

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE  
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ



INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Nesecret  
Exemplar UNIC  
Nr. 104529  
București,  
10. 11. 2021

**Avizat,**  
**ȘEF AL DEPARTAMENTULUI PENTRU**  
**SITUAȚII DE URGENȚĂ**

dr. Raed ARAFAT



# CONCEPȚIA NAȚIONALĂ DE RĂSPUNS POST SEISM

EDITIA A II-A

București, 2021

## CUPRINS

INTRODUCERE .....	4
CAPITOLUL I - SITUAȚIE GENERALĂ .....	6
1. Ipoteze .....	6
2. Efecte posibile .....	28
3. Amenințări .....	28
4. Vulnerabilități .....	29
5. Impact .....	30
CAPITOLUL II - MISIUNEA GENERALĂ ȘI PUNEREA ÎN APLICARE .....	32
1. Misiune generală .....	32
2. Intenție .....	32
2.1. Starea finală dorită .....	32
2.2. Priorități operaționale .....	32
2.3. Criterii de succes .....	33
3. Răspunsul .....	33
3.1. Pregătirea și desfășurarea acțiunilor de răspuns .....	33
3.2. Măsuri și acțiuni .....	34
3.3. Elementele de acțiune strategică .....	39
CAPITOLUL III - MISIUNILE AUTORITĂȚILOR ȘI INSTITUȚIILOR CU ROL PRINCIPAL ȘI A CELOR CARE ASIGURĂ FUNCȚII DE SPRIJIN .....	40
A. Ministerul Afacerilor Interne .....	40
B. Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației .....	42
C. Ministerul Apărării Naționale .....	43
D. Ministerul Sănătății .....	43
E. Ministerul Afacerilor Externe .....	44
F. Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale .....	44
G. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor .....	44
H. Ministerul Educației .....	45
I. Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului .....	45
J. Ministerul Energiei .....	45
K. Ministerul Transporturilor și Infrastructurii .....	46
L. Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării .....	47
M. Administrația Națională a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale .....	47
N. Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor .....	47
O. Serviciul de Telecomunicații Speciale .....	47
CAPITOLUL IV - ÎNTREBUINȚAREA STRUCTURILOR AFLATE ÎN COORDONAREA DEPARTAMENTULUI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ .....	49
1. Concept .....	49
2. Reacția Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și UPU-SMURD .....	49
2.1. Modulul specializat județean .....	49
2.2. Conducerea acțiunilor .....	53
2.3. Întrebuințarea pe ipoteze .....	53
2.4. Dispozitiv de acțiune .....	57
3. Serviciile de urgență prespitalicești (UPU-SMURD și serviciile de ambulanță) .....	58
4. Unitățile de Primiri Urgențe .....	59
5. Inspectoratul General de Aviație – Detașamentul aero medical .....	59

CAPITOLUL V - CONDUCEREA ACȚIUNILOR DE RĂSPUNS.....	60
1. Elementele de decizie.....	60
2. Fluxul informațional-decizional.....	63
3. Comunicații și informatică.....	63
CAPITOLUL VI - LOGISTICA ACȚIUNILOR .....	65
CAPITOLUL VII - RELAȚIA CU PUBLICUL ȘI MASS-MEDIA .....	65
CAPITOLUL VIII - COOPERAREA CU STRUCTURILE INTERNAȚIONALE ȘI ORGANIZAȚIILE NON-GUVERNAMENTALE.....	65
ANEXE:.....	66

## INTRODUCERE

Cutremurul de pământ constituie riscul natural a cărui manifestare imprevizibilă poate provoca un număr mare de victime din rândul populației, însemnate pierderi materiale, precum și un puternic impact psihologic și social, iar revenirea la starea de normalitate reclamă un important efort financiar, derulat pe o perioadă lungă de timp.

Comitetul Național pentru Situații de Urgență (CNSU) este organismul interinstituțional format din miniștri sau secretari de stat desemnați de aceștia și conducători ai instituțiilor publice centrale sau persoane cu drept de decizie desemnate de aceștia care, sub conducerea Primului-Ministru, asigură adoptarea deciziilor strategice necesare pentru gestionarea situațiilor de urgență produse în cazul unui seism cu impact major în România. În vederea asigurării pregătirii corespunzătoare a populației în caz de seism cu impact major, a asigurării unui răspuns integrat, coordonat și organizat, precum și asigurării unui orizont de timp rezonabil pentru revenirea la starea de normalitate, CNSU coordonează activitatea autorităților administrației publice centrale și locale, instituțiilor și organizațiilor reprezentate în comitetele pentru situații de urgență în domeniile de acțiune prevenire, pregătire, răspuns, investigare/evaluare și reface/re/reabilitare.

Concepția națională de răspuns post seism, denumită în continuare Concepția națională, reprezintă documentul strategic care asigură concretizarea următoarelor cerințe:

- consolidarea, dezvoltarea și integrarea capacităților operaționale, cunoștințelor colective, capabilităților și resurselor autorităților, instituțiilor și organizațiilor care compun Sistemul Național pentru Managementul Situațiilor de Urgență (SNMSU) la nivel național, județean și local;
- stabilirea modului general de acțiune al componentelor SNMSU pentru a realiza conducerea, coordonarea și controlul resurselor umane și materiale de care statul român și comunitățile dispun în scopul protejării vieții, proprietății și mediului, limitarea și înlăturarea efectelor unui dezastru provocat de un seism cu impact major și revenirea la starea de normalitate;
- realizarea unui răspuns oportun și eficient pentru asigurarea continuității vieții economico-sociale și acțiunii guvernului în cazul producerii unui cutremur major, prin stabilirea cadrului organizatoric național de răspuns a componentelor SNMSU și prin adaptarea continuă la realitatea operațională.

Concepția Națională se bazează pe faptul că, pentru a proteja viața, proprietatea și mediul în caz de seism cu impact major trebuie să fie realizate următoarele cerințe:

- creșterea rezilienței la seism a comunităților, prin înțelegerea amenințărilor care au un potențial impact negativ asupra comunităților în caz de seism, realizarea unor proiecte care să asigure sprijinul necesar comunităților pentru refacere;
- realizarea unei comunicări și informări publice clare, oportune și eficiente;
- identificarea autorităților/instituțiilor de decizie, coordonare și control în caz de seism și asumarea rolurilor și responsabilităților de către acestea pe sectoarele de acțiune ce le revin;
- crearea cadrului de a folosi resursele informaționale, umane, financiare și materiale la dispoziție în mod eficient, eficace și în conformitate cu obiectivele stabilite.

**Concepția Națională descrie:**

- rolul și responsabilitățile autorităților, instituțiilor și organizațiilor care au atribuții în planificarea, organizarea și realizarea răspunsului, precum și în pregătirea condițiilor pentru refacere după un seism cu impact major;
- cadrul de răspuns național și elementele care trebuie să fie luate în considerare pentru realizarea planurilor de acțiune ale componentelor SNMSU la nivel național, județean sau local;
- prioritățile strategice ale managementului răspunsului în caz de seism cu impact major la nivel național.
- sistemul de comandă și control adoptat în operațiunile desfășurate.

Realizarea acestei concepții are la bază conceptul de comandă unică și respectiv de responsabilități împărțite și asumate între autorități, instituții și cetățeni. Ea recunoaște interdependențele dintre activitățile de prevenire, pregătire, răspuns și refacere/reabilitare, precum și faptul că niciuna din aceste activități nu o exclude pe cealaltă.

În ceea ce privește refacerea după un seism, Concepția Națională reiterează necesitatea realizării la nivelul fiecărei instituții cu responsabilități, a unui plan de acțiune care să asigure măsurile specifice necesare îndeplinirii funcțiilor de sprijin, cu accent pe asigurarea activităților și furnizarea serviciilor esențiale pentru populație: apă, hrană, cazare, energie, servicii medicale, canalizare, transport, comunicații.

## CAPITOLUL I - SITUAȚIE GENERALĂ

### 1. Ipoteze

Un seism cu impact major este definit în Concepția Națională ca fiind o mișcare seismică care afectează grav cel puțin două județe / municipiul București și, care are ca efecte peste 50 de victime omenești, avarierea semnificativă a clădirilor civile și a celor de utilitate publică, a elementelor de infrastructură critică națională sau locală, precum și afectarea mediului.

**Seismicitatea României este dominată de sursa Vrancea**, situată în partea central-estică a țării, în punctul de convergență dintre Placa Est-Europeană și Subplăcile Moesică și Intra-Alpină. Coliziunea acestor plăci a provocat acum câteva zeci de milioane de ani desprinderea unui bloc litosferic care este în prezent scufundat în manta. Blocul provine dintr-o veche placă tectonică suficient de rece și rigidă comparativ cu mantaua înconjurătoare, fiind greu de topit, ceea ce face posibilă generarea cutremurelor la adâncimi intermediare (între 90 și 180 de km de obicei) unde, în mod normal, condițiile de temperatură și ductilitate ar face imposibil acest lucru. Cutremurele din acest interval de adâncime pot avea magnitudini  $M_w > 7$ , putând fi resimțite puternic pe 50-60% din teritoriul României, precum și în Republica Moldova, Ucraina și Bulgaria.

Conform Proiectului RO-RISK, cel mai puternic cutremur ce poate avea loc în această zonă poate avea 8,1  $M_w$ . Datorită adâncimii mari a cutremurelor, modului de propagare a undelor seismice și influenței efectelor locale, pagubele generate de cutremurele din această sursă nu sunt majore doar în zona epicentrală (în județele Vrancea sau Buzău), ci și la distanțe epicentrale mult mai mari, până la 200-300 km, cu o directivitate NE-SV.

**Alte surse seismice** cu potențial de a genera pagube locale semnificative sunt:

- **Făgăraș-Câmpulung;**
- **Banat;**
- **Crișana-Maramureș;**
- **Brăila – Galați;**
- **Danubius;**
- **Tulcea;**
- **Shabla (Bulgaria).**

În anumite zone din România (Galați, Târgu Jiu) au avut loc roiuri seismice (o multitudine de cutremure cu magnitudini mici și apropiate ce au loc într-un timp relativ scurt, într-o arie relativ restrânsă), care nu au provocat însă pagube semnificative.

Din analizele de risc realizate pentru un seism cu impact major pentru teritoriul României de către instituțiile specializate - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN-INCERC, au rezultat, în principal, următoarele **ipoteze**<sup>1</sup>:

---

<sup>1</sup> Hărțile privind estimarea pagubelor și a persoanelor afectate sunt realizate de către INCDFP.

**Ipoteza 1 – seism cu impact major cu epicentrul în zona seismică VRANCEA**

**Scenariul 1A: magnitudine foarte mare (între 7,4 și 8,1 MW), între 90 și 110 km adâncime**

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism de adâncime intermediară între 90 și 110 km având magnitudinea foarte mare și epicentrul în județul Vrancea.

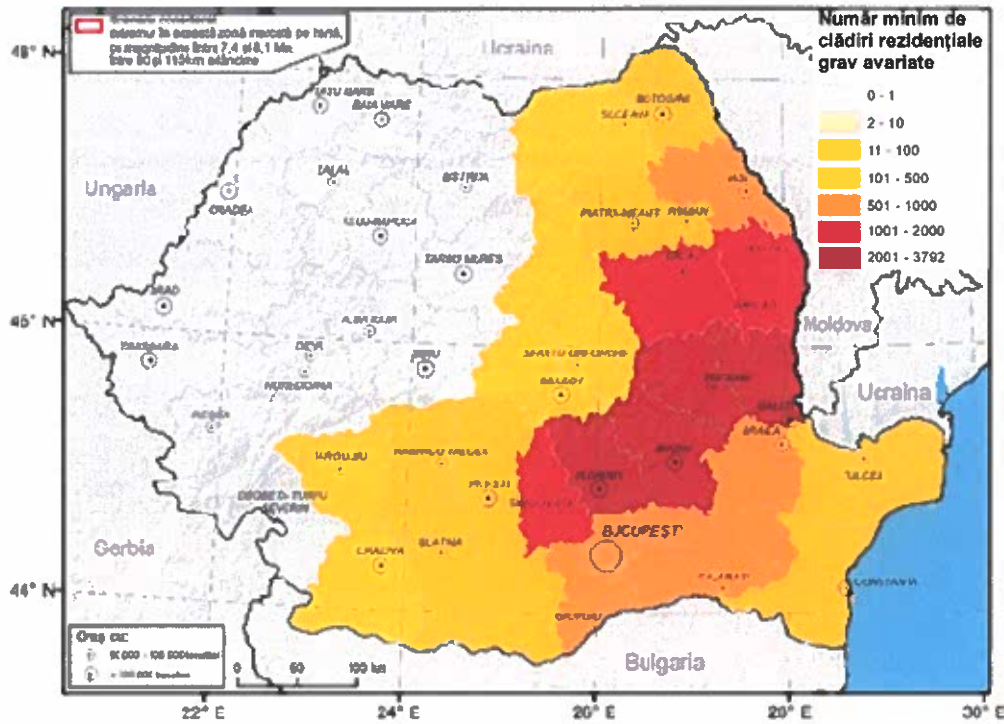


Fig. 1 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 8,1 Mw, la adâncimi între 90 și 110 km.

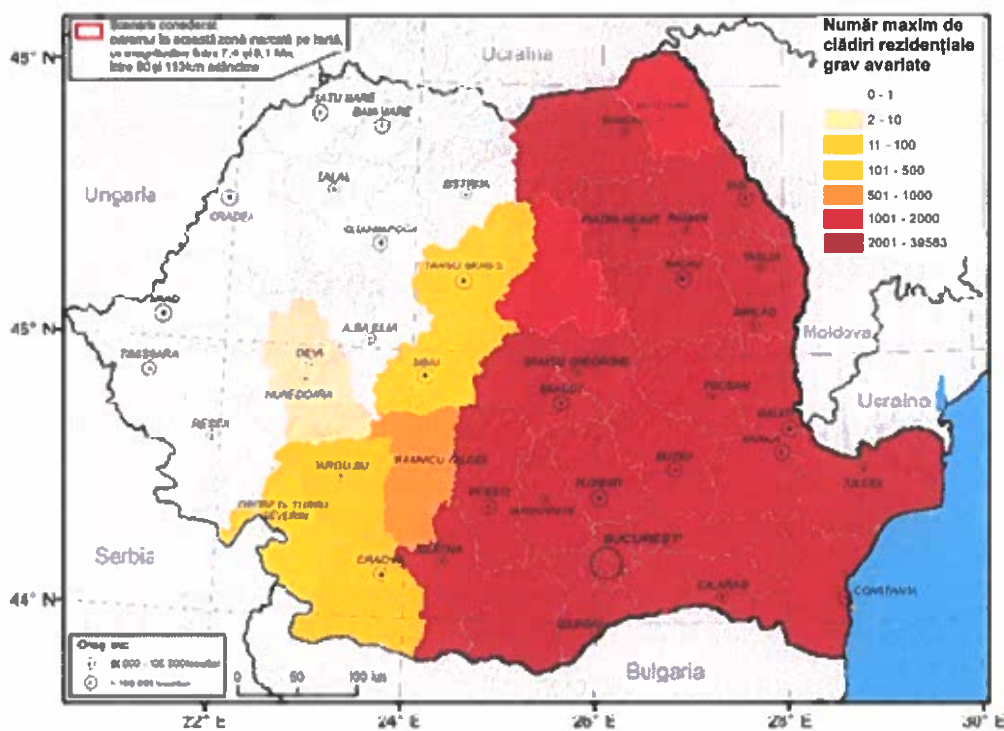


Fig. 2 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 8,1 MW, la adâncimi între 90 și 110 km.

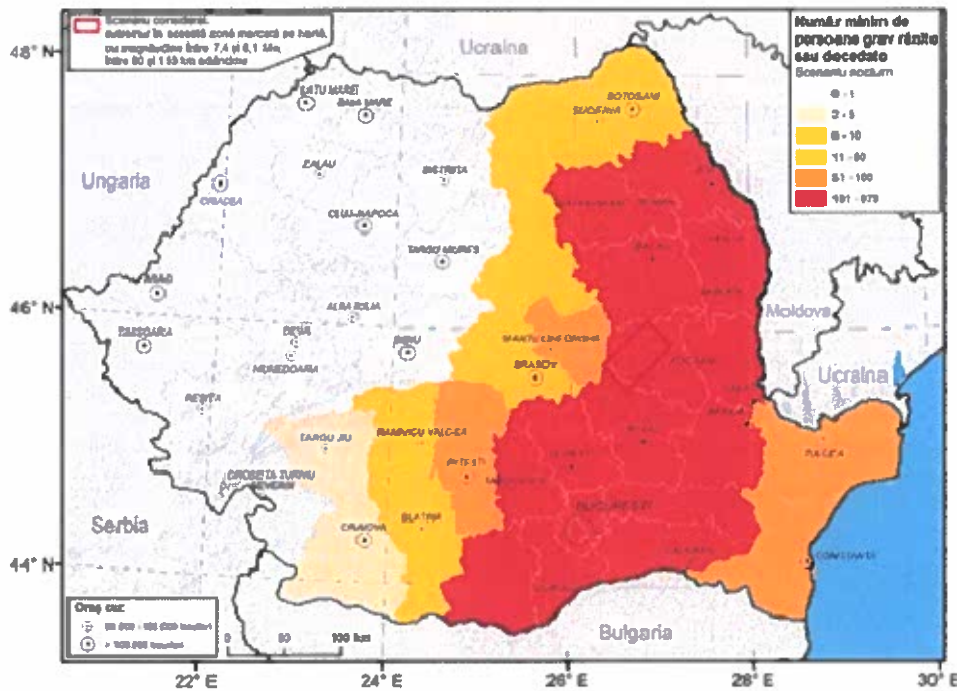


Fig. 3 Număr **minim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 8,1 MW, la adâncimi între 90 și 110 km.

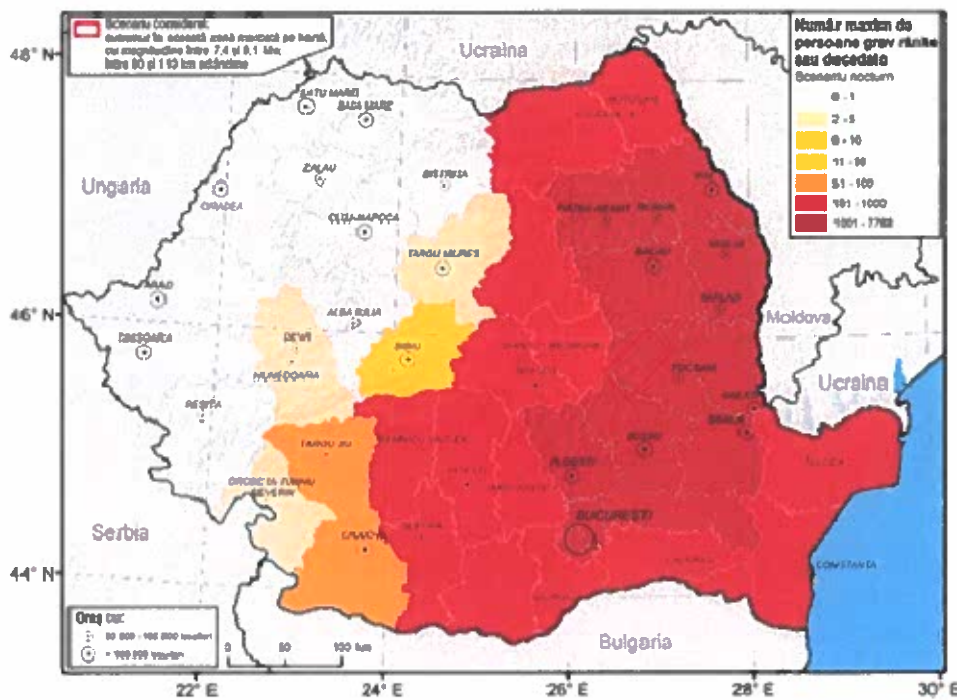


Fig. 4 Număr **maxim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 8,1 MW, la adâncimi între 90 și 110 km.

În acest scenariu, efectele seismului pot fi resimțite în 31 de județe și Municipiul București. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 350000 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 45000.



**Scenariul 1B: magnitudine foarte mare (între 7,4 și 7,7 MW), între 130 și 150 km adâncime**

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism de adâncime intermediară între 130 și 150 km având magnitudinea foarte mare și epicentrul în județul Vrancea.

