



Inspectoratul pentru Situații de Urgență
„Petrodava” al județului Neamț

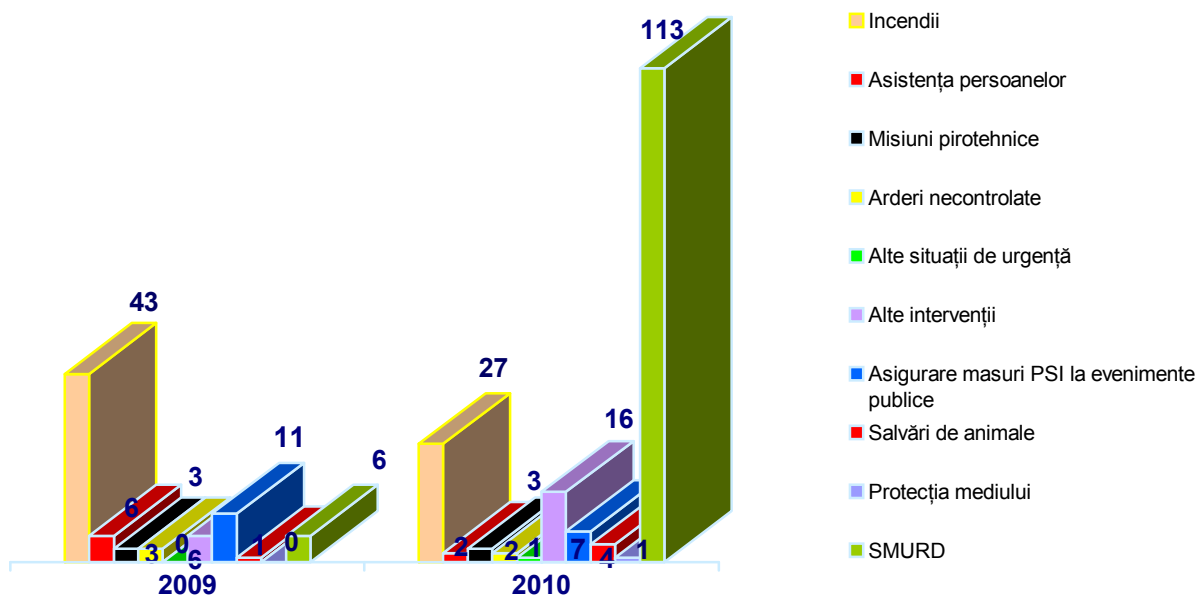
INTERVENȚII EXECUTATE DE INSPECTORAT **ÎN LUNA OCTOMBRIE 2010**

În luna **octombrie 2010**, serviciile profesionale, voluntare și private pentru situații de urgență au fost alertate la **208** evenimente (în medie 6,71/zi), din care :

- **27** pentru stingerea incendiilor (12,98%);
- **2** pentru asistența persoanelor (0,96%);
- **2** arderi necontrolate (0,96%);
- **11** alte situații de urgență (5,29%):
 - o **2** misiuni de asanare a teritoriului de muniție rămasă neexplodată;
 - o **7** misiuni pentru asigurarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor pe timpul desfășurării de evenimente publice (evenimente cultural-artistice și religioase, mitinguri de protest ale organizațiilor sindicale);
 - o **1** misiune de ridicare muniție neexplodată de la poliția municipiului Roman în vederea distrugerii;
 - o **1** misiune pentru repunerea unui autovehicul pe carosabil.
- **16** alte intervenții (7,69%), din care:
 - o **1** misiune de transport ajutoare umanitare;
 - o **1** misiune pentru asigurarea măsurilor P.S.I. la aterizarea și decolarea unui elicopter SMURD;
 - o **13** misiuni pentru transportul unor persoane supraponderale, la solicitarea serviciului de ambulanță;
 - o **1** misiune pentru degajarea unui arbore căzut în stradă.
- **1** pentru protecția mediului (0,48%);
- **4** misiuni pentru salvarea unor animale (1,92%);
- **113** pentru cazuri de urgență asistate de echipajele de descarcerare și prim ajutor - S.M.U.R.D. (54,33%), din care:
 - o **104** misiuni pentru acordarea primului ajutor calificat, din care **9** misiuni pentru asistența persoanelor căzute în locuri publice;
 - o **6** misiuni de descarcerare la accidente rutiere;
 - o **3** misiuni pentru deblocarea unei persoane.
- **10** întoarceri din drum - echipajele au fost alertate, dar au fost rechemate la unitate, întrucât nu mai era necesară deplasarea acestora (4,81%);
- **16** deplasări fără intervenție – echipajele au ajuns la locul evenimentului, dar nu au acționat, întrucât întrucât evenimentul a fost rezolvat de către cetățeni sau persoanele au refuzat primul ajutor calificat (7,70%);
- **6** alarme false ale echipajelor de prim ajutor calificat - echipajele au ajuns la locul evenimentului și au constatat că evenimentul nu s-a produs sau pacientul nu există (2,88%);

Comparativ cu aceeași lună a anului anterior, **numărul intervențiilor (inclusiv intervențiile echipajelor de descarcerare S.M.U.R.D.) la care au acționat serviciile profesionale, voluntare și private pentru situații de urgență** a crescut cu **83,33%**, respectiv de la **96** în **octombrie 2009**, la **176** în **octombrie 2010**.

Intervenții în situații de urgență - octombrie 2010



Serviciile voluntare și private pentru situații de urgență din județul Neamț au participat în această lună la **15** intervenții (**23,81%** din totalul intervențiilor, cu excepția intervențiilor echipajelor de descarcerare S.M.U.R.D.), dintre care:

- **12** pentru stingerea incendiilor, intervenit de către serviciile voluntare în cooperare cu serviciile profesioniste;
- **1** arderi necontrolate de miriști, vegetație uscată, gropi de gunoi – fără pagube materiale, intervenit de către serviciile voluntare în cooperare cu serviciile profesioniste;
- **2** misiuni pentru salvări de animale, intervenit de către serviciile voluntare în cooperare cu serviciile profesioniste .

Comparativ cu aceeași perioadă a anului anterior, numărul intervențiilor la care au participat serviciile voluntare și private pentru situații de urgență din județul Neamț a scăzut cu **54,55%**, de la **33** în 2009, la **15** în 2010.

