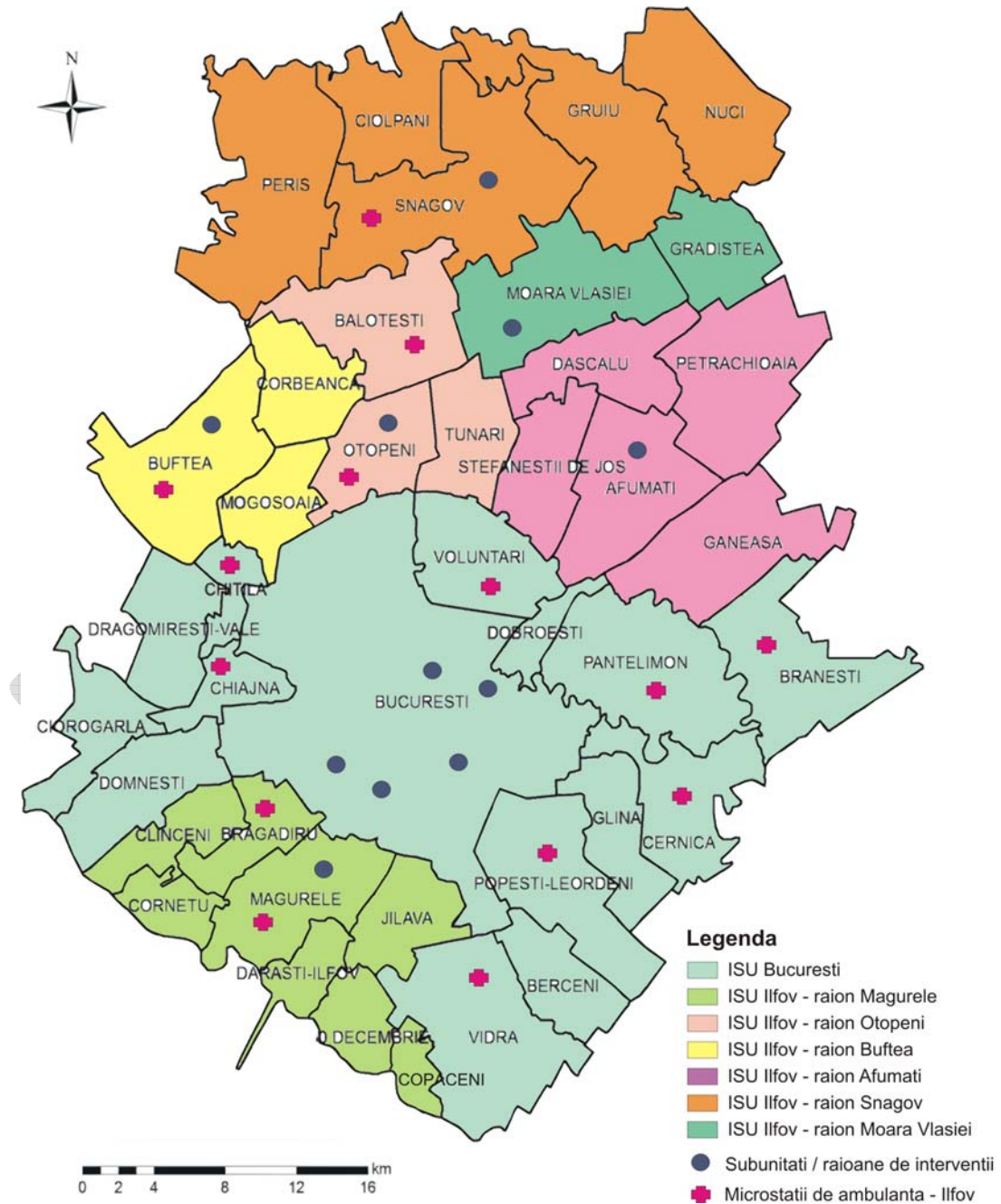


## V.1. Infrastructura pentru situatii de urgenta

In **regiunea Bucuresti Ilfov** infrastructura pentru situatii de urgenta se afla in competenta Inspectoratului Judetean pentru Situatii de Urgenta Ilfov "Codrii Vlasiei" si Inspectoratului pentru Situatii de Urgenta „Dealul Spirii” al Municipiului Bucuresti.

**Zona de competenta a ISU "Codrii Vlasiei" Ilfov si ISU "Dealul Spirii" Bucuresti, pe subunitati si raioane de interventie**

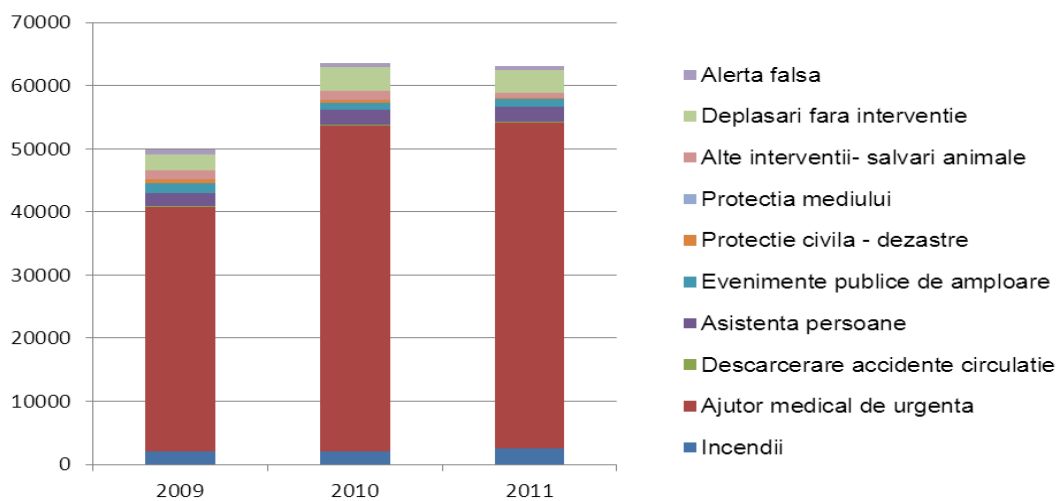


Sursa: ADRBI, prelucrare proprie dupa PAAR Ilfov 2011

**Zona de competenta a IJSU Ilfov "Codrii Vlasiei"** este constituita de teritoriul administrativ al judetului Ilfov si este organizata pe 5 raioane de interventie, repartizate cate unei subunitati de interventie, fiind acoperit doar cca 65% din zona de competenta (cca 238.000 locuitori), diferenta (cca 127.000 locuitori) fiind repartizata subunitatilor din cadrul **ISU "Dealul Spirii" Bucuresti** sau ISU Giurgiu pe principiul asigurarii timpului de raspuns cel mai mic.