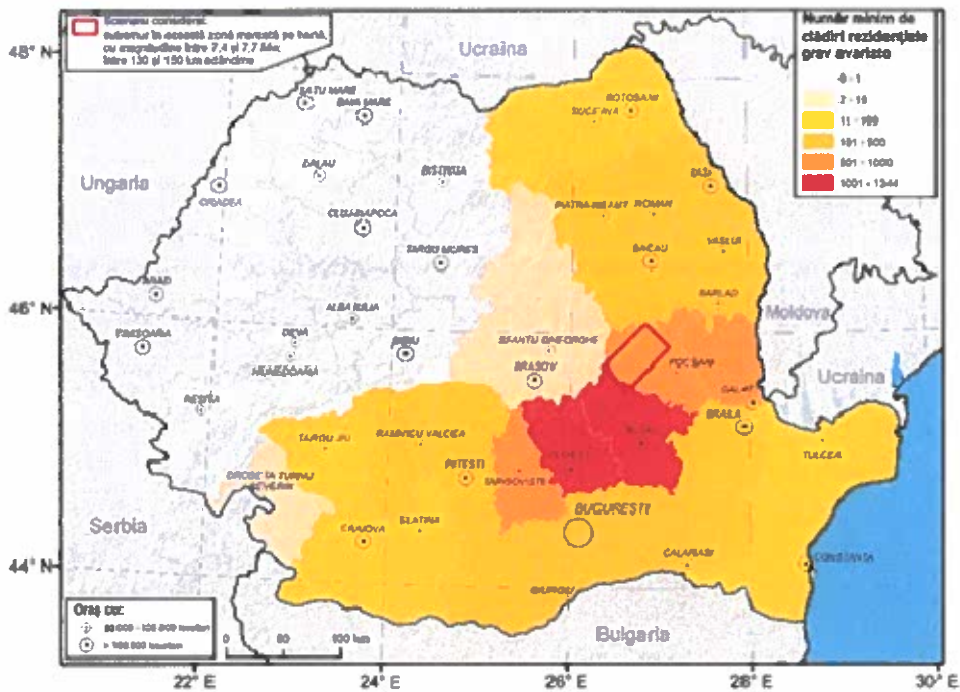


Fig. 5 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 7,7 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

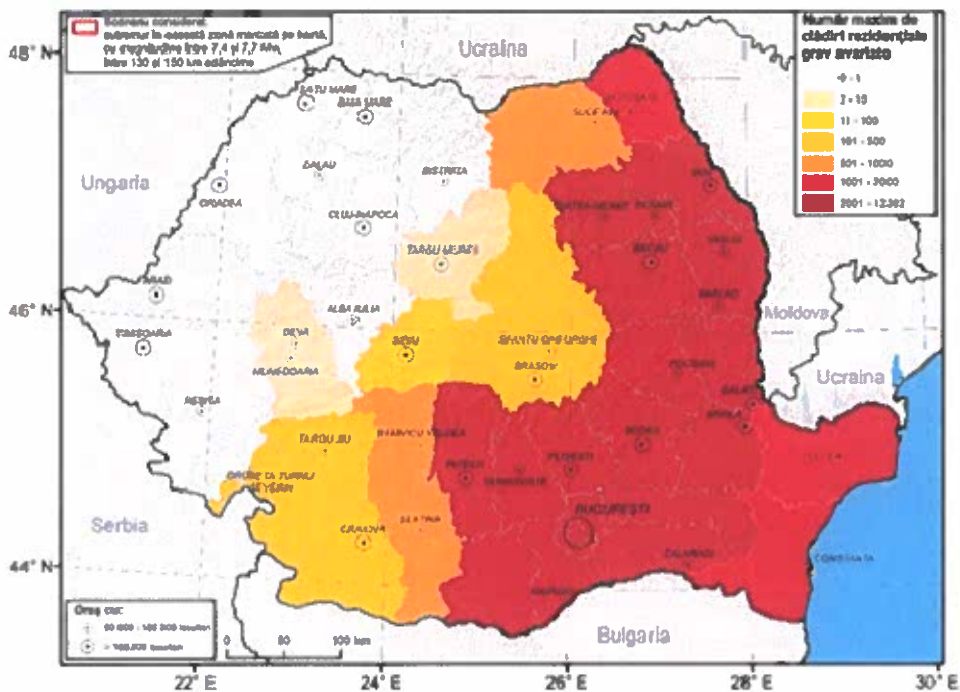


Fig. 6 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 7,7 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

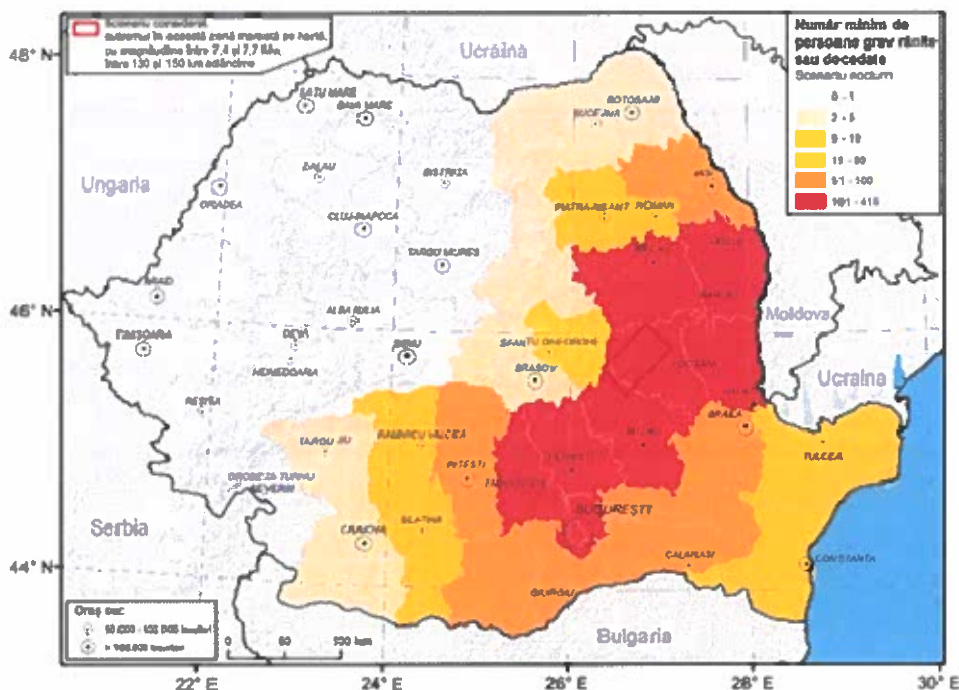


Fig. 7 Număr minim de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 7,7 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

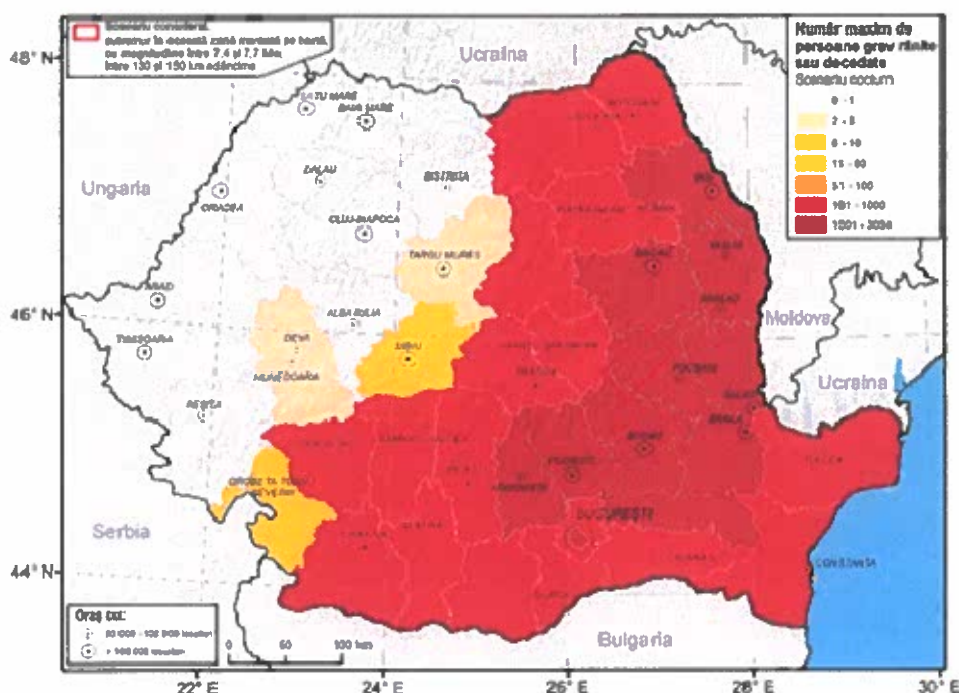


Fig. 8 Număr maxim de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 7,7 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

În acest scenariu, efectele seismului pot fi resimțite în 32 de județe și Municipiul București. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 95000 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 28000.

**Scenariul 1C: magnitudine foarte mare (între 7,3 și 7,5 MW), între 130 și 150 km adâncime**

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism de adâncime intermediară între 130 și 150 km având magnitudinea foarte mare și epicentrul în județul Buzău.

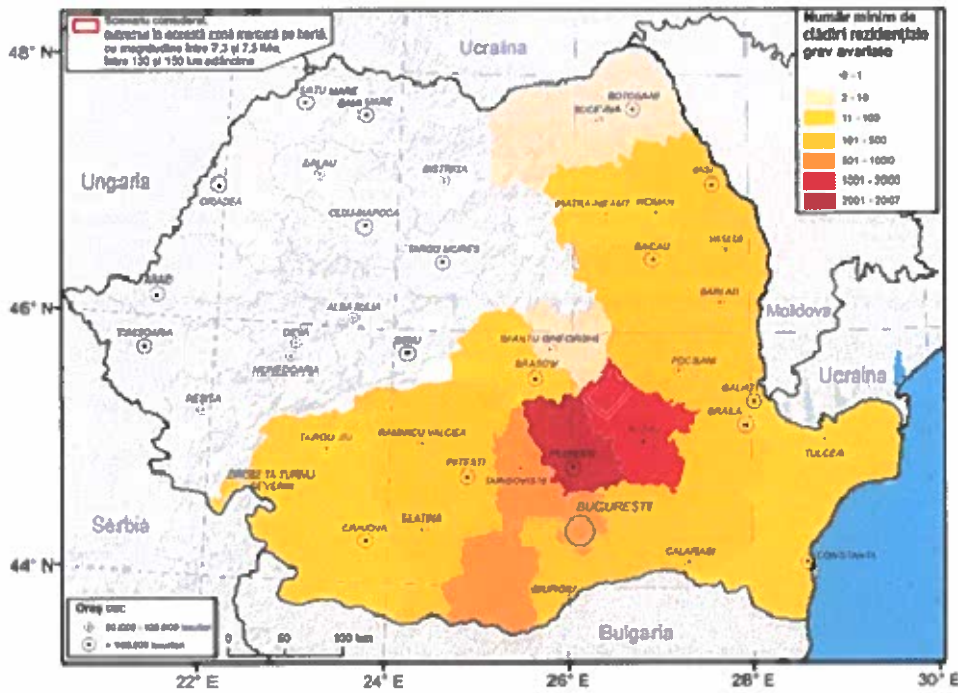


Fig. 9 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,3 și 7,5 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

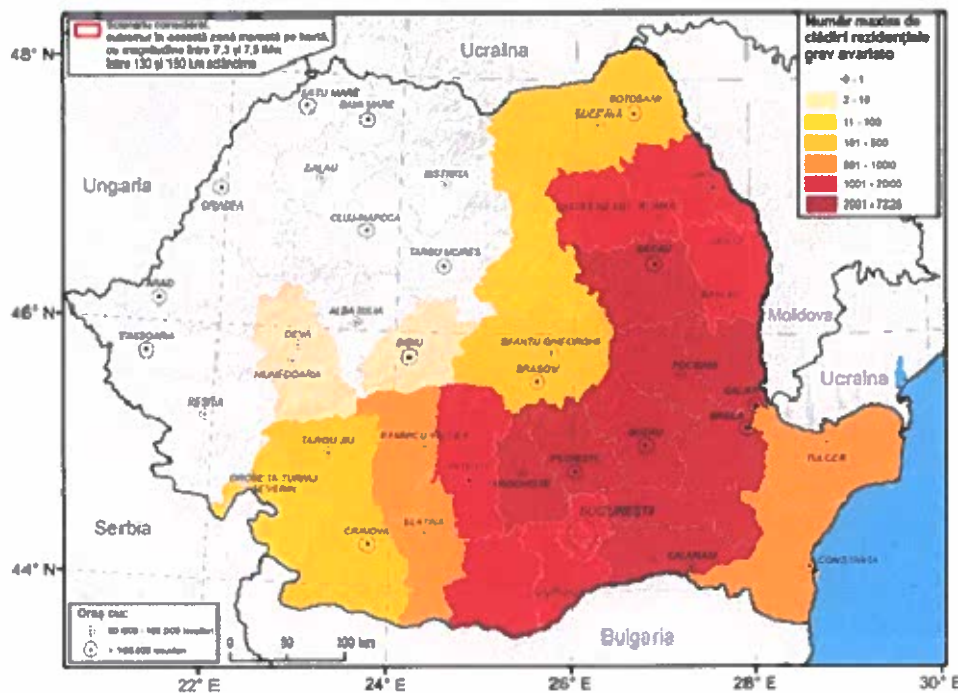


Fig. 10 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,3 și 7,5 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

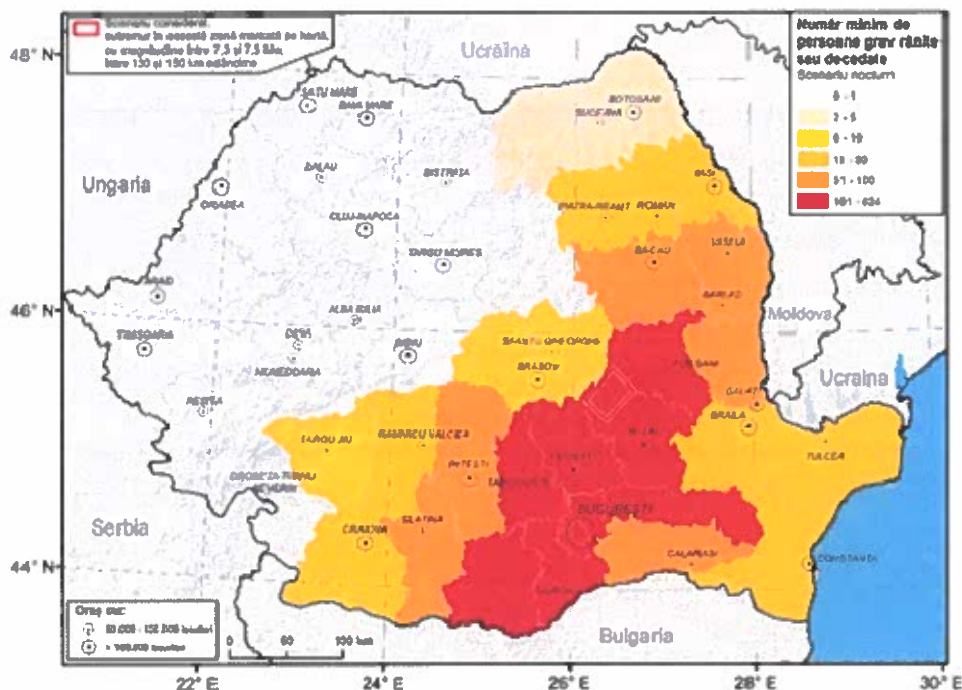


Fig. 11 Număr **minim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,3 și 7,5 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

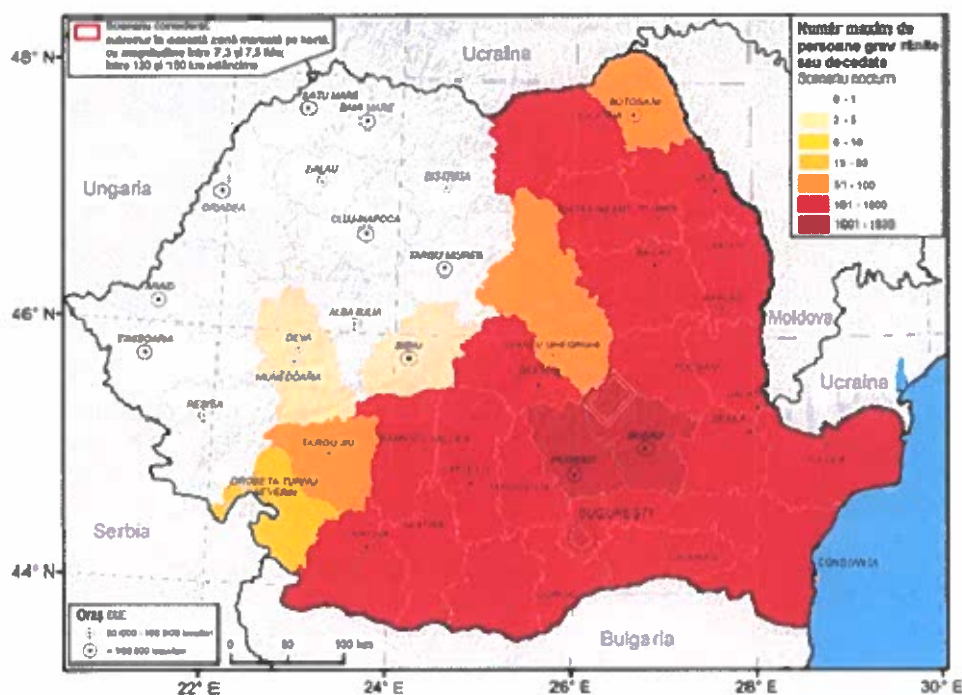


Fig. 12 Număr **maxim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,3 și 7,5 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

În acest scenariu, efectele seismului pot fi resimțite în 30 de județe și Municipiul București. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 52000 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 14000.

**Scenariul 1D: magnitudine 5,9 Mw, 25 km adâncime**

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism crustal produs la adâncimea de 25 km având epicentrul în județul Vrancea.



Fig. 13 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,9 Mw, la adâncimea de 25 km.

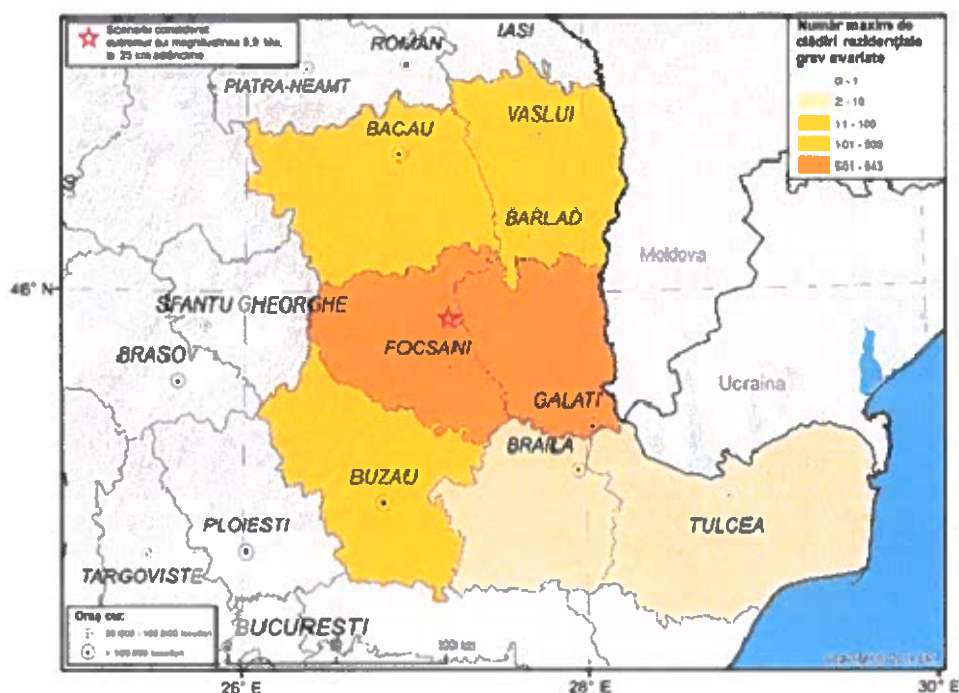


Fig. 14 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,9 Mw, la adâncimea de 25 km.