ANALIZA STATISTICĂ A INCENDIILOR

În cursul lunii **octombrie 2010**, în zona de competență a inspectoratului au avut loc **27** incendii (în medie **0,87/zi**), față de **43** în **octombrie 2009**, înregistrându-se o scădere de **37,21%**.

Pagubele produse în urma incendiilor au fost estimate la **305.100** lei, iar valoarea **bunurilor salvate** a fost estimată la **1.604.000** lei.

Ponderea pierderilor materiale produse în urma incendiilor din totalul valorii bunurilor protejate este de **15,98%**.

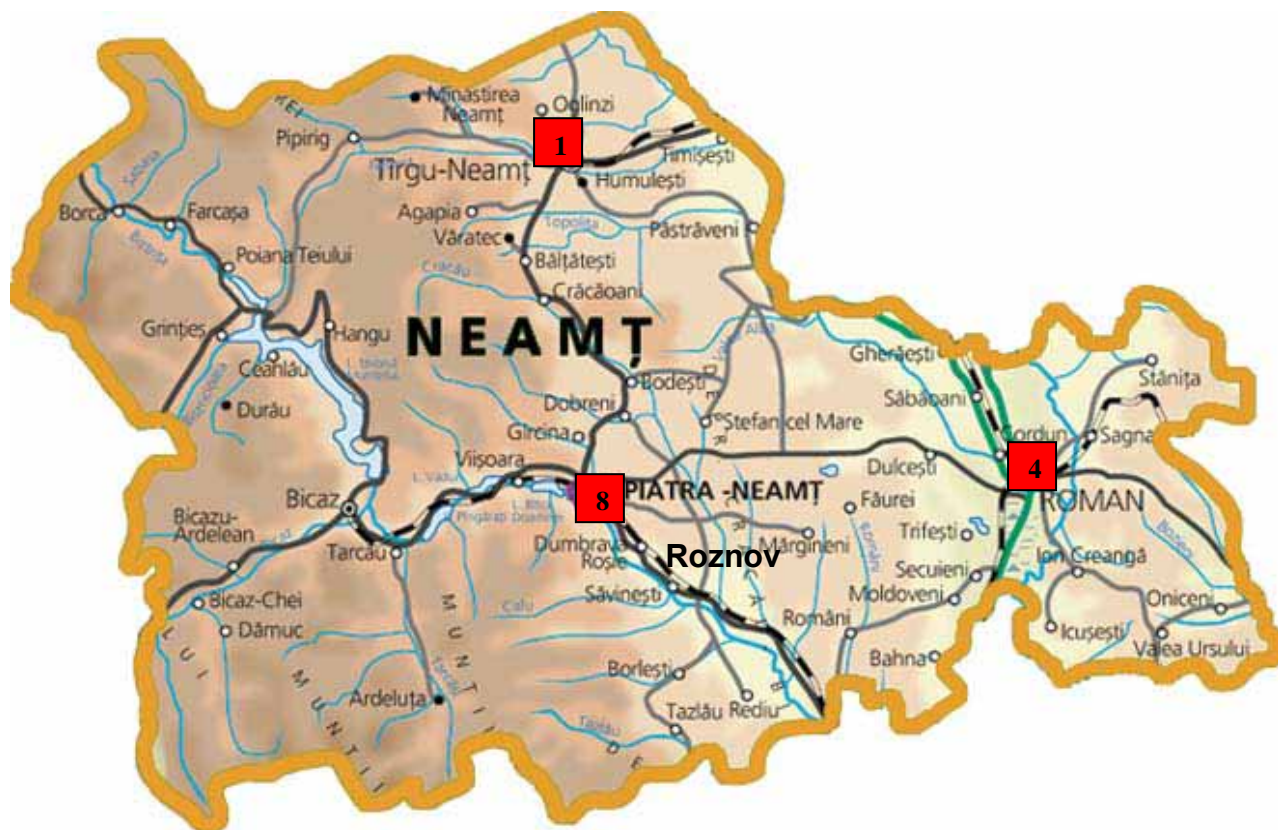
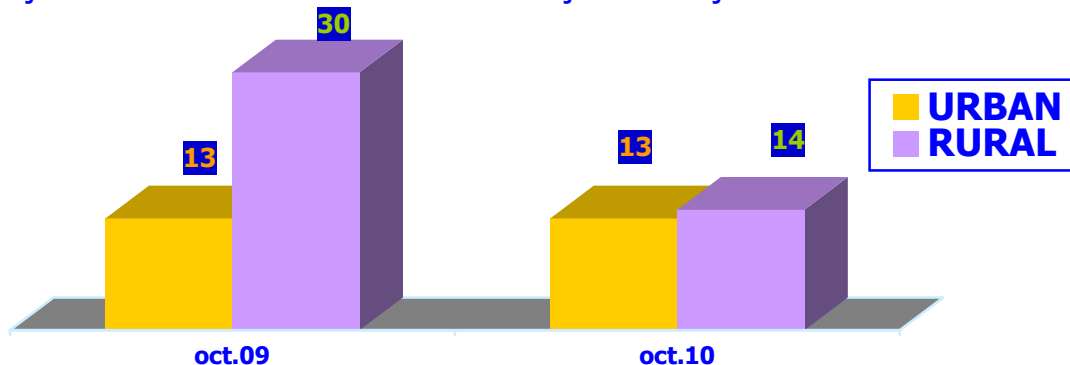
Statistica incendiilor și a arderilor necontrolate pe unități administrativ-teritoriale

