afacerilor interne,  
**Gabriel Oprea**

p. Ministrul finanțelor publice,  
**Dan Manolescu**,  
secretar de stat

Ministrul delegat pentru buget,  
**Liviu Voinea**

Ministrul apărării naționale,  
**Mircea Dușa**

p. Ministrul afacerilor externe,  
**Radu Podgorean**,  
secretar de stat

Ministrul economiei,  
**Constantin Niță**

Ministrul delegat pentru energie,  
**Răzvan-Eugen Nicolescu**

Ministrul sănătății,  
**Nicolae Băncicioiu**

Ministrul transporturilor,  
**Ioan Rus**

p. Ministrul mediului și schimbărilor climatice,  
**Mihail Făcă**,  
secretar de stat

Ministrul educației naționale,  
**Remus Pricopie**

Ministrul delegat pentru învățământ superior,  
cercetare științifică și dezvoltare tehnologică,  
**Mihnea Cosmin Costoiu**

Ministrul pentru societatea informațională,  
**Alexandru-Răzvan Cotovelea**

## STRATEGIA NAȚIONALĂ de securitate și siguranță nucleară

### CAPITOLUL I

#### Introducere

Art. 1. — (1) Strategia națională de securitate și siguranță nucleară, denumită în continuare *strategie*, are ca scop realizarea cadrului general necesar abordării unitare și coerente a obiectivului referitor la îmbunătățirea securității și siguranței în domeniul nuclear, precum și conjugarea eforturilor autorităților și instituțiilor cu atribuții și responsabilități relevante.

(2) Baza strategiei o reprezintă legislația națională în domeniul nuclear, normele emise și procesele de autorizare și control gestionate de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, *CNCAN*, autoritatea națională competentă în domeniul nuclear, care asigură cadrul pentru desfășurarea în siguranță și în scopuri exclusiv pașnice a activităților nucleare.

(3) Strategia ține cont de stadiul actual de dezvoltare a domeniului nuclear la nivel național, de proiectele și activitățile aflate în desfășurare sau planificate, de experiența și standardele internaționale în domeniu, precum și de obligațiile legale ce derivă din convențiile, tratatele și acordurile la care România este parte.

Art. 2. — (1) Strategia a fost dezvoltată având în vedere următoarele:

a) obligațiile și cerințele impuse de cadrul comunitar pentru securitatea și siguranța nucleară, precum și de apartenența/aderarea la diverse organizații internaționale;

b) obiectivele, scopul și elementele cadrului național legal și de reglementare, în ceea ce privește securitatea și siguranța nucleară;

c) necesitățile de infrastructură pentru desfășurarea în condiții de securitate și siguranță a activităților nucleare;

d) potențialul impact social, economic și asupra mediului al programului nuclear.

(2) Instalațiile, obiectivele de investiții, materialele și activitățile relevante pentru strategie sunt enumerate la cap. IV „Domeniu de aplicare” și includ instalațiile din ciclul combustibilului nuclear, instalațiile radiologice și sursele de radiații ionizante utilizate în domeniul medical, în industrie și în cercetare, materialele nucleare și radioactive, precum și activitățile asociate acestora.

Art. 3. — Obligațiile și activitățile pe plan internațional, relevante pentru strategie, derivă din:

a) statutul de stat membru al Uniunii Europene — UE și respectarea prevederilor din Tratatul Euratom, regulamentele, directivele și recomandările emise în baza acestuia de către Comisia Europeană;

b) statutul de stat membru al Organizației Tratatului Atlanticului de Nord — NATO;

c) statutul de stat membru al Agenției Internaționale pentru Energie Atomică — AIEA;

d) statutul de stat participant la Grupul Furnizorilor Nucleari — NSG și la Comitetul Zanger — ZC;

e) angajamentele multilaterale și unilaterale asumate de România pe plan internațional;

f) participarea la inițiativele ce au ca scop creșterea securității și siguranței instalațiilor nucleare și radiologice și a activităților din domeniul nuclear;

g) participarea la inițiativele ce au ca scop prevenirea și combaterea traficului ilicit cu materiale nucleare și alte materiale radioactive, prevenirea și combaterea proliferării armelor nucleare, a altor dispozitive nucleare improvizate și a dispozitivelor de dispersie radiologică;

h) adoptarea standardelor și ghidurilor internaționale în domeniul securității și siguranței nucleare, cum ar fi cele elaborate sub egida AIEA;

i) analizarea și însușirea recomandărilor și sugestiilor rezultate în urma reuniunilor de examinare din cadrul convențiilor internaționale și a misiunilor de evaluare externe din domeniul nuclear.

Art. 4. — La dezvoltarea și implementarea strategiei se urmărește corelarea cu alte strategii naționale relevante, inclusiv cu:

a) Strategia de securitate națională a României;

b) Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României — Orizonturi 2013—2020—2030;

c) Strategia energetică a României pentru perioada 2007—2020 actualizată pentru perioada 2011—2020;

d) Strategia națională de dezvoltare a domeniului nuclear;

e) Strategia națională pe termen mediu și lung privind gestionarea combustibilului uzat și a deșeurilor radioactive, inclusiv depozitarea definitivă și dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice;

f) Strategia națională de protecție a infrastructurilor critice;

g) Strategia națională de prevenire a situațiilor de urgență;

h) Strategia de securitate cibernetică a României.

Art. 5. — Securitatea nucleară și siguranța nucleară au un obiectiv comun, și anume protecția persoanelor, societății și mediului împotriva expunerii la radiații ionizante sau a contaminării radioactive peste limitele permise de legislația în vigoare. Abordarea integrată este justificată prin prisma similitudinilor dintre cele două domenii, ca și prin necesitatea de a asigura că măsurile de securitate și siguranță nucleară sunt implementate într-o manieră coerentă și coordonată.

Art. 6. — Abordarea integrată a securității și siguranței nucleare are ca scop controlul și menținerea la cel mai scăzut nivel rezonabil posibil a riscurilor specifice asociate instalațiilor, materialelor și activităților din domeniul nuclear, și anume:

a) riscul de expunere accidentală la radiații ionizante a personalului expus profesional, a pacienților supuși diagnosticului sau tratamentului cu radiații ionizante și a membrilor populației;

b) riscul de contaminare accidentală a mediului peste limitele permise de legislație;

c) riscul de avariere a instalațiilor nucleare sau a instalațiilor radiologice, ca urmare a unor evenimente interne sau externe, accidentale ori intenționate, cu potențiale consecințe radiologice;

d) riscul de utilizare în scopuri ilicite a materialelor nucleare sau radioactive, inclusiv riscul de proliferare a armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare improvizate ori dispozitive de dispersie radiologică.

Art. 7. — Măsurile care contribuie la securitatea și siguranța nucleară includ:

a) proiectarea, amplasarea, construcția, montajul, punerea în funcțiune, exploatarea, întreținerea, modificarea, conservarea și dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice în conformitate cu cerințe, standarde și criterii care asigură că riscul de accident este redus la un nivel minim rezonabil posibil;

b) respectarea cerințelor și criteriilor de protecție radiologică pentru personalul expus profesional și persoanele din populație, în vederea reducerii la minimum rezonabil posibil a riscurilor de expunere la radiații ionizante peste limitele legale;

c) asigurarea protecției fizice a instalațiilor nucleare și radiologice și a materialelor nucleare și radioactive și a activităților aferente, în scopul prevenirii producerii actelor de

sabotaj, sustragerii materialelor radioactive, a traficului ilicit cu materiale nucleare și desfășurarea de alte activități neautorizate;

d) controlul de garanții nucleare pentru a preveni proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare improvizate sau dispozitive de dispersie radiologică;

e) gospodărirea deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, inclusiv închiderea și controlul instituțional al depozitelor finale de deșuri radioactive, astfel încât să se asigure protejarea sănătății oamenilor și a mediului, acum și în viitor, fără transferarea nejustificată a răspunderii către generațiile viitoare;

f) planificarea, pregătirea, coordonarea și asigurarea răspunsului la situații de urgență nucleară sau radiologică, pentru reducerea consecințelor accidentelor și minimizarea impactului asupra personalului expus profesional, a populației și a mediului;

g) protecția instalațiilor, activităților, datelor, informațiilor și organizațiilor din domeniul nuclear împotriva amenințărilor cibernetice;

h) proiectarea, dezvoltarea și implementarea sistemelor de management pentru organizațiile din domeniul nuclear, care integrează și susțin implementarea coerentă a tuturor cerințelor aplicabile și care promovează, susțin și dezvoltă cultura de securitate nucleară;

i) proiectarea, dezvoltarea și implementarea programelor de pregătire a resurselor umane și a programelor de cooperare tehnică, prin care se asigură personal calificat și competent în toate organizațiile din domeniul nuclear;

j) demararea și susținerea programelor de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică prin care să se asigure cunoașterea și înțelegerea diferitelor aspecte relevante pentru securitatea și siguranța nucleară, la nivelul ultimelor dezvoltări științifice și tehnologice și generarea de noi cunoștințe în acest domeniu;

k) dezvoltarea, implementarea și susținerea, în cadrul tuturor instituțiilor din domeniul nuclear, a mecanismelor de asigurare cu resurse umane și materiale necesare desfășurării activităților.

## CAPITOLUL II

### Definiții

Art. 8. — Pentru aplicarea prezentei strategii, expresiile de mai jos semnifică după cum urmează:

a) *control de garanții nucleare* — ansamblul măsurilor prevăzute pentru a depista rapid deturnarea de cantități semnificative de materiale nucleare, de la activități nucleare pașnice spre fabricarea de arme nucleare sau de alte dispozitive nucleare improvizate sau dispozitive de dispersie radiologică ori pentru scopuri necunoscute și pentru a împiedica o astfel de deturnare; controlul de garanții nucleare se aplică tuturor activităților care implică materiale, dispozitive, echipamente și informații pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare improvizate sau dispozitive de dispersie radiologică;

b) *cultură de securitate nucleară* — ansamblul caracteristicilor, atitudinilor și comportamentelor indivizilor, organizațiilor și instituțiilor care servesc la susținerea și îmbunătățirea securității nucleare și care asigură că aspectele de securitate nucleară și protecție radiologică au prioritate și primesc atenția corespunzătoare în funcție de importanța lor;

c) *cultură de siguranță nucleară* — ansamblul caracteristicilor, atitudinilor și comportamentelor indivizilor, organizațiilor și instituțiilor care servesc la susținerea și îmbunătățirea siguranței nucleare;

d) *protecție fizică* — ansamblul măsurilor destinate să prevină, să detecteze și să reacționeze la acțiuni de sustragere, sabotaj, acces neautorizat, activități neautorizate, care vizează

instalațiile nucleare și radiologice, materialele nucleare și alte surse de radiații ionizante;

e) *securitate nucleară* — ansamblul de măsuri tehnice și organizatorice destinate să asigure funcționarea instalațiilor nucleare în bune condiții, să prevină și să limiteze deteriorarea acestora și să asigure protecția personalului expus profesional, a populației, mediului și bunurilor materiale împotriva expunerii la radiații ionizante sau a contaminării radioactive peste limitele permise de legislația în vigoare;

f) *siguranță nucleară* — ansamblul măsurilor de protecție fizică și de control de garanții nucleare.

## CAPITOLUL III

### Principii directoare

Art. 9. — Strategia are la bază următoarele principii directoare:

a) Stabilirea și asumarea răspunderii pentru securitatea și siguranța nucleară. Răspunderea principală pentru securitatea și siguranța nucleară aparține titularului de autorizație pentru instalațiile, materialele și activitățile din domeniul nuclear care prezintă un risc radiologic sau un risc de utilizare în scopuri ilicite. Răspunderea pentru securitatea și siguranța nucleară nu se poate delega.

b) Utilizarea resurselor nucleare în scopuri exclusiv pașnice. Atât instalațiile nucleare și radiologice, cât și materialele nucleare și radioactive, precum și activitățile aferente trebuie utilizate în scopuri exclusiv pașnice.

c) Controlul strict al activităților din domeniul nuclear. Cadrul legislativ și de reglementare trebuie să asigure controlul strict al instalațiilor nucleare și radiologice, al materialelor nucleare și radioactive și al activităților aferente.

d) Independența autorității de reglementare. Autoritatea de reglementare, autorizare și control în domeniul nuclear trebuie să fie separată funcțional și independentă *de jure* și *de facto* de orice organizație care se ocupă de promovarea sau utilizarea energiei nucleare, precum și de orice organizație care deține sau utilizează instalații și materiale supuse autorizării și controlului din punctul de vedere al securității și siguranței nucleare.

e) Management integrat. Toate organizațiile din domeniul nuclear trebuie să implementeze și să dezvolte sisteme de management care să asigure că cerințele privind securitatea nucleară, protecția radiologică, protecția fizică, controlul de garanții, calitatea, protecția mediului, sănătatea și securitatea ocupațională și aspectele economice sunt identificate și implementate într-o manieră coerentă și coordonată.

f) Prioritatea securității și siguranței nucleare. Securitatea și siguranța nucleară au prioritate în fața oricăror cerințe legate de performanța economică, științifică sau de respectarea termenelor planificate ale activităților.

g) Justificarea practicilor. Practicile care implică un risc radiologic se consideră justificate doar dacă prezintă un beneficiu global superior detrimentului posibil.

h) Optimizarea protecției. Măsurile de securitate și siguranță nucleară trebuie optimizate astfel încât să se asigure cel mai înalt nivel de protecție radiologică practicabil, luând în considerare factorii economici și sociali.

i) Limitarea riscului. Măsurile tehnice și administrative de control al riscurilor asociate cu instalațiile, materialele și activitățile nucleare trebuie să asigure că niciun individ nu este expus unui risc peste limitele prevăzute de reglementările în vigoare.

j) Prevenirea accidentelor. Trebuie luate toate măsurile practicabile pentru prevenirea producerii accidentelor.

k) Pregătirea pentru situații de urgență. Trebuie asigurate pregătirea și răspunsul la situații de urgență radiologică, pentru diminuarea consecințelor acestora.

l) Protecția generațiilor viitoare. Protecția populației și a mediului împotriva riscurilor specifice asociate instalațiilor, materialelor și activităților din domeniul nuclear trebuie asigurată atât pentru generațiile prezente, cât și pentru cele viitoare.

#### CAPITOLUL IV

##### Domeniu de aplicare

Art. 10. — Strategia se aplică următoarelor categorii de instalații, obiective de investiții și materiale:

- a) centrale nucleare electrice;
- b) reactoare de cercetare;
- c) depozite intermediare de combustibil nuclear uzat;
- d) instalații de fabricare a combustibilului nuclear;
- e) instalații de prelucrare a minereurilor uranifere;
- f) instalații de rafinare a concentratelor tehnice de uraniu;
- g) instalații de producere a apei grele;
- h) instalații de detritiere;
- i) instalații de tratare a deșeurilor radioactive;
- j) depozite de materiale nucleare și alte materiale radioactive, inclusiv depozite de deșeuri radioactive;
- k) exploatarea miniere de uraniu;
- l) instalații radiologice și surse de radiații ionizante utilizate în domeniul medical, în industrie și în cercetare;
- m) surse orfane, de la detectarea acestora până la depozitarea finală ca deșeu radioactiv;
- n) deșeuri istorice, până la depozitarea finală ca deșeuri radioactive.

Art. 11. — Strategia se aplică următoarelor categorii de activități:

- a) cercetarea, proiectarea, deținerea, amplasarea, construcția, montajul, punerea în funcțiune, funcționarea de probă, exploatarea, modificarea, conservarea, dezafectarea, importul și exportul instalațiilor nucleare;
- b) proiectarea, deținerea, amplasarea, construcția-montajul, punerea în funcțiune, funcționarea, conservarea și dezafectarea instalațiilor de minerit și preparare a minereurilor de uraniu și toriu și a instalațiilor de gospodărire a deșeurilor de la mineritul și prepararea minereurilor de uraniu și toriu;
- c) producerea, amplasarea și construcția, furnizarea, închirierea, transferul, manipularea, deținerea, prelucrarea, tratarea, utilizarea, depozitarea temporară sau definitivă, transportul, tranzitul, importul și exportul instalațiilor radiologice, materialelor nucleare și radioactive, inclusiv al combustibilului nuclear, al deșeurilor radioactive și al dispozitivelor generatoare de radiații ionizante;
- d) gospodărirea deșeurilor radioactive, inclusiv închiderea și controlul instituțional al depozitelor finale de deșeuri radioactive;
- e) producerea, furnizarea și utilizarea aparatului de control dozimetric și a sistemelor de detecție a radiațiilor ionizante, a materialelor și dispozitivelor utilizate pentru protecția împotriva radiațiilor ionizante, precum și a mijloacelor de containerizare sau de transport al materialelor radioactive, special amenajate în acest scop;
- f) producerea, furnizarea, închirierea, transferul, deținerea, exportul, importul materialelor, dispozitivelor, echipamentelor și informațiilor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare improvizate sau dispozitive de dispersie radiologică;
- g) deținerea, transferul, importul și exportul informațiilor nepublicate, aferente materialelor, dispozitivelor și echipamentelor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare improvizate sau dispozitive de dispersie radiologică;
- h) realizarea produselor și serviciilor destinate instalațiilor nucleare;
- i) realizarea produselor și serviciilor destinate surselor de radiații, aparatului de control dozimetric, sistemelor de detecție

a radiațiilor ionizante, materialelor și dispozitivelor utilizate pentru protecția împotriva radiațiilor ionizante;

- j) protecția instalațiilor nucleare și radiologice împotriva accidentelor;
- k) protecția radiologică a personalului expus profesional și a populației;
- l) protecția fizică a instalațiilor și materialelor din domeniul nuclear;
- m) prevenirea și combaterea proliferării armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare improvizate sau dispozitive de dispersie radiologică;
- n) planificarea și pregătirea răspunsului la situații de urgență radiologică;
- o) reglementarea, autorizarea și controlul în domeniul nuclear.