**Ca structuri de interventie ISUMB** detine 1 Centru de pregatire al Pompierilor si 5 grupuri de interventie ce insumeaza 17 detasamente, 3 sectii si 2 garzi, acestea fiind distribuite pe raza tuturor celor 6 sectoare ale municipiului Bucuresti, cele mai multe situandu-se in sectorul 3 (5 subunitati). *Sursa: ISU Bucuresti <http://isubucuresti.ro>*

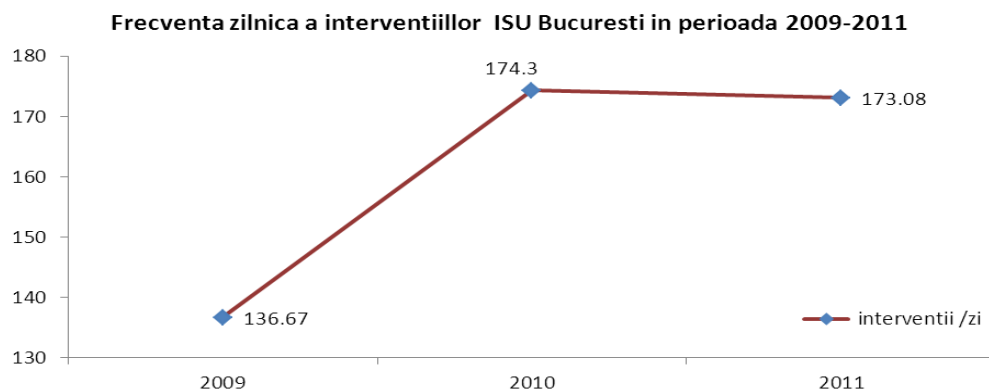
**Categoriile de interventii inregistrate in perioada 2009-2011 la ISUMB**



*Sursa: ADRBI, grafic conform datelor din adresa ISUMB 234687/2013*

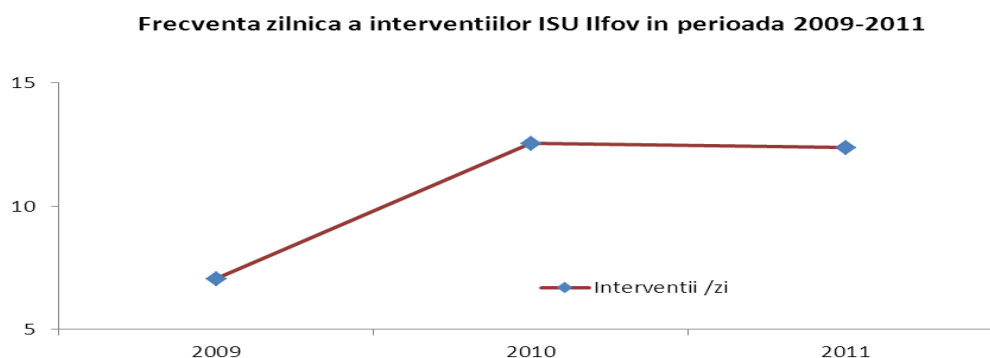
Din totalul interventiilor inregistrate la ISUMB in perioada 2009-2011, cca 80% au fost reprezentate de interventii pentru oferirea de ajutor medical de urgenta, cca 4% pentru oferirea de asistenta pentru persoane, cca 4% pentru incendii, si cca 5% au fost deplasari fara interventii. In perioada analizata se constata o crestere cu 25% a numarului de interventii in care a fost necesar ajutor medical de urgenta. De asemenea, se constata o crestere a numarului de interventii pentru incendii (+cca 17%), pentru asistenta persoanelor (+ cca 22%), precum si a deplasarilor fara interventie (+cca 40%). Celelalte categorii de interventii inregistrate la ISUMB au cunoscut tendinte de scadere a valorilor.

In perioada analizata frecventa zilnica a interventiilor la care a intervenit Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Dealul Spirii" Bucuresti a inregistrat un maxim in anul 2010 cand se constata o crestere de cca 28% fata de anul precedent, anul 2011 remarcandu-se printr-o usoara scadere de cca 1%.



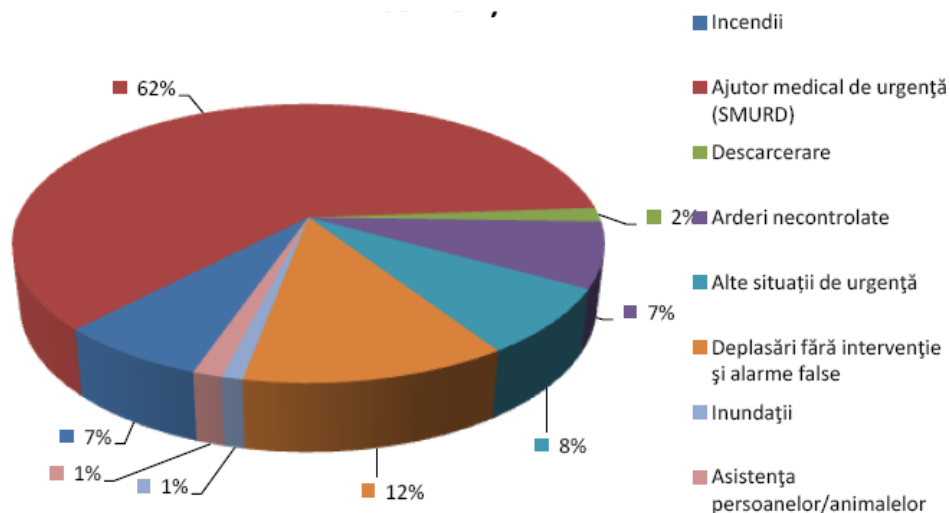
Sursa: ADRBI, grafic conform adresei ISUMB 234687/2013

Ca **structuri de interventie IJSU Ilfov** detine 5 subunitati /raioane de interventie: Detasamentul de pompieri Otopeni, Garda de interventie Afumati, Detasamentul de pompieri Buftea, Garda de interventie Magurele, Sectia de Pompieri Snagov si 5 Servicii Voluntare pentru Situatii de urgenta (Voluntari, Peris, Nuci, Ciolpani, Vidra)



Sursa, ADRBI, grafic conform datelor din adresa : ISU Ilfov 1027905/2013

In perioada 2009-2011 numarul de situatii de urgenta la care a intervenit **ISU "Codrii Vlasiei" Ilfov** a fost in crestere, in anii 2010 si 2011 inregistrandu-se valori aproape duble fata de anul 2009. Din totalul interventiilor, la nivelul anului 2011, cca 63% este reprezentat de interventii SMURD, 23% de incendii, 13% de catre alte situatii de urgenta. Numarul interventiilor SMURD in perioada 2009-2011 a inregistrat o crestere ridicata, la nivelul anului 2011 inregistrandu-se un numar de interventii de 3 ori mai mare decat cel inregistrat in anul 2009.



