

Cap. 10 Controlul utilizării surselor de radiații ionizante

În anul 2009, obiectivele CNCAN în domeniul controlului aplicațiilor radiațiilor ionizante au fost:

- ✚ asigurarea unui nivel corespunzător al siguranței și securității surselor de radiații ionizante;
- ✚ prevenirea pierderii controlului asupra surselor de radiații ionizante;
- ✚ micșorarea riscului apariției incidentelor și a consecințelor radiologice;
- ✚ asigurarea radioprotecției pacientului, a persoanelor expuse profesional la radiații ionizante și a populației;
- ✚ verificarea stării tehnice a instalațiilor și surselor de radiații

Inspectorii CNCAN sunt repartizați în teritoriu, pe regiuni, conform Fig. 10.1 și a Tabelului 10.1.

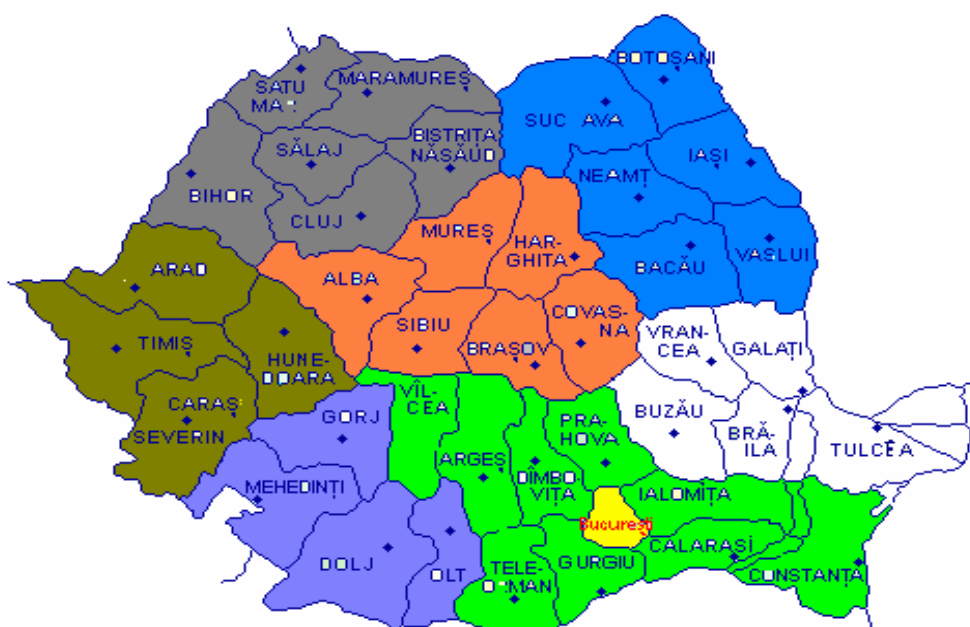


Fig. 10.1. Distribuția regiunilor în teritoriu

În prezent, în România desfășoară activități în domeniul nuclear un număr de 4370 de agenți economici din România și 98 de agenți economici înregistrați în străinătate (vezi Tabelul 10.2).

Tabelul 10.1 Componenta regiunilor și numărul de inspectori /regiune

Nr. Crt.	Regiune	Număr agenți economici	Număr inspectori	Sediu
1	Nord-Est	512	2	Iasi
2	Sud-Est	286	1	Galati
3	Sud	625	1	Pitesti
4	Sud-Vest	343	2	Drobeta
5	Vest	396	1	Arad
6	Nord-Vest	402	1	Cluj
7	Centru	465	3	Alba
8	Bucuresti	1341	8	Bucuresti
Total		4370	19	