Nr. crt.	Localitatea	Incendii			Arderi necontrolate		
		2009	2010	Dinamică	2009	2010	Dinamică
1.	AGAPIA	0	1	1	0	0	0
2.	ALEXANDRU CEL BUN	1	0	-1	0	0	0
3.	BAHNA	1	0	-1	0	0	0
4.	BALTATESTI	0	0	0	0	0	0
5.	BICAZ	0	0	0	0	0	0
6.	BICAZ-CHEI	0	0	0	0	0	0
7.	BICAZU ARDELEAN	0	0	0	0	0	0
8.	BÎRA	0	0	0	0	0	0
9.	BIRGAUANI	0	1	1	0	0	0
10.	BODESTI	1	0	-1	0	0	0
11.	BOGHICEA	0	0	0	0	0	0
12.	BORCA	1	0	-1	0	0	0
13.	BORLESTI	2	0	-2	0	0	0
14.	BOTESTI	0	0	0	0	0	0
15.	BOZIENI	0	0	0	0	0	0
16.	BRUSTURI	0	0	0	0	0	0
17.	CEAHLAU	0	0	0	0	0	0
18.	CINDESTI	0	1	1	0	0	0
19.	CORDUN	1	0	-1	0	0	0
20.	COSTISA	1	0	-1	0	0	0
21.	CRACAOANI	0	0	0	0	0	0
22.	DAGITA (jud. Iași)	0	0	0	0	0	0
23.	DAMUC	0	0	0	0	0	0
24.	DOBRENI	1	0	-1	0	0	0
25.	DOCHIA	1	0	-1	0	0	0
26.	DOLJESTI	0	0	0	0	0	0
27.	DRAGANESTI	0	0	0	0	0	0
28.	DRAGOMIRESTI	1	0	-1	0	0	0
29.	DULCESTI	0	0	0	0	0	0
30.	DUMBRAVA ROSIE	1	0	-1	0	0	0
31.	FARCASA	0	0	0	0	0	0
32.	FAUREI	0	1	1	0	0	0
33.	FILIPESTI (jud. Bacău)	0	0	0	0	0	0
34.	GADINTI	1	0	-1	0	0	0
35.	GHINDAOANI	0	2	2	0	0	0
36.	GIRCINA	0	0	0	0	0	0
37.	GIROV	1	1	0	1	0	-1
38.	GRINTIES	0	0	0	0	0	0
39.	GRUMAZESTI	0	0	0	0	0	0
40.	HANGU	1	0	-1	0	0	0
41.	HORIA	1	2	1	1	0	-1
42.	ICUSESTI	1	0	-1	0	0	0
43.	ION CREANGA	3	0	-3	0	0	0
44.	MARGINENI	0	0	0	0	0	0
45.	MIRCESTI (jud. Iași)	0	0	0	0	0	0
46.	MIRON COSTIN	0	0	0	0	0	0
47.	MOLDOVENI	0	0	0	0	0	0
48.	NEGRESTI	0	1	1	0	0	0
49.	ONICENI	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	Localitatea	Incendii			Arderi necontrolate		
		2009	2010	Dinamică	2009	2010	Dinamică
50.	PANCESTI	0	0	0	0	0	0
51.	PASTRAVENI	0	0	0	0	0	0
52.	PETRICANI	1	0	-1	0	0	0
53.	PIATRA NEAMT	3	8	5	1	0	-1
54.	PIATRA SOIMULUI	1	0	-1	0	0	0
55.	PINGARATI	0	1	1	0	0	0
56.	PIPIRIG	0	2	2	0	0	0
57.	PODOLENI	0	0	0	0	0	0
58.	POIANA TEIULUI	0	0	0	0	1	1
59.	POIENARI	0	0	0	0	0	0
60.	RACHITENI	0	0	0	0	0	0
61.	RAUCESTI	0	0	0	0	0	0
62.	RAZBOIENI	0	0	0	0	0	0
63.	REDIU	0	0	0	0	0	0
64.	ROMAN	7	4	-3	0	0	0
65.	ROMANI	0	0	0	0	0	0
66.	ROZNOV	1	0	-1	0	0	0
67.	RUGINOASA	0	0	0	0	0	0
68.	SABAOANI	0	0	0	0	0	0
69.	SAGNA	0	0	0	0	0	0
70.	SAVINESTI	0	0	0	0	0	0
71.	SECUIENI	0	0	0	0	1	1
72.	STANITA	0	0	0	0	0	0
73.	STEFAN CEL MARE	0	0	0	0	0	0
74.	TAMASENI	0	0	0	0	0	0
75.	TANSA	0	0	0	0	0	0
76.	TARCAU	0	0	0	0	0	0
77.	TASCA	0	0	0	0	0	0
78.	TAZLAU	1	0	-1	0	0	0
79.	TIBUCANI	1	0	-1	0	0	0
80.	TIMISESTI	0	0	0	0	0	0
81.	TIRGU NEAMT	2	1	-1	0	0	0
82.	TRIFESTI	1	0	-1	0	0	0
83.	URECHENI	1	0	-1	0	0	0
84.	VALEA URSULUI	0	0	0	0	0	0
85.	VALENI	0	0	0	0	0	0
86.	VINATORI-NEAMT	3	0	-3	0	0	0
87.	ZANESTI	1	1	0	0	0	0
Total		43	27	-16	3	2	-1

Intervențiile pentru stingerea incendiilor au avut loc în **14** localități ale județului Neamț. În mediul urban – **13** intervenții pentru stingerea incendiilor (**48,15%** din totalul incendiilor) în localitățile: Piatra Neamț – 8, Roman – 4, Tîrgu Neamț – 1, iar în mediul rural – **14** intervenții pentru stingerea incendiilor (**51,85%** din totalul incendiilor).