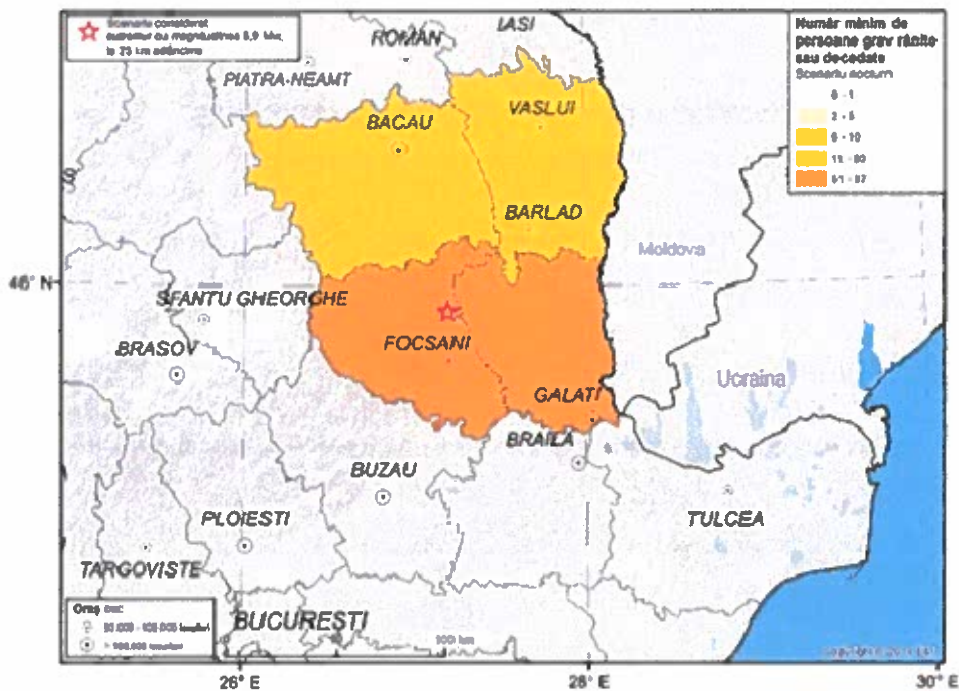


Fig. 15 Număr **minim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,9 Mw, la adâncimea de 25 km.

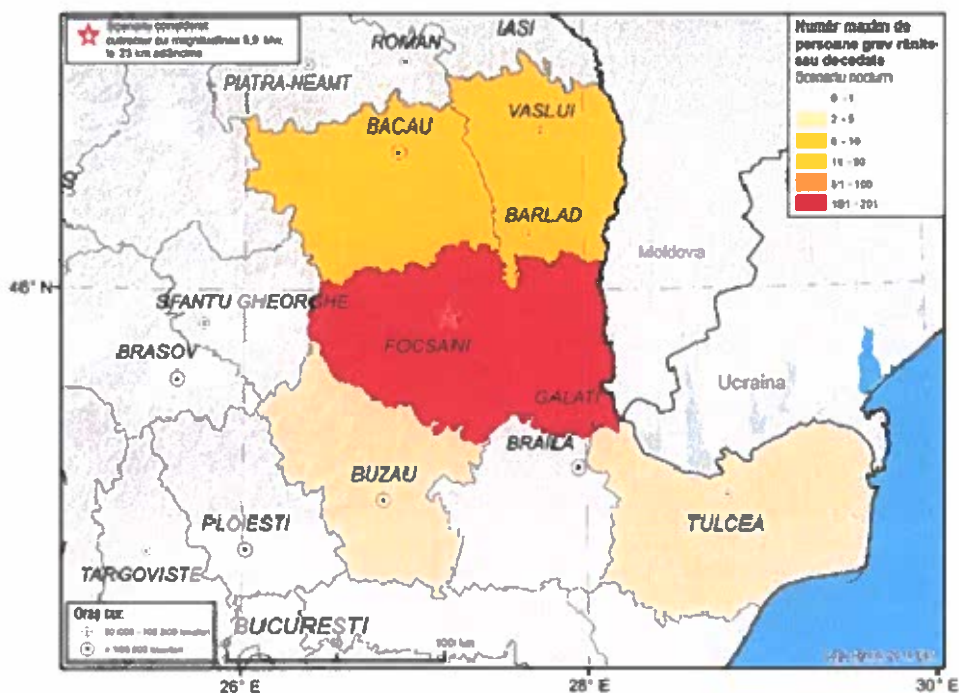


Fig. 16 Număr **maxim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,9 Mw, la adâncimea de 25 km.

În acest scenariu, efectele seismului pot fi resimțite în 9 județe. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 1600 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 350.

**Ipoteza 2 – seism cu impact major cu epicentrul în zona Făgăraș-Câmpulung, magnitudine 6,6 Mw, 15 km adâncime**

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism crustal produs la adâncimea de 15 km având epicentrul în județul Sibiu.

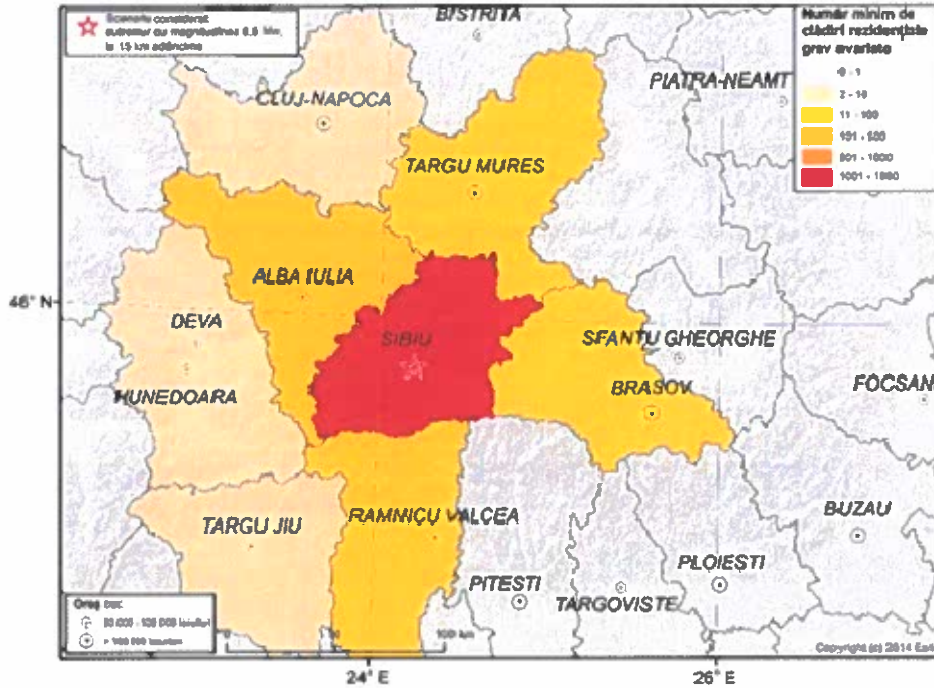


Fig. 17 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,6 Mw, la adâncimea de 15 km.

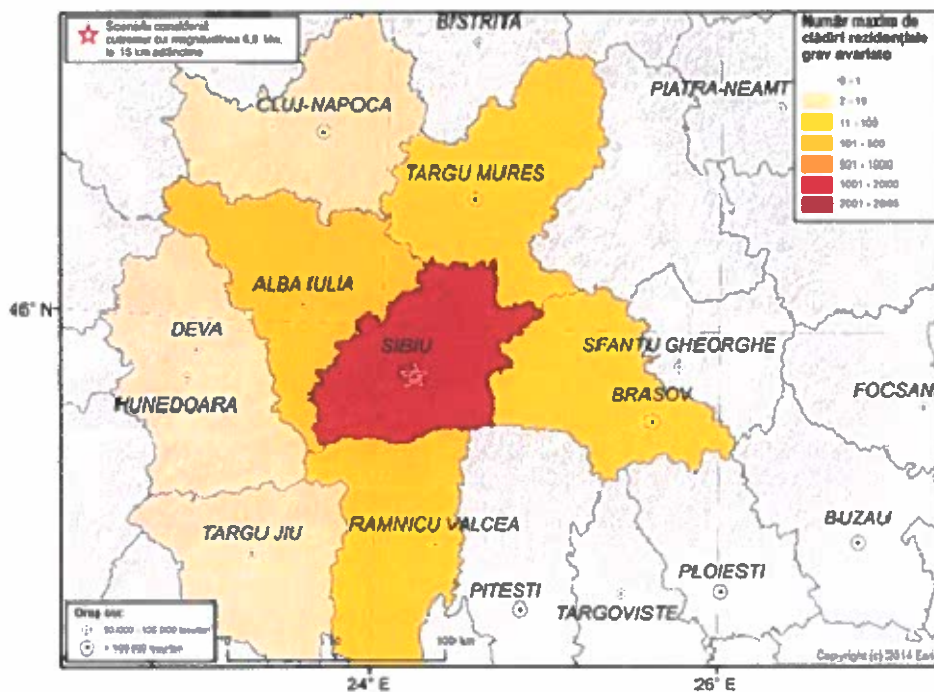


Fig. 18 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,6 Mw, la adâncimea de 15 km.

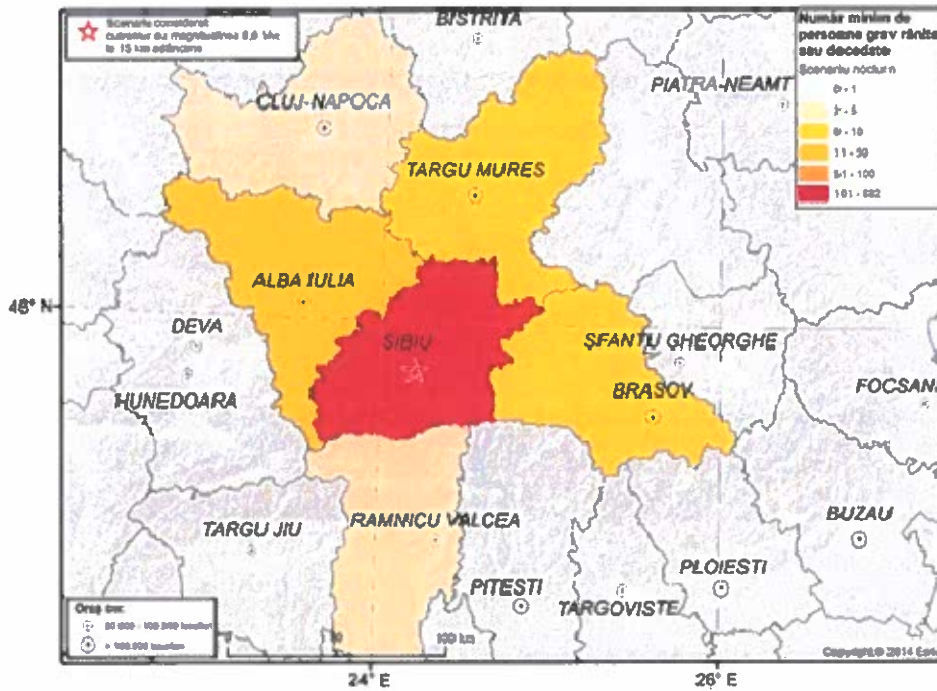


Fig. 19 Număr minim de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,6 Mw, la adâncimea de 15 km.

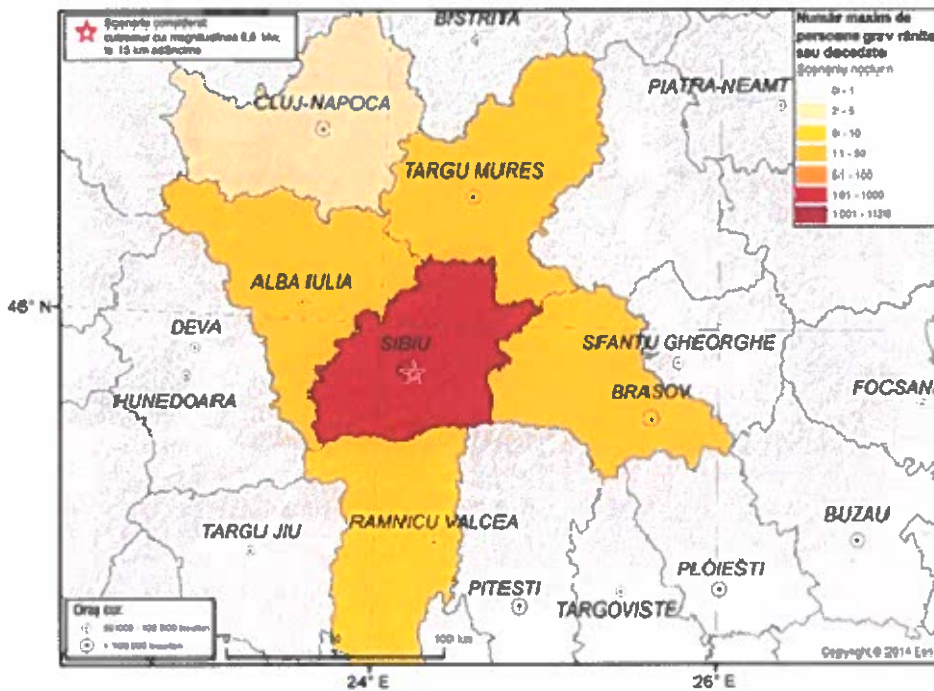


Fig. 20 Număr maxim de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,6 Mw, la adâncimea de 15 km.

În această ipoteză, efectele seismului pot fi resimțite în 9 județe. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 2900 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 1200.



### Ipoteza 3 – seism cu impact major cu epicentrul în zona Banat, magnitudine 6,3 Mw, 15 km adâncime

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism crustal produs la adâncimea de 15 km având epicentrul în județul Timiș.

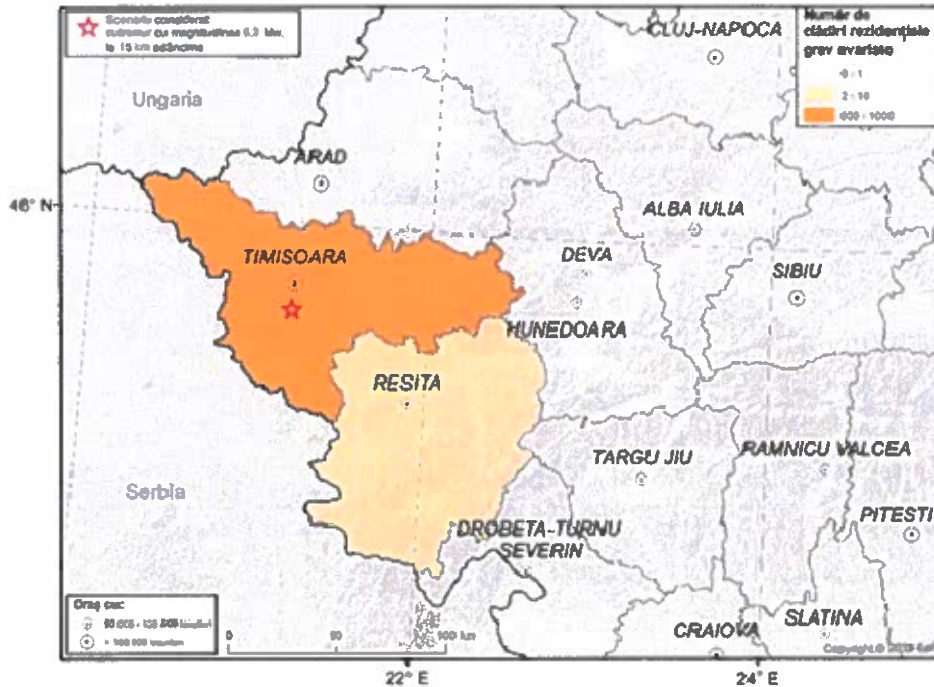


Fig. 21 Număr de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,3 Mw, la adâncimea de 15 km.

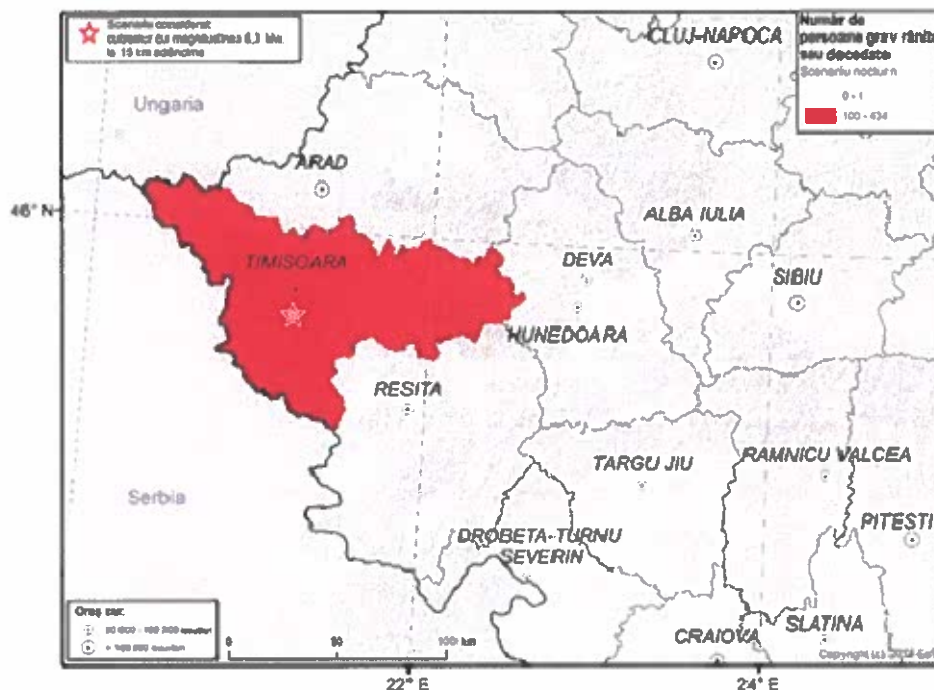


Fig. 22 Număr de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,3 Mw, la adâncimea de 15 km.

În această ipoteză, efectele seismului pot fi resimțite în 2 județe. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 600 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 400.

**Ipoteza 4 – seism cu impact major cu epicentrul în zona Crișana - Maramureș, magnitudine 6,4 Mw, 15 km adâncime**

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism crustal produs la adâncimea de 15 km având epicentrul în județul Maramureș.

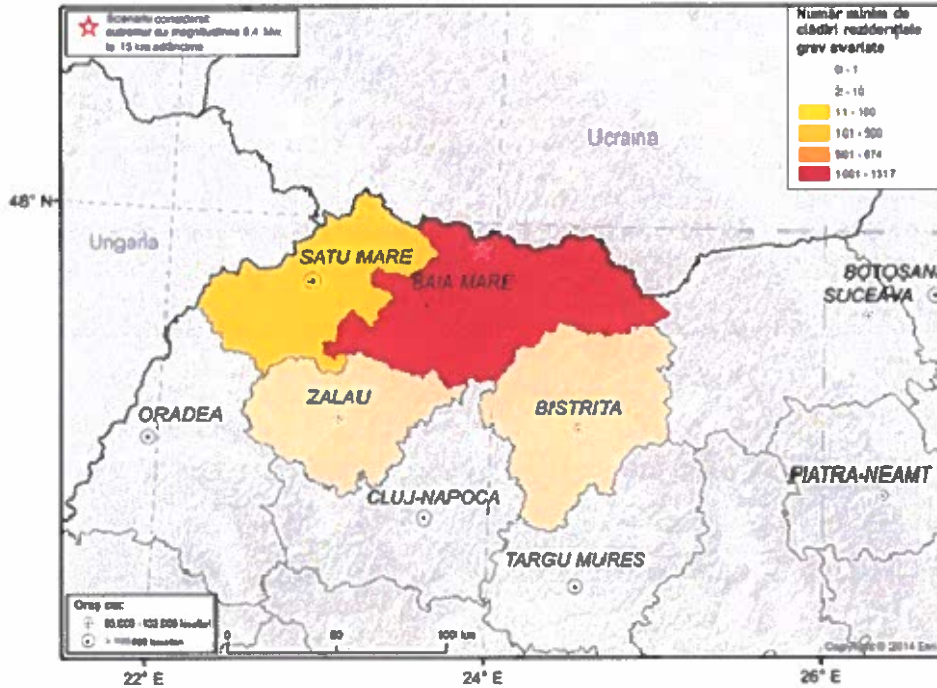


Fig. 23 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,4 Mw, la adâncimea de 15 km.