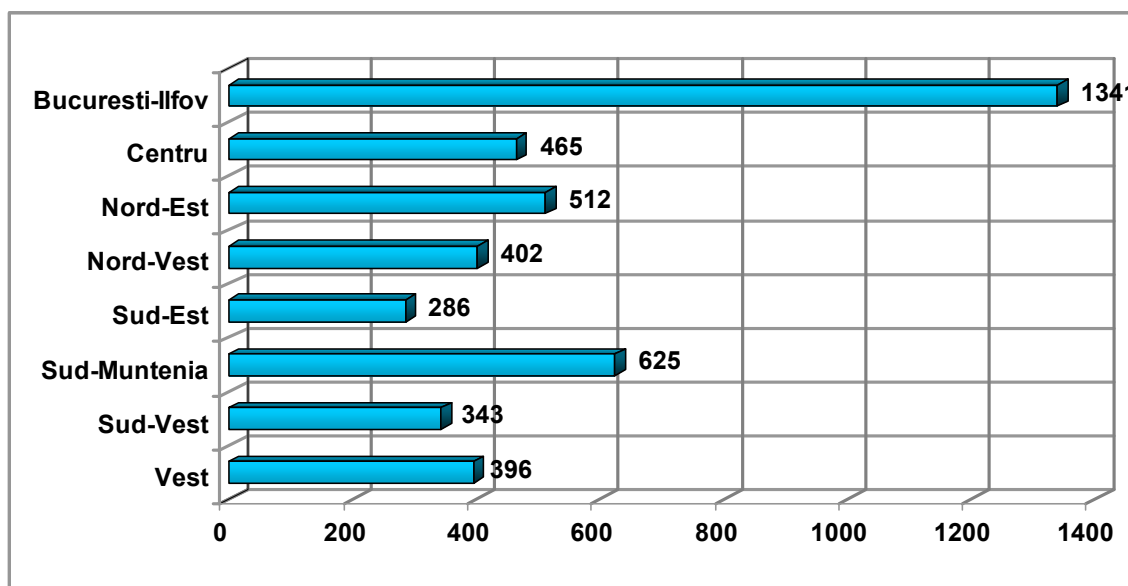


Fig. 10.2. Distribuția agenților economici în teritoriu

**Tabelul 10.2 Componenta regiunilor și numărul
de agenți economici**

REGIUNE	JUDETE COMPONENTE	NUMAR AGENTI ECONOMICI
NORD-EST	IASI BOTOSANI SUCEAVA BACAU VASLUI	512
SUD-EST	GALATI VRANCEA BUZAU BRAILA IALOMITA TULCEA	286
SUD MUNTENIA	ARGES DIMBOVITA CALARSI GIURGIU CONSTANTA VILCEA PRAHOVA	625
SUD VEST	MEHEDINTI GORJ DOLJ OLT TELEORMAN	343
VEST	ARAD TIMIS CARAS-SEVERIN HUNEDOARA	396
NORD VEST	CLUJ BISTRITA MARAMURES SATU-MARE BIHOR SALAJ	402
CENTRU	SIBIU ALBA BRASOV COVASNA HARGITA MURES	465
BUCURESTI-ILFIV	BUCURESTI SECTOR ILFOV	1341
TOTAL		4370

Distribuția agenților economici la nivelul județelor din România este reprezentată în graficul de mai jos:

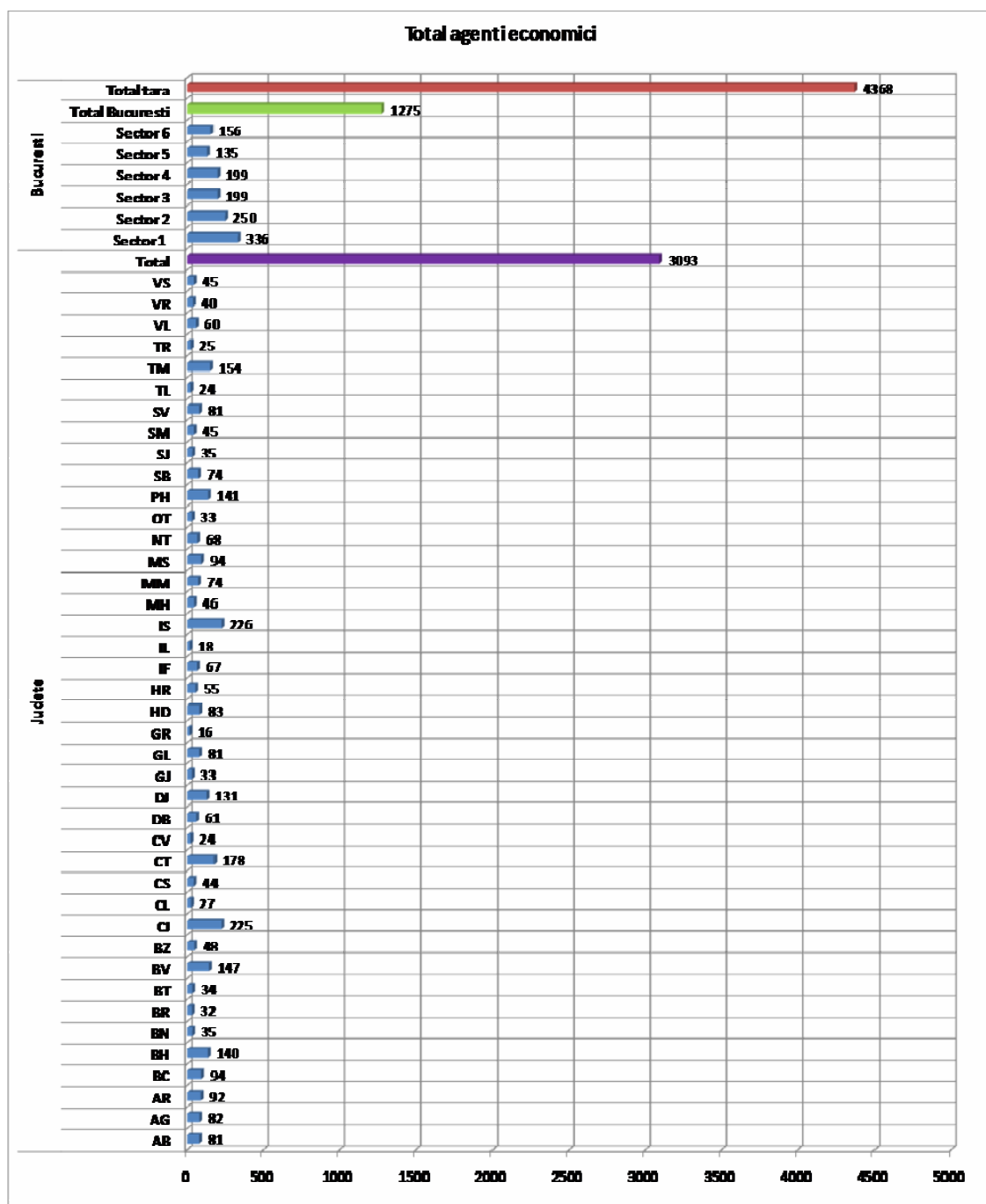


Fig. 10.3. Distribuția agenților economici pe județe

Activitatea de inspecție se planifică lunar pentru fiecare împuternicit CNCAN, întocmindu-se planuri lunare de control verificate și avizate de directorul DSURI și aprobate de directorul general al DGRACAN-CNCAN.

În urma controalelor efectuate, se încheie procese verbale de control și/sau contravenție care sunt trimise la sediul central spre arhivare și înregistrare în baza electronică de date a CNCAN.

În decursul anului 2009, a fost planificat un număr de 1743 de controale față de 1330 în 2008 (conf.raportului de activitate 2008 al CNCAN), fiind efectuate 1723 de controale față de 1347 în 2008.

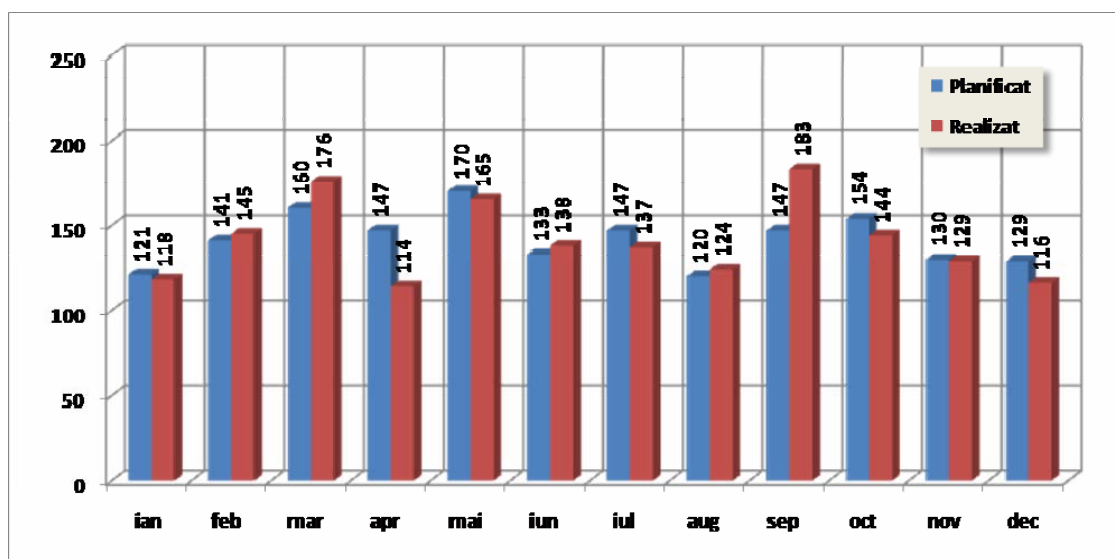


Fig.10.4. Distribuția controalelor planificate/ realizate lunar în anul 2009

Distribuția pe tipuri de controale este următoarea:

- medicale 600 (34,8%)
- industriale 747 (43,3%)
- cercetare 63 (3,7%)
- control frontieră 15 (0,9%)
- alte aplicații 298 (17,3)

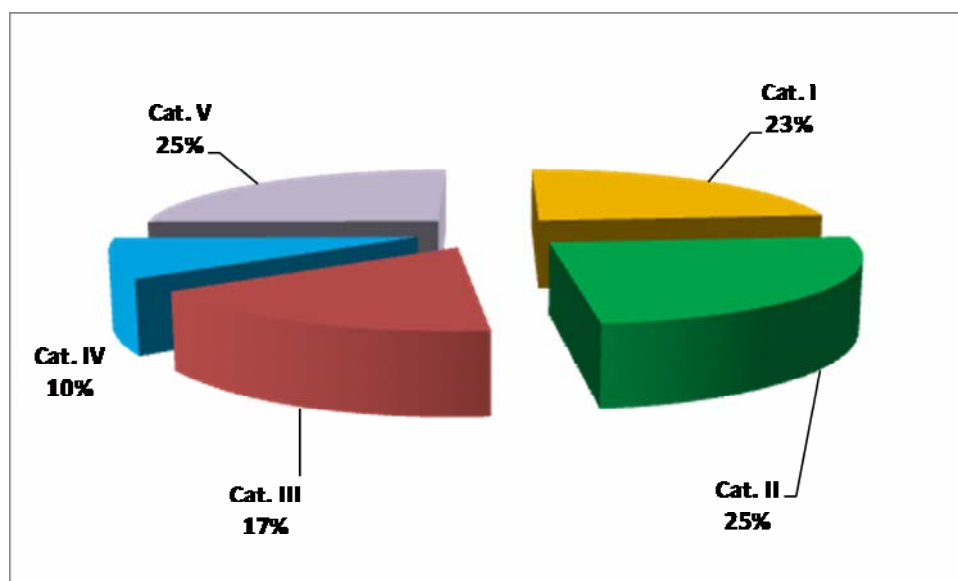
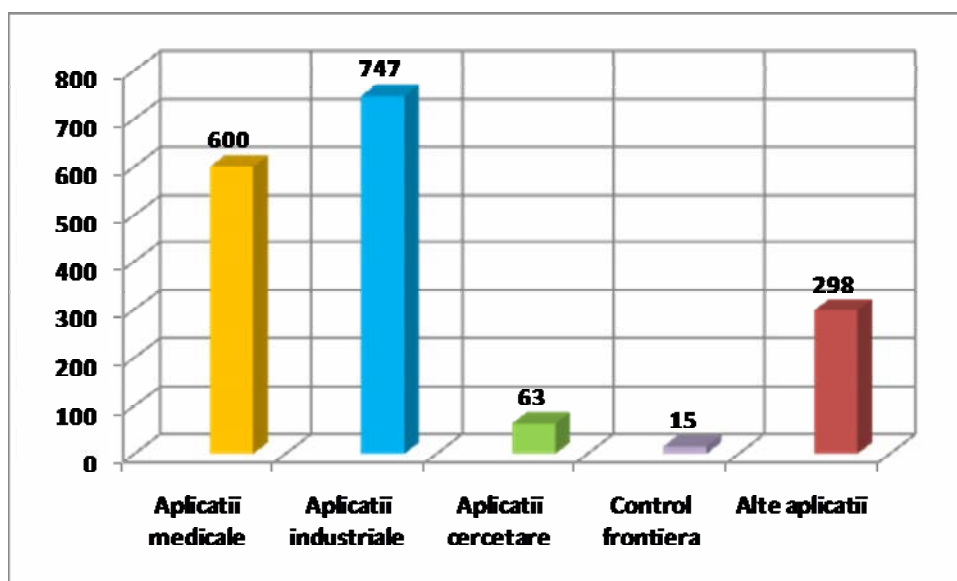


Fig 10.6. Distribuția pe tipuri de control

Cat. I	Reinnoirea/modificare autorizatiilor existente
Cat. II	Supraveghere dozimetrica individuala sau de arie
Cat. III	Verificari periodice, buletine de stare tehnica
Cat. IV	Reinnoire permise de exercitare
Cat. V	Respectarea conditiilor din autorizatii