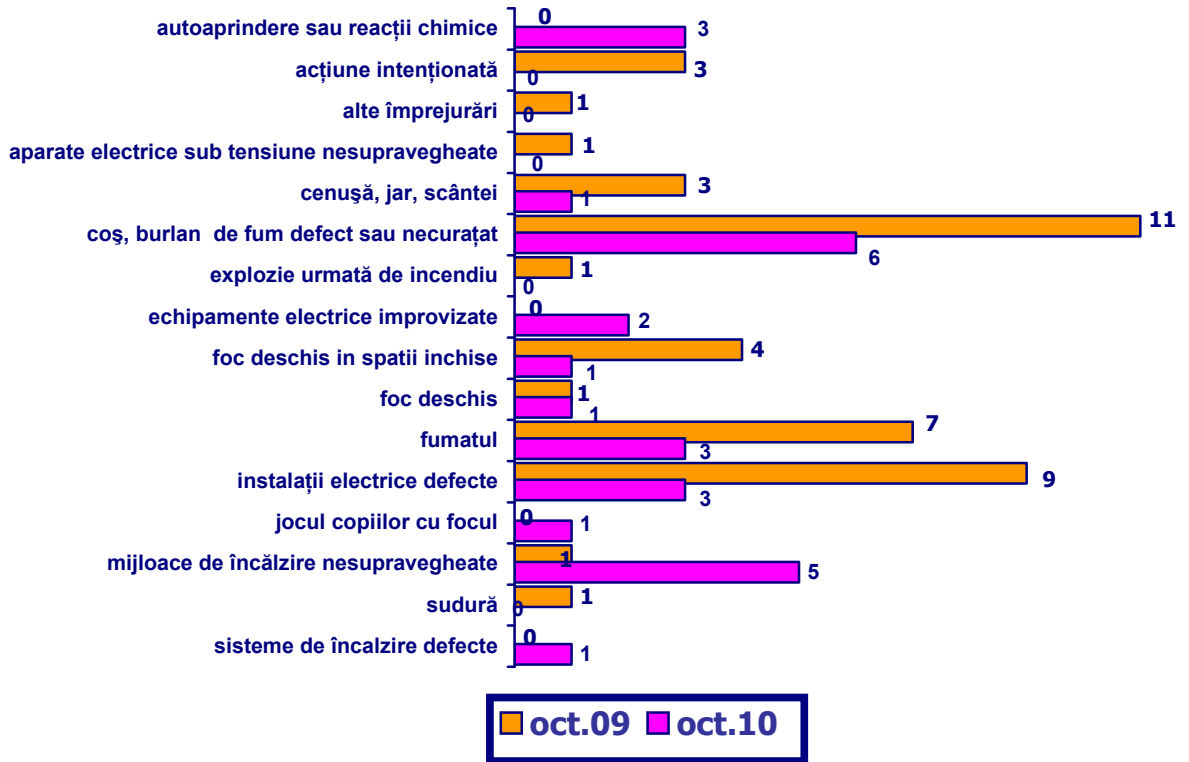
SITUAȚIA INCENDIILOR PE MEDII ÎN JUDEȚUL NEAMȚ



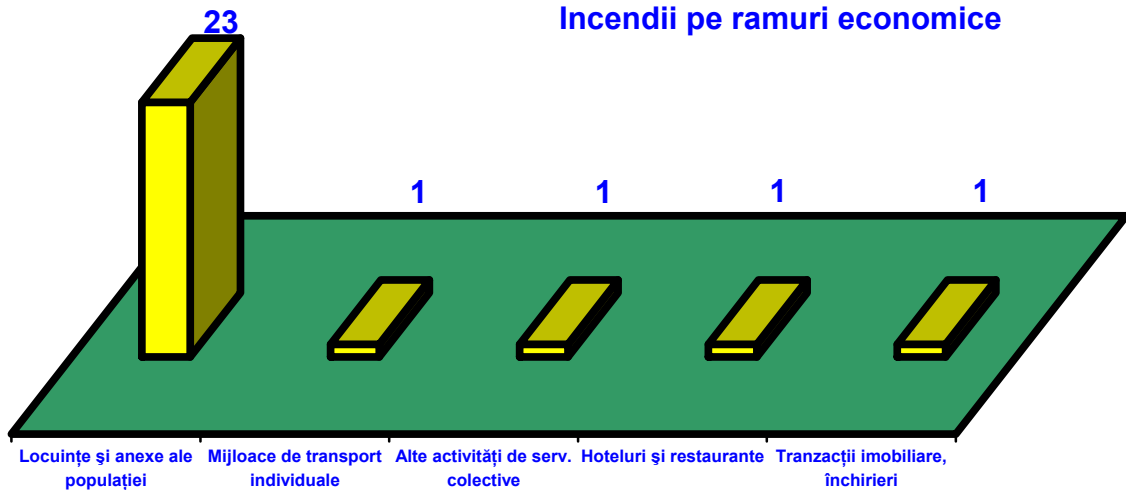
Împrejurările care au dus la producerea incendiilor pe raza județului Neamț sunt următoarele:

Împrejurarea	2009 (%)	2010 (%)	Dinamica
Autoaprindere sau reacții chimice	0	11,11	11,11
Acțiune intenționată	6,97	0	-6,97
Alte împrejurări	2,33	0	-2,33
Aparate electrice sub tensiune nesupravegheate	2,33	0	-2,33
Cenușă, jar, scânteii	6,97	3,70	-3,27
Coș, burlan de fum defect	25,58	22,22	-3,36
Echipamente electrice improvizate	0	7,42	7,42
Explozie urmată de incendiu	2,33	0	-2,33
Foc deschis în spații închise (lumânări, făclii, chibrituri)	9,30	3,70	5,60
Focul deschis	2,33	3,70	1,37
Fumatul	16,27	11,11	-5,16
Instalații electrice defecte	20,93	11,11	-9,82
Jocul copiilor cu focul	0	3,70	3,70
Mijloace de încălzire nesupravegheate	2,33	18,53	16,20
Sisteme de încălzire defecte	0	3,70	3,70
Sudură	2,33	0	2,33