#### CAPITOLUL V

##### Obiective strategice

Art. 12. — (1) Obiectivul fundamental al strategiei îl reprezintă îmbunătățirea continuă a securității și siguranței nucleare, respectiv a protecției personalului ocupat profesional, a populației și a mediului împotriva efectelor nocive ale radiațiilor ionizante.

(2) Considerând factorii care contribuie la asigurarea securității și siguranței nucleare, se stabilesc următoarele obiective strategice derivate, denumite în continuare prin abrevierea OSD:

- a) îmbunătățirea continuă a securității nucleare — OSD 1;
- b) îmbunătățirea continuă a protecției radiologice — OSD 2;
- c) îmbunătățirea continuă a protecției fizice — OSD 3;
- d) îmbunătățirea continuă a controlului de garanții — OSD 4;
- e) îmbunătățirea continuă a securității și siguranței nucleare în procesul gospodăririi combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive — OSD 5;
- f) îmbunătățirea continuă a pregătirii răspunsului la situații de urgență — OSD 6;
- g) îmbunătățirea continuă a securității cibernetice în domeniul nuclear — OSD 7;
- h) îmbunătățirea continuă a sistemelor de management și a culturii de securitate și siguranță în domeniul nuclear — OSD 8;
- i) îmbunătățirea continuă a competențelor naționale de securitate și siguranță nucleară — OSD 9;
- j) îmbunătățirea continuă a capacităților de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare în domeniul securității și siguranței nucleare — OSD 10;
- k) intensificarea cooperării internaționale — OSD 11;
- l) asigurarea necesarului de resurse umane și financiare — OSD 12.

(3) OSD 1—7 constituie obiective strategice de bază pentru îndeplinirea obiectivului fundamental al strategiei. OSD 8—12 sunt necesare pentru îndeplinirea OSD 1—7 și se pot astfel considera obiective strategice suport.

#### CAPITOLUL VI

##### Direcții strategice de acțiune

Art. 13. — Pentru îndeplinirea fiecărui obiectiv strategic este necesară urmărirea mai multor direcții de acțiune, denumite în continuare prin abrevierea DSA, stabilite după cum urmează.

#### SECȚIUNEA 1

##### OSD 1: Îmbunătățirea continuă a securității nucleare

Art. 14. — (1) Protecția instalațiilor nucleare și radiologice împotriva accidentelor se asigură prin amplasarea, proiectarea, construcția, punerea în funcțiune, exploatarea, întreținerea și dezafectarea în conformitate cu cerințe și criterii bine definite. Aceste cerințe și criterii sunt stabilite prin legislația națională în

domeniu și prin normele specifice emise de CNCAN și se suplimentează de către titularii de autorizații, care au obligația dezvoltării propriilor sisteme de cerințe, regulamente și instrucțiuni care să asigure desfășurarea activităților autorizate fără riscuri inacceptabile pentru personalul expus profesional, pentru populație și pentru mediu.

(2) Cadru de reglementare stabilit de CNCAN conține un set general de cerințe și criterii, în timp ce sistemele de cerințe stabilite de titularii de autorizație pentru conformitatea cu legislația și normele aplicabile sunt mult mai detaliate, în acord cu principiul în baza căruia titularul de autorizație are prima răspundere pentru instalațiile și activitățile autorizate.

(3) Deoarece standardele de securitate nucleară evoluează continuu, reflectând acumularea experienței de exploatare și dezvoltările tehnologice, este necesar ca, pe lângă acțiunile implementate voluntar de titularii de autorizație, să se actualizeze și cadrul de reglementare, pentru a se asigura baza legală adecvată pentru îmbunătățirea securității nucleare și radiologice.

(4) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 1.1: Actualizarea cadrului de reglementare, autorizare și control pentru toate instalațiile nucleare și radiologice și pentru toate etapele de viață ale acestora, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale și bune practici aplicabile;

b) DSA 1.2: Implementarea de programe de cercetare și efectuarea de studii pentru evaluarea sistematică a protecției instalațiilor nucleare și radiologice împotriva evenimentelor interne și externe, pentru toate tipurile de instalații nucleare și radiologice;

c) DSA 1.3: Stabilirea unui proces periodic de revizuire a securității nucleare pentru toate tipurile de instalații nucleare și radiologice, similar celui aplicat centralelor nucleare electrice;

d) DSA 1.4: Actualizarea cadrului de reglementare și optimizarea activităților de autorizare și control al sistemelor de management implementate de organizațiile responsabile pentru instalații și activități nucleare, inclusiv în ce privește controlul furnizorilor de produse și servicii din domeniul nuclear;

e) DSA 1.5: Intensificarea participării la proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul securității nucleare și radiologice pentru schimbul de experiență, inclusiv în ce privește implementarea și evaluarea independentă a măsurilor de îmbunătățire luate în baza experienței din cercetarea, proiectarea, deținerea, amplasarea, construcția, montajul, punerea în funcțiune, funcționarea de probă, exploatarea, modificarea, conservarea, dezafectarea, importul și exportul instalațiilor nucleare;

f) DSA 1.6: Creșterea capacității și capabilității CNCAN de evaluare independentă a analizelor deterministice și probabilistice de securitate nucleară;

g) DSA 1.7: Dezvoltarea competențelor în evaluarea planurilor de dezafectare pentru instalațiile nucleare și radiologice, astfel încât să se asigure îmbunătățirea continuă a securității procesului de dezafectare;

h) DSA 1.8: Creșterea capacității și capabilității CNCAN de evaluare a unor proiecte de reactoare noi, care ar putea fi propuse pentru autorizare în România, în conformitate cu Programul național nuclear;

i) DSA 1.9: Menținerea, modernizarea și creșterea capacității organizațiilor naționale care asigură suport științific, tehnic și ingineresc în domeniul nuclear de a realiza evaluări și analize de securitate nucleară;

j) DSA 1.10: Promovarea culturii de securitate nucleară prin activități generale și specifice de pregătire în toate organizațiile din domeniul nuclear, precum și în alte instituții relevante;

k) DSA 1.11: Facilitarea accesului la cele mai bune practici și la informațiile relevante pentru îmbunătățirea securității nucleare, pentru toate organizațiile cu responsabilități în domeniu;

l) DSA 1.12: Întărirea programelor de utilizare a experienței de exploatare a instalațiilor nucleare și diseminarea lecțiilor învățate din experiența națională și internațională, pentru îmbunătățirea performanțelor de securitate nucleară;

m) DSA 1.13: Crearea cadrului pentru adoptarea de decizii bazate pe evaluarea integrată a riscului;

n) DSA 1.14: Implementarea de programe de cercetare și efectuarea de studii de securitate nucleară pentru managementul îmbătrânirii și extinderea duratei de operare a instalațiilor nucleare;

o) DSA 1.15: Actualizarea programelor periodice de pregătire profesională în domeniul securității nucleare și a materialelor de pregătire aferente pentru toate organizațiile cu responsabilități în domeniu.

## SECȚIUNEA 2

### OSD 2: Îmbunătățirea continuă a protecției radiologice

Art. 15. — (1) Protecția radiologică, atât a personalului expus profesional care desfășoară activități legate de instalațiile nucleare și radiologice, a pacienților supuși diagnosticului sau terapiei cu radiații ionizante, cât și a persoanelor din populație se asigură în conformitate cu cerințele și criteriile stabilite prin legislația și prin reglementările specifice emise de CNCAN. Aceste cerințe și criterii se suplimentează de către titularii de autorizații, care au obligația dezvoltării propriului sistem de cerințe, regulamente și instrucțiuni care să asigure desfășurarea activităților autorizate fără riscuri radiologice inacceptabile.

(2) Sistemul de protecție radiologică se bazează pe 3 principii fundamentale: justificarea practicilor, optimizarea protecției, respectiv aplicarea limitelor de doză. Standardele de protecție radiologică evoluează continuu, în baza acumulării experienței de exploatare și a dezvoltării tehnologice, continuarea eforturilor de optimizare a protecției radiologice fiind considerate de importanță strategică.

(3) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 2.1: Actualizarea cadrului de reglementare, autorizare și control în domeniul protecției radiologice pentru toate instalațiile nucleare și radiologice și pentru toate etapele de viață ale acestora, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale aplicabile; aceasta implică actualizarea și extinderea cadrului de reglementare privind asigurarea protecției radiologice în condiții normale și de accident, în principal extinderea reglementărilor cu privire la asigurarea securității radiologice a instalațiilor nucleare și radiologice de tip nou pentru România și a instalațiilor cu radioactivitate naturală, precum și actualizarea cadrului de reglementare privind transportul, importul și exportul materialelor radioactive;

b) DSA 2.2: Actualizarea programelor și materialelor de pregătire pentru tot personalul care desfășoară activități importante pentru securitatea și protecția radiologică, atât din cadrul autorității competente cu atribuții de reglementare, autorizare și control, cât și al personalului cu responsabilități în domeniul securității și protecției radiologice din entitățile autorizate;

c) DSA 2.3: Intensificarea participării la proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul securității și protecției radiologice pentru menținerea și îmbunătățirea competențelor instituționale și alinierea la cele mai noi standarde și bune practici aplicabile; asigurarea și coordonarea unei participări eficiente a specialiștilor români la activități internaționale de cooperare, organizate în domeniul securității și protecției radiologice;

d) DSA 2.4: Creșterea capacității instituționale a autorităților naționale competente pentru reglementarea, autorizarea și controlul în domeniul protecției radiologice, în conformitate cu cerințele din directivele europene aplicabile și cu obligațiile asumate prin convențiile internaționale din domeniul nuclear la care România este parte;

e) DSA 2.5: Instituirea cadrului legal și a infrastructurii tehnico-științifice necesare pentru asigurarea colaborării dintre autoritățile naționale competente pentru reglementarea, autorizarea și controlul în domeniul securității și protecției radiologice și organismele tehnico-științifice române desemnate oficial să asigure suport de specialitate în domeniile de vârf ale protecției radiologice;

f) DSA 2.6: Evaluarea stării de sănătate a populației și a factorilor de mediu, în zonele instalațiilor nucleare și activităților nucleare relevante pe plan național, prin studii în vederea fundamentării deciziilor de reglementare și autorizare a autorităților competente, inclusiv în zonele posibil afectate de proiectele de dezvoltare în domeniul nuclear derulate de țările vecine;

g) DSA 2.7: Organizarea de proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul protecției radiologice a mediului și a populației, pentru schimbul de experiență și îmbunătățirea capacităților naționale în acest domeniu;

h) DSA 2.8: Promovarea și implementarea de programe de conștientizare a publicului cu privire la acțiunile întreprinse de autoritățile competente pentru a asigura protecția radiologică a mediului și a populației;

i) DSA 2.9: Promovarea și implementarea de programe pentru optimizarea protecției radiologice în situațiile de expuneri cronice rezultate în urma unor practici din trecut, nereglementate sau reglementate insuficient, în urma unor accidente ori datorate radioactivității naturale;

j) DSA 2.10: Îmbunătățirea capacităților de determinare a gradului de contaminare radioactivă pentru apă, alimente și furaje în vederea asigurării siguranței alimentelor.

### SECȚIUNEA 3

#### OSD 3: Îmbunătățirea continuă a protecției fizice

Art. 16. — (1) Protecția fizică privește măsurile destinate să prevină, să detecteze și să reacționeze la acțiuni de sustragere, sabotaj, acces neautorizat, activități neautorizate, care vizează instalațiile nucleare și radiologice și materialele nucleare și radioactive. CNCAN stabilește, împreună cu autoritățile competente în domeniul securității și apărării naționale, amenințările bază de proiect și cerințele pentru sistemele de protecție fizică pentru instalațiile nucleare și radiologice și pentru transportul materialelor nucleare și radioactive și controlează modul în care se implementează cerințele din legislația și reglementările specifice.

(2) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 3.1: Actualizarea normelor de protecție fizică în domeniul nuclear și a proceselor și procedurilor de autorizare și control pentru toate instalațiile nucleare și radiologice, precum și pentru transportul materialelor nucleare și radioactive, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale aplicabile și de recomandările misiunilor de evaluare externe;

b) DSA 3.2: Menținerea la zi a cerințelor privind amenințările bază de proiect în domeniul nuclear și îmbunătățirea continuă a protecției fizice;

c) DSA 3.3: Stabilirea unui program integrat, la nivel național, pentru sustenabilitatea sistemelor de protecție fizică în domeniul nuclear;

d) DSA 3.4: Asigurarea pregătirii corespunzătoare a personalului implicat în protecția fizică a instalațiilor nucleare și radiologice și a materialelor nucleare și radioactive;

e) DSA 3.5: Îmbunătățirea protecției fizice a surselor radioactive;

f) DSA 3.6: Îmbunătățirea securizării transportului materialelor nucleare și radioactive, cu respectarea legislației în vigoare privind transportul mărfurilor periculoase;

g) DSA 3.7: Intensificarea acțiunilor de cooperare interinstituțională pentru prevenirea și combaterea traficului ilicit de materiale nucleare și radioactive;

h) DSA 3.8: Creșterea capacității de localizare, recuperare și depozitare în siguranță a materialelor nucleare sau radioactive care au fost pierdute ori furate și restabilirea regimului de control al acestora;

i) DSA 3.9: Continuarea activităților de cooperare la nivelul Sistemului național de prevenire și combatere a terorismului — *SNPCT*, în vederea prevenirii și combaterii actelor de terorism în domeniul nuclear;

j) DSA 3.10: Asigurarea efectuării periodice a exercițiilor de răspuns la evenimente relevante pentru protecția fizică și optimizarea pregătirii intervenției; abordarea integrată a răspunsului la urgență radiologică, inclusiv pentru situații generate de acte de sabotaj;

k) DSA 3.11: Promovarea culturii de siguranță nucleară prin activități generale și specifice de pregătire atât în toate organizațiile din domeniul nuclear, cât și în instituțiile cu responsabilități în acest domeniu, în instituțiile cu atribuții în domeniul securității și apărării naționale și în alte instituții relevante;

l) DSA 3.12: Continuarea cooperării cu organismele și organizațiile internaționale, pentru menținerea și îmbunătățirea competențelor instituționale și alinierea la cele mai noi standarde și bune practici aplicabile.

### SECȚIUNEA 4

#### OSD 4: Îmbunătățirea continuă a controlului de garanții

Art. 17. — (1) Scopul controlului de garanții nucleare este de a depista rapid deturnarea de cantități semnificative de materiale nucleare, de la activități nucleare pașnice, spre fabricarea de arme nucleare ori de dispozitive nucleare improvizate sau dispozitive de dispersie radiologică, ori pentru scopuri necunoscute, și de a împiedica o astfel de deturnare. Controlul de garanții nucleare se aplică tuturor activităților care implică materiale, dispozitive, echipamente și informații pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare improvizate sau dispozitive de dispersie radiologică.

(2) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 4.1: Actualizarea legislației privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, ca urmare a aderării la Acordul de garanții și la Protocolul adițional între statele membre ale UE neposesoare de arme nucleare;

b) DSA 4.2: Actualizarea normelor de control de garanții în domeniul nuclear și a proceselor și procedurilor de autorizare și control pentru toate instalațiile și materialele nucleare, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale aplicabile;

c) DSA 4.3: Reflectarea, în acțiunile de informare și instruire a operatorilor care desfășoară activități cu produse supuse controlului la export de către regimurile internaționale de neproliferare în domeniul nuclear, NSG și ZC, asupra actualizărilor în materie;

d) DSA 4.4: Îmbunătățirea pregătirii personalului cu responsabilități în domeniul controlului de garanții nucleare, inclusiv prin schimbul de informații și experiență privind implementarea sistemului EURATOM de garanții nucleare;

e) DSA 4.5: Eficientizarea controlului de garanții pentru micii deținători de materiale nucleare din România, inclusiv a mecanismelor de evidență și raportare;

f) DSA 4.6: Intensificarea schimbului de informații între instituțiile cu responsabilități privind regimul exporturilor și importurilor specifice în vederea asigurării unui control eficient pentru prevenirea proliferării armelor nucleare;

g) DSA 4.7: Intensificarea schimburilor de experiență cu autoritățile de reglementare și control omoloage din statele membre ale UE, în vederea implementării celor mai bune practici existente la nivelul UE în domeniul controlului de garanții, pentru configurarea unui sistem național de control de garanții cât mai eficient.

