

EXPUNERE DE MOTIVE

Proiect de lege pentru modificarea și completarea Legii nr.111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată.

Legislația română în domeniul securității nucleare, respectiv Legea 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, nu este adaptată standardelor și practicilor internaționale. Acest lucru creează dificultăți în desfășurarea activității operatorilor instalațiilor nucleare și radiologice.

De exemplu, aprovizionarea cu produse și servicii cu cerințe de asigurare a calității (AQ) destinate instalațiilor nucleare se face, în conformitate cu cerințele Legii 111/1996, numai de la furnizori (din țară sau străinătate) ce posedă Sisteme de Management al Calității autorizate de Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN), lucru care se află în afara practicii internaționale. În general, unitățile furnizoare de produse și servicii cu cerințe AQ din exteriorul României posedă Sisteme de Management al Calității sau Programe de AQ dezvoltate fie în baza standardului internațional ISO 9001, fie în baza unor standarde naționale aplicabile pe teritoriul țărilor respective.

Din acest motiv, mulți dintre furnizorii de produse și servicii cu cerințe AQ ai Societății Naționale Nuclearelectrica, operatorul centralei nucleare de la Cernavodă, au răspuns negativ solicitării de inițiere a procesului de autorizare a Sistemelor de Management al Calității, fapt care conduce la îngreunarea aprovizionării cu materiale și servicii cu cerințe AQ necesare operării în condiții de siguranță a centralei de la Cernavodă.

Cerința de autorizare a Sistemelor de Management al Calității de către CNCAN nu se regăsește în practica niciunei alte organizații de reglementare din lume. În niciunul din aceste standarde nu există cerințe de autorizare a Programelor AQ/Sistemelor de Management de către unitățile de reglementare, cum este în cazul României, CNCAN. În conformitate cu practica internațională și cerințele ghidului Agenției Internaționale a Energiei Atomice (AIEA) GS-R3/2006, aplicabil domeniului nuclear, pentru aprovizionarea cu produse și servicii destinate instalațiilor nucleare, deținătorii de instalații nucleare și nu organizația de reglementare (CNCAN) evaluează fabricanții/furnizorii de produse și servicii.

Evaluarea se realizează pentru a se asigura ca aceștia au capacitatea tehnică și de asigurare a calității necesară pentru realizarea produselor/serviciilor cerute. În procesul de evaluare se verifică inclusiv eficiența Programelor de AQ/ Sistemelor de Management al Calității implementate de furnizori ca măsură a asigurării încrederii necesare că produsele/serviciile realizate vor îndeplini cerințele impuse prin documentația tehnică de achiziție. Deținătorii de instalații nucleare și nu organizația de reglementare își asumă răspunderea cu privire la respectarea cerințelor tehnice și de securitate nucleară.

Prezenta propunere legislativă rectifică aceste deficiențe și, de asemenea, aduce modificări legii 111/1996 în sensul unei mai bune alinieri a legislației românești la standardele internaționale AIEA, referitor, printre altele, la fazele distincte din ciclul de viață al instalațiilor nucleare și al instalațiilor radiologice. Se înlocuiește, totodată, sintagma asigurare a calității cu cea de „sisteme de management”

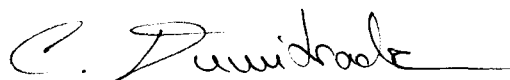
pentru a reflecta noile tendințe din reglementările internaționale. Conform ghidului AIEA, termenul „sistem de management” include conceptul inițial de control al calității, precum și evoluția sa ulterioară în „asigurare a calității” și „management al calității”.

Pentru o mai bună înțelegere și vizualizare a modificărilor propuse, anexez la prezenta expunere de motive un tabel comparativ care include, pentru fiecare articol modificat, atât textul actual al legii 111/1996, cât și textul propunerii legislative și motivarea modificărilor făcute.

INIȚIATOR:

Ileana Cristina Dumitrache

Deputat PSD+PC

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'I. Dumitrache', with a long horizontal flourish extending to the right.