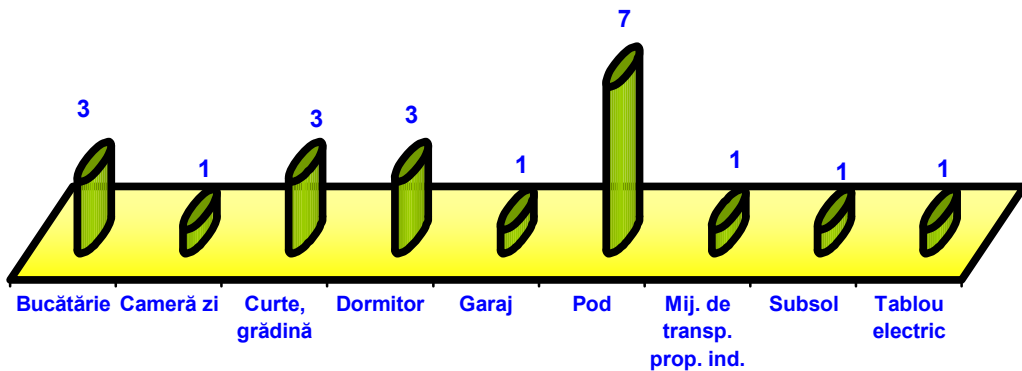
Statistica incendiilor pe împrejurări



Incendii pe ramuri economice



Locul izbucnirii incendiilor la gospodăriile cetățenilor



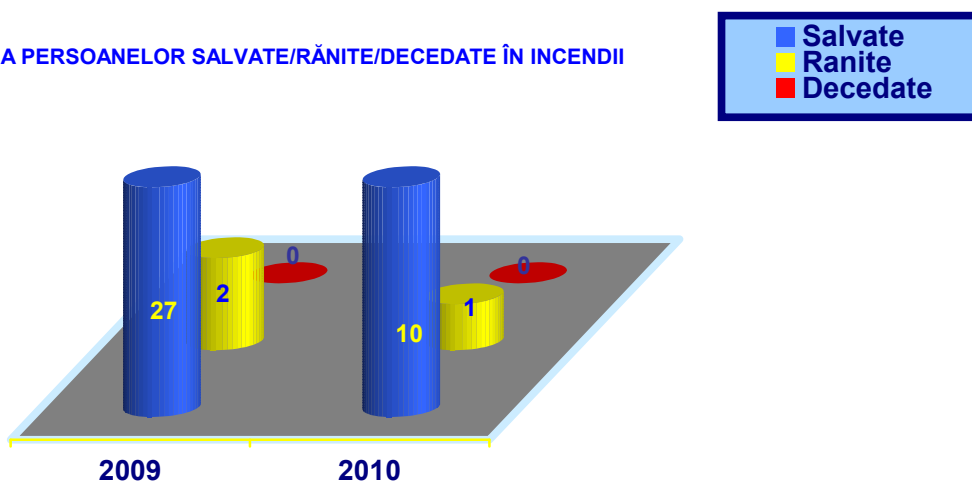
Împrejurările care au dus la producerea incendiilor la **gospodăriile populației** de pe raza județului Neamț sunt următoarele:

Împrejurarea	Nr. incendii	Procent %
Autoaprindere	3	13,04
Cenușă, jar, scântei	1	4,35
Coș, burlan de fum defect	6	26,08
Echipamente electrice improvizate	1	4,35
Foc deschis în spații închise	1	4,35
Foc deschis	1	4,35
Fumatul	1	4,35
Instalații electrice defecte	2	8,69
Jocul copiilor cu focul	1	4,35
Mijloace de încălzire nesupravegheate	5	21,74
Sisteme de încălzire defecte	1	4,35

În urma incendiilor 1 persoană adultă a fost rănită și 10 persoane au fost salvate, din care 8 adulți și 2 copii, spre deosebire de aceeași perioadă a anului trecut când 2 persoane adulte au fost rănite și 27 de persoane au fost salvate, din care 20 adulți și 7 copii.

În această lună nu s-au înregistrat persoane decedate ca urmare a producerii incendiilor, aceeași situație înregistrându-se și în luna octombrie a anului anterior.

SITUAȚIA PERSOANELOR SALVATE/RĂNITE/DECEDATE ÎN INCENDII



Un număr de **24** de incendii s-au produs la proprietăți individuale (**23** la locuințele și anexele cetățenilor și **1** la mijloacele de transport individuale), **2** la domeniul privat român (societăți, asociații, fundații, culte) și **1** la domeniul public al statului, județului, localității.

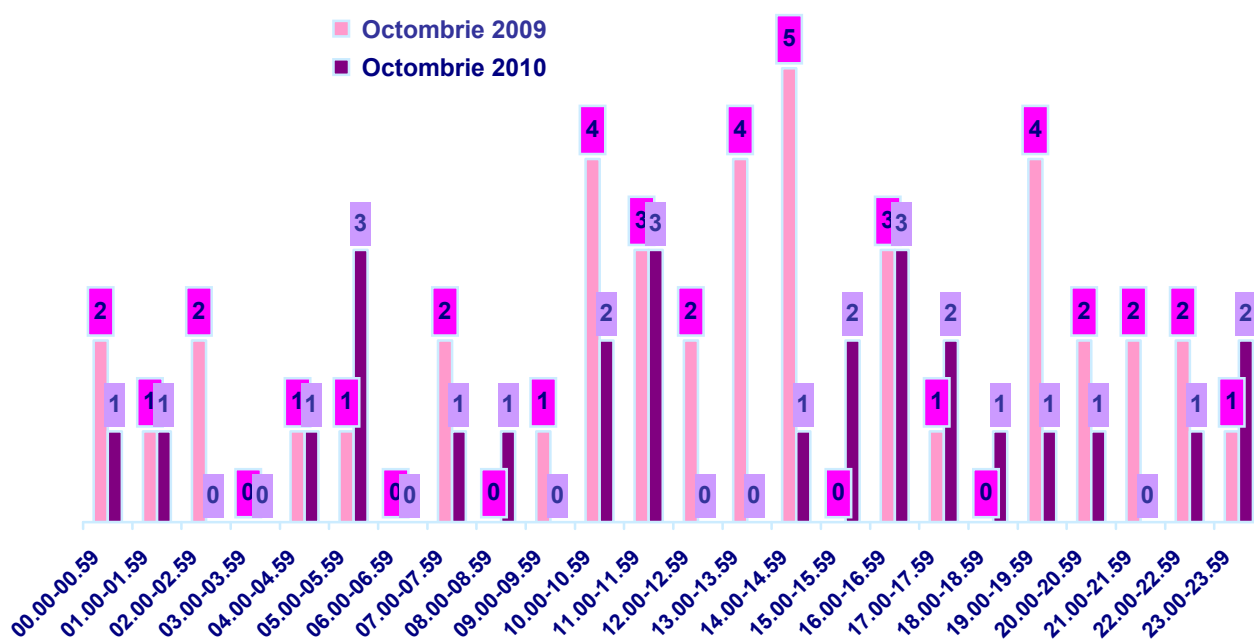
Comparativ cu luna octombrie 2010, numărul incendiilor izbucnite la locuințele și anexele cetățenilor din județul Neamț a scăzut cu **37,84%**, de la **37** în 2009 la **23** în 2010.

Tot în această perioadă, în zona de competență a inspectoratului au avut loc **2** arderi necontrolate de miriști, vegetație uscată sau gropi de gunoi, spre deosebire de anul anterior când au fost înregistrate **3** arderi necontrolate, înregistrându-se o scădere de **33,33%**.