#### SECȚIUNEA 5

##### **OSD 5: Îmbunătățirea continuă a securității și siguranței nucleare în procesul gospodăririi combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive**

Art. 18. — (1) Gospodăria combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive reprezintă totalitatea activităților legate de manipularea, pretratarea, tratarea, condiționarea, transportul și depozitarea intermediară sau depozitarea definitivă a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive. Toate aceste activități se desfășoară cu respectarea principiilor și cerințelor de securitate și siguranță nucleară.

(2) Obiectivul privind îmbunătățirea continuă a securității și siguranței nucleare în procesul gospodăririi combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive este tratat separat de obiectivele OSD 1—4, deoarece prezintă aspecte specifice legate de perioadele de timp pentru care este necesară evaluarea securității nucleare și continuarea controlului instituțional, de-a lungul mai multor generații.

(3) Pentru implementarea acestui obiectiv, se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 5.1: Actualizarea cadrului legislativ și de reglementare, autorizare și control privind activitățile de gospodărie a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, inclusiv de dezafectare a instalațiilor nucleare, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale aplicabile;

b) DSA 5.2: Asigurarea mijloacelor pentru realizarea de studii și programe de cercetare privind securitatea nucleară și radiologică a gospodăririi deșeurilor radioactive și de combustibil nuclear uzat, în vederea fundamentării deciziilor de reglementare și autorizare;

c) DSA 5.3: Evaluarea stării de sănătate a populației și a mediului în jurul amplasamentelor depozitelor finale de deșeuri radioactive și de combustibil nuclear uzat, în vederea fundamentării deciziilor de reglementare și autorizare;

d) DSA 5.4: Stabilirea unui proces periodic de evaluare a securității nucleare a instalațiilor de gospodărie a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, similar procesului aplicat centralelor nucleare electrice;

e) DSA 5.5: Creșterea capacităților pentru reglementarea, evaluarea, autorizarea și controlul gospodăririi deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, în conformitate cu cerințele din directivele europene aplicabile și cu obligațiile asumate prin convențiile internaționale din domeniul nuclear la care România este parte contractantă;

f) DSA 5.6: Intensificarea participării la proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul gospodăririi în condiții de securitate și siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, pentru schimbul de experiență și alinierea la cele mai noi bune practici internaționale.

#### SECȚIUNEA 6

##### **OSD 6: Îmbunătățirea continuă a pregătirii răspunsului la situații de urgență**

Art. 19. — (1) Planificarea, pregătirea și intervenția la accidente nucleare și urgențe radiologice țin cont de natura, complexitatea și amploarea situațiilor de urgență, precum și de organizarea structurilor de intervenție în domeniul situațiilor de urgență sau cu responsabilități asociate acestui domeniu.

(2) Planificarea și desfășurarea acțiunilor de răspuns la urgență se fac într-un sistem de conducere și coordonare unic. Pentru ca structurile de intervenție să își îndeplinească misiunile, acestea trebuie să aibă un cadru de planificare și de execuție comun, simplu, actualizat, testat și îmbunătățit continuu, care să armonizeze acțiunile entităților din cadrul Sistemului național de management al situațiilor de urgență, denumit în continuare prin abrevierea *SNMSU*.

(3) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 6.1: Actualizarea, dezvoltarea și armonizarea cadrului de reglementare privind monitorizarea pericolelor/riscurilor specifice, planificarea și pregătirea răspunsului la situații de urgență nucleară sau radiologică, urmărind identificarea și stabilirea clară a responsabilităților și funcțiilor decizionale cheie necesare conducerii și coordonării acțiunilor de intervenție la toate nivelurile, astfel încât să se poată realiza un răspuns corespunzător și revenirea la normal după o situație de urgență; actualizarea va ține cont de cele mai noi standarde și bune practici identificate la nivel internațional, precum și de experiența națională și internațională;

b) DSA 6.2: Revizuirea și actualizarea planurilor de răspuns la urgență, la nivel de titular de autorizație, la nivel local și la nivel național;

c) DSA 6.3: Îmbunătățirea capacităților de monitorizare a pericolelor, a evaluării și a analizei consecințelor radiologice și a riscurilor specifice, precum și a sistemului de notificare, alarmare, avertizare, informare și a platformei de comunicații în timp real între componentele *SNMSU*;

d) DSA 6.4: Creșterea capacității de intervenție prin dezvoltarea și îmbunătățirea capacităților naționale specializate; creșterea capacității organizatorice și a competențelor specifice necesare pentru evaluarea și gestionarea adecvată a situațiilor de urgență, prin asigurarea de resurse și mijloace materiale suficiente, precum și prin asigurarea de suficient personal calificat, în toate autoritățile și instituțiile componente ale *SNMSU*;

e) DSA 6.5: Dezvoltarea și implementarea unui program de testare și verificare a planurilor prin exerciții de răspuns la situații de urgență nucleară sau radiologică, program care să cuprindă toate tipurile de exerciții ce pot fi efectuate, precum și toate autoritățile și instituțiile din cadrul *SNMSU*;

f) DSA 6.6: Intensificarea participării la proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul pregătirii răspunsului la situațiile de urgență radiologică sau accident nuclear, pentru schimbul de experiență și pentru îmbunătățirea capacităților naționale, cu acordarea unei atenții deosebite cooperării cu țările vecine;

g) DSA 6.7: Asigurarea participării României la rețeaua de asistență internațională în caz de accident nuclear sau urgență radiologică *RANET* — Response Assistance NETwork, pusă la dispoziția statelor membre de către AIEA în cadrul Convenției cu privire la asistență în caz de accident nuclear sau de urgență radiologică;

h) DSA 6.8: Dezvoltarea și implementarea unui program național comun pentru pregătirea personalului de conducere și de intervenție în caz de accident nuclear sau de urgență

radiologică, pe categorii, pentru toate autoritățile și instituțiile componente ale SNMSU;

i) DSA 6.9: Elaborarea de proceduri de intervenție comune pentru toate componentele SNMSU pentru a obține un răspuns coordonat și complementar la intervenția în caz de urgență radiologică;

j) DSA 6.10: Dezvoltarea și implementarea unui program național pentru pregătirea populației privind protecția în caz de urgență radiologică;

k) DSA 6.11: Îmbunătățirea capabilității Rețelei naționale de supraveghere a radioactivității mediului — RNSRM pentru susținerea răspunsului în situații de urgență radiologică.

l) DSA 6.12: Armonizarea prevederilor legale referitoare la asigurarea tuturor mijloacelor și resurselor necesare asumării unei protecții radiologice adecvate, în timp și spațiu, a populației riverane obiectivelor sursă de risc nuclear sau radiologic.

#### SECȚIUNEA 7

##### **OSD 7: Îmbunătățirea continuă a securității cibernetice în domeniul nuclear**

Art. 20. — (1) Securitatea cibernetică în domeniul nuclear privește în principal protecția infrastructurilor cibernetice utilizate în instalațiile nucleare și care sunt importante pentru asigurarea funcțiilor de securitate și siguranță nucleară, inclusiv a funcțiilor necesare pentru implementarea răspunsului la urgențe.

(2) Infrastructurile cibernetice trebuie protejate împotriva atacurilor care ar avea impact negativ asupra integrității sau confidențialității datelor și programelor software, care ar împiedica accesul la sistemele, serviciile sau datele importante pentru asigurarea securității și siguranței nucleare, și/sau care ar afecta negativ operarea acestora.

(3) Trebuie astfel asigurate măsurile necesare pentru identificarea și evaluarea impactului amenințărilor cibernetice asupra instalațiilor nucleare, răspunsul la acestea și recuperarea serviciilor protejate.

(4) În acest sens este necesară definirea unui obiectiv strategic derivat care să abordeze problematica securității cibernetice ca o componentă a securității și siguranței în domeniul nuclear, cu respectarea principiilor prevăzute în Strategia de securitate cibernetică a României.

(5) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 7.1: Stabilirea cadrului de reglementare și de control necesar asigurării securității cibernetice în domeniul nuclear, inclusiv menținerea la zi a cerințelor privind protecția împotriva amenințărilor cibernetice;

b) DSA 7.2: Implementarea unui sistem de securitate cibernetică în domeniul nuclear și implementarea unui mecanism eficient de avertizare și alertă, respectiv de reacție la incidentele cibernetice din domeniul nuclear, conectat la Sistemul național de securitate cibernetică — SNSC;

c) DSA 7.3: Dezvoltarea capacităților de management al riscurilor la adresa securității cibernetice în domeniul nuclear;

d) DSA 7.4: Promovarea și consolidarea culturii de securitate cibernetică în domeniul nuclear;

e) DSA 7.5: Dezvoltarea cooperării internaționale privind securitatea cibernetică în domeniul nuclear.

#### SECȚIUNEA 8

##### **OSD 8: Îmbunătățirea continuă a sistemelor de management și a culturii de securitate și siguranță în domeniul nuclear**

Art. 21. — (1) Îmbunătățirea continuă a sistemelor de management și a culturii de securitate și siguranță nucleară este esențială pentru desfășurarea în siguranță a tuturor activităților din domeniul nuclear.

(2) Acest obiectiv se adresează în principal organizațiilor direct responsabile pentru instalații și activități nucleare, care trebuie să stabilească și să implementeze politici care să asigure prioritatea considerentelor de securitate și siguranță nucleară în raport cu alte cerințe, în toate activitățile legate de instalațiile nucleare ori radiologice sau care implică utilizarea de materiale nucleare ori radioactive. Luarea deciziilor în chestiuni legate de securitatea și siguranța nucleară trebuie să se facă în acord cu acest principiu. Acest obiectiv este relevant și pentru autoritățile și instituțiile cu responsabilități în domeniul nuclear și alte instituții relevante.

(3) Pentru a se asigura că aspectele importante pentru securitatea și siguranța nucleară au prioritate în fața altor considerente, toate organizațiile direct responsabile pentru instalații și activități nucleare și/sau radiologice trebuie să proiecteze, să dezvolte și să implementeze sisteme de management care să asigure că cerințele privind securitatea nucleară sau radiologică, protecția radiologică, protecția fizică, controlul de garanții, calitatea, protecția mediului, sănătatea și securitatea ocupațională și aspectele economice sunt identificate și implementate într-o manieră integrată, coerentă și coordonată.

(4) De asemenea, sistemele de management aplicate în domeniul nuclear trebuie să promoveze, să susțină, să îmbunătățească și să acorde permanent atenția cuvenită culturii de securitate și siguranță nucleară.

(5) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 8.1: Actualizarea cadrului de reglementare, în principal a normelor privind sistemele de management aplicate în domeniul nuclear și includerea de cerințe explicite privind menținerea și îmbunătățirea culturii de securitate și siguranță nucleară;

b) DSA 8.2: Organizarea de sesiuni de instruire privind sistemele de management integrat și cultura de securitate și siguranță nucleară, atât pentru organizațiile din domeniul nuclear, cât și pentru autoritățile și instituțiile cu responsabilități în acest domeniu, instituțiile cu atribuții privind securitatea și apărarea națională și alte instituții relevante, precum și stabilirea unei metodologii de evaluare a culturii de securitate și siguranță nucleară;

c) DSA 8.3: Creșterea capabilităților instituționale ale autorităților cu atribuții în domeniul nuclear, în conformitate cu cerințele din directivele europene aplicabile și cu obligațiile asumate prin convențiile internaționale din domeniul nuclear la care România este parte contractantă;

d) DSA 8.4: Promovarea unei informări și comunicări eficiente și eficace cu publicul, în vederea creșterii transparenței proceselor de reglementare și de luare a deciziilor în domeniul nuclear.

#### SECȚIUNEA 9

##### **OSD 9: Îmbunătățirea continuă a competențelor naționale de securitate și siguranță nucleară**

Art. 22. — (1) Îmbunătățirea continuă a competențelor specifice importante pentru securitatea și siguranța nucleară este esențială pentru îndeplinirea obiectivelor strategiei. Aceasta se realizează prin susținerea programelor de pregătire atât la nivelul organizațiilor din domeniul nuclear și altor instituții relevante, cât și la nivel național.

(2) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 9.1: Actualizarea cadrului de reglementare pentru includerea de cerințe explicite privind managementul competențelor de securitate și siguranță nucleară;

b) DSA 9.2: Introducerea în clasificarea ocupațiilor din România a titlaturii de expert în securitate nucleară, respectiv de expert în siguranță nucleară;

c) DSA 9.3: Stabilirea și implementarea unei metodologii de autoevaluare a oportunităților de îmbunătățire a competențelor de securitate și siguranță nucleară;

d) DSA 9.4: Proiectarea, implementarea și susținerea unui program național de instruire periodică privind securitatea și siguranța nucleară, atât pentru organizațiile din domeniul nuclear, cât și pentru autoritățile și instituțiile cu responsabilități în acest domeniu, instituțiile cu atribuții privind securitatea și apărarea națională și alte instituții relevante;

e) DSA 9.5: Implementarea de programe și platforme pentru managementul competențelor, inclusiv pentru transferul de cunoștințe și planurile de succesiune, în toate organizațiile din domeniul nuclear și susținerea dezvoltării unor proiecte-pilot privind managementul cunoștințelor de securitate și siguranță nucleară la nivel național;

f) DSA 9.6: Corelarea programelor educaționale universitare și postuniversitare cu necesitățile de pregătire în domeniul nuclear și susținerea unei strategii guvernamentale privind menținerea unor forme de studiu universitar pentru actualizarea continuă a cunoștințelor din domeniu și schimbul de experiență în domeniul programelor de pregătire universitară și postuniversitară;

g) DSA 9.7: Intensificarea participării la proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul securității și siguranței nucleare pentru formarea, menținerea și îmbunătățirea competențelor instituționale și alinierea la cele mai noi standarde și bune practici aplicabile, pentru toate arile de expertiză relevante;

h) DSA 9.8: Îmbunătățirea capabilităților și utilizării institutelor tehnice suport din domeniul nuclear.

#### SECȚIUNEA 10

##### **OSD 10: Îmbunătățirea continuă a capabilităților de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare în domeniul securității și siguranței nucleare**

Art. 23. — (1) Sunt necesare identificarea, implementarea și menținerea programelor de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare prin care se asigură cunoașterea și înțelegerea diferitelor aspecte relevante pentru securitatea și siguranța nucleară, la nivelul ultimelor dezvoltări științifice și tehnologice, precum și punerea în valoare a contribuțiilor românești în acest domeniu. De asemenea sunt necesare stimularea, formarea, susținerea și perfecționarea capabilităților de cercetare și dezvoltare și integrarea în circuitul european și mondial de valori.

(2) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 10.1: Identificarea, prioritizarea și promovarea programelor de cercetare și dezvoltare relevante pentru securitatea și siguranța nucleară, ținând cont de oportunitățile, riscurile și aspectele-cheie pe termen mediu și lung;

b) DSA 10.2: Intensificarea participării la proiectele naționale și internaționale de cercetare și dezvoltare în domeniul securității și siguranței nucleare;

c) DSA 10.3: Menținerea și îmbunătățirea infrastructurii de cercetare existente în domeniul securității și siguranței nucleare;

d) DSA 10.4: Creșterea capacității naționale de cercetare în realizarea analizelor deterministice și probabilistice de securitate nucleară, inclusiv a analizelor de securitate pentru proiecte de reactoare noi;

e) DSA 10.5: Menținerea și dezvoltarea competențelor de cercetare în domeniul securității și siguranței nucleare, inclusiv

prin implementarea de programe de pregătire inițială și continuă, creșterea motivării pentru o carieră în domeniul cercetării și sprijinirea centrelor de cercetare în atragerea de personal;

f) DSA 10.6: Elaborarea de parteneriate interinstituționale vizând îmbunătățirea capacităților de monitorizare, evaluare și analiză a riscurilor specifice asociate activităților din domeniul nuclear;

g) DSA 10.7: Aderarea și participarea activă în organizații și structuri internaționale de prestigiu și în rețele de excelență în domeniul securității nucleare și siguranței nucleare;

h) DSA 10.8: Promovarea și diseminarea rezultatelor obținute în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării pe plan național, inclusiv prin organizarea de manifestări științifice în domeniul securității și siguranței nucleare.

#### SECȚIUNEA 11

##### **OSD 11: Intensificarea cooperării internaționale**

Art. 24. — (1) Cooperarea internațională în domeniul nuclear contribuie la dezvoltarea competențelor, la schimbul de experiență, la identificarea și adoptarea de bune practici în domeniul securității și siguranței nucleare.

(2) Îmbunătățirea cadrului de cooperare tehnică în domeniul nuclear la nivel internațional este un obiectiv esențial pentru instituirea unui regim sigur și eficient care să asigure un înalt nivel de securitate și siguranță nucleară.

(3) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 11.1: Extinderea și îmbunătățirea cadrului de cooperare internațională;

b) DSA 11.2: Asigurarea participării României în forumurile decizionale cu atribuții în stabilirea legislației și standardelor internaționale cu impact asupra domeniului nuclear;

c) DSA 11.3: Stabilirea unui mecanism pentru evaluarea periodică, integrată, a modului în care România își îndeplinește obligațiile ce decurg din legislația internațională aplicabilă în domeniul nuclear.

#### SECȚIUNEA 12

##### **OSD 12: Asigurarea necesarului de resurse umane și financiare**

Art. 25. — (1) Pentru asigurarea unui număr suficient de personal calificat pentru toate activitățile importante pentru securitatea și siguranța nucleară este necesar ca organizațiile din domeniul nuclear să dispună de resurse materiale adecvate pentru atragerea și reținerea specialiștilor, ținând cont de competiția existentă pe piața locurilor de muncă pe plan intern și internațional.