TABEL COMPARATIV

Nr. crt.	Text act normativ de bază	Text propunere legislativa	Observații
	Legea nr.111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată	Lege pentru modificarea și completarea Legii nr.111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată	
1.	Art. 2. - Prevederile prezentei legi se aplică următoarelor activități și surse: 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) producerea, furnizarea și utilizarea aparaturii de control dozimetric și a sistemelor de detecție a radiațiilor ionizante, a materialelor și dispozitivelor utilizate pentru protecția împotriva	Art. 2. - Prevederile prezentei legi se aplică următoarelor activități și surse: a) cercetarea, proiectarea, amplasarea, construcția, punerea în funcțiune, exploatarea, dezafectarea, importul și exportul instalațiilor nucleare; b) cercetarea, proiectarea, deținerea, amplasarea, construcția, punerea în funcțiune, funcționarea de probă, exploatarea, modificarea, conservarea, dezafectarea, importul și exportul instalațiilor radiologice; c) proiectarea, deținerea, amplasarea, construcția, 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; d) 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; e) producerea, furnizarea și utilizarea aparaturii de control dozimetric și a sistemelor de detecție a	Litera a) a art. 2 s-a impartit in doua alineate distincte unul referitor la instalatii nucleare (continutul initial al paragrafului "a") si altul referitor la instalatii radiologice (continut nou). Aceasta separare asigura interpretarea mai corecta a fazelor distincte din ciclul de viata al instalatiilor nucleare care sunt diferite de cele ale unei instalatii radiologice. De asemenea, s-au eliminat din continutul paragrafului "a" expresiile "deținerea", "montajul", "funcționarea de probă", "modificarea" si "conservarea" deoarece acestea sunt cerinte specifice in cadrul fazelor de realizare a instalatiei nucleare si nu faze distincte in realizarea instalatiei nucleare. In conformitate cu art 1.11 din standardul AIEA GS-R3, fazele de realizare a unei instalatii nucleare sunt "amplasare", "proiectare", "constructie", "punere in functiune", "operare" si "dezafectare".

Nr. crt.	Text act normativ de bază	Text propunere legislativa	Observatii
	radiațiilor ionizante, precum și a mijloacelor de containerizare sau de transport al materialelor radioactive, special amenajate în acest scop; e) producerea, furnizarea, închirierea, transferul, deținerea, exportul, importul materialelor, dispozitivelor și echipamentelor prevăzute în anexa nr. 1 la prezenta lege; f) deținerea, transferul, importul și exportul informațiilor nepublicate, aferente materialelor, dispozitivelor și echipamentelor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explozive, prevăzute în anexa nr. 1 la prezenta lege; g) realizarea produselor și serviciilor destinate instalațiilor nucleare; h) realizarea produselor și serviciilor destinate surselor de radiații, aparaturii de control dozimetric, sistemelor de detecție a radiațiilor ionizante, materialelor și dispozitivelor utilizate pentru protecția împotriva radiațiilor ionizante; i) sursele orfane, de la detectarea acestora până la depozitarea finală ca deșeu radioactiv.	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 și echipamentelor prevăzute în anexa nr. 1 la prezenta lege, ; g) deținerea, transferul, importul și exportul informațiilor nepublicate, aferente materialelor, dispozitivelor și echipamentelor pertinente pentru proliferarea armelor nucleare și a altor dispozitive nucleare explozive, prevăzute în anexa nr. 1 la prezenta lege; h) sursele orfane, de la detectarea acestora până la depozitarea finală ca deșeu radioactiv.	Literele g) și h) din textul initial se elimina: g) S-a propus eliminarea pentru alinierea la cerintele standardului AIEA GS-R3 care se refera numai la detinatorii de instalatii nucleare si radiologice. h) S-a propus eliminarea deoarece informatia este incorporata in paragrafele "c" si "d" de la art. 2.
2.	Art. 5. - (1) Comisia este abilitată să emită reglementări pentru detalierea cerințelor generale de securitate nucleară, de protecție împotriva radiațiilor ionizante, de asigurare a calității, de control al neproliferării armelor nucleare, de protecție fizică, de transport al materialelor radioactive, de gestionare a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear ars, de intervenție în caz de accident nuclear, inclusiv procedurile de autorizare și control, realizare a produselor și serviciilor destinate instalațiilor nucleare, precum și orice alte reglementări necesare activității de autorizare și control în domeniul nuclear.	Art. 5. - (1) Comisia este abilitată să emită reglementări pentru detalierea cerințelor generale de securitate nucleară, de protecție împotriva radiațiilor ionizante, pentru sisteme de management, de control al neproliferării armelor nucleare, de protecție fizică, de transport al materialelor radioactive, de gestionare a deșeurilor radioactive și a combustibilului nuclear ars, de intervenție în caz de accident nuclear, inclusiv procedurile de autorizare și control, precum și orice alte reglementări necesare activității de autorizare și control în domeniul nuclear.	S-a înlocuit expresia "asigurare a calitatii" cu expresia "sisteme de management" si s-a eliminat expresia "realizare a produselor și serviciilor destinate instalațiilor nucleare" pentru alinierea la cerintele standardului AIEA GS-R3 si practicii internationale.