**Fig nr..Intervenții în situații de urgență, pe tipuri, anul 2010 – ISU Ilfov**

*Sursa: PAAR Ilfov 2011*

La nivelul anului 2010, cele mai multe intervenții în situații de urgență s-au înregistrat în orașele Buftea (577 intervenții), Otopeni (577 intervenții), Voluntari (457 intervenții), și în comunele Mogosoia (301 intervenții), Balotesti (276 intervenții). Cele mai puține intervenții s-au înregistrat în comunele Gradistea și Dascalu cu câte 5 intervenții.

În anul 2010, în zona de competență a ISU Ilfov s-au produs un număr de 4598 situații de urgență la care au fost solicitate să intervină structurile profesionale și voluntare pentru situații de urgență, constatându-se că intervențiile de tip ajutor medical de urgență dețin cea mai mare pondere din totalul intervențiilor.

Media anuală în perioada 2007-2011, a timpului de răspuns în situații de urgență generate de incendii variază între 17-21 minute, fapt care situează ISU Ilfov peste media pe țară. Timpul de răspuns pentru intervențiile SMURD în mediul rural a rămas constant (13 minute) iar cel din mediul urban a crescut cu un minut în anul 2011 față de anul 2010 ajungând la 9 minute.

În urma analizei situației intervențiilor de urgență din zona de competență a ISU Ilfov, factorii de risc identificați și dotarea serviciilor de urgență profesionale și a serviciilor voluntare pentru situații de urgență, se poate trage concluzia că, la nivelul județului Ilfov, încă există zone/localități care nu se încadrează în criteriile de performanță stabilite prin reglementările în vigoare (OMAI 360/2004) în special timpul de răspuns, cum ar fi satele din Cornetu, Domnești, Ciorogarla, Dragomirești Vale, Peris, Ciolpani, Nuci, Gradistea, Petrachioaia, Branesti, Berceni, Vidra.

La sfârșitul anului 2012 ISU Ilfov a fost dotat cu 14 autospeciale și echipamente de intervenție în situații de urgență (din care 7 autospeciale de lucru cu apă și spumă) ca urmare a finalizării proiectului finanțat prin POR 2007-2013, axa 3.3 Îmbunătățirea dotării cu echipamente a bazelor operaționale pentru intervenții în situații de urgență.

<b>Criteriul de performanta</b>	<b>OMAI 360/2004</b>	<b>ISU ILFOV - prezent</b>
Timp de alertare	1-3 minute	1-3 minute
Timp de raspuns in localitati in care sunt dislocate permanent unitati sau subunitati	5-25 minute	5-15 minute
Timp de raspuns in localitati in care nu se afla unitati sau subunitati	15-35 minute	10-75 minute
Raza raionului de interventie	15 km (medie) 30 km maxim	17 km (medie) 47 km (maxim)
Viteza medie de deplasare a autospecialelor	60 kmh	36 kmh

Sursa:PAAR Ilfov 2011

La nivelul judetului Ilfov ar trebui sa existe intre 31-37 autospeciale de lucru cu apa si spuma conform Ordinului MAI 360/2004. In prezent, la nivelul ISU Ilfov exista un numar de 14 autospeciale cu apa si spuma operative, plus cele 5 aflate in dotarea serviciilor voluntare pentru situatii de urgenta (SVSU). Se constata astfel un deficit de dotare cu autospeciale de cca 40-50%. De asemenea, ISU Ilfov detine 5 autospeciale cu durata de functionare normala depasita de doua trei ori. Toate autospecialele din dotarea SVSU au durata de functionare depasita

### **Analiza riscurilor generatoare de situatii de urgenta in regiunea Bucuresti Ilfov**

Conform *Planului Judetean Ilfov de Analiza si Acoperire a Riscurilor* (PAAR Ilfov 2011) riscurile generatoare de situatii de urgenta sunt impartite in 3 categorii (naturale, tehnologice si biologice), fiecare categorie avand tipuri de riscuri specifice:

- I. **Riscuri naturale:** fenomene meteorologice periculoase-inundatii, incendii de padure, fenomene distructive de origine geologica – cutremure, alunecari de teren, avalanse,
- II. **Riscuri tehnologice:** accidente,(avarii, incendii si explozii), poluare apei, prabusiri de constructii, instalatii sau amenajari, avarii la utilitati publice, munitie neexplodata
- III. **Riscuri biologice:** imbolnavire in masa, epidemii, epizotii/zoonoze