(2) Asigurarea necesarului de resurse materiale, umane și financiare trebuie să fie corespunzătoare rolului și responsabilităților din sfera securității și siguranței nucleare, precum și a importanței sociale a activităților desfășurate.

(3) Pentru implementarea acestui obiectiv se stabilesc următoarele direcții strategice de acțiune:

a) DSA 12.1: Efectuarea sistematică a analizei necesarului de resurse pentru asigurarea securității și siguranței nucleare, atât de către toate organizațiile din domeniul nuclear, cât și, după caz, din instituțiile cu responsabilități în acest domeniu, instituțiile cu atribuții privind securitatea și apărarea națională și alte instituții relevante;

b) DSA 12.2: Asigurarea de suficient personal calificat în toate organizațiile care desfășoară activități care contribuie la securitatea și siguranța nucleară, inclusiv prin creșterea atractivității locurilor de muncă și motivarea personalului;

c) DSA 12.3: Stabilirea unor principii, politici și proceduri comune privind managementul schimbării organizaționale, pentru a se asigura că modificările care afectează structura,

procesele sau resursele unei organizații nu pot avea efecte adverse asupra securității și siguranței nucleare sau asupra controlului în domeniul nuclear;

d) DSA 12.4: Inventarierea resurselor și capacităților utilizate în demonstrarea sau justificarea îndeplinirii obiectivelor de securitate și siguranță nucleară și alocarea de resurse și programe speciale pentru formarea, susținerea și perfecționarea unui corp de analiști și experți în organizațiile cu atribuții/responsabilități în domeniul nuclear.

#### CAPITOLUL VII Rezultate așteptate

Art. 26. — Rezultatele așteptate în urma implementării strategiei sunt următoarele:

a) cadru legislativ și de reglementare actualizat și aliniat la cerințele și standardele internaționale;

b) autoritate de reglementare, autorizare și control independentă, competentă și eficientă și procese de reglementare, autorizare și control bine definite, eficiente și transparente;

c) atribuirea clară a rolurilor, responsabilităților, autorității și răspunderii în asigurarea securității și siguranței nucleare, pentru toate organizațiile implicate;

d) cooperare eficientă între autoritățile și instituțiile care participă la activitățile de reglementare, autorizare și control în domeniul nuclear;

e) conștientizarea importanței securității și siguranței nucleare la nivelul tuturor organizațiilor și persoanelor care desfășoară activități în domeniul nuclear, respectiv îmbunătățirea continuă a culturii de securitate și siguranță nucleară;

f) reducerea numărului și gravității consecințelor evenimentelor anormale în domeniul nuclear;

g) prevenirea accesului neautorizat la instalații, materiale și informații din domeniul nuclear;

h) prevenirea accidentelor în domeniul nuclear;

i) asigurarea gospodăririi combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive în condiții de securitate și siguranță nucleară, pe termen lung, cu protejarea generațiilor prezente și viitoare;

j) optimizarea protecției radiologice atât în situații normale, cât și în răspunsul la situații de urgență;

k) cooperare eficientă între autoritățile și instituțiile care participă la răspunsul la evenimente legate de protecția fizică;

l) cooperare eficientă între autoritățile și instituțiile care participă la răspunsul la evenimente de securitate cibernetică în domeniul nuclear;

m) cooperare eficientă între autoritățile și instituțiile care participă la răspunsul la situații de urgență radiologică;

n) răspuns coordonat și eficient la orice eveniment care afectează sau are potențialul de a afecta securitatea și siguranța nucleară, demonstrat în baza unor testări și exerciții periodice;

o) asigurarea capabilităților naționale de cercetare și dezvoltare în domeniul securității și siguranței nucleare;

p) asigurarea unui număr suficient de personal calificat și motivat și a unor resurse financiare adecvate pentru toate activitățile importante pentru securitatea și siguranța nucleară, în toate organizațiile din domeniul nuclear, precum și în toate autoritățile de reglementare și control, în compartimentele cu responsabilități conexe domeniului nuclear;

q) utilizarea eficientă a cadrului și mecanismelor de cooperare internațională;

r) informarea corectă și coerentă a publicului cu privire la activitățile și evenimentele importante pentru securitatea și siguranța nucleară;

s) creșterea nivelului de încredere a populației în instituțiile statului cu atribuții și responsabilități în domeniul securității și siguranței nucleare.

#### CAPITOLUL VIII Surse de finanțare

Art. 27. — (1) Identificarea și dezvoltarea mecanismelor financiare, inclusiv a componentelor legislative pentru punerea în aplicare a acestora, va contribui la consolidarea rolului instituțiilor naționale implicate în implementarea strategiei și creșterea capacității acestora de a menține și îmbunătăți securitatea și siguranța nucleară.

(2) Finanțarea implementării strategiei se bazează pe:

a) alocarea echilibrată a resurselor bugetare la nivelul tuturor instituțiilor implicate, în vederea susținerii financiare a acțiunilor rezultate din strategie;

b) atragerea și valorificarea optimă a fondurilor externe obținute prin programele de cooperare internațională.

#### CAPITOLUL IX Implicații juridice

Art. 28. — Inițiativele legislative de modificare și/sau completare a unor acte normative de nivel superior, cum ar fi legi, ordonanțe ale Guvernului și a celor de nivel inferior, cum ar fi hotărâri ale Guvernului, precum și ordine și instrucțiuni ale autorităților naționale și ale ministerelor, se vor realiza conform planurilor legislative anuale, fundamentate pe baza noilor cerințe și oportunități reieșite din strategie.

#### CAPITOLUL X

##### Implementarea strategiei și monitorizarea progresului

Art. 29. — (1) Strategia se va revizui și se va actualiza periodic, cel puțin o dată la 5 ani.

(2) Autoritățile și organizațiile care au responsabilități pentru implementarea strategiei au următoarele obligații:

— identificarea oportunităților de îmbunătățire, la nivelul fiecărei organizații responsabile, și elaborarea planurilor de acțiuni și programelor aferente implementării prezentei strategii;

— asigurarea unui cadru legal privind delegarea, coordonarea, controlul și asumarea responsabilităților specifice pentru implementarea prezentei strategii;

— identificarea și alocarea resurselor umane și financiare necesare pentru asigurarea implementării planurilor de acțiuni;

— revizuirea anuală a planurilor de acțiuni și a programelor aferente implementării prezentei strategii și actualizarea acestora, în funcție de necesități.

Art. 30. — (1) Lista instituțiilor participante la implementarea Strategiei naționale de securitate și siguranță nucleară este prevăzută în anexa nr. 1.

(2) Planul de acțiuni pentru implementarea Strategiei naționale de securitate și siguranță nucleară este prevăzut în anexa nr. 2. Pentru fiecare acțiune din planul național se stabilește o instituție coordonatoare, se stabilesc termene și se precizează instituțiile participante la implementarea acțiunii.

(3) Modalitățile concrete, pașii de urmat și activitățile necesare pentru implementarea acțiunilor stabilite în planul național sunt detaliate în planurile de acțiuni și programele stabilite de fiecare autoritate și organizație în parte.

(4) Monitorizarea stadiului implementării prezentei strategii se realizează anual de către CNCAN, rezultatele urmând a fi incluse într-un raport care va fi transmis Guvernului cel târziu până la sfârșitul semestrului I al anului în care se raportează. Raportul va cuprinde și un plan de măsuri privind activitățile care nu au fost implementate.

**LISTA**  
**instituțiilor participante la implementarea**  
**Strategiei naționale de securitate și siguranță nucleară,**  
**direct sau prin instituții aflate în coordonarea ori subordonarea acestora**

CNCAN — Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare  
 ANDR — Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive  
 MMSC — Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice  
 MS — Ministerul Sănătății  
 MAI — Ministerul Afacerilor Interne  
 MApN — Ministerul Apărării Naționale  
 SGG — Secretariatul General al Guvernului  
 SRI — Serviciul Român de Informații  
 SIE — Serviciul de Informații Externe  
 ANSVSA — Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor  
 ME — Ministerul Economiei  
 DE — Departamentul pentru Energie  
 MAE — Ministerul Afacerilor Externe  
 MT — Ministerul Transporturilor  
 MEN — Ministerul Educației Naționale  
 MSI — Ministerul pentru Societatea Informațională  
 DGV — Direcția Generală a Vămirilor  
 DIPI — Departamentul de Informații și Protecție Internă  
 STS — Serviciul de Telecomunicații Speciale  
 ANM — Administrația Națională de Meteorologie  
 ANPM — Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
 RATEN — Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară  
 ISCIR — Inspectia de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat  
 SNN — Societatea Națională „Nuclearelectrica”  
 IGJR — Inspectoratul General al Jandarmeriei Române  
 IGPR — Inspectoratul General al Poliției Române  
 IGSU — Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

ANEXA Nr. 2  
la strategie

**PLANUL DE ACȚIUNI**  
**pentru implementarea Strategiei naționale de securitate și siguranță nucleară**

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
<b>OSD 1: Îmbunătățirea continuă a securității nucleare</b>					
DSA 1.1: Actualizarea cadrului de reglementare, autorizare și control pentru toate instalațiile nucleare și radiologice și pentru toate etapele de viață ale acestora, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale și bune practici aplicabile	A1.1.1: Completarea seriei de norme de securitate nucleară pentru centrale nucleare electrice, cu norme de punere în funcțiune, exploatare și dezafectare	Toate instituțiile relevante, în procesul de consultare ce precedă emiterea actelor normative	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A1.1.2: Actualizarea normelor de securitate nucleară pentru reactoarele de cercetare	Toate instituțiile relevante, în procesul de consultare ce precedă emiterea actelor normative	CNCAN	Decembrie 2016	În limita bugetului anual aprobat
	A1.1.3: Actualizarea normelor de securitate nucleară pentru alte instalații nucleare	Toate instituțiile relevante, în procesul de consultare ce precedă emiterea actelor normative	CNCAN	Decembrie 2017	În limita bugetului anual aprobat

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 1.2: Implementarea de programe de cercetare și efectuarea de studii pentru evaluarea sistematică a protecției instalațiilor nucleare și radiologice împotriva evenimentelor interne și externe, pentru toate tipurile de instalațiile nucleare și radiologice	A1.2.1: Definirea necesităților de cercetare în domeniul securității nucleare	ME/DE (RATEN <sup>1</sup> ), MEN (IFIN-HH)	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.2.2: Stabilirea instrumentelor analitice și a calificării personalului pentru evaluările de securitate nucleară, proporțional cu nevoile imediate și cele mai bune practici internaționale	ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH)	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.2.3: Stabilirea cerințelor și mecanismelor pentru diseminarea și utilizarea rezultatelor de cercetare în domeniul securității nucleare	CNCAN, ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH)	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.2.4: Finalizarea implementării planului național de acțiuni post-Fukushima	ME/DE (SNN <sup>2</sup> ), CNCAN	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.2.5: Evaluarea protecției instalațiilor nucleare, altele decât CNE, împotriva evenimentelor externe extreme	ME/DE (RATEN)	CNCAN	Decembrie 2016	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 1.3: Stabilirea unui proces periodic de revizuire a securității nucleare pentru toate tipurile de instalații nucleare și radiologice, similar celui aplicat centralelor nucleare electrice	A1.3.1: Stabilirea cerințelor de reglementare pentru revizuirea periodică a securității nucleare pentru toate tipurile de instalații nucleare	CNCAN și titularii de autorizație în procesul de consultare premergător emiterii cerințelor	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A1.3.2: Stabilirea și identificarea specificațiilor, criteriilor și principiilor de elaborare a documentațiilor de revizuire periodică a securității nucleare	CNCAN, ME/DE (RATEN)	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.3.3: Stabilirea și implementarea proceselor de autorizare și control privind revizuirea periodică a securității nucleare pentru toate tipurile de instalații nucleare	CNCAN, ME (ISCIR)	CNCAN	Decembrie 2016	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 1.4: Actualizarea cadrului de reglementare și optimizarea activităților de autorizare și control al sistemelor de management implementate de organizațiile responsabile pentru instalații și activități nucleare, inclusiv în ce privește controlul furnizorilor de produse și servicii din domeniul nuclear	A1.4.1: Revizuirea normelor care stabilesc cerințele privind sistemele de management în domeniul nuclear	CNCAN, cu contribuții de la alte instituții, în procesul de consultare premergător emiterii cerințelor	CNCAN	Decembrie 2016	În limita bugetului anual aprobat
	A1.4.2: Actualizarea proceselor de autorizare și control pentru a reflecta noile cerințe	CNCAN, ME (ISCIR)	CNCAN	Iunie 2017	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 1.5: Intensificarea participării la proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul securității nucleare și radiologice pentru schimbul de experiență, inclusiv în ce privește implementarea și evaluarea independentă a măsurilor de îmbunătățire luate în baza experienței de exploatare	A1.5.1: Identificarea de proiecte internaționale relevante pentru cooperarea în domeniul securității nucleare, inclusiv proiecte ce includ aspecte legate de protecția populației și a mediului și participarea la aceste proiecte	CNCAN, MMSC, MS, ME/DE, MEN	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.5.2: Inițierea și implementarea de proiecte naționale de cooperare tehnică cu organizații internaționale, în domeniul securității nucleare, inclusiv proiecte ce includ aspecte legate de protecția populației și a mediului și participarea la aceste proiecte	CNCAN, MMSC, MEN (ICSI)	CNCAN	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 1.6: Creșterea capacității și capabilității CNCAN de evaluare independentă a analizelor deterministice și probabilistice de securitate nucleară	A1.6.1: Dezvoltarea competențelor personalului propriu în evaluarea independentă a analizelor de securitate nucleară	CNCAN	CNCAN	Permanent	— În limita bugetului anual aprobat — Finanțări externe
	A1.6.2: Identificarea ariilor de expertiză pentru care este necesară dezvoltarea competențelor proprii de efectuare a analizelor de securitate nucleară, cu coduri de calcul, și identificarea necesarului de resurse, inclusiv coduri de calcul și personal calificat	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetului anual aprobat
	A1.6.3: Procurarea de coduri de calcul pentru efectuarea de analize de securitate nucleară, deterministice și probabilistice	CNCAN	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A1.6.4: Asigurarea de personal calificat pentru rularea codurilor de calcul și efectuarea analizelor de securitate nucleară	CNCAN	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetului anual aprobat
	A1.6.5: Asigurarea mecanismelor de obținere a asistenței tehnice necesare pentru evaluarea independentă a securității nucleare pentru cazurile când resursele interne ale CNCAN sunt insuficiente, prin stabilirea de contracte-cadru cu institute tehnice suport	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2017	În limita bugetului anual aprobat
DSA 1.7: Dezvoltarea competențelor în evaluarea planurilor de dezafectare pentru instalațiile nucleare și radiologice, astfel încât să se asigure îmbunătățirea continuă a securității procesului de dezafectare	A1.7.1: Identificarea competențelor necesare pentru evaluarea planurilor de dezafectare	CNCAN, MMSC, MEN (ICSI)	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetului anual aprobat
	A1.7.2: Identificarea oportunităților de pregătire existente pe plan național și internațional în domeniul evaluării planurilor de dezafectare pentru instalațiile nucleare și radiologice și inițierea de proiecte suplimentare, acolo unde este cazul	CNCAN, MMSC, MEN (ICSI)	CNCAN	Permanent	În limita bugetului anual aprobat
	A1.7.3: Participarea la diferite forme de instruire și proiecte de cooperare tehnică pentru dezvoltarea și menținerea competențelor tehnice de evaluare a planurilor de dezafectare	CNCAN, MMSC	CNCAN	Permanent	— În limita bugetului anual aprobat — Finanțări externe
DSA 1.8: Creșterea capacității și capabilității CNCAN de evaluare a unor proiecte de reactoare noi, care ar putea fi propuse pentru autorizare în România, în conformitate cu Programul național nuclear	A1.8.1: Identificarea competențelor specifice necesar a fi dezvoltate, în funcție de filiera tehnologică a reactoarelor propuse pentru construcție și ca urmare a unor programe de pregătire specifice, inclusiv prin cooperarea cu țări care au experiență în reglementarea, autorizarea și controlul instalațiilor cu proiecte similare	CNCAN	CNCAN	În funcție de programul național nuclear	În limita bugetului anual aprobat
DSA 1.9: Menținerea, modernizarea și creșterea capacității organizațiilor naționale care asigură suport științific, tehnic și ingineresc în domeniul nuclear de a realiza evaluări și analize de securitate nucleară	A1.9.1: Identificarea cerințelor pe termen mediu și lung pentru evaluările și analizele de securitate nucleară și a resurselor necesare	ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH)	ME/DE (RATEN)	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.9.2: Evaluarea capacității curente și a necesităților de dezvoltare	ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH)	ME/DE (RATEN)	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.9.3: Dimensionarea și evaluarea necesităților de calificare și pregătire a analiștilor	ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH)	ME/DE (RATEN)	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.9.4: Stabilirea unui cadru unic, național, de metodologii, criterii și proceduri utilizate la elaborarea analizelor specifice de securitate nucleară	ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH), CNCAN	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 1.10: Promovarea culturii de securitate nucleară prin activități generale și specifice de pregătire atât în toate organizațiile din domeniul nuclear, cât și în alte instituții relevante	A1.10.1: Organizarea de evenimente care contribuie la promovarea culturii de securitate nucleară	CNCAN, MMSC, MEN (IFIN-HH)	CNCAN	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
	A1.10.2: Inițierea de cursuri de pregătire/calificare atât pentru întreg personalul organizațiilor din domeniul nuclear, cât și în alte instituții relevante	CNCAN, ME/DE (RATEN), MMSC, MEN (ICSI, IFIN-HH), alte organizații relevante	CNCAN	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
DSA 1.11: Facilitarea accesului la cele mai bune practici și la informațiile relevante pentru îmbunătățirea securității nucleare, pentru toate organizațiile cu responsabilități în domeniu	A1.11.1: Identificarea proiectelor de cercetare și proiectelor de cooperare tehnică relevante la nivel internațional și asigurarea reprezentării României în aceste proiecte	CNCAN, ME/DE (RATEN), MMSC, MEN (ICSI, IFIN-HH), ANDR, alte organizații relevante	CNCAN	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
DSA 1.12: Întărirea programelor de utilizare a experienței de exploatare a instalațiilor nucleare și diseminarea lecțiilor învățate din experiența națională și internațională, pentru îmbunătățirea performanțelor de securitate nucleară	A1.12.1: Actualizarea și extinderea cerințelor de reglementare pentru întărirea programelor de utilizare a experienței de exploatare a instalațiilor nucleare	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A1.12.2: Stabilirea mecanismelor, la nivel național, pentru utilizarea eficientă a experienței de exploatare a instalațiilor naționale	CNCAN	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetului anual aprobat
DSA 1.13: Crearea cadrului pentru adoptarea de decizii bazate pe evaluarea integrată a riscului	A1.13.1: Actualizarea și extinderea cerințelor de reglementare care să susțină adoptarea de decizii bazate pe evaluarea integrată a riscului	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2016	În limita bugetului anual aprobat
	A1.13.2: Identificarea, promovarea și stabilirea celor mai rezonabile metodologii și proceduri de evaluare a riscului integrat, prin specificarea necesităților, a obiectivelor și criteriilor de securitate nucleară proprii fiecărei instalații nucleare	CNCAN, ME/DE (RATEN), alte organizații relevante	CNCAN	Iunie 2017	În limita bugetelor anuale aprobate
	A1.13.3: Realizarea unui cadru procedural și metodologic de utilizare a instrumentelor analitice și de pregătire pentru realizarea evaluărilor de risc	CNCAN, ME/DE (RATEN), alte organizații relevante	CNCAN	Iunie 2017	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 1.14: Implementarea de programe de cercetare și efectuarea de studii de securitate nucleară pentru managementul îmbătrânirii și extinderea duratei de operare a instalațiilor nucleare	A1.14.1: Actualizarea cadrului de reglementare privind managementul îmbătrânirii și extinderea duratei de operare a instalațiilor nucleare	CNCAN	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A1.14.2: Stabilirea și implementarea programelor de cercetare și de evaluare privind managementul îmbătrânirii și extinderea duratei de operare a instalațiilor nucleare	CNCAN, ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH)	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 1.15: Actualizarea programelor periodice de pregătire profesională în domeniul securității nucleare și a materialelor de pregătire aferente pentru toate organizațiile cu responsabilități în domeniu	A1.15.1: Actualizarea cerințelor de reglementare privind pregătirea personalului din domeniul nuclear	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A1.15.2: Implementarea abordării sistematice a pregătirii și actualizarea programelor și materialelor de pregătire în domeniul securității nucleare	CNCAN	CNCAN	Iunie 2017	În limita bugetului anual aprobat