3.	Art. 8 - (1) Activitățile și sursele prevăzute la art. 2, cu excepția activităților de transport al dispozitivelor generatoare de radiații ionizante, a utilizării aparatului de control dozimetric și a sistemelor de detecție a radiațiilor ionizante, precum și a celor prevăzute la lit. h) a aceluiași articol, necesită autorizare eliberată de Comisie, cu respectarea procedurii de autorizare specifice fiecărui gen de activitate sau surse, în conformitate cu prevederile art. 5.	Art. 8 - (1) Activitățile și sursele prevăzute la art. 2, cu excepția activităților de transport al dispozitivelor generatoare de radiații ionizante, a utilizării aparatului de control dozimetric și a sistemelor de detecție a radiațiilor ionizante, necesită autorizare eliberată de Comisie, cu respectarea procedurii de autorizare specifice fiecărui gen de activitate sau surse, în conformitate cu prevederile art. 5.	S-a eliminat trimiterea la alineatul "h" de la art 2 din textul initial, datorita propunerii de eliminare înregistrata la punctul 1 de mai sus.
4.	Art. 8 - (8) În înțelesul prevederilor alin. (7), fazele de autorizare a instalațiilor nucleare sau radiologice sunt, după caz, următoarele: a) proiectarea; b) amplasarea; c) producerea; d) construcția și/sau montajul; e) punerea în funcțiune; f) funcționarea de probă; g) exploatarea; h) repararea și/sau întreținerea; i) modificarea; j) conservarea; k) dezafectarea.	Art. 8 - (8) În înțelesul prevederilor alin. (7), fazele de autorizare a instalațiilor nucleare sunt următoarele: a) proiectarea; b) amplasarea; c) construcția; d) punerea în funcțiune; e) exploatarea; f) dezafectarea. Se introduce un alineat nou: (8)¹ În înțelesul prevederilor alin. (7), fazele de autorizare a instalațiilor radiologice sunt, următoarele: a) proiectarea; b) amplasarea; c) producerea; d) construcția; e) punerea în funcțiune; f) funcționarea de probă; g) exploatarea; h) repararea și/sau întreținerea; i) modificarea j) conservarea; k) dezafectarea	S-au eliminat referirile la instalațiile radiologice. Fazele de realizare a unei instalații radiologice sunt diferite de a unei instalații nucleare datorita specificului acestor instalații. De asemenea în paragraf s-au eliminat referirile la "producere", "funcționarea de probă", "repararea și/sau întreținerea", "modificarea", "conservarea" deoarece acestea nu sunt faze ale ciclului de viata a unei instalații nucleare ci activități distincte în cadrul unei faze. Aceasta modificare este corelata cu standardele AIEA privind Sisteme de Management ce definesc fazele de realizare a unei instalații nucleare.