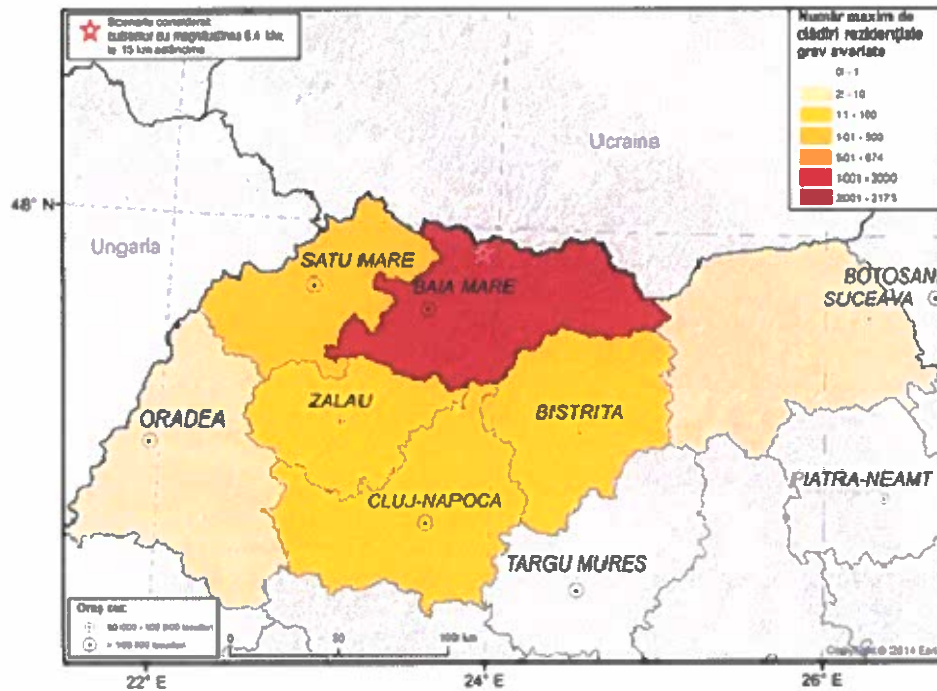


Fig. 24 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,4 Mw, la adâncimea de 15 km.

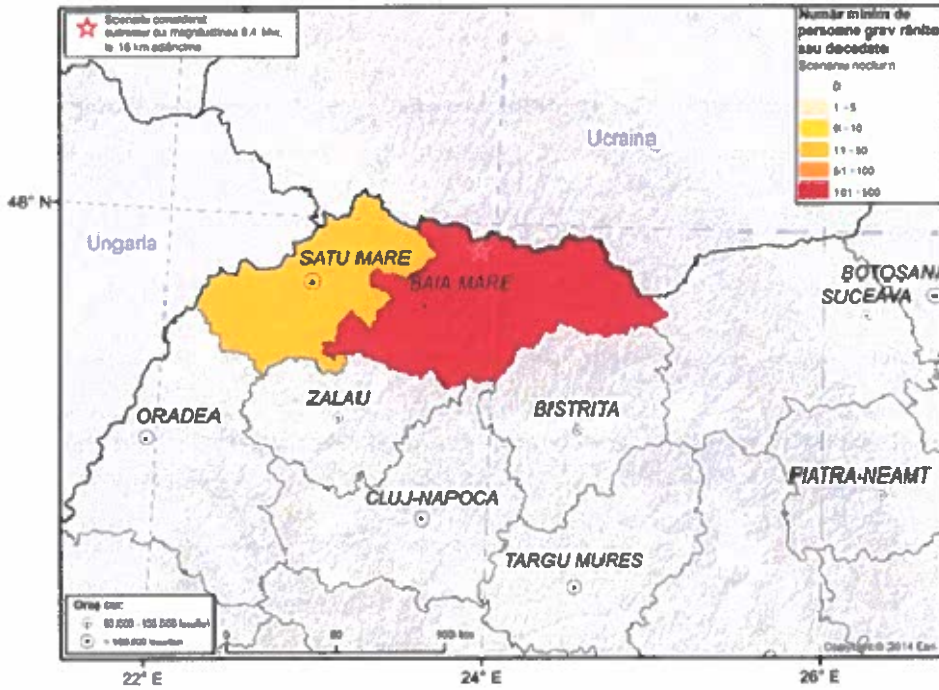


Fig. 25 Număr **minim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,4 Mw, la adâncimea de 15 km.

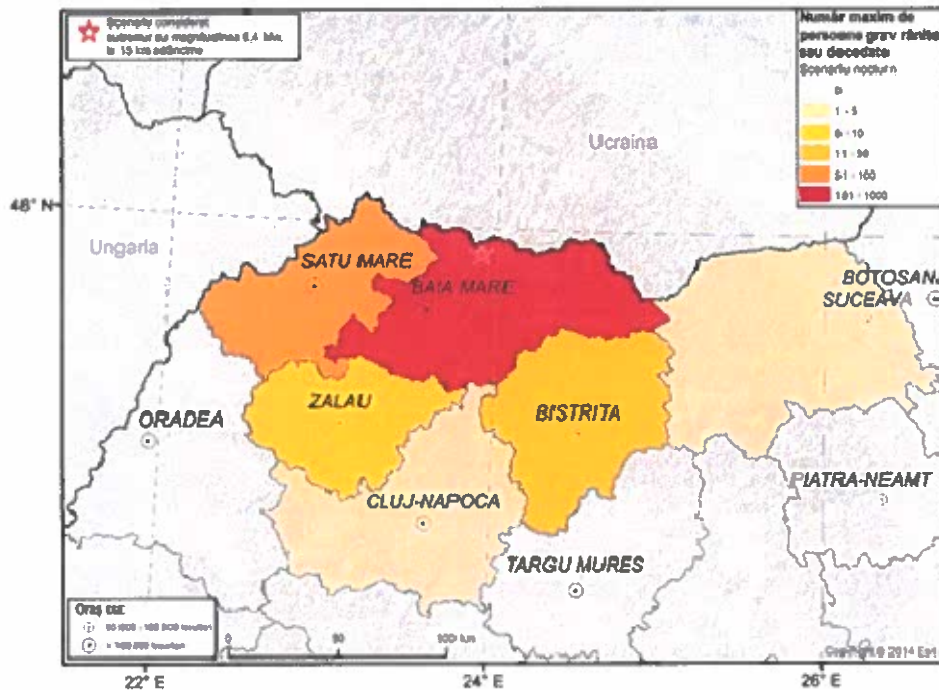


Fig. 26 Număr **maxim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,4 Mw, la adâncimea de 15 km.

În această ipoteză, efectele seismului pot fi resimțite în 8 județe. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 2400 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 800.

### Ipoteza 5 – seism cu impact major cu epicentrul în zona Brăila - Galați, magnitudine 5,5 Mw, 10 km adâncime

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism crustal produs la adâncimea de 10 km având epicentrul în zona Brăila - Galați.

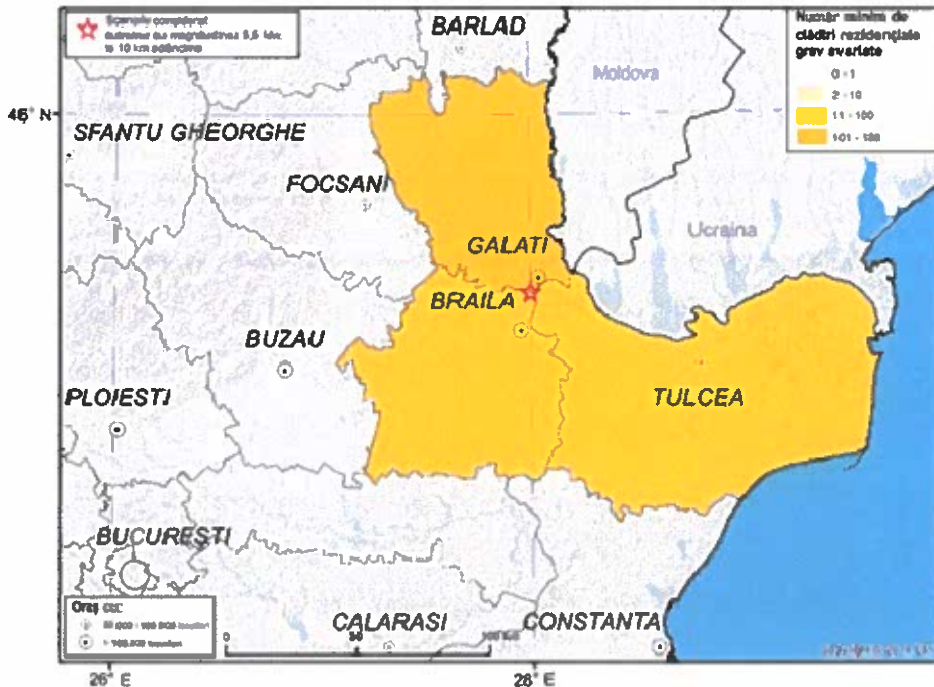


Fig. 27 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

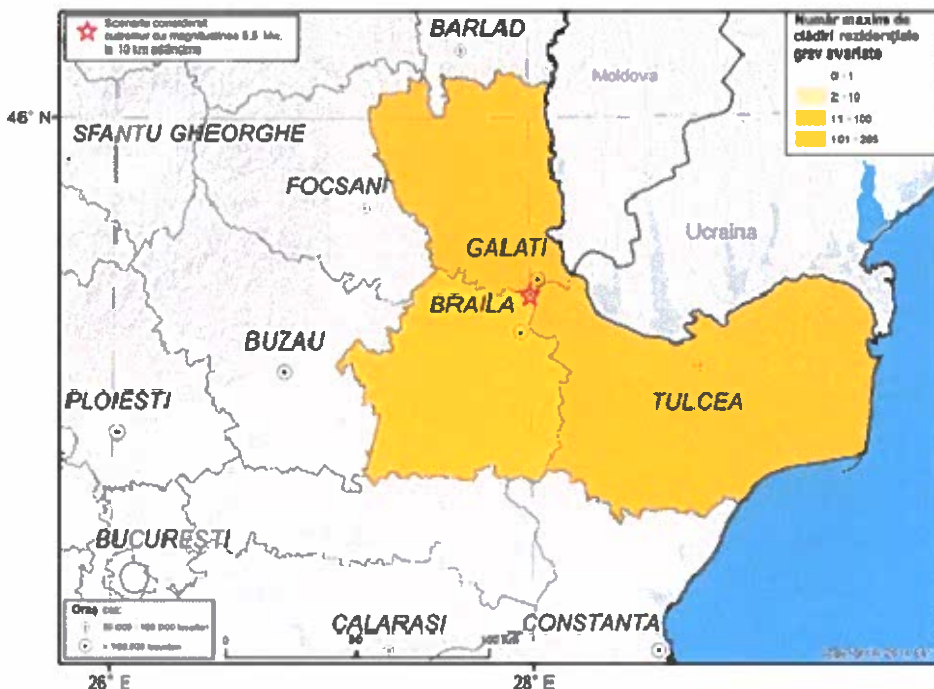


Fig. 28 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

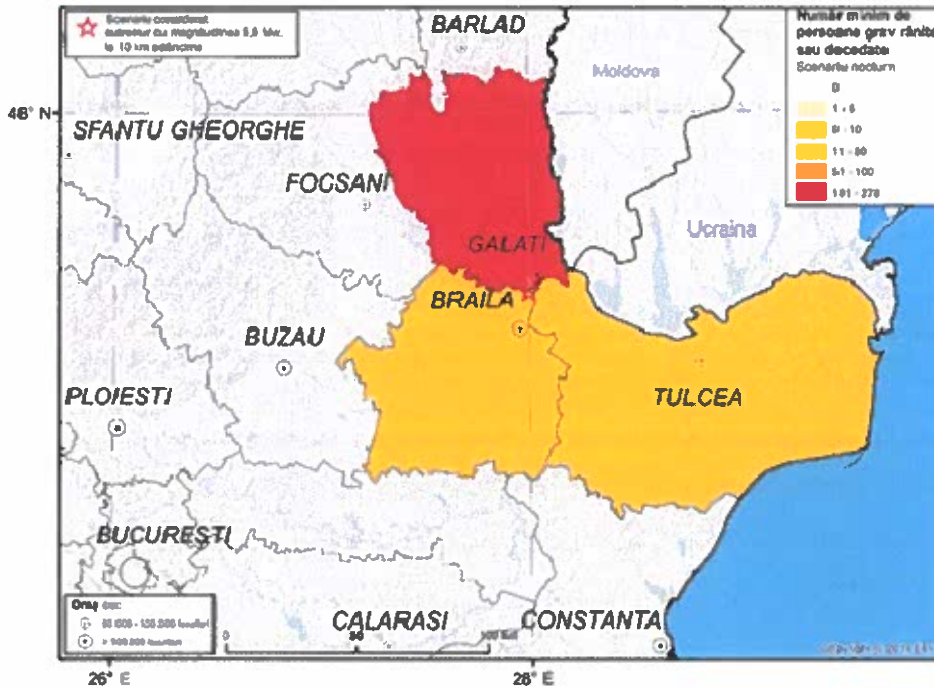


Fig. 29 Număr **minim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

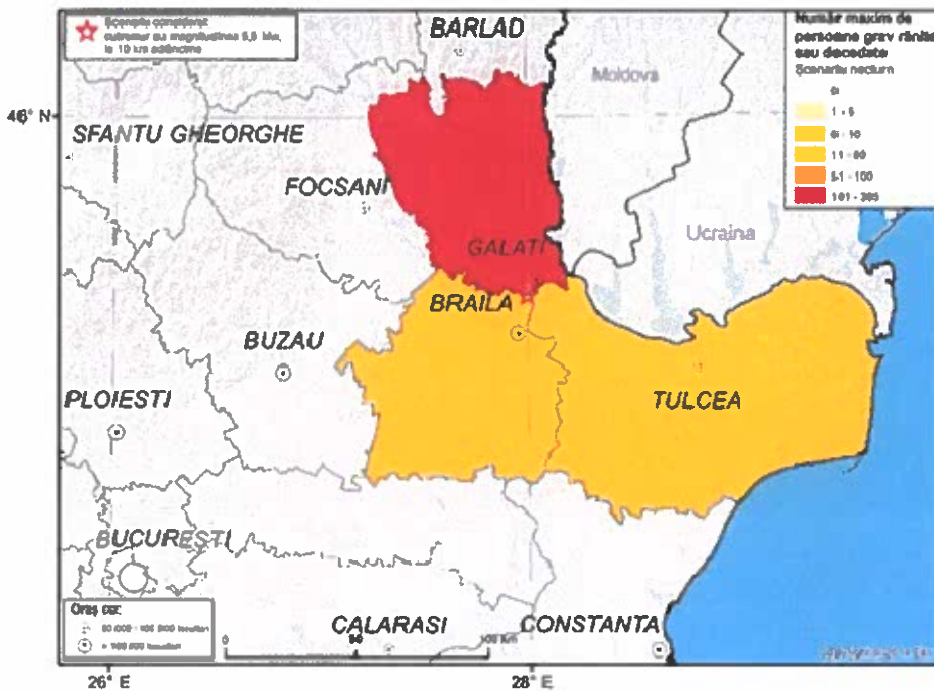


Fig. 30 Număr **maxim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

În această ipoteză, efectele seismului pot fi resimțite în 4 județe. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 450 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 400.

**Ipoteza 6 – seism cu impact major cu epicentrul în zona Danubius, magnitudine 6,0 Mw, 15 km adâncime**

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism crustal produs la adâncimea de 15 km având epicentrul în județul Caraș Severin.



Fig. 31 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,0 Mw, la adâncimea de 15 km.



Fig. 32 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,0 Mw, la adâncimea de 15 km.

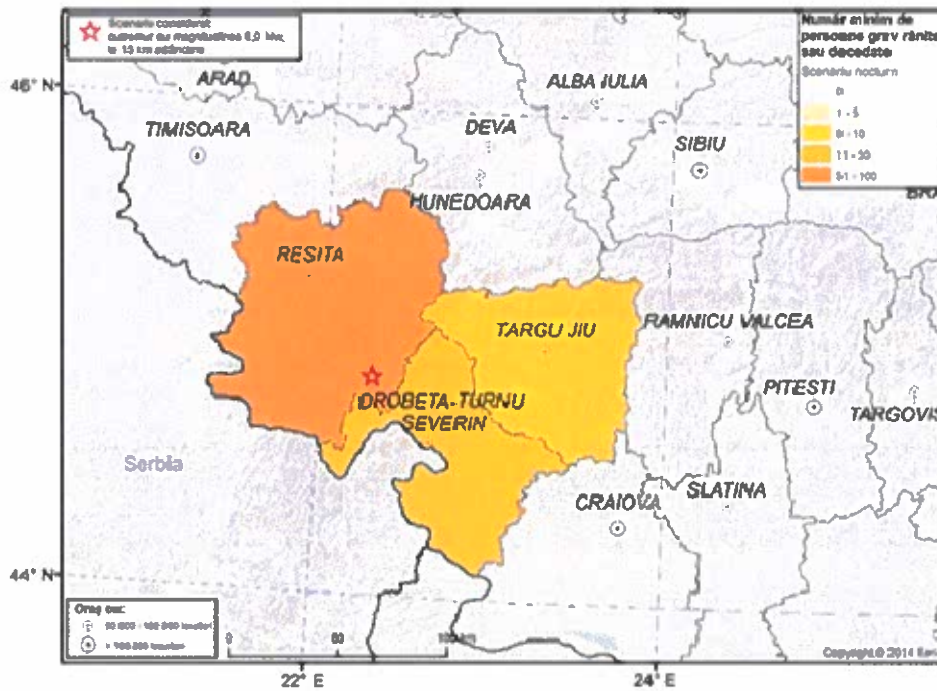


Fig. 33 Număr **minim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,0 Mw, la adâncimea de 15 km.



Fig. 34 Număr **maxim** de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,0 Mw, la adâncimea de 15 km.

În această ipoteză, efectele seismului pot fi resimțite în 5 județe. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 400 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 100.

**Ipoteza 7 – seism cu impact major cu epicentrul în zona Shabla, magnitudine 7,5 Mw, 10 km adâncime**

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism crustal produs la adâncimea de 10 km având epicentrul zona Shabla.