Directii strategice de actiune	Actiuni	Institutiile participante	Institutiile coordonatoare	Termen	Resurse financiare
<b>OSD 2: Îmbunătățirea continuă a protecției radiologice</b>					
DSA 2.1: Actualizarea cadrului de reglementare, autorizare și control în domeniul protecției radiologice pentru toate instalațiile nucleare și radiologice și pentru toate etapele de viață ale acestora, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale aplicabile	A2.1.1: Actualizarea și extinderea cadrului de reglementare privind asigurarea protecției radiologice în condiții normale și de accident, în principal extinderea reglementărilor cu privire la asigurarea securității radiologice a instalațiilor nucleare și radiologice de tip nou pentru România și a instalațiilor cu radioactivitate naturală	CNCAN	CNCAN	Iunie 2017	În limita bugetului anual aprobat
	A2.1.2: Actualizarea cadrului de reglementare privind transportul, importul și exportul materialelor radioactive, inclusiv prevederea cerințelor de protecție fizică în normele de transport	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetului anual aprobat
DSA 2.2: Actualizarea programelor și materialelor de pregătire pentru tot personalul care desfășoară activități importante pentru securitatea și protecția radiologică, atât din cadrul autorității competente cu atribuții de reglementare, autorizare și control, cât și a personalului cu responsabilități în domeniul securității și protecției radiologice din entitățile autorizate	A2.2.1: Acțiuni de evaluare a personalului cu responsabilități în domeniul securității și protecției radiologice din entitățile autorizate	CNCAN, MMSC, MAPN, MS, ME/DE (SNN), MEN (ICSI, IFIN-HH), MAI	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
	A2.2.2: Actualizarea periodică a materialelor de pregătire a personalului în conformitate cu modificările tehnice și legislative	CNCAN, MMSC, MAPN, MS, SNN, MEN (ICSI, IFIN-HH), MAI	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 2.3: Organizarea de proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul securității și protecției radiologice pentru menținerea și îmbunătățirea competențelor instituționale și alinierea la cele mai noi standarde și bune practici aplicabile; asigurarea și coordonarea unei participări eficiente a specialiștilor români la activități internaționale de cooperare, organizate în domeniul securității și protecției radiologice	A2.3.1: Identificarea necesităților de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul securității și protecției radiologice	CNCAN, MS, SNN	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
	A2.3.2: Identificarea proiectelor existente la nivel internațional și a oportunității inițierii de noi proiecte și demararea acțiunilor necesare pentru participarea României la aceste proiecte	CNCAN, MS, ME/DE (SNN, RATEN), MEN (ICSI, IFIN-HH)	CNCAN	Decembrie 2014	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
	A2.3.3: Îmbunătățirea mecanismelor de cooperare la nivel național pentru participarea la proiecte tehnice de asistență în domeniul securității și protecției radiologice	CNCAN, MS, ME/DE (SNN, RATEN), MEN (ICSI, IFIN-HH)	CNCAN	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
DSA 2.4: Creșterea capabilității instituționale a autorităților naționale competente pentru reglementarea, autorizarea și controlul în domeniul protecției radiologice, în conformitate cu cerințele din directivele europene aplicabile și cu obligațiile asumate prin convențiile internaționale din domeniul nuclear la care România este parte contractantă	A2.4.1: Stabilirea unui comitet național de evaluare a modificărilor directivei europene și a standardelor internaționale din domeniul protecției radiologice	CNCAN, MS	CNCAN	Septembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A2.4.2: Identificarea oportunităților de îmbunătățire a capabilităților instituționale, la nivelul fiecărei instituții cu responsabilități în reglementarea, autorizarea și controlul protecției radiologice	CNCAN, MS	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 2.5: Instituirea cadrului legal și a infrastructurii tehnico-științifice necesare pentru asigurarea colaborării dintre autoritățile naționale competente pentru reglementarea, autorizarea și controlul în domeniul securității și protecției radiologice și organismele tehnico-științifice române desemnate oficial să asigure suport de specialitate în domeniile de vârf ale protecției radiologice	A2.5.1: Stabilirea cadrului legal pentru asigurarea colaborării dintre autoritățile naționale competente pentru reglementarea, autorizarea și controlul în domeniul securității și protecției radiologice și organismele tehnico-științifice române	CNCAN, MEN (IFIN-HH), MS	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A2.5.2: Evaluarea infrastructurii existente și a necesităților de dezvoltare în domeniul protecției radiologice	CNCAN, MEN (ICSI, IFIN-HH), MS	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A2.5.3: Implementarea de măsuri pentru asigurarea unei colaborări eficiente între autorități și institutele care pot oferi suport de specialitate în domeniile de vârf ale protecției radiologice	CNCAN, MEN (IFIN-HH), MS	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 2.6: Evaluarea stării de sănătate a populației și a factorilor de mediu, în zonele instalațiilor nucleare și activităților nucleare relevante pe plan național, prin studii în vederea fundamentării deciziilor de reglementare și autorizare a autorităților competente, inclusiv în zonele posibil afectate de proiectele de dezvoltare în domeniul nuclear derulate de țările vecine	A2.6.1: Elaborarea unor studii pentru zonele instalațiilor nucleare și activităților nucleare relevante pe plan național, pe etape	CNCAN, MMSC, MS, RATEN, MEN (ICSI)	CNCAN	Decembrie 2017	În limita bugetelor anuale aprobate
	A2.6.2: Elaborarea unor studii pentru zonele posibil afectate de proiecte de dezvoltare derulate de țările vecine	CNCAN, MMSC, MS	CNCAN	Decembrie 2017	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 2.7: Organizarea de proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul protecției radiologice a mediului și a populației, pentru schimbul de experiență și îmbunătățirea capacităților naționale în acest domeniu	A2.7.1: Identificarea de proiecte internaționale relevante pentru schimbul de experiență în domeniul protecției radiologice a mediului și a populației	CNCAN, MMSC, MS, MEN	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A2.7.2: Organizarea și participarea la proiecte în conformitate cu cerințele de mediu în vigoare	CNCAN, MMSC, MS, MEN (ICSI)	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 2.8: Promovarea și implementarea de programe de conștientizare a publicului cu privire la acțiunile întreprinse de autoritățile competente pentru a asigura protecția radiologică a mediului și a populației	A2.8.1: Stabilirea unui program cadru, interinstituțional, pentru conștientizarea publicului cu privire la protecția radiologică a mediului și a populației	CNCAN, MMSC, MS, MEN (IFIN-HH)	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A2.8.2: Participarea la sesiuni periodice de conștientizare a publicului, conform planului agreed	CNCAN, MMSC, MS, MEN (ICSI, IFIN-HH)	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 2.9: Promovarea și implementarea de programe pentru optimizarea protecției radiologice în situațiile de expuneri cronice rezultate în urma unor practici din trecut, nereglementate sau reglementate insuficient, în urma unor accidente sau datorate radioactivității naturale	A2.9.1: Reevaluarea, în mod sistematic, a situațiilor de expuneri cronice rezultate în urma unor practici din trecut, nereglementate sau reglementate insuficient, în urma unor accidente ori datorate radioactivității naturale	CNCAN, MMSC, MS	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A2.9.2: Stabilirea și implementarea măsurilor pentru optimizarea protecției radiologice în situațiile de expuneri cronice, inclusiv stabilirea de reglementări și ghiduri	CNCAN, MMSC, MS	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 2.10: Îmbunătățirea capacităților de determinare a gradului de contaminare radioactivă pentru apă, alimente și furaje	A2.10.1: Acțiunile sanitar-veterinare și pentru siguranța alimentelor cuprinse în Programul acțiunilor de supraveghere, prevenire, control și eradicare a bolilor la animale, a celor transmisibile de la animale la om, protecția animalelor și protecția mediului, de identificare și înregistrare a bovinelor, suinelor, ovinelor și caprinelor și în Programul de supraveghere și control în domeniul siguranței alimentelor	ANSVSA	ANSVSA	Permanent	În limita bugetului anual aprobat

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
<b>OSD 3: Îmbunătățirea continuă a protecției fizice</b>					
DSA 3.1: Actualizarea normelor de protecție fizică în domeniul nuclear și a proceselor și procedurilor de autorizare și control pentru toate instalațiile nucleare și radiologice, precum și pentru transportul materialelor nucleare și radioactive, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale aplicabile și de recomandările misiunilor de evaluare externe	A3.1.1: Actualizarea normelor de protecție fizică — NPF	CNCAN, (cu consultarea celorlalte autorități)	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetului anual aprobat
	A3.1.2: Revizuirea normelor privind transportul materialelor nucleare și radioactive cu includerea cerințelor de protecție fizică	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A3.1.3: Actualizarea standardelor și procedurilor de sistem privind paza și protecția obiectivelor nucleare și a transporturilor de materiale nucleare și radioactive de către Jandarmeria Română	CNCAN, MApN, SRI, MAI/IGSU și IGJR	MAI, CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 3.2: Menținerea la zi a cerințelor privind amenințările bază de proiect în domeniul nuclear și îmbunătățirea continuă a protecției fizice	A3.2.1: Actualizarea și analiza permanentă a riscurilor și vulnerabilităților în cadrul amenințărilor bază de proiect	CNCAN, SRI, SIE, MAI, DIPI, MApN	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.2.2: Conectarea sistemelor tehnice de securitate perimetrare ale obiectivelor nucleare la dispeceratele de monitorizare al subunității de jandarmi care asigură paza și protecția obiectivului	CNCAN, MAI	CNCAN, MAI	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.2.3: Dotarea efectivelor de jandarmi care asigură paza și protecția obiectivelor nucleare și transporturilor de materiale nucleare și radioactive, cu materiale și mijloace de protecție CBRN	CNCAN, MAI, beneficiari — titularii de autorizație	CNCAN, MAI	Decembrie 2017	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 3.3: Stabilirea unui program integrat, la nivel național, pentru sustenabilitatea sistemelor de protecție fizică în domeniul nuclear	A3.3.1: Stabilirea cerințelor și așteptărilor privind sustenabilitatea sistemelor de protecție fizică în domeniul nuclear și actualizarea cadrului legislativ	CNCAN, SRI, MAI, MApN, MS, ME/DE	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.3.2: Evaluarea necesităților pe termen mediu și lung și stabilirea și implementarea unui plan specific de acțiuni pentru asigurarea sustenabilității sistemelor de protecție fizică în domeniul nuclear	CNCAN, SRI, MAI, MApN, MS, ME, ME/DE	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 3.4: Asigurarea pregătirii corespunzătoare a personalului implicat în protecția fizică a instalațiilor nucleare și radiologice și a materialelor nucleare și radioactive	A3.4.1: Executarea unor programe și cursuri de pregătire specifică pentru subunitățile de jandarmi care execută paza și protecția obiectivelor nucleare și a transporturilor de materiale nucleare și radioactive	MAI, MApN, CNCAN, MS, MEN	MAI, CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.4.2: Stabilirea unui program periodic de pregătire profesională în domeniul siguranței nucleare pentru toate organizațiile cu responsabilități în domeniu	MAI, MApN, CNCAN, ME/DE (RATEN), MEN (ICSI)	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.4.3: Actualizarea cerințelor pentru exercițiile de răspuns la evenimente de protecție fizică	CNCAN	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A3.4.4: Verificarea pregătirii personalului implicat în protecția fizică a instalațiilor nucleare	CNCAN	CNCAN	Permanent	În limita bugetului anual aprobat