5.	Art. 10 - (2) În autorizațiile eliberate de Comisie pentru proprietarul, utilizatorul sau operatorul instalațiilor nucleare se va menționa explicit calitatea acestuia.	Art. 10 - (2) În autorizațiile eliberate de Comisie pentru detinatorul, utilizatorul sau operatorul instalațiilor nucleare se va menționa explicit calitatea acestuia.	S-a înlocuit "proprietar" cu "detinator" deoarece detinatorul instalației nucleare poate fi și proprietar, dar proprietarul nu va fi întotdeauna și detinator de autorizație (ex. Cazul U3 și U4).
6.	Art. 18. - (1) Autorizațiile prevăzute la art. 8 se eliberează numai dacă solicitantul autorizației îndeplinește următoarele condiții, după caz: m) instituie și menține în activitatea proprie un sistem controlat de management al calității, autorizat de Comisie, și se asigură că atât furnizorii săi de produse și servicii, cât și subfurnizorii acestora, în lanț, instituie și mențin propriul lor sistem controlat de management al calității;	Art. 18. - (1) Autorizațiile prevăzute la art. 8 se eliberează numai dacă solicitantul autorizației îndeplinește următoarele condiții, după caz: m) instituie și menține în activitatea proprie un sistem controlat de management, autorizat de Comisie în conformitate cu art.24;	S-a adăugat referirea la articolul 24 și s-a eliminat referirea la calitate precum și referirea la asigurarea ca furnizorii și subfurnizorii acestora mențin un sistem de management al calității deoarece se dublează cerința de la art. 24. De asemenea prin eliminarea expresiei "calitate" se aliniaza cerintele legii la standardul AIEA GS-R3.
7.	Art. 24. - (1) Este obligatorie autorizarea sistemelor de management al calității în domeniul nuclear a activităților de proiectare, amplasare, procurare, construcție, montaj, punere în funcțiune, exploatare, dezafectare sau conservare pentru produsele, serviciile și sistemele care sunt clasificate ca fiind importante pentru securitatea instalației nucleare. (2) Autorizația se eliberează de către Comisie, în conformitate cu prevederile art. 8 și 18 și cu reglementările specifice referitoare la furnizorii de produse și de servicii din aceste categorii, precum și la subfurnizorii acestora, în lanț. (3) Autorizația prevăzută la alin. (1) și (2) se eliberează numai dacă solicitantul autorizației îndeplinește următoarele condiții, după caz: a) este în măsură să demonstreze calificarea profesională, pe funcții, a personalului propriu, cunoașterea de către acesta a cerințelor de securitate nucleară, precum și probitatea persoanelor care au autoritate de decizie în conducerea activităților care concurează la realizarea produselor, serviciilor și sistemelor care fac obiectul autorizației;	Art. 24. - (1) Este obligatorie autorizarea sistemelor de management în domeniul nuclear a activităților de conducere/coordonare a realizării instalației, punere în funcțiune, exploatare și dezafectare a instalației nucleare. Autorizația se emite pentru Sistemul de Management al unității ce solicită autorizarea indiferent de numărul și tipul de activități desfășurate de unitate, în condițiile în care se demonstrează îndeplinirea cerințelor conform normelor specifice emise de Comisie. (2) Autorizația se eliberează de către Comisie, în conformitate cu reglementările specifice referitoare la sistemele de management. (3) Autorizația prevăzută la alin. (1) și (2) se eliberează numai dacă solicitantul autorizației îndeplinește următoarele condiții: a) instituie și menține un sistem controlat de management în domeniul nuclear în activitatea proprie b) stabilește și implementează un proces de evaluare și calificare a furnizorilor săi de produse și de servicii pentru a se asigura ca acestia, instituie și mențin propriul lor sistem controlat de	Alineat (1) S-a eliminat obligativitatea autorizării sistemelor de management al calității al tuturor organizatiilor ce desfasoara activitati pentru o instalatie nucleara in vederea alinierii la practica internationala si cerintele GS-R3. S-a pastrat totusi cerinta de autorizare a sistemelor de management al organizatiilor ce conduc/coordoneaza activitatea de realizare, sau sunt responsabile de punerea in functiune, exploatarea sau dezafectarea instalatiilor nucleare. In practica internationala se utilizeaza numai autorizatia din punct de vedere a securitatii nucleare prin intermediul careia se controleaza indeplinirea cerintelor din toate standardele aplicabile. Totusi mentinerea autorizarii sistemelor de management pentru conducerea/coordonarea activitatilor de realizare, punere in functiune, exploatare si dezafectare nu contravine cerintelor GS-R3 si se asigura o intarire a controlului direct al CNCAN privind respectarea cerintelor din legile si reglementarile aplicabile domeniului nuclear. De asemenea s-a adaugat o fraza noua care sa intareasca cerinta ca autorizatia sa se emita pentru sistemul de management si nu pentru activitati, aceasta deoarece in prezent