#### **I. Riscuri naturale**

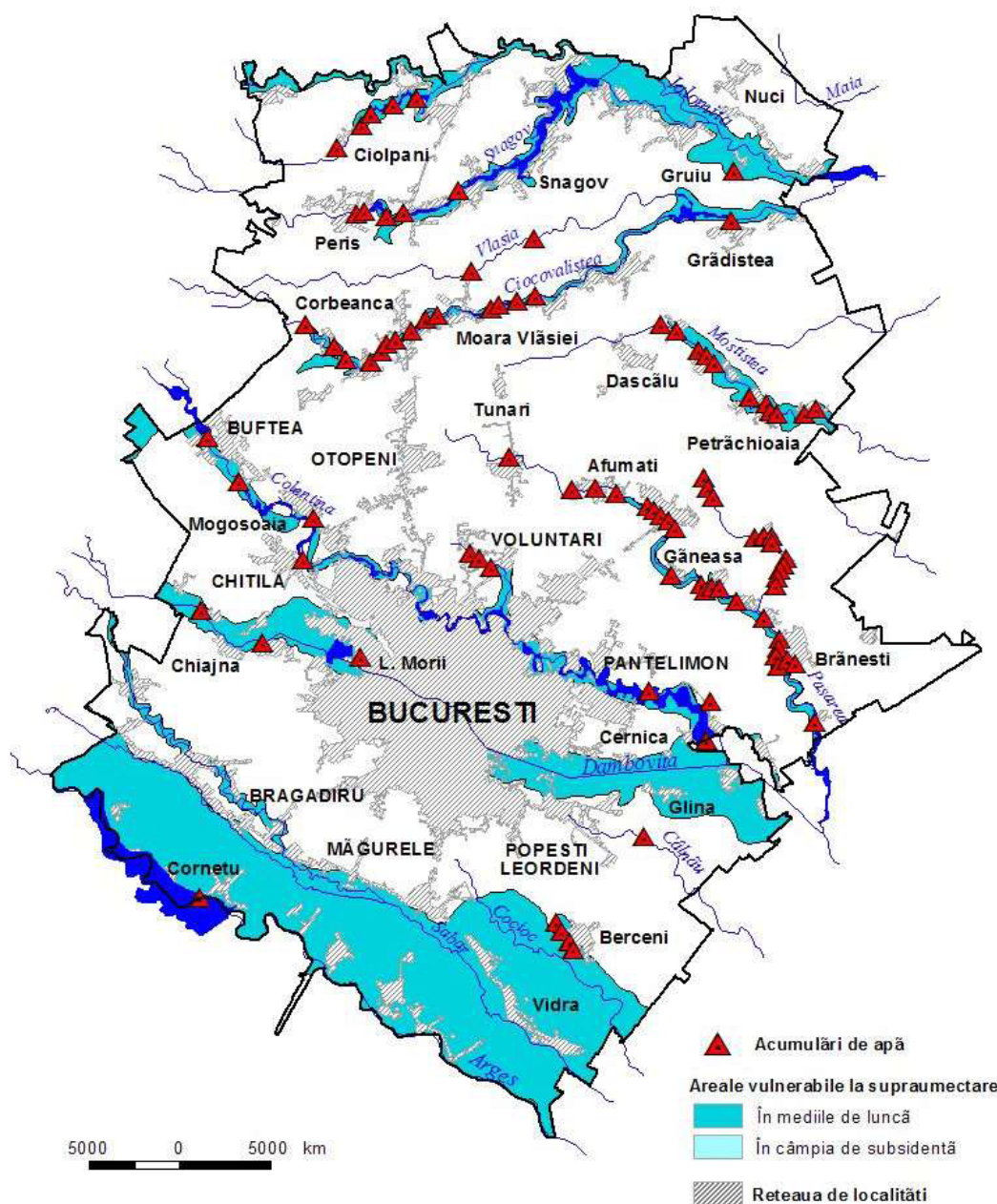
##### **A. Fenomene meteo periculoase**

Pericolul de inundație din județul Ilfov provine în principal de viiturile produse pe principalele rauricare traverseaza judetul.

Pericolul de inundație a unor obiective din județul Ilfov provin în principal din:

- Viiturile de pe Râul Dâmbovița cu debite mai mari de 300 m<sup>3</sup>/s;
- Viiturile de pe Râul Colentina cu debite mai mari de 40 m<sup>3</sup>/s;
- Viiturile de pe Râul Ilfov și Ilfovăț, când este depășită capacitatea derivatiei Bolovani;
- Viiturile de pe Râul Ialomița cu debite mai mari de 700 m<sup>3</sup>/s;
- Viiturile de pe Râul Argeș cu debite mai mari de 1600 m<sup>3</sup>/s;
- Viiturile de pe Râul Sabar cu debite de peste 100 m<sup>3</sup>/s până la confluența cu Râul Ciorogârla și peste 400 m<sup>3</sup>/s după confluență;
- Ploi extraordinare căzute asupra județului.