Numărul de instalații ce utilizează radiațiile ionizate supuse controlului conform Legii nr 111/1996, republicată este:

Activitățile ce implica utilizarea de instalații radiologice	Numar instalații
Radiologie dentara	1300
Rongendiagnostic si interventional (chirurgie) :	2493
din care :	
CT (computer tomograf)	155
Angiografie	36
Radioterapie:	
din care :	
echipamente de terapie superficiala/ de adincime	45
acceleratoare liniare	12
teleterapie	19
branhiterapie manuala	10
branhiterape cu telecomanda	10
Medicina nucleara	68
diagnostic	
terapie	
Control industrial nedistructiv (radiografie industrial):	
din care :	
gammagrafie cu surse radioactive inchise (Ir 192,Se 75,Co 60,etc)	360
generatoare radiatii X	365
acceleratoare neutroni	6
Iradiatoare :	
din care :	
industriale	2
medicale	6
Aparatura cu surse radioactive :	
din care :	
Fixe	285
Mobile	28
Detectie explozivi/narcotice	50
Instalatii carotaj/perforari radioactive	64
Instalatii control bagaje ,containere	466
Analizoare de cercetare si industriale	215
Producerea de radioizotopi	3
Instalatii de uz veterinar	25

În conformitate cu Procedura de Control PC-DRI-01, rev.7/12.11.2009, în procesele verbale de control sunt date dispoziții care au ca rol respectarea de către titularul de autorizație a legislației în vigoare.

Tipurile de dispoziții cuprinse în procesele verbale de control sunt prezentate în Fig. 10.7, fiind următoarele:

✚ Reînnoirea/modificarea autorizațiilor existente	2623 (cat. I)
✚ Supraveghere dozimetrică individuală sau de arie	2756 (cat. II)
✚ Verificări periodice, buletine de stare tehnică	1885 (cat.III)
✚ Reînnoire permise de exercitare	1065 (cat.IV)
✚ Respectarea condițiilor din autorizații	2806 (cat.V)

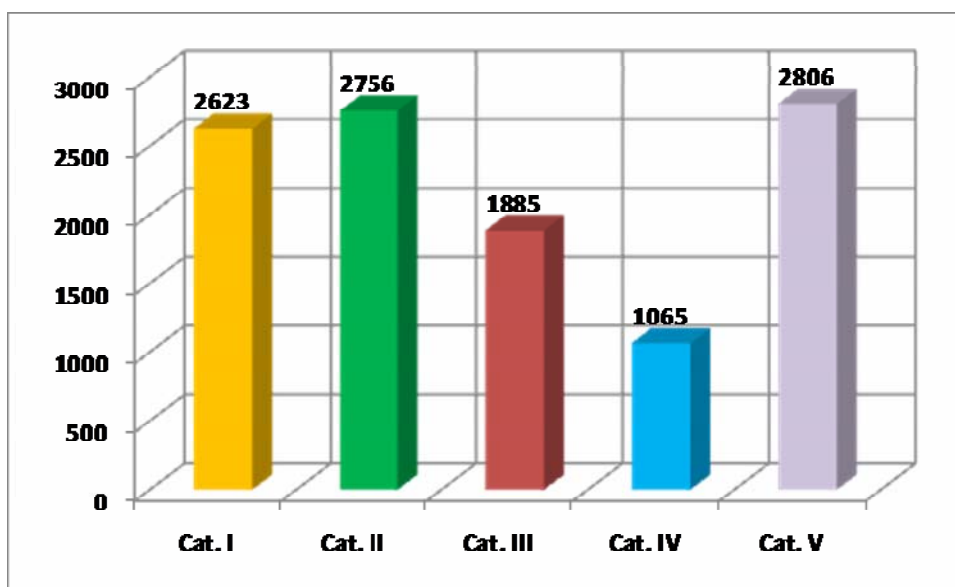


Fig 10.7. Tipurile de dispoziții cuprinse în procesele verbale

Numărul de sancțiuni aplicate în cursul anului 2009 este de 35 de sancțiuni în valoare totală de 38000 lei (valoare achitată integral).

Alte sancțiunile aplicate au fost:

- ✚ 25 de avertismente
- ✚ 1 suspendare de autorizație (incluzând trei tipuri de autorizații emise de CNCAN).

Procesele verbale de contravenție sunt trimise la sediul central al CNCAN fiind introduse în baza de date a instituției și de asemenea arhivate în forma scrisă.