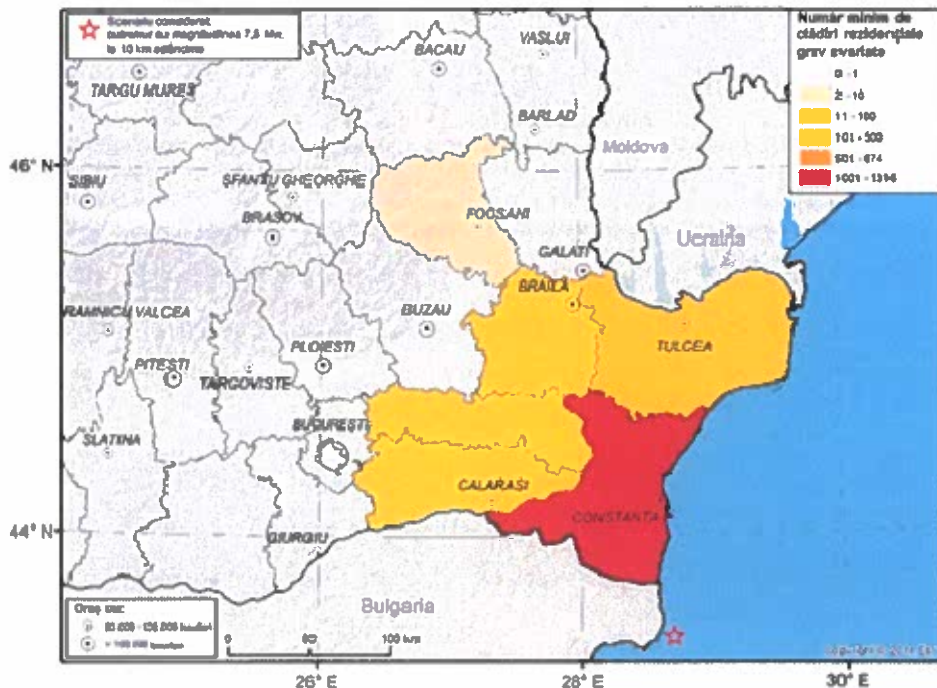


Fig. 35 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 7,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

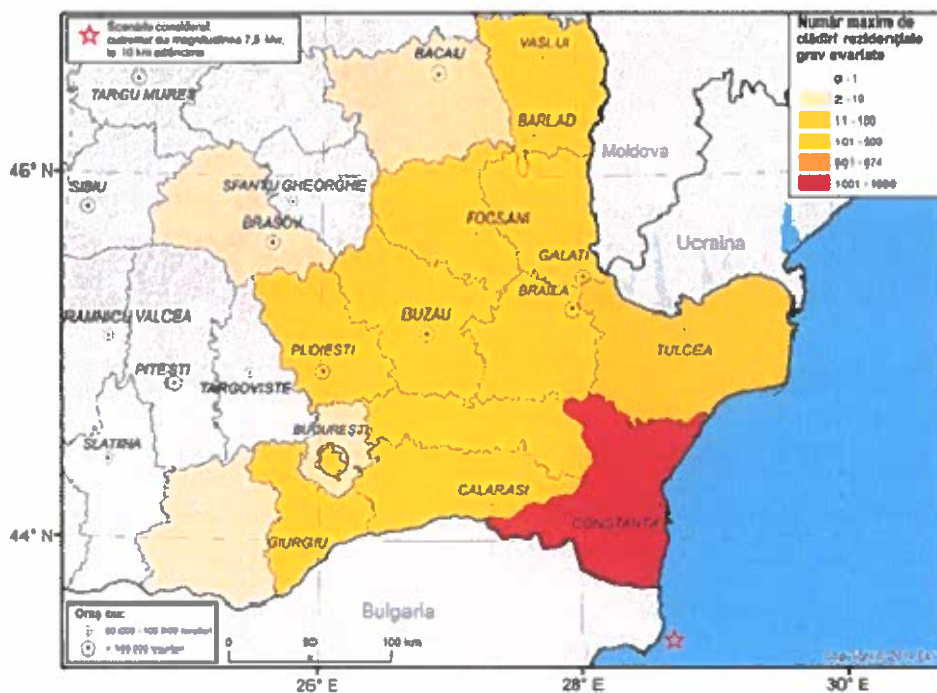


Fig. 36 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 7,5 Mw, la adâncimea de 10 km.



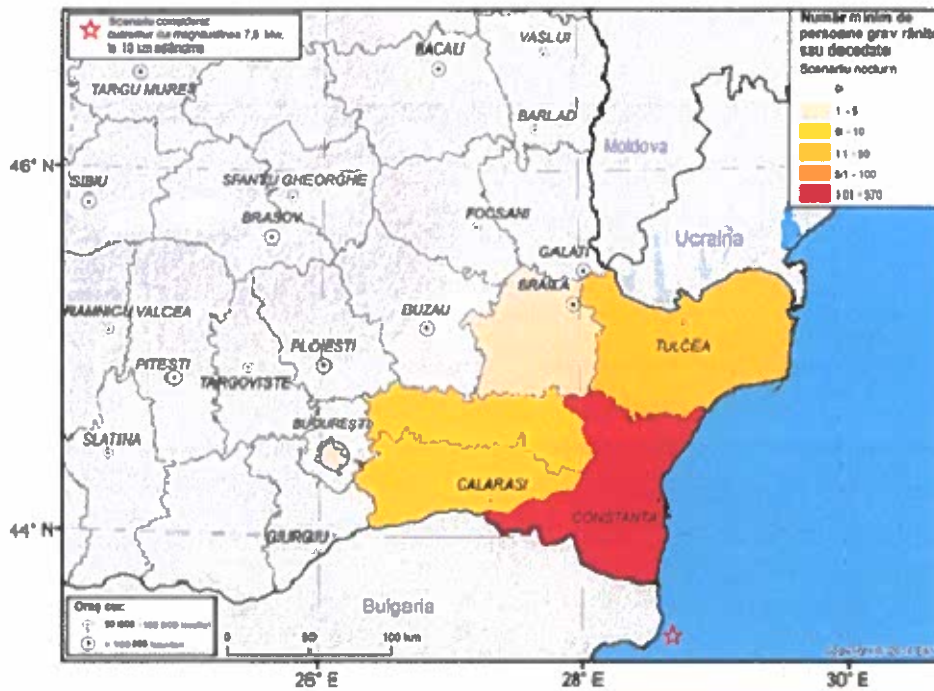


Fig. 37 Număr minim de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 7,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

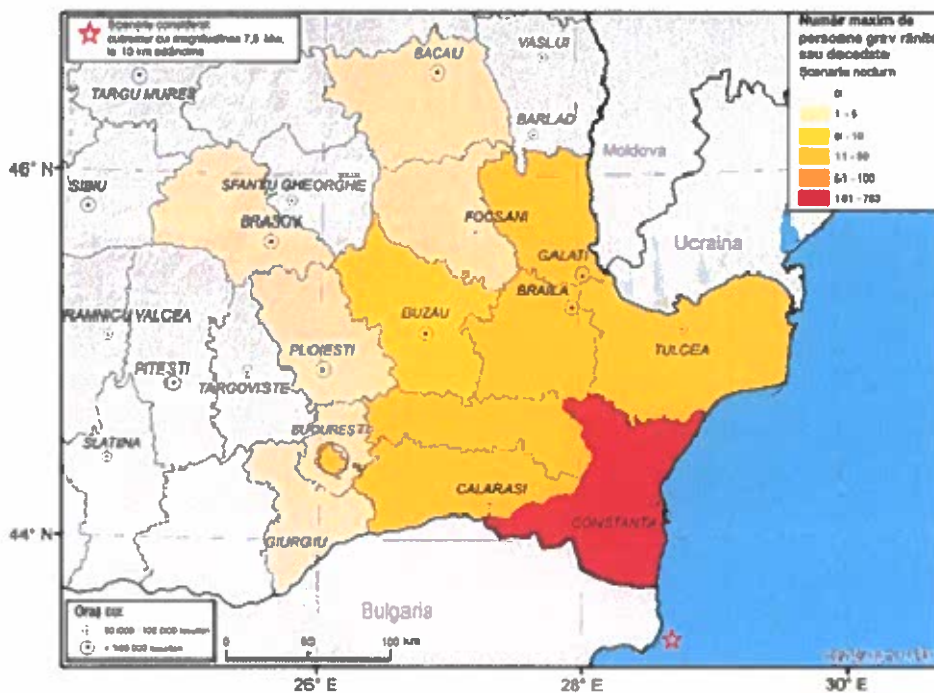


Fig. 38 Număr maxim de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 7,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

În această ipoteză, efectele seismului pot fi resimțite în 20 de județe și municipiul București. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 2200 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 900.

**Ipoteza 8 – seism cu impact major cu epicentrul în zona Tulcea, magnitudine 5,5 Mw, 10 km adâncime**

În cadrul acestui scenariu au fost analizate efectele posibile în cazul producerii unui seism crustal produs la adâncimea de 10 km având epicentrul în județul Tulcea.

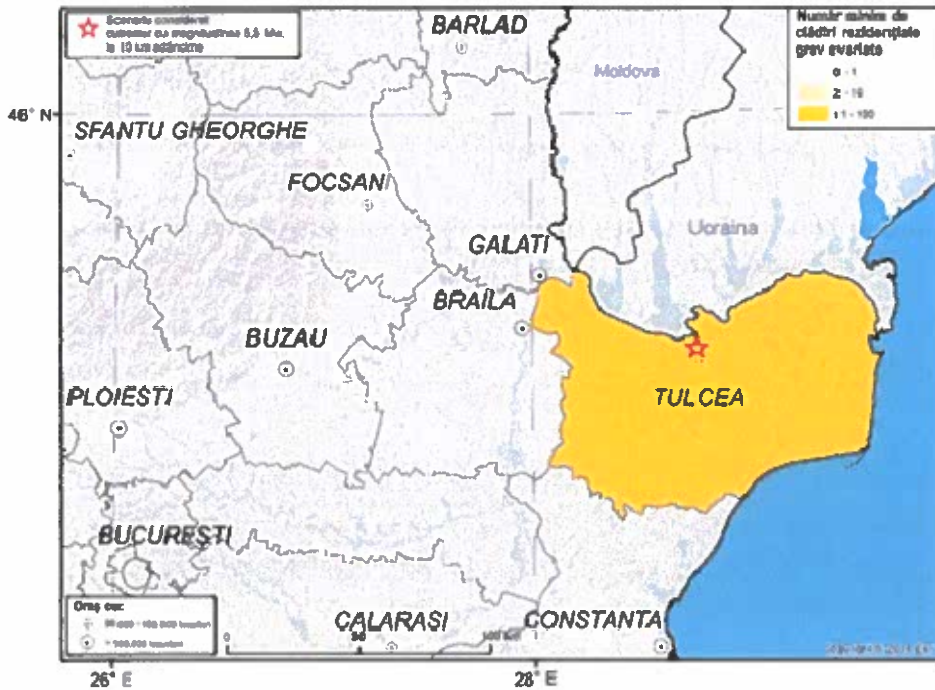


Fig. 39 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

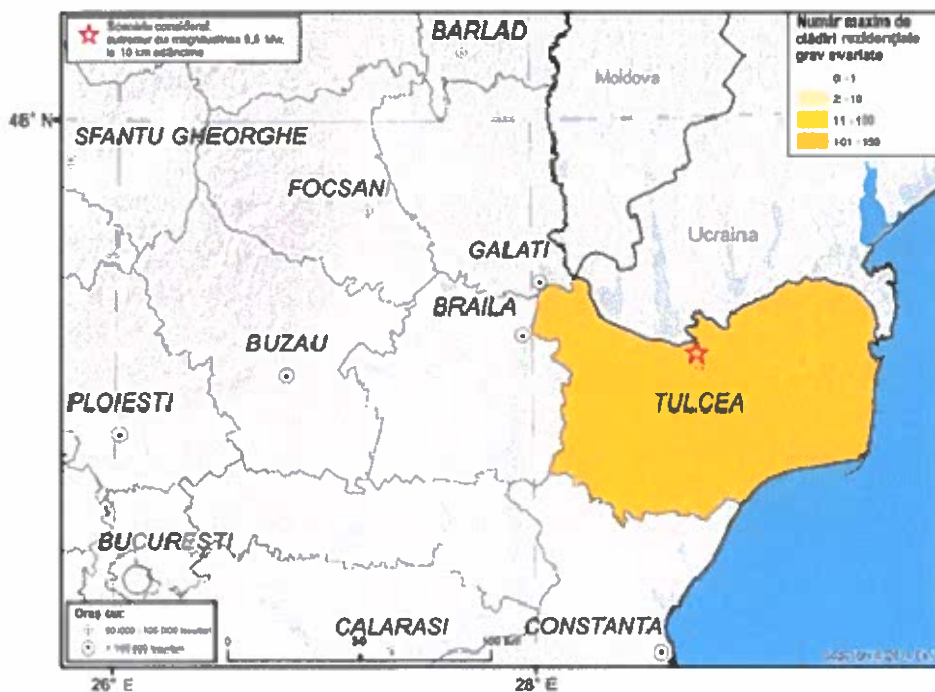


Fig. 40 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

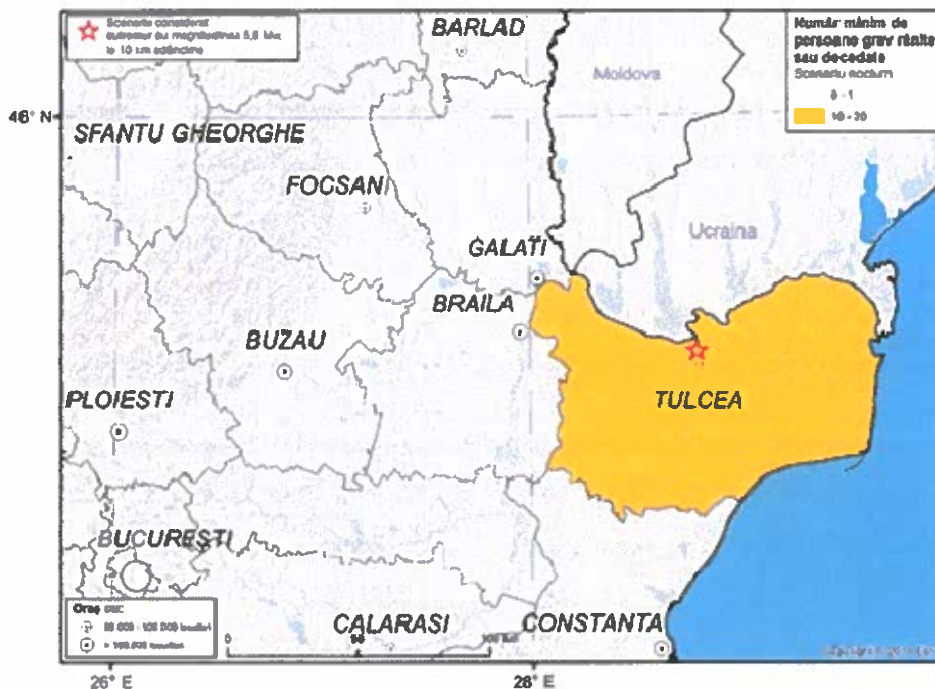


Fig. 41 Număr minim de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.



Fig. 42 Număr maxim de persoane grav rănite sau decedate la nivel de județ, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

În această ipoteză, efectele seismului pot fi resimțite în județul Tulcea. Conform estimărilor realizate numărul maxim de clădiri rezidențiale grav avariate poate fi de peste 100 (situația detaliată a acestora este prevăzută în anexa nr. 1), iar numărul maxim de persoane grav rănite sau decedate poate fi de peste 20.

## 2. Efecte posibile

Pot fi afectate de un seism cu impact major:

- a) populația și bunurile sale mobile și imobile;
- b) construcții: clădiri de locuit, clădiri de interes și utilitate publică, clădiri pentru învățământ și social-culturale, clădiri administrative/birouri, clădiri cu destinații turistice (hotel, motel etc.), clădiri cu destinație comercială, structuri sanitare, capacitățile productive (operatori economici, ferme zootehnice, amenajări piscicole, porturi, aeroporturi, barajele și alte lucrări hidrotehnice), etc;
- c) infrastructura de transport rutier, feroviar, aerian și naval;
- d) rețelele de alimentare cu energie electrică, gaze, sursele și sistemele de alimentare cu apă, sistemul de canalizare, stațiile de tratare și de epurare și sistemele de transport și distribuție carburanți;
- e) rețelele de comunicații și tehnologia informației;
- f) mediul natural: ecosisteme, păduri, terenuri, intravilanul localităților și altele;
- g) activitățile social-economice.

Efectele posibile ale unui seism cu impact major depind de caracteristicile seismului (magnitudine, epicentrul, adâncimea de producere, caracteristicile solului etc.) raportate la serie de aspecte legate în principal de infrastructura de construcții din zonele afectate, de densitatea demografică, de raportul dintre zonele urbane-rurale, de gradul de pregătire a populației din zonă, de capacitatea de relocare etc.

## 3. Amenințări

Caracteristicile cutremurelor de pământ din România raportate la vulnerabilitățile identificate evidențiază amenințările cărora trebuie să le facem față, după cum urmează:

### *3.1. Prăbușirea/avarierea gravă a locuințelor cu efecte asupra populației (decedați, răniți, dispăruți și persoane sinistrate)*

În funcție de ipotezele și scenariile analizate, se poate aprecia faptul că seismele de adâncime intermediară datorită modului de propagare a undelor seismice pot genera efecte distructive pe o suprafață foarte extinsă (de până la câteva sute de km depărtare) cu un număr însemnat de persoane afectate (decedate, rănite, dispărute, sinistrate).

Totodată, cutremurele crustale (de suprafață) pot provoca distrugerii considerabile în zona epicentrală, chiar și la magnitudini medii ( $M_w=5-6$ ), dar atenuarea rapidă a undelor seismice face ca zona afectată să aibă dimensiuni mai reduse și în consecință numărul persoanelor afectate este mai redus.

### *3.2. Prăbușirea/avarierea gravă a unor clădiri de utilitate publică*

În raport de epicentru, intensitate și adâncime un seism major poate afecta clădirile de utilitate publică în care se desfășoară activități de interes public național, județean sau local sau în care se desfășoară activități comerciale, social-culturale, de învățământ, educație, asistență medicală, sportive, financiarbancare, de cazare și alimentație publică, prestări de servicii și altele asemenea, precum și operatorii economici sursă de risc.

### *3.3. Suprasolicitarea sistemului medical*

Sistemul medical va fi puternic perturbat ca urmare a numărului mare de persoane care necesită internare din cauza fracturilor, arsurilor, intoxicațiilor, leziunilor multiple, cu efecte asupra:

- organizării triajului medical în unitățile de primiri urgențe;
- asigurării numărului de paturi, în contextul în care, gradul zilnic de ocupare a unităților spitalicești este ridicat, iar unele unități sanitare vor deveni nefuncționale;
- activității de asistență medicală de urgență prespitalicească și prim ajutor calificat prin mobilizarea regională sau națională a echipajelor SMURD și SAJ, precum și prin posibila afectare a infrastructurii de transport și telecomunicații;
- asigurării stocurilor necesare de sânge și derivate din sânge, materiale sanitare și medicamente;
- uzurii morale și psihice a personalului medical.

### **3.4. Efectele negative asupra utilităților publice esențiale: apă, gaze, energie, sistem de canalizare, comunicații, agent termic**

Se vor face resimțite în majoritatea localităților urbane, timpul estimat pentru remediere, în funcție de gradul de afectare și fondurile financiare și resursele logistice avute la dispoziție, fiind, după caz, cuprins între:

- 1 și 45 zile pentru asigurarea alimentării cu gaze;
- 1 și 45 zile pentru asigurarea alimentării cu apă;
- 1 și 60 zile pentru asigurarea alimentării cu energie electrică;
- 1 și 31 zile pentru refacerea sistemelor de apă-canal;
- 1 și 45 zile pentru asigurarea legăturilor de comunicații telefonice, rețelelor și serviciilor de comunicații și tehnologia informației;
- 1 și 27 zile pentru refacerea sistemelor de alimentare cu agent termic.

### **3.5. Avarierea sau distrugerea elementelor de infrastructură a transportului**

Timpul estimat pentru refacere pentru avarierea sau distrugerea elementelor de infrastructură a transportului este dependent de gradul de afectare și de necesarul de fonduri financiare și resurse logistice, fiind cuprins între:

- 7 și 138 zile, perioadă necesară pentru refacerea podurilor distruse/avariate;
- 7 și 110 zile, perioadă necesară pentru refacerea șoselelor distruse/avariate;
- 5 și 60 zile, perioadă necesară pentru refacerea pistelor de aterizare de pe aeroporturi;
- 2 și 45 zile, perioadă necesară pentru refacerea construcțiilor din incinta porturilor;
- 3 și 200 zile, perioadă necesară pentru refacerea infrastructurii de căi ferate.

### **3.6. Producerea de efecte secundare cu impact asupra vieții, proprietății și mediului**

- incendii / explozii;
- accident nuclear și/sau urgență radiologică și accidente chimice;
- poluări marine în zona costieră sau ale cursurilor de apă interioare;
- accidente pe căile de transport, la lucrările hidrotehnice, avarii, explozii și incendii în industrie;
- avarii grave la magistralele de transport gaze, produse petroliere, energie electrică;
- alunecări și prăbușiri de teren;
- avarii grave la sistemele informatice și de comunicații;
- epidemii, epizootii, contaminări de produse vegetale și animale;
- tsunami (probabilitate foarte redusă, însă existentă în cadrul ipotezei 7).

### **3.7. Afectarea vieții sociale și economice**

- întreruperea temporară a activităților școlare, comerciale, economice etc.

## **4. Vulnerabilități**

Principalele vulnerabilități în cazul unui cutremur major sunt legate în special de caracteristicile locuințelor din România, respectiv vechimea fondului de locuințe.