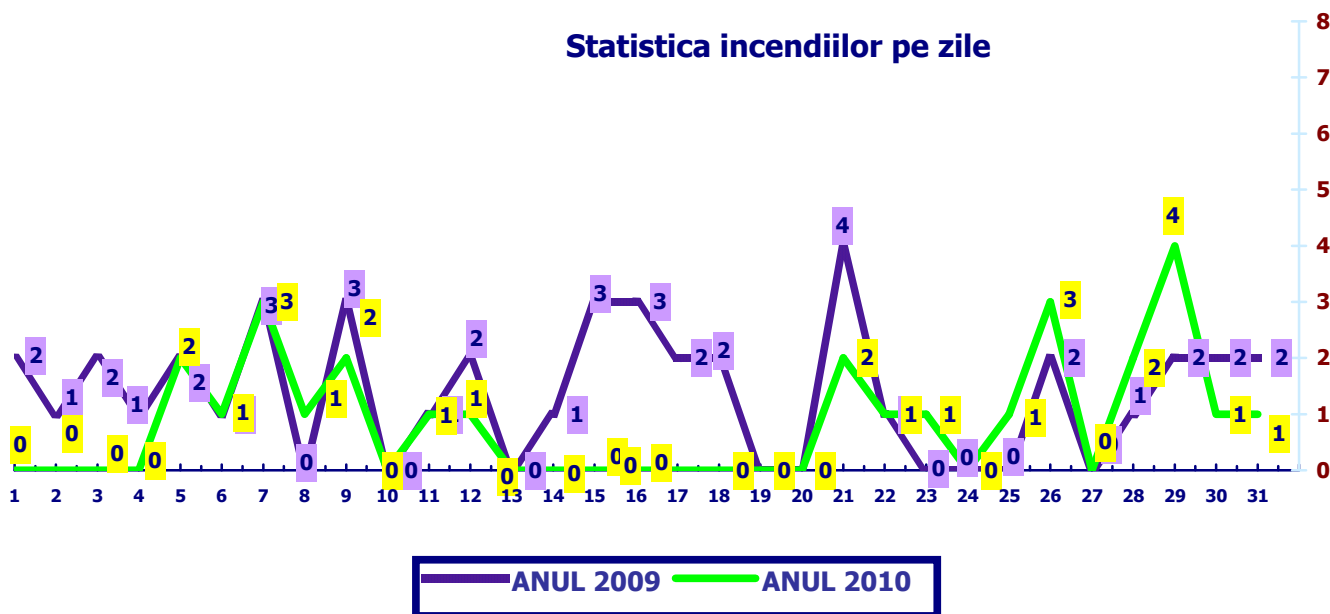
Media incendiilor la sută de mii de locuitori a fost de **4,73** iar media incendiilor la mia de kilometri pătrați a fost de **4,58**.

Serviciile voluntare și private pentru situații de urgență din județul Neamț au participat în această lună la stingerea a **12** incendii și **1** ardere necontrolată de miriști, vegetație uscată, gropi de gunoi – fără pagube materiale, față de **31** incendii și **1** ardere necontrolată de miriște, vegetație uscată, gropi de gunoi – fără pagube materiale în aceeași perioadă a anului trecut. Comparativ cu anul 2009, numărul incendiilor și a arderilor necontrolate la care au participat serviciile voluntare și private a scăzut cu **59,38%**.

Statistica incendiilor după ora anunțării



Statistica incendiilor pe zile



ANALIZA STATISTICĂ A ACȚIUNILOR DE INTERVENȚIE S.M.U.R.D.

Echipajele de descarcerare și prim ajutor din cadrul Detașamentelor de Pompieri Piatra Neamț, Roman și Tîrgu Neamț au fost alertate la **132** evenimente, din care:

1. Detașamentul de Pompieri Piatra Neamț – 11 evenimente:

- 5 misiuni de acordare a primului ajutor calificat;
- 3 misiuni de descarcerare la accidente rutiere;
- 2 misiuni pentru asistența persoanelor rămase blocate în apartament;
- 1 deplasare fără intervenție a echipajelor de prim ajutor calificat – echipajele au ajuns la locul evenimentului dar nu au acționat, întrucât persoana a refuzat primul ajutor calificat;

2. Detașamentul de pompieri Roman – 90 evenimente:

- 75 misiuni de acordare a primului ajutor calificat, din care 1 misiune pentru asistența persoanelor căzute în locurile publice;
- 1 misiune pentru asistența unei persoane rămasă blocată în apartament;

- 3 misiuni de descarcerare la accidente rutiere;
- 9 deplasări fără intervenții ale echipajelor de prim ajutor calificat – echipajele au ajuns la locul evenimentului dar nu au acționat, întrucât persoanele au refuzat primul ajutor calificat;
- 2 alarme false – echipajele s-au deplasat la locul intervenției, dar au constatat că pacientul nu există.

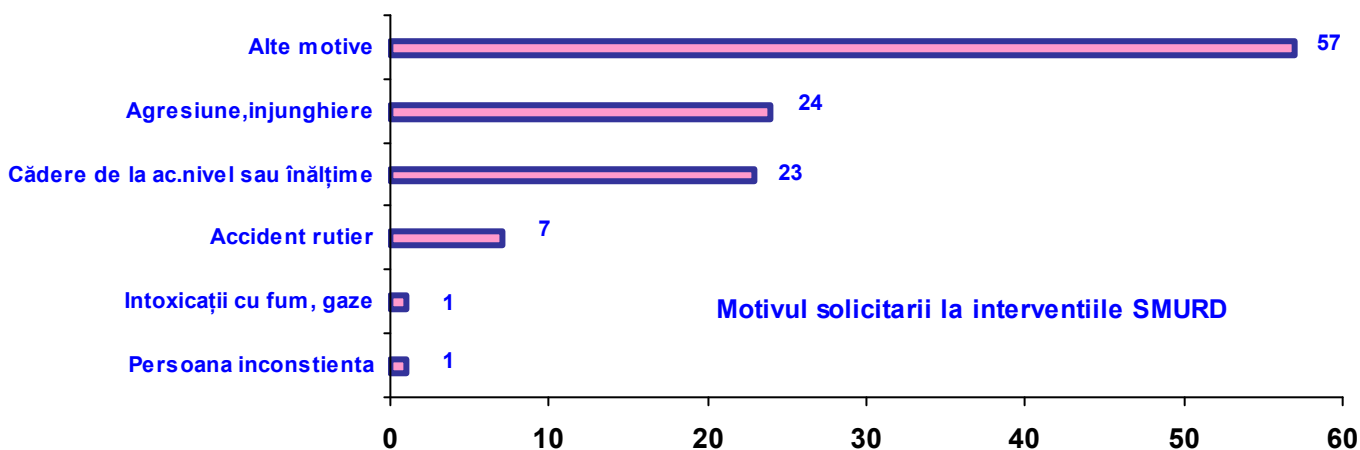
3. Detașamentul de pompieri Tîrgu Neamț – 31 evenimente:

- 24 misiuni de acordare a primului ajutor calificat, din care 8 misiuni pentru asistența persoanelor căzute în locurile publice;
- 5 deplasări fără intervenție ale echipajului de prim ajutor calificat – echipajul a ajuns la locul evenimentului dar nu a acționat, întrucât persoanele au refuzat primul ajutor calificat;
- 2 alarme false – echipajele s-au deplasat la locul intervenției, dar au constatat că pacientul nu există.