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 3.5: Îmbunătățirea protecției fizice a surselor radioactive	A3.5.1: Nominalizarea locurilor de deținere a surselor radioactive	CNCAN, MAI, MS, MAPN	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.5.2: Asigurarea monitorizării, pazei, protecției și intervenției pentru sursele radioactive folosite de unitățile sanitare cu efective de jandarmi	CNCAN, MAI, MS	CNCAN și MAI/IGJR	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.5.3: Încadrarea în numărul maxim de posturi finanțate	MAI	MAI	Decembrie 2014	În limita bugetului anual aprobat
	A3.5.4: Implementarea unor sisteme tehnice de monitorizare și asigurarea intervenției la sursele radioactive de mare putere cu uz medical	CNCAN, MAI/IGJR	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.5.5: Înființarea unor dispecerate de monitorizare a sistemelor tehnice de securitate montate pentru protecția surselor radioactive	CNCAN, MAI/IGJR	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 3.6: Îmbunătățirea securizării transportului materialelor nucleare și radioactive, cu respectarea legislației în vigoare privind transportul mărfurilor periculoase	A3.6.1: Elaborarea de proceduri, norme privind asigurarea securizării transporturilor de materiale nucleare și nucleare și monitorizarea acestora	CNCAN, MAI/IGJR/IGSU, MAPN, MT	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.6.2: Constituirea Sistemului integrat de monitorizare a transporturilor de material nuclear și surselor radioactive din România	CNCAN, MAI/IGJR	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.6.3: Creșterea numărului de sisteme tehnice de securitate instalate pe mijloacele de transport materiale nucleare și conectarea acestora la dispeceratele de monitorizare ale Jandarmeriei Române	CNCAN, MAI/IGJR	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 3.7: Intensificarea acțiunilor de cooperare interinstituțională pentru prevenirea și combaterea traficului ilicit de materiale nucleare și radioactive	A3.7.1: Revizuirea legislației și protocoalelor de colaborare și actualizarea acestora	CNCAN, SRI, SIE, MAI, DIPI, IGPR, DGV	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.7.2: Revizuirea procedurilor de răspuns la evenimente de trafic ilicit	CNCAN, SRI, MAI, DGV	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.7.3: Evaluarea eficienței arhitecturii de detecție pentru prevenirea traficului ilicit și identificarea de oportunități de îmbunătățire	CNCAN, SRI, MAI, DGV	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.7.4: Actualizarea programelor de pregătire continuă pentru personalul cu responsabilități pentru prevenirea și combaterea traficului ilicit de materiale nucleare și radioactive	CNCAN, DGV	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 3.8: Creșterea capacității de localizare, recuperare și depozitare în siguranță a materialelor nucleare sau radioactive care au fost pierdute ori furate și restabilirea regimului de control al acestora	A3.8.1: Revizuirea legislației și a protocoalelor de colaborare și actualizarea acestora	CNCAN, MAI, DIPI, IGPR, MAPN, SRI, Laboratoarele pentru igiena radiațiilor ionizante	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.8.2: Revizuirea procedurilor de răspuns la evenimente de pierdere ori furt de materiale nucleare ori radioactive	CNCAN, MAI, DIPI, IGPR, MAPN, SRI, Laboratoarele pentru igiena radiațiilor ionizante	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.8.3: Evaluarea eficienței arhitecturii naționale de răspuns la evenimente de pierdere sau furt de materiale nucleare ori radioactive și identificarea de oportunități de îmbunătățire	CNCAN, MAI, DIPI, IGPR, MAPN, SRI, Laboratoarele pentru igiena radiațiilor ionizante	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 3.9: Continuarea activităților de cooperare la nivelul Sistemului național de prevenire și combatere a terorismului — SNPCT, în vederea prevenirii și combaterii actelor de terorism în domeniul nuclear	A3.9.1: Activități de cooperare inter-instituțională, inclusiv prin schimb de informații	Autoritățile și instituțiile publice componente ale SNPCT	SRI	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 3.10: Asigurarea efectuării periodice a exercițiilor de răspuns la evenimente relevante pentru protecția fizică și optimizarea pregătirii intervenției; abordarea integrată a răspunsului la urgență radiologică, inclusiv pentru situații generate de acte de sabotaj	A3.10.1: Participarea la organizarea și desfășurarea unor exerciții comune de răspuns la evenimente relevante pentru protecția fizică	Componentele SNMSU	CNCAN și MAI	La nivel național — o dată la 3 ani La nivel local — o dată la 2 ani	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.10.2: Executarea unor exerciții tactice cu participarea structurilor care asigură paza și protecția instituțională și intervenția la obiectivele nucleare și transporturile de materiale nucleare	CNCAN, MAI/IGJR	CNCAN și MAI	Conform unui program periodic stabilit	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 3.11: Promovarea culturii de siguranță nucleară prin activități generale și specifice de pregătire atât în toate organizațiile din domeniul nuclear, cât și în instituțiile cu atribuții în domeniul securității și apărării naționale și alte instituții relevante	A3.11.1: Prevederea în programele de pregătire ale personalului și organizarea unor activități de pregătire specifice pentru promovarea culturii de siguranță nucleară	CNCAN, MAI, IGJR, IGPR, DIPI, SRI, MApN, MS, MEN (ICSI, IFIN-HH)	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
	A3.11.2: Organizarea de cursuri și seminare naționale de pregătire pentru promovarea unei înțelegeri comune a conceptului de cultură de siguranță	CNCAN, MAI, IGJR, IGPR, DIPI, SRI, MApN, MS, MEN (IFIN—HH)	CNCAN	Permanent (anual)	În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
DSA 3.12: Continuarea cooperării cu organisme și organizațiile internaționale, pentru menținerea și îmbunătățirea competențelor instituționale și alinierea la cele mai noi standarde și bune practici aplicabile	A3.12.1: Identificarea proiectelor și programelor de cooperare internațională relevante și asigurarea participării specialiștilor români la activități din cadrul acestora	CNCAN	CNCAN	Permanent	În limita bugetului anual aprobat
	A3.12.2: Diseminarea la nivel național a informațiilor despre evoluția standardelor și bunelor practici	CNCAN	CNCAN	Permanent	În limita bugetului anual aprobat
<b>OSD 4: Îmbunătățirea continuă a controlului de garanții</b>					
DSA 4.1: Actualizarea legislației privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, ca urmare a aderării la Acordul de garanții și la Protocolul adițional între statele membre ale UE neposesoare de arme nucleare	A4.1.1: Identificarea legislației și reglementărilor care trebuie actualizate în domeniul garanțiilor nucleare	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetului anual aprobat
	A4.1.2: Actualizarea legislației privind garanțiile nucleare	CNCAN	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetului anual aprobat
DSA 4.2: Actualizarea normelor de control de garanții în domeniul nuclear și a proceselor și procedurilor de autorizare și control pentru toate instalațiile și materialele nucleare, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale aplicabile	A4.2.1: Actualizarea normelor privind controlul de garanții în domeniul nuclear	CNCAN	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A4.2.2: Actualizarea procedurilor de autorizare și control pentru eficientizarea controlului de garanții nucleare	CNCAN	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetului anual aprobat

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 4.3: Reflectarea, în acțiunile de informare și instruire a operatorilor care desfășoară activități cu produse supuse controlului la export de către regimurile internaționale de neproliferare în domeniul nuclear, NSG și ZC, asupra actualizărilor în materie	A4.3.1: Stabilirea și implementarea unui mecanism pentru actualizarea permanentă a „Listei detaliate a materialelor, dispozitivelor, echipamentelor și informațiilor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explozive”	CNCAN, ANCEX - Departamentul pentru controlul exporturilor, MAPN, MAI, IGPR	ANCEX	La o lună de la intrarea în vigoare a Strategiei, cu actualizare după publicarea documentelor INFCIRC	În limita bugetelor anuale aprobate
	A4.3.2: Realizarea unei liste a operatorilor economici care fac obiectul „Listei detaliate a materialelor, dispozitivelor, echipamentelor și informațiilor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explozive” cu posibilitatea de verificare în timp real de către instituțiile interesate	CNCAN, ANCEX, MAPN, MAI, IGPR, DGV	CNCAN	La o lună de la intrarea în vigoare a SNSSN, cu actualizare permanentă	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 4.4: Îmbunătățirea pregătirii personalului cu responsabilități în domeniul controlului de garanții nucleare, inclusiv prin schimbul de informații și experiența privind implementarea sistemului EURATOM de garanții nucleare	A4.4.1: Definirea necesităților de pregătire în domeniul controlului de garanții nucleare	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetului anual aprobat
	A4.4.2: Elaborarea/Actualizarea materialelor de pregătire privind controlul de garanții nucleare	CNCAN	CNCAN	Iunie 2015	— În limita bugetului anual aprobat — Finanțări externe
	A4.4.3: Organizarea unor sesiuni periodice de pregătire a personalului cu atribuții privind controlul de garanții nucleare din cadrul micilor deținători de materiale nucleare	CNCAN	CNCAN	Anual	În limita bugetului anual aprobat
DSA 4.5: Eficientizarea controlului de garanții pentru micii deținători de materiale nucleare din România, inclusiv a mecanismelor de evidență și raportare	A4.5.1: Îmbunătățirea bazei de date a CNCAN și eficientizarea mecanismelor de raportare	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetului anual aprobat
	A4.5.2: Actualizarea procedurilor de evaluare și inspecție privind controlul de garanții nucleare, ținând cont de cele mai noi recomandări la nivel european și internațional	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetului anual aprobat
DSA 4.6: Intensificarea schimbului de informații între instituțiile cu responsabilități privind regimul exporturilor și importurilor specifice în vederea asigurării unui control eficient pentru prevenirea proliferării armelor nucleare	A4.6.1: Încheierea, respectiv actualizarea, protocoalelor de colaborare între instituțiile participante	CNCAN, ANCEX, MAPN, MAI, DIPI, IGPR	CNCAN	La o lună de la intrarea în vigoare a Strategiei	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 4.7: Intensificarea schimburilor de experiență cu autoritățile de reglementare și control omoloage din statele membre ale UE, în vederea implementării celor mai bune practici existente la nivelul UE în domeniul controlului de garanții, pentru configurarea unui sistem național de control de garanții cât mai eficient	A4.7.1: Identificarea oportunităților de schimb de experiență și participarea la vizite științifice, seminare și întâlniri tehnice în domeniul controlului de garanții nucleare	CNCAN	CNCAN	Permanent	— În limita bugetului anual aprobat — Finanțări externe

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
<b>OSD 5: Îmbunătățirea continuă a securității și siguranței nucleare în procesul gospodăririi combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive</b>					
DSA 5.1: Actualizarea cadrului legislativ și de reglementare, autorizare și control privind activitățile de gospodărire a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, inclusiv de dezafectare a instalațiilor nucleare, ținând cont de cele mai noi standarde internaționale aplicabile	A5.1.1: Completarea seriei de norme privind reglementarea, autorizarea și controlul gospodăririi deșeurilor radioactive, de exemplu, cu norme privind activitățile de predepozitare, norme privind gospodărirea pe termen lung a deșeurilor radioactive de viață lungă și a combustibilului nuclear uzat, norme privind depozitarea definitivă a combustibilului nuclear uzat, norme privind depozitarea definitivă a deșeurilor foarte slab active	CNCAN, ANDR, alte organizații relevante, consultate în procesul de elaborare a normelor	CNCAN	Decembrie 2016	În limita bugetelor anuale aprobate
	A5.1.2: Actualizarea normelor privind dezafectarea instalațiilor nucleare și radiologice	CNCAN, ANDR	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 5.2: Asigurarea mijloacelor pentru realizarea de studii și programe de cercetare privind securitatea nucleară și radiologică a gospodăririi deșeurilor radioactive și de combustibil nuclear uzat în vederea fundamentării deciziilor de reglementare și autorizare	A5.2.1: Elaborarea de programe de cercetare pe termen mediu — pe 5 ani, privind securitatea nucleară și radiologică a gospodăririi deșeurilor radioactive și de combustibil nuclear uzat în vederea fundamentării deciziilor de reglementare și autorizare	ANDR, CNCAN, MEN (ICSI, IFIN—HH), ME	ANDR	Decembrie 2016	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 5.3: Evaluarea stării de sănătate a populației și a mediului în jurul amplasamentelor depozitelor finale de deșeurii radioactive și de combustibil nuclear uzat, în vederea fundamentării deciziilor de reglementare și autorizare	A5.3.1: Elaborarea de studii de evaluare în conformitate cu cerințele de mediu în vigoare în zonele de influență a depozitelor definitive de deșeurii radioactive și de combustibil nuclear uzat	CNCAN, MMSC, MS, ANDR	CNCAN	În funcție de programul național nuclear	În limita bugetelor anuale aprobate
	A5.3.2: Elaborarea de studii de evaluare a stării de sănătate a populației, în conformitate cu cerințele în vigoare, în zonele de influență a depozitelor definitive de deșeurii radioactive și de combustibil nuclear uzat	CNCAN, MS	CNCAN	În funcție de programul național nuclear	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 5.4: Stabilirea unui proces periodic de evaluare a securității nucleare a instalațiilor de gospodărire a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, similar procesului aplicat centralelor nucleare electrice	A5.4.1: Stabilirea cerințelor de reglementare pentru revizuirea periodică a securității nucleare a instalațiilor de gospodărire a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive	CNCAN, ANDR, ME, ME/DE, MEN (IFIN—HH)	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A5.4.2: Elaborarea ghidurilor privind procesele de revizuire periodică a securității nucleare a instalațiilor de gospodărire a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive	CNCAN, ANDR, ME, ME/DE, MEN (IFIN—HH)	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetelor anuale aprobate
	A5.4.3: Implementarea procesului de revizuire periodică a securității nucleare a instalațiilor de gospodărire a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive și evaluarea rezultatelor	CNCAN, ANDR, ME, MEN (IFIN—HH)	CNCAN	Decembrie 2017	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 5.5: Creșterea capacităților pentru reglementarea, evaluarea, autorizarea și controlul gospodăririi deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, în conformitate cu cerințele din directivele europene aplicabile și cu obligațiile asumate prin convențiile internaționale din domeniul nuclear la care România este parte contractantă	A5.5.1: Asigurarea de suficient personal specializat, în cadrul CNCAN, pentru efectuarea de evaluări și inspecții privind activitățile de gospodărire a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat	CNCAN	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetului anual aprobat
	A5.5.2: Asigurarea asistenței tehnice necesare evaluării documentațiilor tehnice întocmite de titularii de autorizație în vederea autorizării activităților necesar a fi implementate pentru gospodăria în siguranță pe termen lung a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear uzat, pentru situațiile când este necesară suplimentarea resurselor interne ale CNCAN cu anumite domenii specifice de expertiză, prin stabilirea de contracte-cadru cu institute tehnice suport	CNCAN	CNCAN	Iunie 2015	— În limita bugetului anual aprobat — Finanțări externe
DSA 5.6: Intensificarea participării la proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul gospodăririi în condiții de securitate și siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive, pentru schimbul de experiență și alinierea la cele mai noi bune practici internaționale	A.5.6.1: Participarea experților naționali la evenimente științifice — cursuri de pregătire, vizite științifice, conferințe, organizate de diferite instituții atât în plan intern, cât și în plan internațional	CNCAN, ANDR, MEN (ICSI, IFIN-HH)	CNCAN	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
	A5.6.2. Semnarea și implementarea de acorduri de cooperare cu diferite organisme de reglementare din alte țări în vederea facilitării schimbului de experiență în domeniul gospodăririi în condiții de securitate și siguranță a combustibilului nuclear uzat și a deșeurilor radioactive	CNCAN, ANDR, MEN	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
<b>OSD 6: Îmbunătățirea continuă a pregătirii răspunsului la situații de urgență</b>					
DSA 6.1: Actualizarea, dezvoltarea și armonizarea cadrului de reglementare privind monitorizarea pericolelor/riscurilor specifice, planificarea și pregătirea răspunsului la situații de urgență nucleară sau radiologică, urmărind identificarea și stabilirea clară a responsabilităților și funcțiilor decizionale cheie necesare conducerii și coordonării acțiunilor de intervenție la toate nivelurile, astfel încât să se poată realiza un răspuns corespunzător și revenirea la normal după o situație de urgență; actualizarea va ține cont de cele mai noi standarde și bune practici identificate la nivel internațional, precum și de experiența națională și internațională	A6.1.1: Actualizarea și dezvoltarea cadrului de reglementare privind planificarea și pregătirea răspunsului la situații de urgență nucleară sau radiologică, în limita competențelor fiecărei instituții	CNCAN, IGSU, MMSC, MApN, SRI, MS	CNCAN, IGSU	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A6.1.2: Elaborarea proiectului de hotărâre a Guvernului privind înființarea Comisiei de accident nuclear și căderi de obiecte cosmice — CANCEC	Instituțiile cu responsabilități în domeniul intervenției în caz de accident nuclear sau urgență radiologică	IGSU	IGSU	Decembrie 2014

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 6.2: Revizuirea și actualizarea planurilor de răspuns la urgență, la nivel de titular de autorizație, la nivel local și la nivel național	A6.2.1: Revizuirea și actualizarea planurilor de răspuns la urgență la nivel local și național	Toate ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear sau cel al operatorului	IGSU	Permanent	In limita bugetelor anuale aprobate
	A6.2.2: Revizuirea Planului național de intervenție în caz de accident nuclear sau urgență radiologică în afara amplasamentului instalațiilor nucleare și promovarea acestuia prin hotărâre a Guvernului	Toate ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear sau cel al operatorului	— IGSU pentru Planul național — CNCAN pentru planurile de urgență ale titularilor de autorizație	Decembrie 2014	In limita bugetelor anuale aprobate
DSA 6.3: Îmbunătățirea capacităților de monitorizare a pericolelor, a evaluării și a analizei consecințelor radiologice și a riscurilor specifice, precum și a sistemului de notificare, alarmare, avertizare, informare și a platformei de comunicații în timp real între componentele SNMSU	A6.3.1: Analizarea sistemelor de monitorizare a radioactivității mediului, a datelor meteorologice, capacității de spitalizare și transmiterea acestora la Centrul de accident nuclear sau urgență radiologică din cadrul IGSU pentru integrarea în sistemul RODOS	Toate ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Decembrie 2014	In limita bugetelor anuale aprobate
	A6.3.2: Realizarea și dezvoltarea platformei de comunicații între ministerele și instituțiile implicate în managementului accidentului nuclear	Toate ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Decembrie 2015	— In limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
	A6.3.3: Îmbunătățirea Planului de contingență — „Managementul crizei privind siguranța alimentelor”	ANSVSA	ANSVSA	Decembrie 2015	In limita bugetului anual aprobat
	A6.3.4: Elaborarea unui plan anual de instruire a personalului din cadrul ANSVSA privind managementul crizelor, evaluarea și analiza riscurilor privind contaminarea radioactivă a alimentelor, apei și furajelor	ANSVSA și structurile subordonate	ANSVSA	Decembrie 2015	In limita bugetului anual aprobat
	A6.3.5: Implementarea sistemului de prognoză a norului de poluant radioactiv la scară națională pentru evaluarea consecințelor accidentelor nucleare sau radiologice	MMSC, ANM, ANPM, CNCAN	ANM	Regim operational cu caracter permanent	In limita bugetelor anuale aprobate
DSA 6.4: Creșterea capacității de intervenție prin dezvoltarea și îmbunătățirea capacităților naționale specializate; creșterea capacității organizatorice și a competențelor specifice necesare pentru evaluarea și gestionarea adecvată a situațiilor de urgență, prin asigurarea de resurse și mijloace materiale suficiente, precum și prin asigurarea de suficient personal calificat, în toate autoritățile și instituțiile componente ale SNMSU	A6.4.1: Identificarea necesităților de resurse financiare, materiale și umane pentru gestionarea adecvată a situațiilor de urgență	Toate autoritățile și instituțiile componente ale SNMSU	IGSU	Decembrie 2014	In limita bugetelor anuale aprobate
	A6.4.2: Realizarea unui studiu privind evaluarea capacității de intervenție a forțelor participante la intervenție în caz de accident nuclear major la instalații nucleare, formularea de propuneri de îmbunătățire a dotării acestora și supunerea spre decizie la Comitetul național pentru situații speciale de urgență	Toate ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Decembrie 2014	— In limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
	A6.4.3: Reevaluarea încadrării cu personal a Centrului de accident nuclear sau urgență radiologică în contextul aplicării prevederilor Legii nr. 165/2005	Toate ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Decembrie 2014	In limita bugetelor anuale aprobate