Cele mai multe clădiri rezidențiale aflate în uz în România astăzi au fost construite în a doua jumătate a secolului XX.

Datele existente referitoare la calitatea fondului construit ridică probleme importante legate de comportarea acestuia la seism, respectiv expunerea/vulnerabilitatea construcțiilor la riscuri naturale, mai ales în București, care se estimează că este unul din cele mai vulnerabile 10 orașe din lume.

Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism cu impact major sunt prezentate în anexa 1, acestea fiind realizate utilizând valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare și accelerație spectrală, ținând cont de cele mai adecvate ecuații de predicție a mișcării terenului în amplasament. Datele de expunere se bazează pe datele colectate la Recensământul Populației și Locuințelor din 2011. Pentru exprimarea vulnerabilității clădirilor au fost utilizate funcții de vulnerabilitate (capacitate și fragilitate), pentru mai multe tipologii reprezentative, ținând cont de perioada de construcție, materialul de construcție și regimul de înălțime.

**NOTĂ:** În analiza prezentată nu au putut fi cuantificate riscurile generate de modificările structurale ale construcțiilor realizate fără respectarea prevederilor legale referitoare la calitatea în construcții.

## 5. Impact

Succesul acțiunilor de răspuns depinde și de cunoașterea și contracararea influențelor posibile ale seismului asupra sistemului național de management al situațiilor de urgență.

Răspunsul în situații de urgență, în toate cele trei etape ale sale, poate fi influențat de un seism cu impact major, după cum urmează:

IMPACT		
Etapa I (Reacție imediată) T0 până la T+72 ore	Etapa a II-a (Stabilizare) T+3zile până la T+15 zile	Etapa a III- a (Revenire succesivă) de la T+ 15 zile
<ul style="list-style-type: none"> <li>- blocaj instituțional în primele 4-6 ore;</li> <li>- deteriorarea parțială sau totală a legăturilor de comunicații;</li> <li>- crearea de blocaje/ambuteiaje (și/sau distrugerea căilor de comunicații) pe căile de comunicații rutiere;</li> <li>- sincope în ceea ce privește traficul feroviar, terestru și aerian;</li> <li>-executarea greoaie a cercetării zonelor/raioanelor afectate;</li> <li>-numărul foarte mare de apeluri în Sistemul național Unic pentru Apeluri de Urgență-112 (SNUAU-112) ce poate determina blocarea sistemului, sau, după caz, crearea unei liste de așteptare. Riscul apariției cozilor de așteptare se poate ivi și între centrele de preluare ale apelurilor 112 și dispeceratele forțelor de intervenție în intervalul de timp până la realizarea capacității de intervenție;</li> <li>- apariția primelor simptome de panică individuală / colectivă în rândul populației;</li> <li>- dispersarea în primă fază a forțelor și mijloacelor la dispoziție, ca urmare a tendinței de asigurare a răspunsului la solicitarea primită prin SNUAU 112;</li> <li>- depășirea timpului de prezentare (sau neprezentarea) la unități a personalului MAI, MS, MApN etc. ca urmare a necesității punerii la adăpost a familiei și dificultăților de deplasare pe drumuri, îndeosebi în zonele urbane;</li> <li>- dificultăți în colectarea datelor și informațiilor din teren și centralizarea acestora la nivel județean și național;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- avarierea gravă a sistemului de gospodărie comunală / utilități publice (apă, gaze, energie electrică etc.) / infrastructură critică;</li> <li>- necesitatea efectuării unor importante manevre de forțe și mijloace din zonele mai puțin afectate sau neafectate către cele puternic afectate;</li> <li>- necesitatea executării unor intervenții de lungă durată;</li> <li>- inexistența sau, după caz, insuficiența mijloacelor tehnice necesare efectuării unor lucrări de demolare sau de îndepărtare/susținere a unor elemente de construcții;</li> <li>- gestionarea unei cantități mari de informații, concomitent cu necesitatea informării opiniei publice cu privire la evoluția situației operative;</li> <li>- creșterea infraționalității stradale;</li> <li>- dificultăți în gestionarea sprijinului internațional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dificultăți în asigurarea resurselor materiale și financiare;</li> <li>- uzura morală și psihică a personalului de intervenție</li> <li>- uzura accentuată a resurselor materiale;</li> <li>- dificultățile expertizării unui mare număr de structuri și incertitudinile privind rezultatele evaluărilor diferiților experți;</li> <li>- dificultățile și incertitudinile privind soluțiile de intervenție sigure, fezabile în condițiile actuale (pentru evacuare nu există spații tampon) și eficiente economic (efectele intervenției la structură asupra componentelor nestructurale, finisajelor, instalațiilor etc. prețul de cost ridicat, termenele de realizare lungi, productivitatea scăzută a muncii);</li> </ul>

<b>IMPACT</b>		
<b>Etapa I (Reacție imediată)</b> T0 până la T+72 ore	<b>Etapa a II-a (Stabilizare)</b> T+3zile până la T+15 zile	<b>Etapa a III- a (Revenire succesivă)</b> de la T+ 15 zile
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dificultăți în accesarea bazelor de date medicale sau de altă natură;</li> <li>- creșterea timpul de asigurare a răspunsului;</li> <li>- apariția altor situații de urgență ca urmare a producerii seismului (incendii, explozii, avarii, evenimente CBRN etc.).</li> <li>- apariția unor situații de urgență la nivel național/județean/local care nu sunt determinate de producerea seismului;</li> <li>- inexistența sau, după caz, insuficiența mijloacelor tehnice/materiale necesare efectuării acțiunilor de căutare-salvare;</li> <li>- prelucrarea și acumularea unei cantități mari de informații, concomitent cu asigurarea informării opiniei publice cu privire la evoluția situației operative;</li> <li>- dificultăți în utilizarea stocurilor de subzistență (alimente, apă, medicamente, carburanți, paturi, corturi etc.) generate de procedurile de accesare;</li> <li>- dificultăți în gestionarea voluntarilor și a relațiilor cu organizațiile nonguvernamentale;</li> <li>- dificultăți în gestionarea sprijinului internațional.</li> </ul>		

## CAPITOLUL II - MISIUNEA GENERALĂ ȘI PUNEREA ÎN APLICARE

### 1. Misiune generală

SNMSU prin componentele sale și, la depășirea capacității naționale de răspuns, în cooperare cu organismele internaționale execută o acțiune complexă de răspuns după producerea unui seism cu impact major, în una din ipotezele prezentate anterior, în principal pentru:

- *salvarea victimelor, acordarea asistenței medicale de urgență / primului ajutor calificat;*
- *limitarea efectelor;*
- *asigurarea continuității activității guvernului, a autorităților publice centrale și locale și a funcționării infrastructurii critice;*
- *revenirea succesivă la normalitatea socială și economică.*

### 2. Intenție

Realizarea cadrului general de planificare pentru pregătirea și desfășurarea acțiunilor de răspuns conform activităților asociate funcțiilor de sprijin pe care componentele SNMSU trebuie să le îndeplinească în situația producerii unui seism cu impact major pe teritoriul național.

**2.1. Starea finală dorită** - concentrarea efortului pentru limitarea numărului de victime, asigurarea condițiilor de cazare, igienico-sanitare și de viața a celor afectați, refacerea funcționalității utilităților publice și crearea condițiilor pentru revenirea succesivă la normalitatea socială și economică.

#### 2.2. Priorități operaționale pentru atingerea obiectivelor:

**2.2.1. Acordarea cu prioritate de asistență și furnizarea de servicii în zonele/raioanele grav afectate și persoanelor cele mai vulnerabile.** Acestea presupun, în principal:

- *realizarea unui răspuns oportun, integrat și eficient;*
- *concentrarea în scurt timp a forțelor și mijloacelor necesare;*
- *restabilirea rapidă a activității serviciilor de sănătate și capacităților de îngrijire medicală de urgență, cu prioritate în zonele cele mai afectate;*
- *accesul la apă potabilă, în condiții de siguranță, sprijin pentru asigurarea igienei individuale și colective pentru persoanele sinistrate sau temporar evacuate;*
- *furnizarea de ajutor alimentar pentru populația sinistrată/evacuată, precum și livrarea de bunuri pentru adăposturile amenajate sau temporar amenajate cu scopul îmbunătățirii condițiilor pentru persoanele sinistrate sau temporar evacuate;*
- *amenajarea taberelor de sinistrați;*
- *monitorizarea traficului în zona acțiunilor de intervenție sau căilor de acces către/de la acestea și realizarea unui grafic de transport pentru evacuare/primire bunuri materiale;*
- *asigurarea suportului tehnic și logistic adecvat organizării și desfășurării acțiunilor de intervenție, concomitent cu asigurarea asistenței persoanelor din zonele cele mai afectate;*
- *asigurarea condițiilor necesare pentru desfășurarea în siguranță a activității autorităților publice centrale și locale;*
- *prevenirea deteriorării climatului de ordine și siguranță publică.*

**2.2.2. Acordarea cu prioritate a sprijinului pentru restabilirea condițiilor de trai și inițierea acțiunilor de recuperare imediată a persoanelor cele mai afectate/vulnerabile.**

Acestea presupun, în principal:

- *asigurarea suportului financiar necesar continuării acțiunilor de intervenție, inclusiv cele necesare îndepărtării molozului rezultat în urma prăbușirii construcțiilor;*
- *asigurarea spațiilor adecvate activităților școlare, în clădiri care prezintă siguranță în exploatare;*



- *executarea reparațiilor la unitățile sanitare și școli în scopul redării circuitului pentru care au fost destinate;*

- *reabilitarea infrastructurii (de transport, alimentare cu energie electrică, apă, gaze, de comunicații etc).*

**Implementarea obiectivelor** pentru atingerea *stării finale dorite* se asigură de către autoritățile responsabile potrivit repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență.

### 2.3. Criterii de succes

- asigurarea unei comenzi unice a acțiunii și a operațiunilor de intervenție;
- coordonarea integrată a acțiunilor de răspuns;
- asumarea de fiecare componentă a SNMSU a responsabilităților ce-i revin conform funcțiilor de sprijin;
- evitarea blocajului inițial în sistemul de comandă și control;
- asigurarea fluxului informațional pe toate palierele;
- punerea în aplicare a planurilor proprii în astfel de situații;
- gradul de pregătire și de acceptanță al populației – reziliența comunității;
- concentrarea rapidă a forțelor și mijloacelor la dispoziție și realizarea unui management eficient al acțiunii acestora;
- resurse umane, materiale, tehnice și financiare suficiente la dispoziție necesare desfășurării acțiunilor de răspuns.

## 3. Răspunsul

### 3.1. Pregătirea și desfășurarea acțiunilor de răspuns

Se realizează integrat de toate componentele SNMSU în scopul îndeplinirii atribuțiilor stabilite la nivel local, județean, regional/național în trei etape:

#### ***Etapa a I-a: Reacție imediată (De la T0 la T+3 zile )***

Centrul de greutate al acestei etape îl reprezintă acțiunile de căutare-salvare și acordare a asistenței medicale de urgență și prim ajutor calificat, intervenția pentru limitarea efectelor colaterale ale seismului (stingerea incendiilor, intervenția la explozii, avarii etc), precum și începerea procesului de refacere a utilităților publice avariate.

În vederea asigurării unui răspuns rapid al structurilor de intervenție, în funcție de amploarea seismului și în conformitate cu ipotezele stabilite, manevra de forțe și mijloace se realizează:

- la ordinul structurilor abilitate să execute manevra de forțe și mijloace;
- utilizând conceptul de „stand-by orders” care presupune dislocarea unor categorii de forțe și mijloace prestabilite dintr-o regiune/județ către alt județ afectat fără a primi un alt ordin de la structurile abilitate să execute manevra de forțe și mijloace.

Pentru această etapă sunt stabilite priorități operaționale pentru: 2 ore (recunoașteri, inclusiv pe cale aeriană), 4 ore, 12 ore, 24 ore, 48 ore, 72 ore.

#### ***Etapa a II-a: Stabilizare (de la T+3 la T+15zile)***

Centrul de greutate al acestei etape îl reprezintă acțiunile pentru asigurarea apei potabile, hranei, condițiilor igienico-sanitare, a adăposturilor colective de urgență, accesul la serviciile medicale, protecția persoanelor vulnerabile precum și continuarea procesului de refacere a utilităților publice esențiale.

#### ***Etapa a III-a: Revenire succesivă (peste T+15 zile – acțiune de durată)***

Centrul de greutate al acestei etape îl reprezintă asigurarea continuității acțiunilor din etapa a doua și revenirea succesivă la o stare provizorie de normalitate.

### 3.2. Măsuri și acțiuni

Nr. crt.	Măsuri și acțiuni	Reacție imediată	Stabilizare	Revenire succesivă	Obs.
		până la 3 zile	până la 15 zile	peste 15 zile	
1.	Evaluarea preliminară a efectelor	X			Primele 4 ore
2.	Efectuarea recunoașterilor, inclusiv prin mijloace aeriene	X			Primele 2 ore și ori de câte ori situația o impune
3.	Creșterea capacității de răspuns a structurilor de intervenție	X			Primele 4 ore
4.	Transmiterea rapoartelor operative -până la activarea CNCCI	X	X	X	Primul raport operativ se va transmite în maxim 1 oră. Informațiile vor fi transmise la CNCI/IGSU
5.	Transmiterea rapoartelor operative -după activarea CNCCI	X	X	X	Toate informațiile vor fi transmise la CNCCI prin CJCCI
6.	Constituirea modulelor de intervenție care vor acționa în sprijinul forțelor din zonele afectate	X			Primele 4 ore
7.	Organizarea zonelor de intervenție	X			Primele 4 ore
8.	Operaționalizarea sistemelor de comandă și control/centrelor operative respectiv cele de coordonare și conducere a intervenției	X			Primele 2-4 ore

Nr. crt.	Măsurile și acțiunile	Reacție imediată	Stabilizare	Revenire succesivă	Obs.
		până la 3 zile	până la 15 zile	peste 15 zile	
9.	Realizarea, fără un ordin prealabil, a manevrei de forțe și mijloace, potrivit ipotezelor stabilite (începerea deplasării)	X			Primele 4 ore  Până la activarea CNCCI, Dispeceratul IGSU va asigura coordonarea modulelor pe toată durata deplasării spre zona/zonile unde vor fi constituite baze de operații.
10.	Realizarea ordinii publice, protecția persoanelor și bunurilor vulnerabile	X	X	X	
11.	Convocarea CLSU, CJSU și identificarea elementelor necesare stabilirii planului de acțiune imediată	X			Primele 2-3 ore
12.	Convocarea CNSU și identificarea elementelor necesare stabilirii planului de acțiune imediată	X			Primele 4-6 ore
13.	Organizarea și amenajarea bazelor de operații	X			Primele 24 ore
14.	Stabilirea punctelor de prim ajutor/triaj medical care se vor instala	X			Primele 6 ore
15.	Organizarea și amenajarea punctelor operative avansate	X			Primele 12 ore
16.	Verificarea informațiilor referitoare la funcționarea aeroporturilor în vederea organizării unui eventual sprijin internațional	X			Primele 4-6 ore
17.	Identificarea elementelor de infrastructură de transport (drumuri, CF, porturi) care au fost afectate, respectiv cele care pot fi folosite integral sau, după caz, cu anumite restricții în vederea realizării manevrei de forțe și mijloace	X			Primele 4 ore
18.	Revederea/identificarea capacității spațiilor de păstrare a persoanelor decedate	X	X		Primele 12 ore

Nr. crt.	Măsurile și acțiunile	Reacție imediată	Stabilizare	Revenire succesivă	Obs.
		până la 3 zile	până la 15 zile	peste 15 zile	
19.	Instituirea „stării de urgență”, sau, după caz declararea “stării de alertă”	X			Primele 24 ore
20.	Realizarea primelor măsuri de intervenție la nivelul fiecărei entități organizaționale	X			Primele 24 ore
21.	Suplimentarea capacității de spitalizare pe plan național prin externarea pacienților care nu reprezintă urgențe	X			Primele 12 ore
22.	Creșterea capacității de internare la secțiile de terapie intensivă inclusiv prin oprirea programelor de intervenții chirurgicale electivă care necesită ulterior îngrijiri în secțiile de terapie intensivă	X			Primele 12 ore
23.	Operaționalizarea spitalului militar ROL II	X			Primele 72 ore (la care se adaugă timpul necesar redislocării într-o altă locație stabilită)
24.	Operaționalizarea mijloacelor disponibile ale forțelor aeriene române și IGAv ce pot fi utilizate în sprijinul acțiunilor de evacuare și transport medical				Începând cu primele 6 ore
25.	Identificarea spațiilor de cazare (școli, grădinițe, internate, spații hoteliere, săli de sport etc) care pot servi pentru cazarea persoanelor sinistrate	X	X		Începând cu primele 12 ore
26.	Executarea recunoașterilor în zonele afectate (terestru și pe cale aeriană) în scopul stabilirii măsurilor de protecție și intervenție	X			Primele 24 ore
27.	Căutarea-salvarea persoanelor surprinse sau afectate de seism, triajul și acordarea primului ajutor medical și a asistenței psihologice	X	X	X	Pe toată perioada
28.	Asistență medicală de urgență	X	X	X	Pe toată perioada
29.	Transportul răniților la structurile medicale pentru acordarea de asistență specializată	X	X	X	Pe toată perioada
30.	Identificarea clădirilor distruse/avariate (aparținând populației, autorităților publice și operatorilor privați)	X	X	X	Pe toată perioada
31.	Stingerea incendiilor	X	X		Pe toată perioada

Nr. crt.	Măsurile și acțiunile	Reacție imediată	Stabilizare	Revenire succesivă	Obs.
		până la 3 zile	până la 15 zile	peste 15 zile	
32.	Prevenirea producerii de pierderi complementare ca urmare a avarierii clădirilor, instalațiilor de apă, gaz, electricitate etc.	X	X	X	Pe toată perioada
33.	Repunerea în funcțiune a rețelelor și serviciilor de telecomunicații și tehnologia informației necesare desfășurării acțiunilor de intervenție	X	X	X	Pe toată perioada
34.	Prevenirea/limitarea efectelor accidentelor produse sau iminente din cauza riscurilor complementare (accidente CBRN, accidente la construcții hidrotehnice etc.)	X	X	X	Pe toată perioada
35.	Limitarea/înlăturarea urmărilor exploziilor și a avariilor grave survenite la rețelele de asigurare cu energie și utilități	X	X	X	Pe toată perioada
36.	Notificarea organizațiilor internaționale (U.E., N.A.T.O., O.N.U.) privind producerea evenimentului	X			Primele 2 ore
37.	Solicitarea, după caz, a sprijinului internațional (echipe / module specializate de intervenție, experți, harți satelitare)	X			Începând cu primele 6 ore
38.	Solicitarea de ajutor umanitar internațional, atunci când situația o impune	X	X		Începând cu primele 24 ore
39.	Adaptarea și, la nevoie, reorganizarea misiunilor în conformitate cu situația creată și realizarea manevrei de forțe și mijloace (schimbarea personalului dislocat la 3-5 zile)	X	X	X	Pe toată perioada
40.	Deblocarea căilor de acces	X	X	X	Pe toată perioada
41.	Evacuarea populației/ personalului, documentelor și bunurilor materiale din locurile unde aceasta se impune	X	X		De regulă începând cu ziua 2
42.	Înlăturarea sau limitarea riscurilor iminente de prăbușire a unor construcții	X	X		Pe toată perioada
43.	Căutarea persoanelor dispărute, instalarea de aviziere și postarea pe site-urile de specialitate a listelor și fotografiilor	X	X	X	Pe toată perioada

Nr. crt.	Măsurile și acțiunile	Reacție imediată	Stabilizare	Revenire succesivă	Obs.
		până la 3 zile	până la 15 zile	peste 15 zile	
44.	Transmiterea informațiilor către/de la reprezentanțele diplomatice privind efectele generate de seism și situația cetățenilor străini afectați pe teritoriul național	X	X	X	Pe toată perioada
45.	Informarea cetățenilor străini aflați pe teritoriul național privind măsurile dispuse pentru protecția acestora	X	X	X	Pe toată perioada
46.	Punerea în aplicare a convențiilor și contractelor de prestări servicii prestabilite	X	X	X	Pe toată perioada
47.	Colectarea și identificarea persoanelor decedate	X	X	X	Pe toată perioada
48.	Acordarea asistenței psihologice și sociale	X	X	X	Pe toată perioada
49.	Distribuirea către populație a ajutoarelor de primă necesitate și a celor oferite de alte state cu titlu de ajutor umanitar	X	X	X	începând cu ziua a 2-a
50.	Realizarea măsurilor de sănătate publică, și stabilirea eventualelor restricții de consum alimente, apă, furaje etc.	X	X	X	Pe toată perioada
51.	Paza și protecția obiectivelor de importanță deosebită, a zonelor afectate și a taberelor de sinistrați/evacuați	X	X	X	Pe toată perioada
52.	Refacerea și repunerea în funcțiune sistemului de utilități publice avariat	X	X	X	Pe toată perioada
53.	Acțiuni de investigare de urgență post-seism a construcțiilor		X	X	Pe toată perioada
54.	Amenajarea și deservirea taberelor pentru sinistrați	X	X	X	Pe toată perioada
55.	Asigurarea hranei și apei pentru populația sinistrată	X	X	X	Pe toată perioada
56.	Identificare spații și amenajare locuri pentru înhumarea decedaților		X		Pe toată perioada
57.	Evaluarea stării infrastructurilor critice, conform competențelor		X	X	Pe toată perioada
58.	Activități de culegere imediată și operativă a datelor de interes tehnic și științific de după cutremur	X	X	X	Pe toată perioada
59.	Activități de consolidare, degajare a elementelor rezultate de la construcțiile prăbușite, reabilitare și refacere a infrastructurii și imobilelor afectate			X	Pe toată perioada

### 3.3. Elementele de acțiune strategică

Elementele de acțiune strategică în cazul unui seism cu impact major sunt formate din elementele de decizie, autoritățile principale și autoritățile/instituțiile care asigură funcții de sprijin.