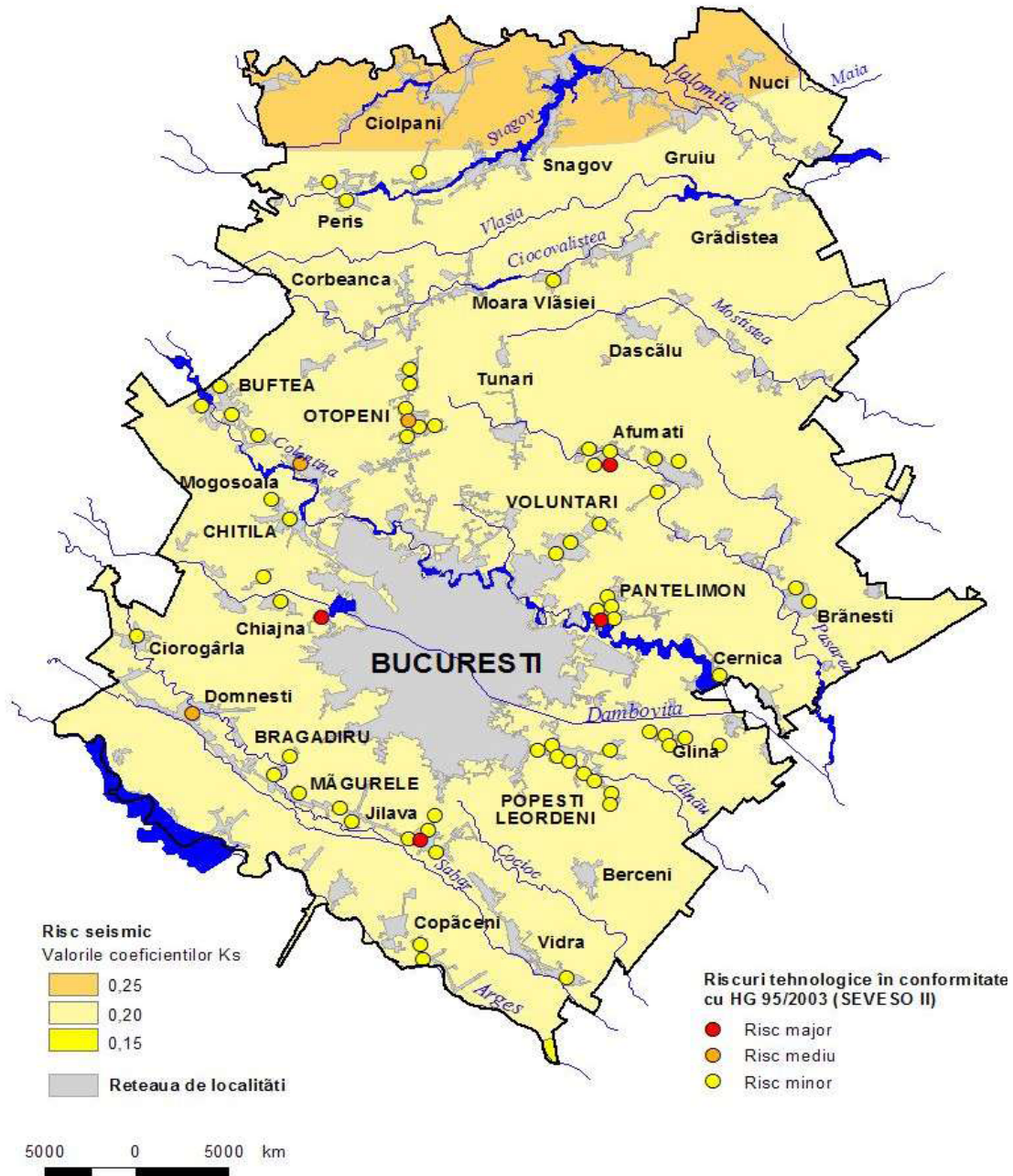


Sursa: Anexa 22 – Harti pe tipuri de risc - PAAR Ilfov 2011

### B. Fenomene distructive de origine geologică – cutremure

Suprafața pe care este extins județul Ilfov, și implicit regiunea București Ilfov, este afectată de 2 tipuri de cutremure: **intermediare**, adică cele care au focarul sub scoarță, în mantaua superioară la 80-120 km adâncime și **normale**, cu sediul în scoarță, pe serie de falii, la adâncimi de 3-50 km. Primele sunt seisme ce eliberează o cantitate enormă de energie, fiind uneori distrugătoare, celelalte au o energie mai mică.

Cutremurele intermendiare au focarul în Carpații de Curbură în zona Vrancei, la limita nordică a plăcii Mării Negre și central-dobrogene, a cărei frunte se scufundă pe un plan de peste 60° sub microplaca transilvană, care avansează curbura Carpaților peste prima.



**Sursa: Anexa 22 – Harti pe tipuri de risc - PAAR Ifov 2011**

Adâncimea focarelor de aici este de 90-180 km, iar cele mai frecvente se plasează la 130-150 km. Aceste cutremure își dirijează energia pe o elipsă alungită NE și SV, uneori simetric, cum a fost cutremurul din 1940, altele asimetric, ca în anul 1977, când, în mod deosebit, direcția de propagare a fost spre SE afectând, cu mare putere inclusiv orașul Craiova.

Județul Ilfov se află cam la 160 km de regiunea epicentrală vrânceană. Cutremurele vrâncene sunt destul de frecvente, dar cele mai puternice se declanșează aproximativ la 50 de ani, distanța în timp fiind însă în funcție nu numai de energia acumulată, ci și de alți factori ce o pot elibera mai devreme sau mai târziu.

### **C. . Alunecari de teren**

În județul Ilfov nu există zone cu alunecări de teren

### **D. Avalanse**

În județul Ilfov nu există zone cu risc de avalansa

## **II. Riscuri tehnologice**

### **A. Industriale**

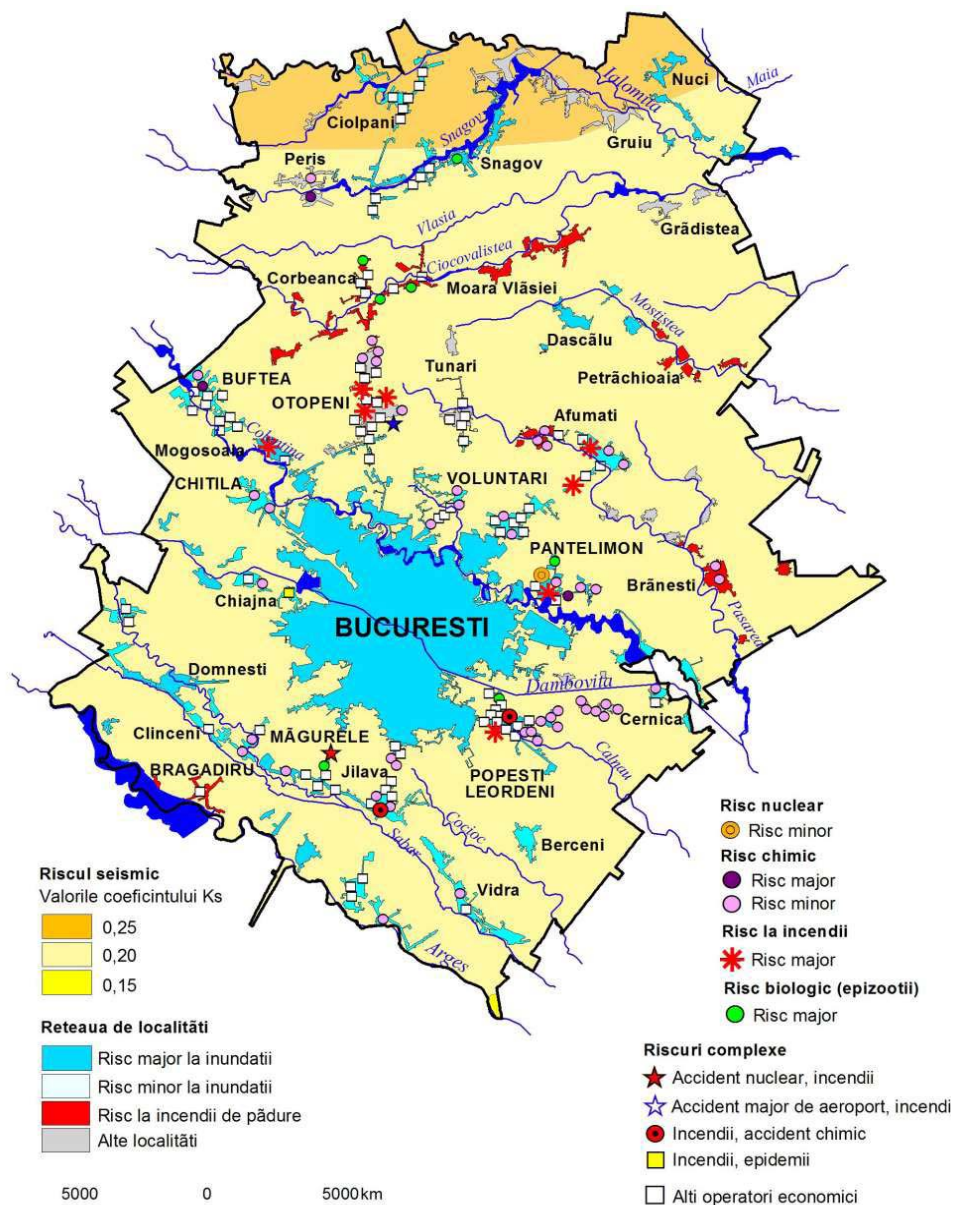
Pe teritoriul județului Ilfov se află un număr semnificativ de operatori economici care desfășoară activități care prezintă pericole de accidente sau accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase ( conform HG 804/2007). In judetul Ilfov isi desfasoara activitatea 16 operatori economici care prezinta **risc chimic**, dintre care 13 care se supun prevederilor HG 804/2007 si 3 operatori economici care nu se supun prevederilor actului normativ. In judetul Ilfov isi desfasoara activitatea 6 operatori economici care prezinta **risc radiologic**. In regiunea Bucuresti Ilfov in urmatoarele localități/zone exista obiective cu potential de risc chimic si radiologic: Magurele, Bucuresti Sector 5, Pantelimon, Jilava, comuna Chaijna, sat Rosu, sector 6 Bucuresti, Mogosoia, Domnesti Otopeni