	b) răspunde ca restul personalului propriu, angrenat în activitățile care concurează la realizarea acestor produse, servicii sau sisteme, să aibă nivelul necesar de cunoștințe privind efectele abaterilor de calitate ale acestor produse, servicii sau sisteme asupra securității instalației nucleare în care urmează să fie încorporate; c) răspunde de luarea măsurilor necesare pentru prevenirea amestecului de orice natură sau pentru înlăturarea perturbărilor datorate oricăror terți în procesul decizional și în desfășurarea activităților autorizate; d) instituie și menține un sistem controlat de management al calității în domeniul nuclear în activitatea proprie și se asigură că furnizorii săi de produse și de servicii, precum și subfurnizorii acestora, în lanț, instituie și mențin propriul lor sistem controlat de management al calității. (4) Condițiile de autorizare prevăzute la alin. (3) vor fi detaliate în reglementările emise în conformitate cu prevederile art. 5.	management. c) comunica comisiei lista furnizorilor calificați în vederea înregistrării acestora de către comisie. (4) Condițiile de autorizare prevăzute la alin. (3) vor fi detaliate în reglementările emise în conformitate cu prevederile art. 5.	CNCAN eliberează autorizații pe activități din cadrul fazelor stabilite prin ghidul AIEA GS-R3 (Ex. CNE Cernavoda are eliberate 4 autorizații AQ pentru tot atatea activități specifice ce se desfășoară în cadrul aceluiași sistem de management) Alineat (2) S-a eliminat referirea la reglementările specifice pentru furnizorii de produse și servicii pentru a se corela cu modificările introduse privind cerințele de autorizare. Alineat (3) S-au eliminat literele a), b) și c). Se pastrează doar prevederile literelor d) care s-au reformulat și se include cerința de evaluare și calificare a furnizorilor de către detinatorii de autorizații ale sistemului de management. Aceste modificări sunt necesare pentru acomodarea textului la modificările deja făcute.
8.	Art. 25. - (1) Titularul autorizației eliberate potrivit art. 8 are obligația și răspunderea de a lua toate măsurile necesare pentru: a) asigurarea și menținerea: - securității nucleare, protecției împotriva radiațiilor ionizante, protecției fizice, planurilor proprii de intervenție în caz de accident nuclear și asigurării calității pentru activitățile desfășurate sau a surselor asociate acestora; - evidenței stricte a materialelor nucleare și radioactive, precum și a tuturor surselor utilizate sau produse în activitatea proprie;	Art. 25 – (1) Titularul autorizației eliberate potrivit art. 8 are obligația și răspunderea de a lua toate măsurile necesare pentru: a) asigurarea și menținerea: - securității nucleare, protecției împotriva radiațiilor ionizante, protecției fizice, planurilor proprii de intervenție în caz de accident nuclear și sistemului de management autorizat pentru activitățile desfășurate sau a surselor asociate acestora; - evidenței stricte a materialelor nucleare și radioactive, precum și a tuturor surselor utilizate sau produse în activitatea proprie;	S-a înlocuit sintagma “asigurării calității” cu cea referitoare la “sistemul de management autorizat” pentru alinierea la practica internațională și corelarea cu modificările aduse.
9.	Art. 37 - (3) Acordul de mediu, prevăzut la alin. (2), este condiție prealabilă pentru eliberarea de către Comisie a autorizației de amplasare prevăzute la art. 8. Autorizația de mediu prevăzută la alin. (2) se va elibera după obținerea de la Comisie a autorizației de funcționare de probă,	Art. 37 - (3) Acordul de mediu, prevăzut la alin. (2), este condiție prealabilă pentru eliberarea de către Comisie a autorizației de amplasare prevăzute la art. 8. Autorizația de mediu prevăzută la alin. (2) se va elibera după obținerea de la Comisie a autorizației de funcționare prevăzute la	S-a eliminat referirea la autorizația de funcționare de probă, pentru a se corela cu modificările deja făcute.