Directii strategice de actiune	Actiuni	Institutiile participante	Institutiile coordonatoare	Termen	Resurse financiare
	A6.4.4: Introducerea de noi atribuții funcționale în cadrul ministerelor și instituțiilor după aprobarea proiectului de hotărâre a Guvernului privind înființarea și funcționarea CANCOC	Toate ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A6.4.5: Achiziționarea de noi autospeciale și echipamente pentru detecție, cercetare și decontaminare	Toate ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	Conducerea instituțiilor cuprinse în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
DSA 6.5: Dezvoltarea și implementarea unui program de testare și verificare a planurilor prin exerciții de răspuns la situații de urgență nucleară sau radiologică, program care să cuprindă toate tipurile de exerciții ce pot fi efectuate, precum și toate autoritățile și instituțiile din cadrul SNMSU	A6.5.1: Realizarea și aprobarea unui calendar de efectuare a exercițiilor pe și în afara amplasamentului instalațiilor nucleare Exerciții în afara amplasamentului: a) 2014 — CNE Cernavodă; b) 2015 — RATEN Mioveni; c) 2016 — CNE Koslodui, Bulgaria Exerciții pe amplasamentul instalației nucleare: conform planificării operatorului instalației nucleare	Ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Iunie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A6.5.2: Elaborarea unui program de verificare a viabilității aplicării propriilor planuri de acțiune, întocmite de ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	Ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 6.6: Organizarea de proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul pregătirii răspunsului la situațiile de urgență radiologică sau accident nuclear, pentru schimbul de experiență și pentru îmbunătățirea capacităților naționale, cu acordarea unei atenții deosebite cooperării cu țările vecine	A6.6.1: Elaborarea de proiecte de asistență tehnică și cooperarea internațională prin accesarea de fonduri nerambursabile provenind de la UE, AIEA sau de la alte organizații internaționale	CNCAN, IGSU, IFIN „Horia Hulubei”, RATEN Mioveni, MMSC, MS, SRI	CNCAN	Decembrie 2015	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
	A6.6.2: Îmbunătățirea dotării inspectoratelor județene pentru situații de urgență — ISUJ, a Centrului de accident nuclear sau urgență radiologică și a centrelor operative din cadrul ministerelor	CNCAN, IGSU, IFIN „Horia Hulubei”, RATEN Mioveni	IGSU	Decembrie 2016	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
DSA 6.7: Asigurarea participării României la rețeaua de asistență internațională în caz de accident nuclear sau urgență radiologică RANET — Response Assistance NETWORK, pusă la dispoziția statelor membre de către AIEA în cadrul Convenției cu privire la asistența în caz de accident nuclear sau urgență radiologică	A6.7.1: Asigurarea bazei legale de participare la rețeaua RANET; identificare fondurilor financiare pentru constituirea, dotarea, pregătirea și operaționalizarea echipelor ce vor fi incluse în rețeaua RANET; asigurarea participării MMSC, prin RNSRM, la RANET	CNCAN, MAI, IGSU, MS, MMSC, ANSVSA, MEN (IFIN-HH)	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 6.8: Dezvoltarea și implementarea unui program național comun pentru pregătirea personalului de conducere și de intervenție în caz de accident nuclear sau urgență radiologică, pe categorii, pentru toate autoritățile și instituțiile componente ale SNMSU	A6.8.1: Dezvoltarea și implementarea unui program național pentru pregătirea personalului de conducere și de intervenție în caz de accident nuclear sau urgență radiologică	CNCAN, MAI, MAPN, MMSC, MS, ME/DE, SRI, IGSU, MEN (IFIN-HH)	IGSU	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A6.8.2: Realizarea și avizarea tematicii de specialitate pentru pregătirea personalului de specialitate, pe categorii de personal	CNCAN, MAI, MAPN, MMSC, MS, ME/DE, SRI, IGSU	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 6.9: Elaborarea de proceduri de intervenție comune pentru toate componentele SNMSU pentru a obține un răspuns coordonat și complementar la intervenția în caz de urgență radiologică	A6.9.1: Elaborarea/Actualizarea procedurilor de intervenție comune pentru toate componentele SNMSU	Ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A6.9.2: Elaborarea/Actualizarea procedurilor proprii de intervenție în caz de accident nuclear	Ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A6.9.3: Elaborarea/Actualizarea procedurilor de realizare a decontaminării, conform funcțiilor de sprijin	Ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 6.10: Dezvoltarea și implementarea unui program național pentru pregătirea populației privind protecția în caz de urgență radiologică	A6.10.1: Elaborarea de broșuri, pliante, pagini web pentru diseminarea informațiilor relevante pentru pregătirea populației privind protecția în caz de urgență radiologică	CNCAN, IGSU, MMSC și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU, CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 6.11: Îmbunătățirea capacității Rețelei naționale de supraveghere a radioactivității mediului — RNSRM pentru susținerea răspunsului în situații de urgență radiologică	A6.11.1: Evaluarea capacității Rețelei naționale de supraveghere a radioactivității mediului — RNSRM pentru susținerea răspunsului în situații de urgență radiologică și identificarea de necesități și oportunități de îmbunătățire	MMSC, CNCAN, IGSU	MMSC	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A6.11.2: Asigurarea de către MMSC a resurselor necesare aferente îmbunătățirii capacității Rețelei naționale de supraveghere a radioactivității mediului — RNSRM pentru susținerea răspunsului în situații de urgență radiologică	MMSC, CNCAN, IGSU	MMSC	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 6.12: Armonizarea prevederilor legale referitoare la asigurarea tuturor mijloacelor și resurselor necesare asumării unei protecții radiologice adecvate, în timp și spațiu, a populației riverane obiectivelor sursă de risc nuclear sau radiologic	A6.12.1: Reglementarea unitară a domeniului prin revizuirea/actualizarea cadrului legislativ național în concordanță cu regulamentele comunitare și acordurile internaționale specifice ratificate de țara noastră, în vederea eliminării sincopelor legislative și/sau a caracterului redundant al conținutului anumitor acte normative	CNCAN, IGSU și alte instituții relevante, în limita competențelor, inclusiv deținătorii și operatorii de instalații	CNCAN, IGSU	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
	A6.12.2: Realizarea unui ghid de bune practici care, prin coroborarea prevederilor legislative naționale, comunitare și din acordurile internaționale la care România este parte cu concluziile rezultate din lecțiile învățate, să constituie suportul metodologic pentru elaborarea procedurilor privind măsurile de prevenire, reacție și intervenție la urgențe nucleare și radiologice	Ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear și operatorii instalațiilor nucleare	IGSU, CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A6.12.3: Întocmirea unei hărți de hazard care să cuprindă zonele și arealele riverane surselor de risc specific ori care pot fi afectate în caz de accident nuclear sau radiologic, în vederea utilizării lor la întocmirea/actualizarea planurilor la nivel național, zonal și local de răspuns și intervenție în caz de accident nuclear sau radiologic	Ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear	IGSU, CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A6.12.4: Extinderea cooperării interinstituționale pe linia pregătirii și instruirii populației, inclusiv prin valorificarea expertizei unor structuri internaționale în domeniu	Ministerele și instituțiile prevăzute în Planul național de intervenție în caz de accident nuclear	IGSU, CNCAN	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
<b>OSD 7: Îmbunătățirea continuă a securității cibernetice în domeniul nuclear</b>					
DSA 7.1: Stabilirea cadrului de reglementare și de control necesar asigurării securității cibernetice în domeniul nuclear, inclusiv menținerea la zi a cerințelor privind protecția împotriva amenințărilor cibernetice	A7.1.1: Elaborarea normelor privind securitatea cibernetică pentru instalațiile nucleare	CNCAN, cu consultarea SRI, inclusiv la avizarea normelor și a STS, MAI, MAPN, MEN, ME, MSI	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A7.1.2: Stabilirea protocoalelor de colaborare pentru efectuarea de evaluări și inspecții privind securitatea cibernetică la instalațiile nucleare	CNCAN, cu contribuții de la SRI, STS, MAI	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A7.1.3: Elaborarea procedurilor de evaluare și inspecție privind securitatea cibernetică la instalațiile nucleare	CNCAN, cu contribuții de la SRI, STS, MAI	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A7.1.4: Implementarea de programe de pregătire inițială și periodică în domeniul securității cibernetice pentru instalațiile nucleare, pentru personalul cu responsabilități în domeniu	CNCAN, titularii de autorizații pentru instalațiile relevante	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 7.2: Implementarea unui sistem de securitate cibernetică în domeniul nuclear și implementarea unui mecanism eficient de avertizare și alertă, respectiv de reacție la incidentele cibernetice din domeniul nuclear, conectat la Sistemul național de securitate cibernetică — SNSC	A7.2.1: Definirea standardelor și cerințelor de securitate cibernetică în domeniul nuclear — suplimentarea setului minim de cerințe din normele prevăzute a se realiza prin acțiunea A7.1.1	SRI, STS, MAI, MAPN, ME, CNCAN, MMSC, MEN, MSI	SRI	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A7.2.2: Asigurarea conectării și interoperabilității sistemului informatic aferent RNSRM la SNSC	MMSC, cu contribuții de la SRI și STS	MMSC	Iunie 2017	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 7.3: Dezvoltarea capacităților de management al riscurilor la adresa securității cibernetice în domeniul nuclear	A7.3.1: Identificarea și descrierea amenințărilor la adresa sistemelor informatice și de comunicații aferente activităților de operare în cadrul instalațiilor nucleare	SRI, STS, MAI, MApN, ME, CNCAN, MEN (IFIN-HH), MSI	CNCAN, SRI	Iulie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A7.3.2: Evaluarea sistematică impactului potențial al amenințărilor cibernetice asupra instalațiilor nucleare și a riscului asociat	SRI, STS, MAI, MApN, ME, CNCAN, MEN (ICSI, IFIN-HH)	CNCAN, SRI	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A7.3.3: Asigurarea unui nivel adecvat de măsuri de securitate pentru fiecare instalație	SRI, STS, MAI, MApN, ME, CNCAN, MEN (ICSI, IFIN-HH)	CNCAN, SRI	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
	A7.3.4: Implementarea măsurilor asigurătorii în vederea diminuării riscurilor reziduale	SRI, STS, MAI, MApN, ME, CNCAN, MEN (ICSI, IFIN-HH)	CNCAN, SRI	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 7.4: Promovarea și consolidarea culturii de securitate cibernetică în domeniul nuclear	A7.4.1: Derularea unor campanii de conștientizare, cu definirea prealabilă a obiectivelor de atins, a publicului-țintă și a contribuției fiecărei instituții, cu posibilitatea cooptării unor organizații internaționale, entități private, organizații neguvernamentale, instituții de învățământ, mass-media	SRI, STS, CNCAN, MAI, MApN, ME/DE, MEN (IFIN-HH), MSI	CNCAN, SRI	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 7.5: Dezvoltarea cooperării internaționale privind securitatea cibernetică în domeniul nuclear	A7.5.1: Identificarea de oportunități de cooperare tehnică și pregătire cu susținere din partea unor organizații internaționale cu competență în domeniu și asigurarea participării specialiștilor români la programe de dezvoltare profesională	CNCAN, SRI, STS, MAI, MApN, MEN	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
<b>OSD 8: Îmbunătățirea continuă a sistemelor de management și a culturii de securitate și siguranță în domeniul nuclear</b>					
DSA 8.1: Actualizarea cadrului de reglementare, în principal a normelor privind sistemele de management aplicate în domeniul nuclear și includerea de cerințe explicite privind menținerea și îmbunătățirea culturii de securitate și siguranță nucleară	A8.1.1: Actualizarea normelor privind sistemele de management aplicate în domeniul nuclear	CNCAN	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetului anual aprobat
	A8.1.2: Asigurarea includerii de cerințe explicite privind menținerea și îmbunătățirea culturii de securitate și siguranță nucleară la revizuirea/elaborarea normelor și ghidurilor din domeniul nuclear, după caz	CNCAN	CNCAN	Permanent	În limita bugetului anual aprobat
DSA 8.2: Organizarea de sesiuni de instruire privind sistemele de management integrat și cultura de securitate și siguranță nucleară, atât pentru organizațiile din domeniul nuclear, cât și pentru autoritățile și instituțiile cu responsabilități în acest domeniu, instituțiile cu atribuții privind securitatea și apărarea națională și alte instituții relevante și stabilirea unei metodologii de evaluare a culturii de securitate și siguranță nucleară	A8.2.1: Elaborarea materialelor pentru sesiunile de instruire privind sistemele de management integrat și cultura de securitate și siguranță nucleară	CNCAN, MMSC, MApN, MS, SRI, MEN (IFIN-HH), MAI	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A8.2.2: Implementarea unui program periodic de instruire în domeniul sistemelor de management integrat și al culturii de securitate și siguranță nucleară	CNCAN, MMSC, MApN, MS, SRI, MEN (ICSI, IFIN-HH), MAI	CNCAN	Martie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A8.2.3: Stabilirea unei metodologii de evaluare a culturii de securitate și siguranță nucleară și a eficienței sistemelor de management	CNCAN, MMSC, MApN, MS, SRI, MEN (IFIN-HH), MAI	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 8.3: Creșterea capacităților instituționale ale autorităților cu atribuții în domeniul nuclear, în conformitate cu cerințele din directivele europene aplicabile și cu obligațiile asumate prin convențiile internaționale din domeniul nuclear la care România este parte contractantă	A8.3.1: Participare la evenimente și acțiuni necesare creșterii competențelor și capacităților instituționale solicitate de directivele europene și cu obligațiile asumate prin convențiile internaționale din domeniul nuclear la care România este parte contractantă	CNCAN, MMSC, MS	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 8.4: Promovarea unei informări și comunicări eficiente și eficace cu publicul, în vederea creșterii transparenței proceselor de reglementare și de luare a deciziilor în domeniul nuclear	A8.4.1: Participarea la acțiuni, evenimente periodice de informare a publicului referitoare la cerințele de securitate și siguranță nucleară și la legislația de mediu aplicabilă domeniului nuclear	CNCAN, MMSC, MS	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
<b>OSD 9: Îmbunătățirea continuă a competențelor naționale de securitate și siguranță nucleară</b>					
DSA 9.1: Actualizarea cadrului de reglementare pentru includerea de cerințe explicite privind managementul competențelor de securitate și siguranță nucleară	A9.1.1: Includerea de cerințe explicite privind managementul competențelor de securitate și siguranță nucleară la revizuirea/elaborarea normelor și ghidurilor din domeniul nuclear, după caz	CNCAN, MS	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 9.2: Introducerea în clasificarea ocupațiilor din România a titlaturii de „expert în securitate nucleară”, respectiv de „expert în siguranță nucleară”	A9.2.1: Introducerea în clasificarea ocupațiilor din România a titlaturii de „expert în securitate nucleară”, respectiv de „expert în siguranță nucleară”	CNCAN, MS, MApN	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A9.2.2: Elaborarea unui registru național de competențe specifice în domeniul securității și siguranței nucleare	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetului anual aprobat
DSA 9.3: Stabilirea și implementarea unei metodologii de autoevaluare a oportunităților de îmbunătățire a competențelor de securitate și siguranță nucleară	A9.3.1: Elaborarea, promovarea și implementarea unei metodologii de autoevaluare a oportunităților de îmbunătățire a competențelor de securitate și siguranță nucleară, utilizabilă de toate instituțiile relevante	CNCAN	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetului anual aprobat
DSA 9.4: Proiectarea, implementarea și susținerea unui program național de instruire periodică privind securitatea și siguranța nucleară, atât pentru organizațiile din domeniul nuclear, cât și pentru autoritățile și instituțiile cu responsabilități în acest domeniu, instituțiile cu atribuții privind securitatea și apărarea națională și alte instituții relevante	A9.4.1: Analiza necesităților de pregătire și definirea obiectivelor unui program național de instruire periodică privind securitatea și siguranța nucleară	MApN, MS, SRI, CNCAN, ME/DE, MMSC, MEN (IFIN-HH), MAI, DIPI	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A9.4.2: Dezvoltarea programului național de instruire periodică privind securitatea și siguranța nucleară, inclusiv elaborarea materialelor de pregătire și programarea sesiunilor de instruire	CNCAN, MMSC, MApN, MS, SRI, MEN (IFIN-HH), MAI	CNCAN	Iunie 2016	În limita bugetelor anuale aprobate
	A9.4.3: Participarea și susținerea programului național de instruire periodică privind securitatea și siguranța nucleară, în cadrul sesiunilor periodice de instruire organizate de instituțiile abilitate privind cultura de securitate și siguranță nucleară	CNCAN, MMSC, MApN, MS, SRI, MEN (IFIN-HH), MAI	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
	A9.4.4: Actualizarea programelor generale și a materialelor de pregătire aferente pentru tot personalul care desfășoară activități relevante pentru securitatea și siguranța nucleară, atât din toate organizațiile din domeniul nuclear, cât și din instituțiile cu responsabilități în acest domeniu, instituțiile cu atribuții privind securitatea și apărarea națională și alte instituții relevante	CNCAN, MMSC, MAPN, MS, SRI, MEN (IFIN-HH), MAI	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 9.5: Implementarea de programe și platforme pentru managementul competențelor, inclusiv pentru transferul de cunoștințe și planurile de succesiune, în toate organizațiile din domeniul nuclear și susținerea dezvoltării unor proiecte-pilot privind managementul cunoștințelor de securitate și siguranță nucleară la nivel național	A9.5.1: Identificarea necesităților și oportunităților de îmbunătățire a proceselor existente de management al competențelor, inclusiv pentru transferul de cunoștințe și planurile de succesiune pentru asigurarea continuității expertizei pentru situații în care personalul cu experiență iese la pensie sau părăsește organizația din alte motive	CNCAN, MS, MEN (IFIN-HH), ME/DE (RATEN), MMSC	ME/DE (RATEN)	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A9.5.2: Dezvoltarea de proiecte-pilot privind managementul cunoștințelor de securitate și siguranță nucleară la nivel național	CNCAN, MS, MEN (IFIN-HH), ME/DE (RATEN), MMSC	ME/DE (RATEN)	Decembrie 2017	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
DSA 9.6: Corelarea programelor educaționale universitare și postuniversitare cu necesitățile de pregătire în domeniul nuclear și susținerea unei strategii guvernamentale privind menținerea unor forme de studiu universitar pentru actualizarea continuă a cunoștințelor din domeniu și schimbul de experiență în domeniul programelor de pregătire universitară și postuniversitară	A9.6.1: Identificarea necesităților de corelare a programelor educaționale universitare și postuniversitare cu necesitățile de pregătire în domeniul nuclear	CNCAN, MMSC, MS, MEN, ME/DE	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A9.6.2: Elaborarea de materiale de pregătire în cadrul diferitelor forme de studiu universitar și postuniversitar, corespunzătoare cerințelor de securitate și siguranță nucleară și cerințelor de mediu și susținerea acestora cu studii de caz pentru diferite spețe propuse de CNCAN în colaborare cu MS	CNCAN, MMSC, MS, MEN (IFIN-HH)	CNCAN	Decembrie 2017	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
	A9.6.3: Facilitarea schimbului de experiență privind programele de pregătire universitară și postuniversitară relevante pentru domeniul securității și siguranței nucleare, la nivel național și internațional, inclusiv prin proiecte de cooperare tehnică sponsorizate de organizații internaționale	CNCAN, MMSC, MS, MEN, ME/DE	CNCAN, ME/DE, ANDR, MEN	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
DSA 9.7: Organizarea de proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul securității și siguranței nucleare pentru formarea, menținerea și îmbunătățirea competențelor instituționale și alinierea la cele mai noi standarde și bune practici aplicabile, pentru toate arile de expertiză relevante	A9.7.1: Participarea la proiecte de asistență tehnică și cooperare internațională în domeniul securității și siguranței nucleare pentru formarea, menținerea și îmbunătățirea competențelor instituționale și alinierea la cele mai noi standarde și bune practici aplicabile, pentru toate arile de expertiză relevante	CNCAN, MMSC, ME/DE, MAPN, MS, MEN	CNCAN	Permanent	— În limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 9.8: Îmbunătățirea capacităților și utilizării institutelor tehnice — suport din domeniul nuclear	A9.8.1: Participarea la activități de îmbunătățire a capacităților; identificarea și implementarea de măsuri pentru eficientizarea utilizării instituțiilor tehnice suport în cadrul studiilor de securitate și de siguranță nucleară și a studiilor de mediu relevante pentru domeniul nuclear; aceasta implică stabilirea competențelor și capacităților necesare permanent în cadrul fiecărei organizații, precum și a competențelor și capacităților ce pot fi obținute prin contractarea de servicii.	CNCAN, MMSC, MS, MEN (IFIN-HH)	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
<b>OSD 10: Îmbunătățirea continuă a capacităților de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare</b>					
DSA 10.1: Identificarea, prioritizarea și promovarea programelor de cercetare și dezvoltare relevante pentru securitatea și siguranța nucleară, ținând cont de oportunitățile, riscurile și aspectele-cheie pe termen mediu și lung	A10.1.1: Identificarea necesităților de cercetare, respectiv a domeniilor și studiilor, precum și a criteriilor de priorizare a acestora	CNCAN, MEN (ICSI, IFIN-HH), ME/DE (RATEN)	CNCAN, MEN, ME/DE (RATEN)	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
	A10.1.2: Identificarea rezultatelor aplicabile din programele de cercetare și dezvoltare relevante și includerea acestora în evaluările privind funcționarea în condiții de securitate nucleară și siguranța instalațiilor nucleare și radiologice, pentru identificarea oportunităților de îmbunătățire a performanțelor în acest domeniu	CNCAN, MEN (ICSI, IFIN-HH), ME/DE (RATEN)	CNCAN, MEN, ME/DE (RATEN)	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 10.2: Intensificarea participării la proiectele naționale și internaționale de cercetare și dezvoltare în domeniul securității și siguranței nucleare	A10.2.1: Participarea la proiectele naționale și internaționale de cercetare și dezvoltare în domeniul securității și siguranței nucleare	ME/DE (RATEN), MS, CNCAN, MMSC, MAI/IGSU, MEN (ICSI)	CNCAN, MEN, ME/DE (RATEN)	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 10.3: Menținerea și îmbunătățirea infrastructurii de cercetare existente în domeniul securității și siguranței nucleare	A10.3.1: Evaluarea infrastructurii de cercetare existente și identificarea necesităților de modernizare și îmbunătățire	ME/DE (RATEN), MEN (ICSI, IFIN-HH), CNCAN	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A10.3.2: Stabilirea și implementarea unui plan specific de acțiuni, la nivel național pentru menținerea, modernizarea și creșterea capacității organizațiilor naționale care asigură suport științific, tehnic și ingineresc în domeniul nuclear de a realiza evaluări și analize de securitate nucleară, inclusiv experimente	ME/DE (RATEN), MEN (ICSI, IFIN-HH), CNCAN	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 10.4: Creșterea capacității naționale de cercetare în realizarea analizelor deterministice și probabilistice de securitate nucleară, inclusiv a analizelor de securitate pentru proiecte de reactoare noi	A10.4.1: Evaluarea capacităților existente și a necesităților de îmbunătățire	ME/DE (RATEN), MEN (ICSI, IFIN-HH), CNCAN	ME/DE (RATEN)	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A10.4.2: Stabilirea și implementarea unui plan specific de acțiuni pentru creșterea capacității naționale de cercetare în realizarea analizelor deterministice și probabilistice de securitate nucleară, inclusiv a analizelor de securitate pentru proiecte de reactoare noi	ME/DE (RATEN), MEN (ICSI, IFIN-HH), CNCAN	ME/DE (RATEN)	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
DSA 10.5: Menținerea și dezvoltarea competențelor de cercetare în domeniul securității și siguranței nucleare, inclusiv prin implementarea de programe de pregătire inițială și continuă, creșterea motivării pentru o carieră în domeniul cercetării și sprijinirea centrelor de cercetare în atragerea de personal	A10.5.1: Identificarea necesităților de menținere și dezvoltare a competențelor de cercetare și stabilirea obiectivelor pentru programele de pregătire	ME/DE (RATEN), MEN, CNCAN	ME/DE (RATEN)	Iunie 2015	In limita bugetelor anuale aprobate
	A10.5.2: Actualizarea programelor și materialelor de pregătire pentru menținerea și dezvoltarea competențelor de cercetare în domeniul securității și siguranței nucleare	ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH), CNCAN	ME/DE (RATEN)	Iunie 2016	In limita bugetelor anuale aprobate
	A10.5.3: Stabilirea și adoptarea unui plan de măsuri pentru creșterea motivării pentru o carieră în domeniul cercetării și sprijinirea centrelor de cercetare în atragerea de personal	ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH), CNCAN	ME/DE (RATEN)	Decembrie 2015	In limita bugetelor anuale aprobate
DSA 10.6: Elaborarea de parteneriate interinstituționale vizând îmbunătățirea capacităților de monitorizare, evaluare și analiză a riscurilor specifice asociate activităților din domeniul nuclear	A10.6.1: Stabilirea cerințelor minime necesare a fi aplicate în procedurile comune de reglementare pentru domeniul nuclear, elaborate de CNCAN, MMSC și MS	MMSC, CNCAN, MS, IGSU,	CNCAN, MMSC și MS	Decembrie 2015	In limita bugetelor anuale aprobate
	A10.6.2: Stabilirea unui cadru, inclusiv revizuirea mecanismelor de cooperare interinstituțională, pentru evaluarea integrată a riscurilor specifice asociate activităților din domeniul nuclear	MMSC, CNCAN, MS, IGSU, MEN (IFIN-HH), ME/DE (RATEN)	CNCAN, MMSC și MS	Decembrie 2015	In limita bugetelor anuale aprobate
DSA 10.7: Aderarea și participarea activă în organizații și structuri internaționale de prestigiu și în rețele de excelență în domeniul securității nucleare și siguranței nucleare	A10.7.1: Identificarea organizațiilor și proiectelor internaționale relevante; aderarea și participarea activă în organizații și structuri internaționale de prestigiu și în rețele de excelență în domeniul securității nucleare și siguranței nucleare	ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH), CNCAN	ME/DE (RATEN), MEN (IFIN-HH)	Permanent	In limita bugetelor anuale aprobate
DSA10.8: Promovarea și diseminarea rezultatelor obținute în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării pe plan național, inclusiv prin organizarea de manifestări științifice în domeniul securității și siguranței nucleare	A10.8.1: Identificarea și utilizarea oportunităților pentru promovarea rezultatelor obținute în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării pe plan național, inclusiv prin organizarea de manifestări științifice în domeniul securității și siguranței nucleare	ME/DE (RATEN), MEN (ICSI, IFIN-HH)	ME/DE (RATEN), MEN (ICSI, IFIN-HH)	Permanent	In limita bugetelor anuale aprobate
<b>OSD 11: Intensificarea cooperării internaționale</b>					
DSA 11.1: Extinderea și îmbunătățirea cadrului de cooperare internațională	A11.1.1: Identificarea necesităților și oportunităților de stabilire a unor noi acorduri de cooperare internațională	CNCAN, MAE, MMSC, MEN, ME/DE, ANDR	CNCAN	In funcție de calendarul reuniunilor internaționale în materie	In limita bugetelor anuale aprobate
	A11.1.2: Asigurarea participării la evenimente de cooperare internațională și a informării tuturor instituțiilor relevante	CNCAN, MAE, MMSC, MEN, ME/DE, ANDR	CNCAN	In funcție de calendarul reuniunilor internaționale în materie	In limita bugetelor anuale aprobate
DSA 11.2: Asigurarea participării României în forumurile decizionale cu atribuții în stabilirea legislației și standardelor internaționale cu impact asupra domeniului nuclear	A11.2.1: Asigurarea participării la evenimente de cooperare internațională și a informării tuturor instituțiilor relevante	CNCAN, ME/DE, ANDR, MAE, MMSC	CNCAN	In funcție de calendarul reuniunilor internaționale în materie	— In limita bugetelor anuale aprobate — Finanțări externe
DSA 11.3: Stabilirea unui mecanism pentru evaluarea periodică, integrată, a modului în care România își îndeplinește obligațiile ce decurg din legislația internațională aplicabilă în domeniul nuclear	A11.3.1: Stabilirea unui mecanism pentru evaluarea periodică, integrată, a modului în care România își îndeplinește obligațiile ce decurg din legislația internațională aplicabilă în domeniul nuclear și menționarea acestui mecanism în protocoalele de colaborare	CNCAN, MAE, ANDR	CNCAN	Decembrie 2014	In limita bugetelor anuale aprobate