### **B. De transport și depozitare produse periculoase**

Pe teritoriul județului Ilfov, riscul accidentelor de transport în care pot fi implicate substanțe periculoase este generat de *transporturile rutiere, feroviare și aeriene*. Dintre acestea sursa cea mai mare de risc o prezintă transporturile rutiere. Creșterea accelerată a traficului rutier are drept consecință și creșterea riscului de accidente grave în care pot fi implicate substanțe periculoase. Acest risc este dificil de cuantificat și diminuat datorită faptului că zonele industriale sunt adesea înconjurată de zone locuite (este cazul mai ales în localitățile din preajma centurii Bucureștiului), transporturile de substanțe și deșeuri periculoase executându-se de cele mai multe ori prin zonele dens populate (prin localități) în lipsa găsirii unor rute alternative. Monitorizarea transporturilor de substanțe și deșeuri periculoase se face la nivelul Centrului Operațional județean din cadrul ISU Ilfov.

În comparație cu anul 2009 când au fost monitorizate 2915 transporturi periculoase, în anul 2010 s-a constatat o scădere a numărului de transporturi periculoase care tranzitează județul cu 8 % ajungând la 2690, ceea ce a necesitat un volum mult mai mare de muncă și un număr mai mare de personal implicat, această creștere permanentă de-a lungul ultimilor ani nereflectându-se în dotarea cu resurse umane și materiale la nivelul structurilor profesionale / voluntare pentru situații de urgență.





**Sursa: Anexa 22 – Harti pe tipuri de risc - PAAR Ilfov 2011**

### C. Nucleare/radiologice

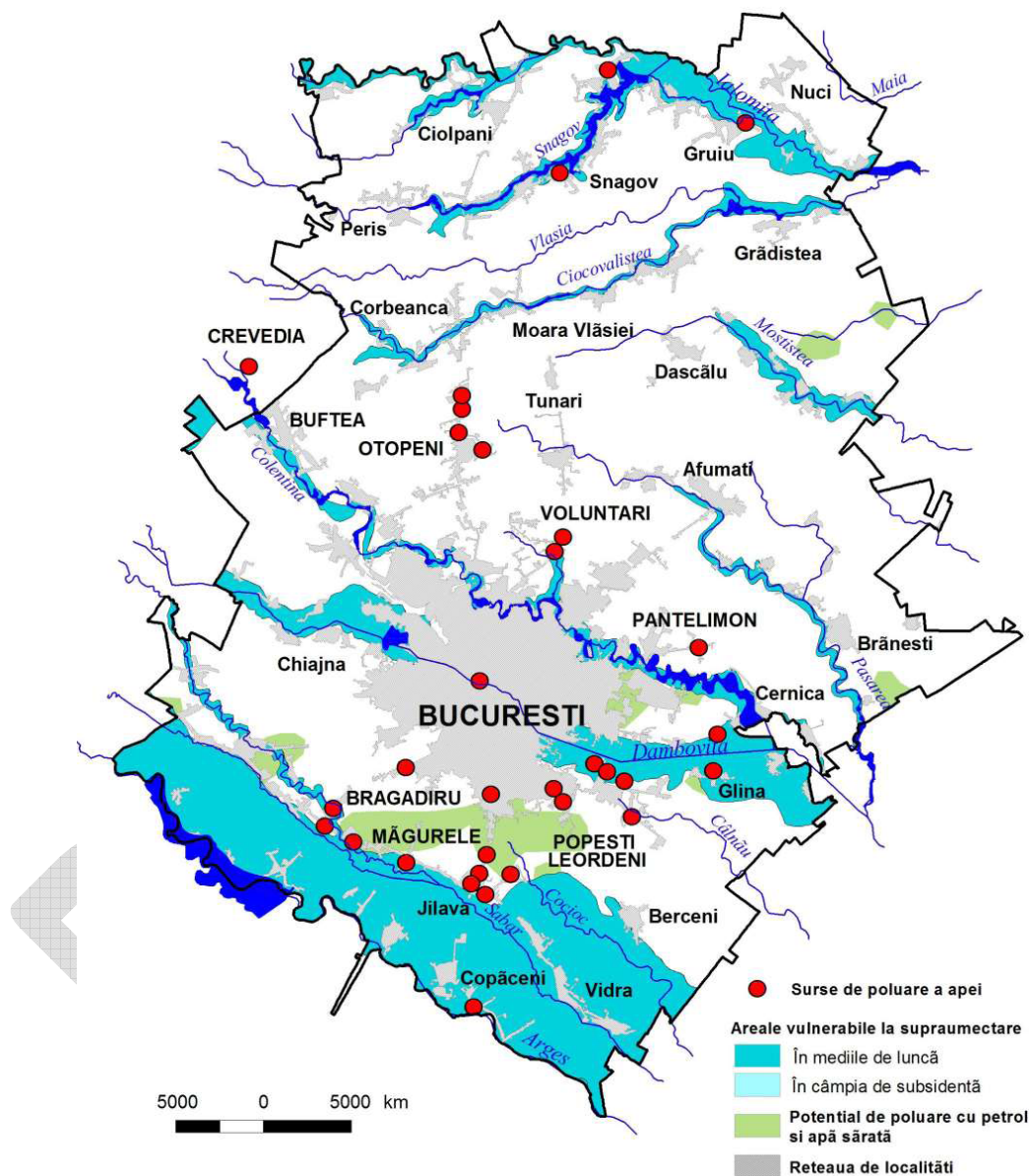
În partea de sud-sud-vest a municipiului București, în orașul Măgurele este dispusă Platforma de Fizică Măgurele. Platforma Măgurele cuprinde două amplasamente constituite în două grupuri:

- *amplasamentul grupului I*- I.F.I.N., în care desfășoară activități nucleare I.F.I.N., dispus în afara orașului Măgurele, la 1000 m est, în apropierea liniei de centură a municipiului București.
- *amplasamentul grupului II*- I.F.I.N., în care își desfășoară activitatea I.F.I.N. și alte institute din compunerea acestuia; este dispus în centrul orașului. În I.F.I.N. se desfășoară activități nucleare autorizate în trei obiective nucleare și 20 unități nucleare, 9 secții, laboratoare, servicii de cercetare și microproducție).