	respectiv după eliberarea autorizației de funcționare prevăzute la art. 8, pentru situațiile când Comisia eliberează autorizație de funcționare fără ca în prealabil să fi eliberat o autorizație de funcționare de probă.	art. 8.	
10.	Art. 44. - (1) Efectuarea unei activități dintre cele prevăzute la art. 2, la art. 24 alin. (1), la art. 28 alin. (2) și la art. 38 alin. (1), fără a avea autorizația corespunzătoare prevăzută de lege, constituie infracțiune și se pedepsește după cum urmează: a) cu închisoare de la 6 luni la 2 ani sau cu amendă, activitățile prevăzute la: art. 2 lit. a) privitoare la cercetarea, proiectarea, deținerea, amplasarea, construcția sau montajul, conservarea instalațiilor nucleare; art. 2 lit. b); art. 2 lit. d) privitoare la mijloacele de containerizare sau de transport al materialelor radioactive, special amenajate în acest scop; art. 2 lit. g); art. 24 alin. (1) și la art. 38 alin. (1); b) cu închisoare de la 3 la 10 ani și interzicerea unor drepturi, pentru efectuarea neautorizată a unor activități prevăzute la: art. 2 lit. a) privitoare la punerea în funcțiune, funcționarea de probă, exploatarea, modificarea, dezafectarea, importul și exportul instalațiilor nucleare; art. 2 lit. c), dacă instalațiile radiologice, materialele nucleare sau radioactive, deșeurile radioactive și generatoarele de radiații prezintă un risc nuclear ori radiologic deosebit; art. 28 alin. (2), dacă materialele nucleare sau radioactive, deșeurile radioactive și generatoarele de radiații prezintă un risc nuclear ori radiologic deosebit.	Art. 44. - (1) Efectuarea unei activități dintre cele prevăzute la art. 2, la art. 24 alin. (1), la art. 28 alin. (2) și la art. 38 alin. (1), fără a avea autorizația corespunzătoare prevăzută de lege, constituie infracțiune și se pedepsește după cum urmează: a) cu închisoare de la 6 luni la 2 ani sau cu amendă, activitățile prevăzute la: art. 2 lit. a) privitoare la cercetarea, proiectarea, amplasarea, construcția, instalațiilor nucleare; art. 2 lit. b); art. 2 lit. d) privitoare la mijloacele de containerizare sau de transport al materialelor radioactive, special amenajate în acest scop; art. 24 alin. (1) și la art. 38 alin. (1); b) cu închisoare de la 3 la 10 ani și interzicerea unor drepturi, pentru efectuarea neautorizată a unor activități prevăzute la: art. 2 lit. a) privitoare la punerea în funcțiune, exploatarea, dezafectarea, importul și exportul instalațiilor nucleare; art. 2 lit. c), dacă instalațiile radiologice, materialele nucleare sau radioactive, deșeurile radioactive și generatoarele de radiații prezintă un risc nuclear ori radiologic deosebit; art. 28 alin. (2), dacă materialele nucleare sau radioactive, deșeurile radioactive și generatoarele de radiații prezintă un risc nuclear ori radiologic deosebit.	S-au făcut o serie de eliminari de expresii sau referiri la art. anterior pentru alinierea la modificările deja făcute.