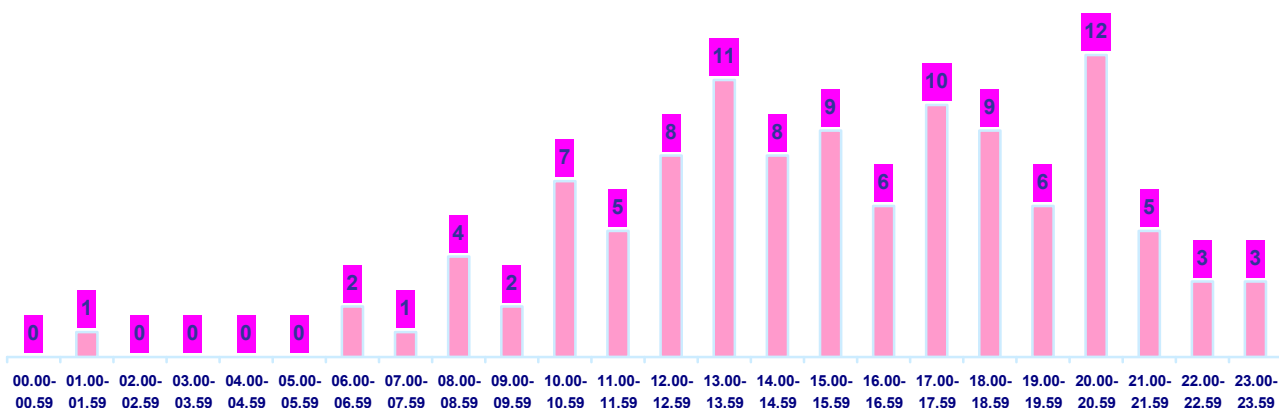
În această perioadă au fost asistate **111 persoane** (109 persoane adulte și 2 copii) din care:

- pentru acordarea primului ajutor calificat: 93 adulți și 2 copii;
- la descarcerare: 6 adulți;
- pentru asistența persoanelor rămase blocate în locuință: 1 adult;
- pentru asistența persoanelor căzute în locuri publice: 9 adulți.

În urma accidentelor rutiere **1 persoană a decedat și 6 persoane au fost rănite.**



Statistica intervențiilor SMURD după ora anunțării



În afara intervențiilor menționate mai sus, echipajele de prim ajutor calificat și descarcerare S.M.U.R.D. au participat pentru acordarea primului ajutor sau descarcerare la 2 intervenții împreună cu echipajele de stingere a incendiilor, astfel:

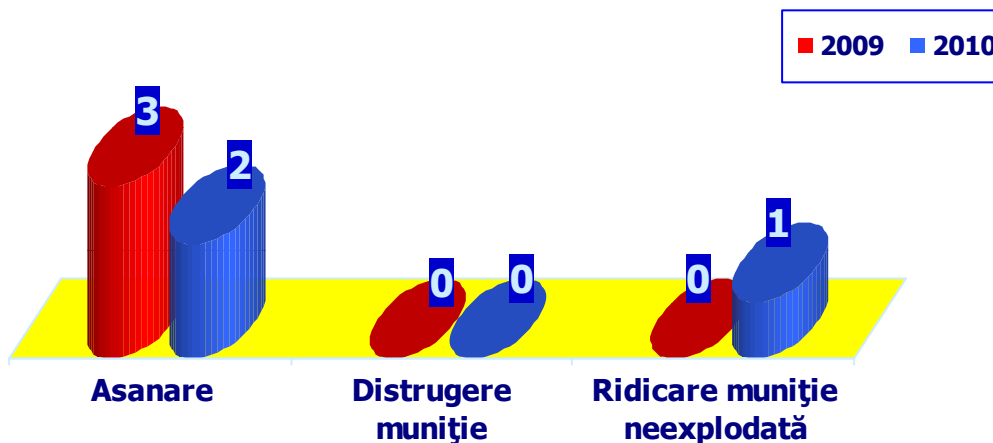
- **Detașamentul de Pompieri Roman:** 1 intervenție la incendii;
- **Detașamentul de Pompieri Tîrgu Neamț – Garda de intervenție nr. 1 Tîrgu Neamț:** 1 intervenție la incendii.

ANALIZA STATISTICĂ A INTERVENȚIILOR PIROTEHNICE

În luna **octombrie 2010** echipa pirotehnică din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență "Petrodava" al județului Neamț a executat **3** misiuni, din care: **2** misiuni de asanare a teritoriului de muniție rămasă neexplodată și **1** misiune de ridicare a muniție neexplodate în vederea distrugerii.

Raportat la aceeași perioadă din anul 2009, numărul acțiunilor de protecție civilă a rămas același (**3** misiuni).

MISIUNI DE PROTECȚIE CIVILĂ



EVENIMENTE DEOSEBITE **PRODUSE ÎN LUNA OCTOMBRIE 2010**

I. INCENDII:

1. În data de 05.10.2010 ora 05:35, Detașamentul de Pompieri Tîrgu Neamț – Garda de intervenție nr. 1 Tîrgu Neamț cu 2 autospeciale de lucru cu apă și spumă, 1 ofițer și 12 subofițeri a fost alertat pentru stingerea unui incendiu produs în satul Ghindăoani, com. Ghindăoani, la locuința lui B. Maria.