#### D. Poluare ape

În județul Ilfov există 28 de puncte critice de unde pot proveni poluări accidentale a folosințelor de apă din cadrul S.G.A. Ilfov-București

(Sursa: Anexa 8 PAAR Ilfov 2011: Lista folosințelor de apă ce pot fi afectate de poluare)



Sursa: Anexa 22 – Harti pe tipuri de risc - PAAR Ilfov 2011

#### E. Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări

La nivelul județului Ilfov, riscul prăbușirilor de construcții, instalații sau amenajări este strâns legat de generat de riscul de cutremur. În urma mișcărilor seismice, pot apărea zone de fluidizări, surpări, fisurări, modificări ale scoarței terestre, având ca rezultat modificarea consistenței stratului de loess, ceea ce poate duce la afectarea fundațiilor construcțiilor și prăbușirea acestora.

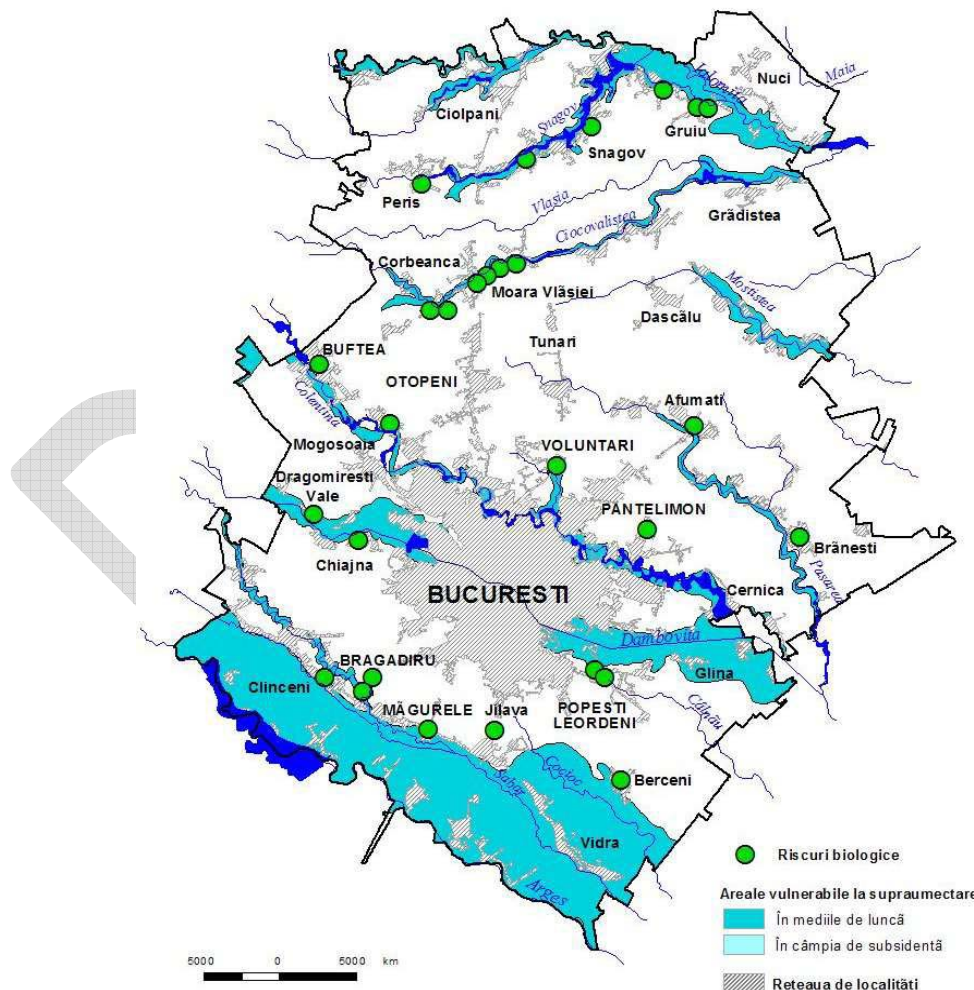
## F. Muniție neexplodată

Existența acestor muniții a căror descoperire se realizează, de regulă, ca urmare a unor lucrări agricole, industriale, silvice sau chiar prin spălarea naturală a unor terenuri, a provocat, acolo unde neștiința sau inconstiența unor oameni a permis-o, numeroase victime omenești și pagube materiale. Intervențiile pirotehnice executate de specialiștii protecției civile pentru neutralizarea munițiilor neexplodate, au reprezentat un grad ridicat de risc.

În județul Ilfov a fost descoperită muniție neexplodată în pădurea Cernica, (1968 de proiectile de artilerie de diferite calibre, bombe de aruncător de 82 mm, o bombă de aviație de proveniență germană de 56 kg și a 1897 de elemente de muniție), în municipiul București (bombe de aviație), în comuna Chitila (bombă neexplodată de 250 kg), în comuna Jilava (55 de proiectile)

## III Riscuri biologice

În județul Ilfov nu sunt spitale de boli contagioase sau laboratoare de analize epidemiologice. Sursele potențiale de izbucnire a unor epidemii/epizootii sunt, în principal, exploatațiile comerciale sau necomerciale de animale.



**Sursa: Anexa 22 – Harti pe tipuri de risc - PAAR Ilfov 2011**

#### **IV. Analiza riscului de incendiu**

La nivelul județului Ilfov se regăsesc o serie de obiective de mare importanță pentru Regiunea București Ilfov cât și pentru țară, care prin activitățile desfășurate comportă mai multe tipuri de riscuri (SC ROMPETROL GAS SRL, SC OMV PETROM SA - Agenția Comercială București Sud, SNGN ROMGAZ SA - suc. de inmagazinare subterana a gazelor naturale Ploiesti - Depozit Bălăceanca, SC ROMPETROL DOWNSTREAM SRL BUCURESTI - Depozit Mogoșoaia, Aeroportul Internațional „Henri Coandă” din orașul Otopeni), lucru ce impune dotarea și asigurarea intervenției cu autospeciale performante, care prezintă caracteristici aparte față de autospeciile de uz general, (autospeciale dedicate pentru aeroporturi).

Dezvoltarea unor investiții în special pe verticală (clădiri înalte, peste 30 m), implică folosirea pe timpul intervențiilor a unor autospeciale adecvate lucrului la înălțime, cu tehnicitate ridicată, care să necesite un spațiu de manevră cât mai mic.