*Elementele de decizie* sunt definite în raport cu procesul de planificare și dezvoltare al operațiunilor/acțiunilor în vederea gestionării situațiilor de urgență și cuprinde elemente de nivel strategic, operațional și tactic. În acest sens, procesul de luare a deciziei cuprinde elemente/structuri decizionale, suport a deciziei și de intervenție detaliate pe tipul de risc specific al acestei concepții în capitolul destinat conducerii acțiunilor de răspuns.

#### *Autorități principale*

- Guvernul României care asigură, prin primul-ministru, coordonarea și conducerea activității de protecție civilă la nivel național;

- Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, ca autoritate responsabilă cu rol principal în realizarea managementului acestui tip de risc;

- Ministerul Afacerilor Interne prin DSU/IGSU ca autoritate responsabilă cu rol secundar în realizarea managementului acestui tip de risc, care asigură conducerea și coordonarea operațională a acțiunilor de răspuns;

- Structuri de intervenție aparținând sau aflate în coordonarea Ministerului Afacerilor Interne.

#### *Autorități și instituții cu funcții de sprijin*

Asigură misiuni de sprijin în folosul autorității responsabile cu rol principal - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației - respectiv al autorității responsabile cu rol secundar - Ministerul Afacerilor Interne.

Principalele autorități și instituții cu funcții de sprijin sunt:

- **Ministerul Apărării Naționale**
- **Ministerul Sănătății**
- **Ministerul Afacerilor Externe**
- **Ministerul Energiei**
- **Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului**
- **Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale**
- **Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**
- **Ministerul Educației**
- **Ministerul Justiției**
- **Ministerul Transporturilor și Infrastructurii**
- **Ministerul Culturii**
- **Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării**
- **Administrația Națională a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale**
- **Serviciul de Telecomunicații Speciale**
- **Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizica Pământului;**
- **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă URBAN – INCERC**
- **Inspectoratul de Stat în Construcții**
- **Autorități ale administrației publice locale**
- **Organizații non guvernamentale**
- **Operatori economici**

## **CAPITOLUL III - MISIUNILE AUTORITĂȚILOR ȘI INSTITUȚIILOR CU ROL PRINCIPAL ȘI A CELOR CARE ASIGURĂ FUNCȚII DE SPRIJIN**

Pentru realizarea unui răspuns oportun, eficient, eficace și în conformitate cu necesitățile generate de dezastru, autoritățile cu responsabilități vor executa următoarele misiuni:

### **A. Ministerul Afacerilor Interne**

1. Participă, cu efective și mijloace proprii, la acțiunile de protecție, căutare - salvare, evacuare a populației și a bunurilor materiale, pentru limitarea și înlăturarea urmărilor seismului;
2. Asigură gestionarea situațiilor de urgență produse în urma efectelor seismului (incendii, accidente CBRN, accidente etc);
3. Asigură asistența medicală de urgență și prim ajutor calificat prin structurile aflate în coordonarea DSU;
4. Stabilește, împreună cu reprezentanții prefecturilor și ai consiliilor locale, situația victimelor, ține evidența persoanelor evacuate și participă la cercetarea cauzelor care au determinat producerea incendiilor, exploziilor, avariilor și accidentelor;
5. Centralizează datele și informațiile privind monitorizarea pericolelor și riscurilor specifice, precum și a efectelor negative ale acestora;
6. Monitorizează obiectivele economice surse de risc la incendii și explozii;
7. Pune la dispoziție, conform legii, resurse materiale și umane pentru îndeplinirea activităților specifice în cadrul funcțiilor de sprijin;
8. Asigură instalarea taberelor de sinistrați, respectiv primirea, evidența și cazarea populației evacuate, prin IGSU și cu sprijinul celorlalte structuri MAI și a autorităților locale;
9. Îndeplinește misiuni privind distribuirea de ajutoare umanitare de primă necesitate pentru populația afectată;
10. Asigură restabilirea stării provizorii de normalitate pentru obiectivele din coordonare/subordonare sau de sub autoritate, pe domeniile de competență;
11. Solicită suport tehnic de specialitate operatorilor publici privați de telefonie mobilă, în cadrul misiunilor de căutare-salvare, pentru localizarea victimelor care au un telefon mobil asupra lor;
12. Asigură punctul de informare pentru societatea civilă, dar și legătura cu ambasadele pentru cetățenii străini aflați pe teritoriul României.

**Misiunile specifice structurilor MAI, altele decât IGSU, sunt următoarele:**

### **Departamentul pentru Situații de Urgență, prin structurile din compunere, desfășoară activități privind:**

1. emiterea ordinului cu caracter operativ al comandantului acțiunii la nivel național pentru activarea CNCCI, fundamentarea deciziei pentru realizarea managementului integrat al intervenției până la activarea CNCCI;
2. monitorizarea evoluției situației operative și realizarea fluxului informațional - decizional cu privire la acțiunile desfășurate de structurile aflate coordonare și/sau coordonare operațională,
3. coordonarea asigurării răspunsului oportun, integrat și eficient la nivel național pentru reducerea pierderilor de vieți omenești, limitarea și înlăturarea efectelor dezastrului, până la restabilirea stării de normalitate;
4. centralizarea solicitărilor de resurse necesare pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin și formularea de propuneri pentru asigurarea operativă a acestora;
5. participarea, prin personalul desemnat, la misiuni cu caracter operativ și monitorizarea la nivelul structurilor aflate în coordonare și/sau coordonarea operațională, a punerii în aplicare a ordinelor și dispozițiilor, pe linie operativă, aprobate de comandantul acțiunii;



6. facilitează coordonarea primirii asistenței internaționale, precum și coordonarea misiunilor agențiilor și reprezentanților societății civile cu care sunt încheiate protocoale, implicate în acțiunile de sprijin ale echipelor de intervenție;
7. monitorizarea necesităților de medicamente/produse sangvine/echipamente/materiale de intervenție și sanitare și coordonează transferul acestora către zonele afectate;
8. acordarea sprijinului în domeniul realizării comunicării publice, pe domeniile de activitate ale structurile aflate în coordonarea/coordonarea operațională a DSU;
9. asigură reprezentanți în cadrul centrului național de coordonare și conducere a intervenției.

**Direcția Generală Management Operațional** desfășoară misiuni de:

1. asigură suportul decizional și coordonarea la nivel național a forțelor și mijloacelor de intervenție, pe domeniul ordine publică;
2. asigură coordonarea cu celelalte centre operative ale instituțiilor în domeniul gestionării situațiilor speciale, pe domeniul ordine publică;
3. realizează coordonarea misiunilor structurilor de ordine publică din subordinea MAI, pe timpul situației speciale și planifică posibilele misiuni asociate, în calitate de instrument de suport decizional al conducerii ministerului;
4. realizează managementul și diseminarea informațiilor operaționale, asociate altor evenimente care nu sunt consecințe directe ale seismului.

**Direcția Generală de Protecție Internă** desfășoară misiuni de:

1. informații, în scopul identificării, prevenirii și contracarării amenințărilor, vulnerabilităților și factorilor de risc generate de producerea unui seism cu efecte majore în planul ordinii și siguranței publice;
2. contrainformații și de protecție a personalului, misiunilor, procesului decizional și capacității operaționale ale structurilor Ministerului Afacerilor Interne;
3. asigură reprezentanți în cadrul centrelor de coordonare și conducere a intervenției.

**Inspectoratul General al Poliției Române** desfășoară misiuni privind:

1. recunoașterea, cercetarea, evaluarea în teren și raportarea primară a consecințelor unui seism major de către efectivele în serviciu;
2. asigurarea monitorizării pericolelor și riscurilor specifice;
3. menținerea ordinii publice;
4. participarea la planificarea, asigurarea capacităților operaționale necesare deblocării căilor de acces în zona afectată de o situație de urgență, în scopul salvării vieții omenești și facilitării accesului structurilor de urgență în locațiile afectate;
5. participarea la stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare și debarcare a evacuaților din zonele afectate;
6. evidența populației evacuate, controlul și evidența autoevacuării;
7. execută controlul și îndrumarea circulației rutiere, acordând prioritate traseelor pe care se execută evacuarea populației, a bunurilor materiale, a fondului arhivistic, a valorilor din patrimoniul național, precum și deplasarea forțelor și a mijloacelor pentru limitarea și înlăturarea urmărilor dezastrelor, dirijează circulația autovehiculelor și a pietonilor, în funcție de situația creată și participă la asigurarea măsurilor stabilite la nivel central și local;
8. asigură reprezentanți în cadrul centrelor de coordonare și conducere a intervenției;
9. efectuarea activităților specifice de cercetare la fața locului și de identificare a victimelor dezastrelor, conform reglementărilor naționale și internaționale.

**Jandarmeria Română, prin Inspectoratul General al Jandarmeriei Române și structurile subordonate** desfășoară misiuni privind:

1. recunoașterea, cercetarea, evaluarea în teren și raportarea primară a consecințelor unui seism major de către efectivele în serviciu;

2. asigurarea monitorizării pericolelor și riscurilor specifice;
3. participarea, conform competențelor, împreună cu celelalte instituții abilitate, la menținerea ordinii și siguranței publice pe întreg teritoriul național;
4. asigurarea securității perimetrului zonelor de intervenție;
5. asigurarea și restabilirea ordinii publice;
6. asigurarea securității zonelor evacuate;
7. participarea la planificarea, asigurarea capacităților operaționale necesare deblocării căilor de acces în zona afectată de o situație de urgență, în scopul salvării vieții omenești și facilitării accesului structurilor de urgență în locațiile afectate;
8. participă, conform competențelor, cu efective și mijloace, în funcție de misiunile specifice și de situația concretă, la acțiunile de protecție și de intervenție, iar la ordin, constituie capacități de acțiune pentru zonele grav afectate;
9. asigurarea, împreună cu instituțiile cu atribuții în domeniu, a protecției locurilor în care persoanele cu funcții de conducere din instituțiile fundamentale ale statului vor fi evacuate și a pazei noilor sedii de lucru;
10. participarea la stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare și debarcare a evacuaților din zonele afectate de seism;
11. căutarea-salvarea de persoane în mediu muntos, greu accesibil;
12. asigură reprezentanți în cadrul centrelor de coordonare și conducere a intervenției.

**Inspectoratul General al Poliției de Frontieră** desfășoară misiuni privind:

1. recunoașterea, cercetarea, evaluarea în teren și raportarea primară a consecințelor unui seism major, în zona de competență, de către efectivele în serviciu;
2. asigurarea monitorizării pericolelor și riscurilor specifice, în zona de competență;
3. menținerea ordinii și liniștii publice în punctele de trecere a frontierei de stat, iar la solicitarea altor autorități, participă la astfel de acțiuni, ca forță de sprijin, în localitățile din zona de competență;
4. participarea la planificarea, asigurarea capacităților operaționale necesare deblocării căilor de acces în zona afectată de o situație de urgență, în scopul salvării vieții omenești și facilitării accesului structurilor de urgență în locațiile afectate, în zona de competență;
5. participarea la stabilirea și pregătirea punctelor de îmbarcare a evacuaților din zonele afectate în zona de competență;
6. controlul circulației, supravegherea, fluidizarea și controlul circulației auto, în zona de competență;
7. asigură reprezentanți în cadrul centrelor de coordonare și conducere a intervenției.

**Inspectoratul General de Aviație al MAI** desfășoară misiuni privind:

1. recunoașterea, cercetarea, evaluarea în teren și raportarea primară a consecințelor unui seism major;
2. asigurarea misiunilor de evacuare aeromedicală;
3. asigurarea misiunilor de transport materiale sau personal de intervenție.

**Inspectoratul General pentru Imigrări** desfășoară misiuni privind:

1. acordarea de asistență în vederea repatrierii cetățenilor străini de pe teritoriul național afectați în urma seismului;
2. asigură, după caz, reprezentanți în cadrul centrelor de coordonare și conducere a intervenției.

**B. Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației**

1. asigură funcționarea Comitetului ministerial pentru situații de urgență și a Centrului operativ, potrivit Regulamentelor de organizare și funcționare ale acestora;

2. participă la stabilirea măsurilor organizatorice de acționare, pe plan central și local, în realizarea măsurilor de intervenție în primă urgență post-seism, din punct de vedere tehnic;
3. efectuează evaluarea rapidă a stabilității structurilor și stabilirea măsurilor de intervenție în primă urgență la construcțiile vulnerabile și care prezintă pericol public, prin Inspectoratul de Stat în Construcții și experții tehnici atestați, în vederea stabilirii condițiilor de utilizare ori de dezafectare a acestora;
4. monitorizează, prin proprietarii/operatorii/administratorii de infrastructura critica nationala/europeana, efectele seismului asupra elementelor de infrastructura critică națională, în calitate de APR, conform competențelor;
5. coordonează acțiunile și măsurile adoptate, pe domeniile de competență, pentru revenirea la starea de normalitate;
6. asigură restabilirea stării provizorii de normalitate pentru obiectivele din coordonare/subordonare sau de sub autoritate, pe domeniile de competență;
7. asigură controlul calității lucrărilor de intervenție, executate conform prevederilor aplicabile din normativele și codurile în vigoare, prin Inspectoratul de Stat în Construcții, după stabilirea stării de normalitate.
8. desemnează personal în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.

### **C. Ministerul Apărării Naționale**

1. sprijină executarea misiunilor de căutare și salvare a persoanelor;
2. sprijină executarea misiunilor de evacuare medicală cu mijloacele din dotare.
3. participă, cu forțe și mijloace proprii, la activitățile pentru limitarea și înlăturarea efectelor consecințelor cutremurului de pământ;
4. acordă asistență medicală de urgență, suplimentează capacitatea de spitalizare a spitalelor subordonate și instalează spitale de campanie, în funcție de disponibilitatea acestora;
5. sprijină autoritățile administrației publice centrale și locale pentru evacuarea populației, precum și pentru transportul resurselor necesare pentru intervenție și asistență de primă necesitate în situații de urgență;
6. Asigură, la nevoie, intervenția operativă a forțelor și mijloacelor de sprijin, cu materialele necesare pentru realizarea decontaminării populației, căilor rutiere și clădirilor puse la dispoziție de MAI;
7. asigură restabilirea stării provizorii de normalitate la obiectivele afectate din subordine/coordonare sau de sub autoritate;
8. asigură reprezentanți în cadrul centrelor de coordonare și conducere a intervenției.

### **D. Ministerul Sănătății**

1. asigură asistența medicală și psihologică în cazul situațiilor de urgență generate, cu sprijinul Societății Naționale de Cruce Roșie, Colegiul Psihologilor din România, și a altor ONG-uri din România prin utilizarea rețelei sanitare și extinderea, la nevoie, a capacității de spitalizare;
2. asigură, aplicarea regulilor de igienă colectivă, inclusiv în taberele de sinistrați, realizarea măsurilor sanitare, pe timpul acțiunilor de evacuare a populației, precum și ajutorarea sinistraților;
3. asigură medicamentele și instrumentarul medical unităților sanitare;
4. asigură funcționalitatea unităților sanitare, inclusiv a instalațiilor, echipamentelor și a aparaturii de specialitate și de comunicații;
5. verifică intervenția formațiunilor medico-sanitare;
6. verifică punerea în aplicare de către unitățile spitalicești a Planului Alb;
7. pune în aplicare măsurile stabilite pentru suplimentarea capacității de spitalizare și tratament precum și pentru suplimentarea personalului medical și auxiliar;
8. aplică măsuri profilactice, monitorizează starea de sănătate a populației și evaluează riscurile de îmbolnăviri în masă și riscurile biologice;

9. asigură măsuri de verificare a apei potabile și a hranei preparate pentru persoanele afectate sau evacuate;
10. asigură, la solicitare, întreprinderea demersurilor pentru evacuarea medicală a unor pacienți în afara teritoriului național;
11. face propuneri pentru solicitarea asistenței internaționale în ceea ce privește produsele medicale/sanitare;
12. face propuneri și asigură întreprinderea demersurilor necesare în vederea dislocării personalului medical din județele neafectate în zonele de risc;
13. asigură reprezentanți în cadrul centrelor de coordonare și conducere a intervenției.

#### **E. Ministerul Afacerilor Externe**

1. asigură fluxul informațional în relația cu misiunile diplomatice și oficiile consulare din România privind situațiile cu referire la evoluția calamității și a cetățenilor străini afectați;
2. participă – la solicitarea punctului național de contact – IGSU / MAI, pentru facilitarea asistenței internaționale;
3. desemnează personal în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.

#### **F. Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale**

1. aplică măsuri pentru protecția dotărilor și construcțiilor din domeniul specific, a animalelor, furajelor, materiilor prime și produselor agroalimentare;
2. aplică măsuri operative la construcțiile hidrotehnice din domeniul de specialitate pentru prevenirea producerii de inundații;
3. asigură, prin experți și specialiști, evaluarea stării de siguranță a amenajărilor de îmbunătățiri funciare și alte construcții hidrotehnice;
4. asigură apa și hrana pentru animalele evacuate;
5. desemnează, după caz, personal în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.

#### **G. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor**

1. coordonează și îndrumă activitatea privind apărarea împotriva efectelor inundațiilor, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluarea cursurilor de apă, ca efecte ale seismului;
2. valorifică rezultatele sistemelor automate privind înregistrările seismice la construcțiile hidrotehnice;
3. asigură intervenția operativă pentru înlăturarea efectelor la lucrările de gospodărire a apelor afectate în urma seismului;
4. asigură informarea centrelor de coordonare și conducere a intervenției despre producerea unor avarii la obiectivele din administrare/subordine;
5. desemnează personal în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.

prin **Administrația Națională de Meteorologie** îndeplinește următoarele atribuții:

1. asigură elaborarea prognozelor și avertizărilor privitoare la fenomene meteorologice periculoase și transmiterea acestora la factorii interesați;
2. asigură transmiterea, de către Centrele Meteorologice Regionale a atenționărilor și avertizărilor meteorologice de tip „nowcasting” la Inspectoratele Județene/ București - Ilfov pentru Situații de Urgență și la unitățile de gospodărire a apelor, pentru înștiințarea autorităților administrației publice locale, avertizarea și/sau alarmarea populației în timp util și pentru managementul lucrărilor hidrotehnice;
3. asigură transmiterea cantităților de precipitații înregistrate la punctele de observație și măsurători din rețeaua meteorologică, în cazul depășirii pragurilor critice, prin Stațiile

Meteorologice Regionale către ANM, MMAP, INHGA, ANAR, Centrele operative ale Administrațiilor Bazinale de Apă.

prin **Garda Națională de Mediu** îndeplinește următoarele atribuții:

1. supraveghează activitățile care prezintă pericole de accidente majore și/sau impact semnificativ asupra mediului datorate unor substanțe periculoase, în vederea prevenirii și limitării riscurilor de poluare accidentală prin măsurile prevăzute de lege;
2. participă la evaluarea efectelor și stabilirea cauzelor ce au determinat poluarea componentelor de mediu.
3. identifică activitățile care au generat poluări accidentale sau afectarea calității aerului prin depășirea limitelor maxime admisibile la stațiile rețelei naționale de monitorizare.

prin **Agencia Națională pentru Protecția Mediului** îndeplinește următoarele atribuții:

1. supraveghează activitățile care prezintă pericole de accidente majore și/sau impact semnificativ asupra mediului datorate produselor petroliere, sau altor substanțe periculoase, în vederea prevenirii și limitării riscurilor de poluare accidentală prin măsurile prevăzute de lege;
2. participă la evaluarea efectelor și stabilirea cauzelor ce au determinat poluarea componentelor de mediu;
3. urmărește monitorizarea calității aerului prin stațiile rețelei naționale și sesizează GarDa Națională de Mediu, în cazul depășirii limitelor maxime admisibile.