Direcții strategice de acțiune	Acțiuni	Instituții participante	Instituția coordonatoare	Termen	Resurse financiare
<b>OSD 12: Asigurarea necesarului de resurse umane și financiare</b>					
DSA 12.1: Efectuarea sistematică a analizei necesarului de resurse pentru asigurarea securității și siguranței nucleare, atât de către toate organizațiile din domeniul nuclear, cât și, după caz, din instituțiile cu atribuții privind securitatea și apărarea națională și alte instituții relevante	A12.1.1: Stabilirea unei metodologii generice de analiză a necesarului de resurse	CNCAN, MS, SRI, MMSC, MAI, MEN (ICSI, IFIN-HH), ME/DE, DIPI, ANDR	CNCAN	Iunie 2015	În limita bugetelor anuale aprobate
	A12.1.2: Aplicarea metodologiei pentru analiza necesarului de resurse la autoritățile și instituțiile interesate și schimbul de experiență pentru validarea metodologiei	CNCAN	CNCAN	Decembrie 2015	În limita bugetului anual aprobat
	A12.1.3: Implementarea metodologiei pentru efectuarea periodică a analizei necesarului de resurse, în vederea menținerii capabilităților instituționale	CNCAN	CNCAN	Permanent	În limita bugetului anual aprobat
	A12.1.3: Efectuarea de analize periodice privind identificarea resurselor necesare asigurării funcționării RNSRM	MMSC	MMSC	Permanent	În limita bugetului anual aprobat
DSA 12.2: Asigurarea de suficient personal calificat în toate organizațiile care desfășoară activități care contribuie la securitatea și siguranța nucleară, inclusiv prin creșterea atractivității locurilor de muncă	A12.2.1: Asigurarea de suficient personal calificat pentru îndeplinirea atribuțiilor CNCAN în toate domeniile de activitate	CNCAN	CNCAN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
	A12.2.2: Asigurarea de suficient personal calificat pentru îndeplinirea atribuțiilor MMSC în domeniul monitorizării radioactivității mediului și identificarea și implementarea elementelor necesare creșterii atractivității locurilor de muncă	MMSC	MMSC	Permanent	În limita bugetului anual aprobat
	A12.2.3: Asigurarea de suficient personal calificat în toate organizațiile care desfășoară activități care contribuie la securitatea și siguranța nucleară, în baza analizei necesarului de resurse	MS, MEN, ANDR	MS, MEN	Permanent	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 12.3: Stabilirea unor principii, politici și proceduri comune privind managementul schimbării organizaționale, pentru a se asigura că modificările care afectează structura, procesele sau resursele unei organizații nu pot avea efecte adverse asupra securității și siguranței nucleare sau asupra controlului în domeniul nuclear	A12.3.1: Stabilirea de principii, politici și proceduri comune privind managementul schimbării organizaționale, în conformitate cu standardele curente și bunele practici internaționale	CNCAN, MS, MMSC, MEN (ICSI, IFIN-HH), ANDR, ME/DE	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A12.3.2: Stabilirea unui mecanism de monitorizare a schimbărilor organizaționale și a impactului acestora, inclusiv prin utilizarea de indicatori de performanță specifici	CNCAN, MS, MMSC, MEN (ICSI, IFIN-HH), ANDR, ME/DE	CNCAN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
DSA 12.4: Inventarierea resurselor și capacităților utilizate în demonstrarea sau justificarea îndeplinirii obiectivelor de securitate și siguranță nucleară și alocarea de resurse și programe speciale pentru formarea, susținerea și perfecționarea unui corp de analiști și experți în unitățile sau organizațiile cu atribuții/responsabilități în domeniul nuclear	A12.4.1: Inventarierea resurselor și capacităților utilizate în demonstrarea sau justificarea îndeplinirii obiectivelor de securitate și siguranță nucleară	CNCAN, MAI, MAPN, MS, MEN (IFIN-HH), ME/DE	CNCAN, MAI, MAPN, MS, MEN, ME/DE	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate
	A12.4.2: Identificarea proiectelor de îmbunătățire a capabilităților instituționale, eligibile pentru finanțare din fonduri europene și luarea măsurilor pentru materializarea acestor proiecte atât pentru organizațiile din domeniul nuclear, cât și pentru autoritățile și instituțiile cu responsabilități în acest domeniu, instituțiile cu atribuții privind securitatea și apărarea națională și alte instituții relevante	CNCAN, ME/DE, MAI, MMSC, MS, MEN	CNCAN, ME/DE, MAI, MS, MEN	Decembrie 2014	În limita bugetelor anuale aprobate

1) RATEN se găsește sub autoritatea ME/DE.

2) SNN se găsește sub autoritatea ME/DE.