În urma incendiului au ars:

- cca. 400 m² acoperiș locuință, bucătărie și adăpost de animale din astereală lemn cu învelitoare din șindrilă și plăci azbociment;
- mobilierul aferent la 5 camere;
- articole textile;
- cca. 2000 kg fân;
- cca. 1 m³ lemne de foc.

Incendiul a fost provocat de coșul de fum neprotejat termic față de materialele combustibile.

La intervenție au participat primarul comunei, viceprimarul, secretarul, 3 cetățeni și 4 agenți de poliție.

2. În data de 07.10.2010, ora 20.07, Detașamentul de Pompieri Piatra Neamț cu 2 autospeciale de lucru cu apă și spumă și 11 subofițeri a fost alertat pentru stingerea unui incendiu produs în satul Zănești, com. Zănești, la locuința lui P. Mihai P.

În urma incendiului au ars:

- acoperișul locuinței confecționat din astereală lemn cu învelitoare tablă zincată pe o suprafață de cca. 60 m²;
- 1 plasmă TV, 1 pat, 1 masă, 2 uși, 1 geam termopan, articole de uz casnic;
- articole de îmbrăcăminte;
- acte personale și de proprietate ale proprietarului.

S-a degradat: 1 magazie, 1 dormitor (ca urmare a distrugerii ușilor au fost inundate cu fum și gaze distrugându-se zugrăveala), instalația electrică aferentă bucătăriei, 1 anexă din lemn și diverse bunuri de uz gospodăresc.

La intervenție au mai participat și SVSU Roznov cu un APCT, SVSU Zănești cu 2 voluntari, acționând cu mijloace de primă intervenție și 10 cetățeni.

Incendiul a fost provocat de un mijloc de încălzire lăsat nesupravegheat.

3. În data de 22.10.2010 ora 05:06, Detașamentul de Pompieri Roman, cu 1 autospecială de lucru cu apă și spumă și 5 subofițeri a fost alertat pentru stingerea unui incendiu produs în satul Micșunești, com. Făurei, la locuința lui Ioan B. – chiriaș B. Ovidiu.

În urma incendiului au ars:

- acoperișul locuinței confecționat din astereală lemn cu învelitoare tablă pe o suprafață de 70 m²;
- elemente de mobilier bucătărie;
- elemente de tâmplărie;
- aparatură electrocasnică.

S-a deteriorat bransamentul electric de la locuință.

Incendiul s-a produs datorită sistemului de încălzire amplasat necorespunzător față de materialele combustibile.

La intervenție a participat și SVSU Făurei cu șeful serviciului și 1 voluntar, acționând cu mijloace de primă intervenție

II. ARDERI NECONTROLATE

În data de 27.10.2010 ora 03:48, Detașamentul de Pompieri Roman, cu 1 autospecială de lucru cu apă și spumă și 4 subofițeri a fost alertat pentru stingerea unui incendiu produs în com. Secuieni, satul Secuienii Noi, la cosul de fum a unei centrale termice ce deservea popasul Mara.

În urma intervenției nu au fost înregistrate pagube materiale.

III. MISIUNI PIROTEHNICE

În data de 29.10.2010 ora 13:31, echipa pirotehnică din cadrul Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Petrodava” al județului Neamț a participat la o misiune de asanare pirotehnică în com. Doljești, satul Buruienești, unde Adrian D. de 39 ani a descoperit un proiectil exploziv cal. 47 mm provenind din cel de-al doilea Război Mondial, în timp ce efectua săpături în curtea locuinței sale.

În urma verificării zonei cu detectorul de metale tip Garret – GTI 2500 pe o suprafață de 250 m² nu s-au mai descoperit alte elemente de muniție.

Muniția prezenta pericol la manipulare și transport.

SITUAȚII DE URGENȚĂ APĂRUTE CA URMARE A DECLANȘĂRII RISCURILOR NATURALE, TEHNOLOGICE SAU BIOLOGICE

Fenomene meteorologice periculoase

În data de 09.10.2010 s-a primit de la Administrația Națională de Meteorologie - Centrul Meteorologic Regional Moldova 3 avertizări *COD GALBEN* de fenomene meteorologice periculoase imediate care prevedeau intensificări temporare ale vântului asociate cu ploi cu caracter de aversă, iar pentru intervalul 19-20.10.2010 s-a primit o informare privind producerea unor fenomene meteorologice periculoase în zona Moldovei (ploi pe arii extinse și cantități însemnate de apă).

Măsuri luate:

- s-au transmis avertizările meteorologice COD GALBEN și informarea către membrii CJSU și comitetele locale pentru situații de urgență;

Situații de urgență apărute ca urmare a declanșării riscurilor tehnologice – poluări de ape

În perioada 07–08.10.2010 laboratorul S.C. FIBREXNYLON S.A. a anunțat la dispeceratul S.G.A. Neamț depășiri ale concentrațiilor ionului de amoniu pe evacuarea finală a S.C. Ga Pro Co Chemicals S.A. Săvinești și pe colectorul general al platformei chimice. Concentrația acestui indicator a variat între 50 mg/l și 6 mg/l (în C170) și între 21,45 mg/l și 5,1 mg/l (în D4) față de limita maxim admisă de 3 mg/l stabilită în ambele puncte de control. Aceste depășiri s-au datorat neetansării la presetupa pompei de amoniac lichid P-252 B aferentă instalației de amoniac. După 4 ore și 30 minute de la anunțarea depășirii concentrațiilor ionului de amoniu, în instalația de Azotat de amoniu a fost constatată o fisură la ITN – 19 (utilaj aferent instalației de Azotat de amoniu).

Măsuri luate:

- echipa operativă a societății a luat măsuri de remediere a defecțiunilor și de diluare a efluentului general al societății;
- au fost prelevate probe și s-au efectuat măsurători;
- a fost anunțat dispeceratul Inspectoratului pentru Situații de Urgență Neamț de către S.G.A. Neamț;
- pentru reducerea efectelor negative asupra receptorului s-a solicitat de către D.A. Siret Bacău un debit suplimentar de diluție de cca. 40mc/s pe canalul UHE;
- laboratorul societății și laboratorul S.C. FIBREXNYLON S.A. monitorizează în permanență efluentul S.C. Ga Pro Co Chemicals S.A. și efluentul general al platformei.

INSPECTOR ȘEF
Col.
NIȚICĂ IOAN