În județul Ilfov există 189 operatori economici care prezintă risc de incendiu, dintre care aproape jumătate din aceștia sunt situați în localitățile Otopeni (27 operatori), Voluntari (21), Chiajna (25), Afumati (19), Buftea (11) Sursa : *Anexa 10 - Evidența operatorilor economici care prezintă risc de incendiu - PAAR Ilfov 2011*

*Din punct de vedere al protecției civile, localitățile din județul Ilfov se clasifică în funcție de riscurile specifice menționate mai sus. Comunele din județul Ilfov cu cele mai multe tipuri de risc specific sunt orășelele Magurele, Voluntari și Pantelimon, la polul opus situându-se Orașul Berceni și comunele Dragomirești-Vale, Tunari și Dobroiești. (conform figurii de mai jos)*

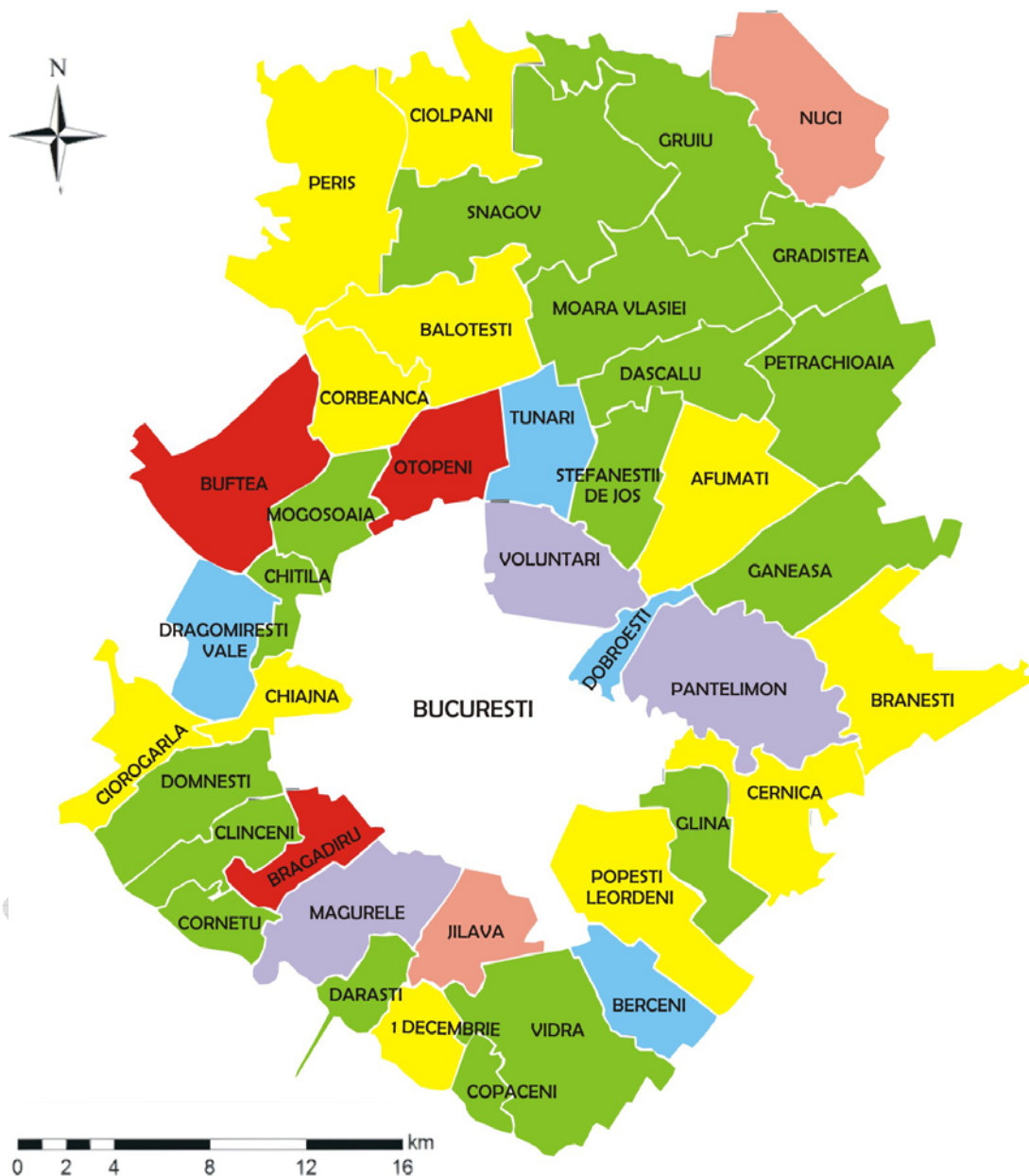
Având în vedere încadrarea județului Ilfov în zona de risc ridicat la cutremur precum și existența altor tipuri de riscuri generatoare de situații de urgență care impun în cazul unei intervenții pentru salvarea oamenilor și animalelor folosirea de autospeciale de descarcerare grea, este necesară completarea tehnicii din dotare cu acest tip de echipamente.

Având în vedere caracterul unicat al județului Ilfov (amplasare circulară în jurul capitalei, ritmul ridicat de dezvoltare demografică și economică al regiunii, numărul foarte mare și permanentă creștere al autovehiculelor de pe drumurile publice combinat cu lipsa dezvoltării corespunzătoare a infrastructurii de transport), coroborat cu existența unui parc de autospeciale uzate moral și imbatranite, face ca soluția asigurării intervenției în urgență I în localități de pe teritoriul județului Ilfov cu autospeciale și echipaje aparținând unor subunități dispuse în București, să nu fie cea mai bună, timpul de răspuns în aceste cazuri fiind mult mai crescut.

Creșterea gradului de înzestrare cu tehnica de intervenție modernă pe fiecare tip de risc identificat la nivelul zonei de competență ISU Ilfov și al densității subunităților de intervenție/punctelor de lucru la nivelul județului Ilfov, în concordanță cu criteriile de performanță prevăzute de OMAI 360/2004, va duce la îmbunătățirea accesului populației din județul Ilfov la serviciile de siguranță publică și intervenții în situații de urgență precum și la îmbunătățirea capacității de răspuns la nivelul zonei de competență



## Clasificarea localitatilor din judetul Ilfov din punct de vedere al protectiei civile, in functie de riscurile spcifice



### LEGENDA

<span style="color: lightblue;">■</span> 2 tipuri de risc	<span style="color: yellow;">■</span> 4 tipuri de risc	<span style="color: red;">■</span> 6 tipuri de risc
<span style="color: green;">■</span> 3 tipuri de risc	<span style="color: pink;">■</span> 5 tipuri de risc	<span style="color: purple;">■</span> 7 tipuri de risc

Sursa: ADRBI, prelucrare dupa Anexa 18 PAAR Ilfov 2011