#### **H. Ministerul Educației**

1. asigură utilizarea spațiilor din administrarea proprie sau a autorităților administrației publice locale - săli de sport, stadioane, patinoare - sau schimbarea destinației acestora pentru cazarea provizorie a populației sinistrate;
2. asigurarea restabilirii stării provizorii de normalitate pentru obiectivele din coordonare/subordonare sau de sub autoritate, pe domeniile de competență;
3. emite actele de autoritate privind întreruperea sau reorganizarea procesului de învățământ;
4. desemnează personal, după caz, în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.

#### **I. Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului**

1. asigură utilizarea spațiilor din subordinea operatorilor economici licențiați (de stat, privați) care pot furniza alimente în situații de urgență pentru cazarea provizorie a populației sinistrate;
2. emite actele de autoritate privind întreruperea sau reluarea activităților economice;
3. asigurarea restabilirii stării provizorii de normalitate pentru obiectivele din coordonare/subordonare sau de sub autoritate, pe domeniile de competență;
4. asigură apa minerală pentru persoanele sinistrate;
5. desemnează personal în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.

#### **J. Ministerul Energiei**

1. asigură, prin companiile și societățile naționale din coordonare și de sub autoritate, precum și prin alți operatori economici, remedierea avariilor survenite în sistemului electroenergetic național și la rețelele de gaze naturale, țitei și produse petroliere, potrivit priorităților stabilite de comitetele pentru situații de urgență, precum și planurilor de prevenire și gestionare a riscurilor în sectorul energetic;
2. monitorizează prin companiile și societățile naționale din coordonare și de sub autoritate aplicarea tuturor măsurilor de securitate și siguranță nucleară la centralele nucleare-electrice;
3. implică toate entitățile din SEN – Sistemul Electroenergetic Național (transportatori, distribuitori, producători), SNTGN (Sistemul Național de Transport Gaze Naturale), CONPET

- (Operatorul Național de Transport Petrol prin Conducte) pentru echilibrarea și păstrarea rezilienței sistemelor, prin punerea în practică a procedurilor și măsurilor specifice prevăzute;
4. solicită asigurarea și diseminarea către structurilor prevăzute în astfel de situații a unor fluxuri informaționale relevante și în timp real, precum și informarea la nivelul Comisiei Europene a entităților specifice (pentru energie electrică, gaze naturale, țiței și produse petroliere);
  5. stabilește prin companiile și societățile naționale din coordonare și de sub autoritate, asigurarea îndeplinirii criteriului de siguranță N-1, prevenirea de circulații mari de putere spre zonele deficitare-afectate și care au ca efect abateri ale nivelului de tensiune și dificultăți în compensarea puterii reactive, precum și riscul producerii unei avarii extinse în SEN;
  6. monitorizează și se asigură de realizarea, de către entitățile din domeniu, a stocurilor de gaze naturale, țiței și produse petroliere;
  7. se asigură de existența măsurilor specifice pentru păstrarea integrității infrastructurii critice naționale/europene, monitorizează și centralizează prin proprietarii/operatorii/administratorilor de infrastructura cristică națională/europeană efectele seismului asupra elementelor de infrastructură critică națională, în calitate de APR;
  8. desemnează personal în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.

### **K. Ministerul Transporturilor și Infrastructurii**

1. sprijină sau participă, după caz, la salvarea persoanelor ca urmare a producerii unor accidente grave pe/la infrastructura feroviară, aeriană și maritimă prin entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea sa;
2. asigură mijloacele necesare pentru transportul populației din zonele afectate de dezastre, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare prin entitățile aflate în subordinea /sub autoritatea sa;
3. asigură mijloacele necesare pentru transportul animalelor din zonele afectate de dezastre, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare prin entitățile aflate în subordinea /sub autoritatea sa;
4. asigură mijloacele necesare pentru transportul valorilor culturale importante și a bunurilor de patrimoniu, din zonele afectate de dezastre, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare prin entitățile aflate în subordinea /sub autoritatea sa;
5. asigură controlul circulației, pentru autovehiculele cu masa totală autorizată mai mare de 3,5 tone, potrivit domeniului de competență, prin entitățile aflate în subordinea /sub autoritatea sa;
6. asigură mijloacele necesare pentru transportul fondului arhivistic național din zonele afectate de dezastre, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare prin entitățile aflate în subordinea /sub autoritatea sa;
7. asigură mijloacele necesare pentru transportul persoanelor și bunurilor evacuate, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare, prin entitățile aflate în subordinea /sub autoritatea sa;
8. asigură mijloacele necesare pentru transportul resurselor necesare pentru intervenție și asistență de primă necesitate în situații de urgență, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare, prin entitățile aflate în subordinea /sub autoritatea sa;
9. asigură mijloacele necesare pentru transportul forțelor și mijloacelor de intervenție și a altor resurse, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare, prin entitățile aflate în subordinea /sub autoritatea sa;
10. asigură accesul în spațiul aerian al României aeronavelor cu ajutoare umanitare și asistență internațională, prin entitățile aflate în subordinea-sub autoritatea sa;
11. transmite date și informații privind starea aeroporturilor ce pot fi utilizate de către echipele internaționale solicitate;
12. dispune măsuri privind prioritizarea aterizării/decolării aeronavelor sosite în baza solicitării de asistență internațională și sprijină activitățile de „handling” pentru acestea;
13. desemnează personal în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.

## **L. Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării**

1. solicită operatorilor/furnizorilor de servicii de comunicații electronice punerea la dispoziție a serviciilor de comunicații necesare asigurării fluxului informațional-decizional între punctele de conducere din componența SNMSU și forțele de intervenție implicate în acțiunile de limitare și înlăturare a efectelor situațiilor de urgență;
2. solicită operatorilor/furnizorilor de servicii de comunicații electronice restabilirea operativă a rețelelor de comunicații în zonele afectate;
3. solicită ANCOM disponibilitatea frecvențelor din domeniul neguvernamental;
4. ia măsuri specifice pentru ca operatorii să-și protejeze amplasamentele proprii și să asigure serviciile pentru populația din zonele afectate;
5. colaborează cu toate structurile specializate din cadrul SNAOPSN, pentru asigurarea continuității serviciilor de comunicații electronice în cazul producerii unei situații de urgență specifice;
6. sprijină și solicită operatorilor instalarea echipamentelor suplimentare ale autorităților SAOPSN în amplasamentele proprii;
7. asigură, prin S.N.Radiocom S.A., condițiile tehnice și operaționale pentru buna funcționare a rețelei naționale de emisie și transport, radio și televiziune;
8. asigură, prin C.N.Poșta Română, condițiile tehnice și operaționale pentru buna funcționare a serviciilor poștale.

## **M. Administrația Națională a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale**

1. asigurarea și distribuirea ajutoarelor umanitare de urgență în conformitate cu prevederile Legii nr. 82/1992 privind rezervele de stat, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
2. organizarea primirii ajutoarelor internaționale cu sprijinul echipei HNS (Host Nation Support) constituită în acest sens și distribuirea acestora conform repartizării stabilită de comandantul acțiunii și cu aprobarea efectuării cheltuielilor privind primirea și distribuirea acestora de către SGG, în calitate de OPC;
3. asigurarea apei și hranei pentru persoanele aflate în nevoie;
4. planificarea și suplimentarea cu medicamente și instrumentar medical;
5. asigurarea ajutoarelor de primă necesitate, în conformitate cu prevederile Legii 82/1992 coroborate cu prevederile HG nr. 557/2016;
6. asigură, la solicitare, reprezentanți în cadrul centrelor de coordonare și conducere a intervenției.

## **N. Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor**

1. aplică măsuri pentru protecția dotărilor și construcțiilor din domeniul specific, a animalelor, furajelor, materiilor prime și produselor agroalimentare;
2. aplică măsuri profilactice, monitorizează starea de sănătate a colectivităților de animale și evaluează riscurile de epizootii și zoonoze;
3. asigură apa și hrana pentru animalele evacuate;
4. cooperează și răspunde împreună cu autoritățile administrației publice centrale de organizarea și aplicarea măsurilor necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor animalelor și a celor comune omului și animalelor, precum și pentru siguranța alimentelor;
5. desemnează, după caz, personal în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.

## **O. Serviciul de Telecomunicații Speciale**

1. participă, conform competențelor, la elaborarea din timp, în stare de normalitate, sub coordonarea CNSU și în cooperare cu Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID), MAI și celelalte structuri de specialitate cu reprezentare în CNSU, a „Planului de comunicații și tehnologia informației pentru conducere și cooperare pe durata situațiilor de urgență”, în vederea

- definirii aspectelor tehnice și organizatorice, cu testarea prealabilă a planului în cadrul exercițiilor;
2. asigură cu prioritate, la solicitarea IGSU, pe timpul gestionării situației de urgență, servicii securizate de comunicații și IT, la nivel de transport sau acces, în regim fix, nomadic și de mobilitate, utilizând tehnologii terestre sau satelitare, astfel:
    - servicii de voce în rețelele telefonice speciale (S, TO) și de cooperare IC, în Platforma Comună TETRA, în rețeaua de radiocomunicații pe unde scurte și în rețele satelitare;
    - servicii de date în rețelele permanente fixe, create în dispozitivele temporare de comunicații și tehnologia informației, precum și în Platforma Comună TETRA;
    - servicii video în rețele de videoconferință proprii existente sau realizate conform solicitărilor.
  3. organizează și coordonează, conform solicitărilor MAI intrarea în funcțiune a dispozitivelor temporare de comunicații și tehnologia informației pentru conducere și cooperare, care funcționează pe timpul situației de urgență pe infrastructura din administrare;
  4. asigură, prin activități de monitorizare a spectrului radio cu statut de utilizare guvernamental, descoperirea, identificarea, localizarea și întreprinderea măsurilor necesare pentru înlăturarea surselor de perturbații radio intenționate sau neintenționate, în vederea asigurării disponibilității frecvențelor utilizate de structurile decizionale, de suport și de intervenție.
  5. asigură schimbul de date pe linia managementului de spectru radio cu statut de utilizare guvernamental, în vederea utilizării eficiente a spectrului radio, asigurării compatibilității electromagnetice și evitării producerii interferențelor prejudiciabile;
  6. asigură, la cerere, în funcție de resursele aflate la dispoziție, suplimentarea serviciilor de comunicații și tehnologia informației, speciale și de cooperare pentru Ministerul Afacerilor Interne și pentru celelalte autorități implicate în gestionarea situației de urgență;
  7. cooperează cu ANCOM și MCID în vederea stabilirii resurselor suplimentare de comunicații și tehnologia informației pe care trebuie să le asigure, cu prioritate, operatorii publici de comunicații electronice și agenții economici care administrează astfel de resurse;
  8. asigură funcționarea continuă și la parametri a rețelelor speciale și de cooperare, precum și a comunicațiilor de urgență în Serviciului Național Unic pentru Apeluri de Urgență - 112;
  9. organizează și asigură logistica intervenției pentru reabilitarea rețelelor și serviciilor integrate de voce-date-video administrate în zonele afectate;
  10. cooperează cu instituțiile cu rol în managementul situațiilor de urgență în vederea asigurării transportului echipamentelor, materialelor, mijloacelor mobile din componența dispozitivelor mobile de comunicații și a personalului, pe cale aeriană, maritimă, feroviară sau rutieră, în situația în care deplasarea nu se poate realiza cu mijloace proprii;
  11. desemnează personal în cadrul Centrului Național de Coordonare și Conducere a intervenției.



## CAPITOLUL IV - ÎNTREBUINȚAREA STRUCTURILOR AFLATE ÎN COORDONAREA DEPARTAMENTULUI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

### 1. Concept

Întrebuințarea structurilor aflate în coordonarea operațională DSU se bazează atât pe constituirea unor module specializate județene integrate dispersate pe întreg teritoriul național care să reacționeze rapid în sprijinul echipelor din zonele afectate, cât și asigurarea răspunsului la rutină în zonele neafectate de seism.

### 2. Reacția Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și UPU-SMURD

#### 2.1. Modulul specializat județean<sup>2</sup>

Întrebuințarea structurilor IGSU și UPU-SMURD se bazează pe constituirea unor module specializate dispersate pe întreg teritoriul național și pe concentrarea acestora rapid și organizat, **fără un ordin expres** (în situația ipotezei 1 / scenariile 1A, 1B și 1 C), când se produce un seism cu impact major, în raport de ipoteza de producere a seismului.

Modulele specializate sunt constituite în regim „self-sufficiency” (de autonomie) pentru o perioadă de minim 7 zile. Prin conceptul de „self-sufficiency” se limitează pe cât posibil nevoia unui modul de a cere sprijin județului afectat (modulul trebuie să fie dotat cu capacitatea de transport, cazare, hrană și apă pentru o perioadă de 7 zile, echipamente de comunicații și tehnologia informației, tehnică de calcul, inclusiv imprimantă).

Modulele specializate sunt constituite în funcție de forțele și mijloacele disponibile la nivelul fiecărui județ/București și USISU, iar începerea deplasării acestora către județele afectate se va face în două etape.

Etapa I cuprinde forțe și mijloace din cadrul turei de serviciu (sau echivalent), iar în etapa a doua vor începe deplasarea forțele și mijloacele ce vor constitui întreg modul specializat în urma realizării capacității operaționale.

Forțele și mijloacele stabilite în etapa I vor începe deplasarea către județele afectate în maxim 60 de minute, iar cele stabilite în etapa a II – a în maximum 6 ore.

Inspectoratele județene pentru situații de urgență care au în componență un număr de peste 600 de militari constituie module specializate de tip I, iar Inspectoratele județene pentru Situații de Urgență care au un număr de până la 600 de militari constituie module specializate de tip II.

Conducerea fiecărui modul specializat este asigurată de minimum trei ofițeri (comandant modul specializat, locțiitor comandant modul specializat și ofițer responsabil cu logistica modulului).

În componența modulului se va afla, în mod obligatoriu, personalul care a urmat stagiile de pregătire în domeniul căutare-salvare.

Autospecialele de transport personal și victime multiple se încadrează cu un conducător auto, un paramedic, un medic și un asistent medical.

Fiecare autospecială din componența modulului specializat va fi încadrată cu echipaj complet, iar în etapa a II se va asigura personalul necesar în vederea încadrării autospecialelor în vederea continuării acțiunilor în ture de serviciu.

Forțele și mijloacele de intervenție din etapa a doua participante la misiuni se vor asigura în corelare cu dotarea inspectoratelor județene pentru situații de urgență.

#### **Bazele de operații**

Locurile de dispunere a bazelor de operații se stabilesc din timp de normalitate de către comitetele județene pentru situații de urgență, respectiv al Municipiului București, la propunerea inspectorului șef al inspectoratului județean/București-Ilfov pentru situații de urgență, cu respectarea

<sup>2</sup> Denumit în continuare modul specializat

prevederile OIG nr. 160IG din 04.08.2015 de aprobare a unei „Instrucțiuni de organizare și funcționare a bazelor de operații pentru situații de urgență” – ISU09/2015.

Fiecare inspectorat județean pentru situații de urgență va asigura actualizarea periodică a locurilor de dispunere stabilite pentru amplasarea bazelor de operații, iar autoritățile publice județene și locale vor sprijini organizarea acestora.

Măsurile de ordine și siguranță publică în cadrul bazelor de operații se realizează de către structurile Ministerului Afacerilor Interne potrivit misiunilor asociate funcțiilor de sprijin și constau în paza bazei de operații, însoțirea, după caz, a coloanelor auto din baza de operații până la locul intervenției și asigurarea pazei și protecției personalului echipelor de intervenție, la locul intervenției.

Centralizarea datelor cu privire la locațiile bazelor de operații, capacitate, modul de organizare și amenajare, forțele și mijloacele din aceste baze de operații se realizează la nivelul fiecărui ISUJ/IGSU, respectiv CJCCI/CNCCI.

Conducerea bazelor de operații va fi asigurată de personalul modulelor specializate sosite în sprijin, care va participa, la solicitare, și la încadrarea compartimentelor funcționale din cadrul bazelor de operații.

#### **A. Modul specializat din cadrul USISU cuprinde următoarele forțe și mijloace:**

##### **Forțe și mijloace din etapa I:**

- a) **Personal:** conform tehnicii de intervenție dislocate și încadrate complet sub conducerea unui ofițer
- b) **Tehnica de intervenție:**
  - 1 container suport logistic tip II - multirisc;
  - 1 autospecială de descarcerare ușoară;
  - 1 echipaj de prim ajutor calificat (ambulanță de tip B);
  - 1 microbuz transport personal;
  - 1 autospecială muncă operativă (sau similar).

##### **Forțe și mijloace din etapa II:**

- a) **Personal:** 60 militari
- b) **Tehnica de intervenție:**
  - 2 containere suport logistic tip II - multirisc;
  - 2 autocamioane transport materiale;
  - 1 container din completul tabără mobilă pentru persoane sinistrate/evacuate în sistem containerizat;
  - 1 automacara cu braț ridicător și platformă pentru transport accesorii și materiale;
  - 1 autospecială transport câini;
  - 1 buldoexcavator;
  - 1 autospecială cu capacitate mărită de trecere – UTV;
  - 2 microbuze transport personal;
  - 1 autospecială muncă operativă;
  - 1 autospecială de primă cercetare și evaluare CBRN;
  - 1 autospecială pentru decontaminarea personalului.

#### **B. Modul specializat contituit la inspectoratele pentru situații de urgență cu peste 600 de militari**

##### **Forțe și mijloace pentru etapa I:**

- a) **Personal:** conform tehnicii de intervenție dislocate și încadrate complet sub conducerea unui ofițer
- b) **Tehnica de intervenție:**
  - 1 echipaj de prim ajutor calificat (ambulanță de tip B);

- 1 ambulanță tip TIM încadrată inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
- 1 autospecială de transport personal și victime multiple încadrată inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
- 1 autospecială de descarcerare grea;
- 1 autospecială cu apă și spumă de capacitate mare/medie;
- 1 autospecială muncă operativă (sau similar).

### **Forțe și mijloace pentru etapa II:**

#### **a) Personal:**

- conform tehnicii de intervenție dislocate și încadrată complet;
- personalul necesar pentru încadrarea autospeciilor în vederea desfășurării neîntrerupte a acțiunilor de răspuns (24/7);
- grupă suport formată din 15 militari.

#### **b) Tehnica de intervenție<sup>3</sup>:**

- 1 punct de comandă mobil;
- 1 autospecială cu apă și spumă de capacitate mare/medie (min. 5000l);
- 1-2 echipaje de prim ajutor calificat (ambulante de tip B);
- 1 ambulanță tip TIM încadrată inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
- 1 autospecială de transport personal și victime multiple încadrată inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
- 1 post medical avansat de tip I încadrat inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
- 1 punct medical avansat de tip II încadrat inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
- 1 unitate mobilă de terapie intensivă;
- 1 autospecială pentru decontaminarea personalului și platforme mobile de decontaminare personal (remorci) de la autospeciale de primă cercetare și evaluare CBRN;
- 1 automacara cu braț ridicător și platformă pentru transport accesorii și materiale;
- 1 container suport logistic tip I - căutare-salvare;
- 1 container suport logistic tip II - multirisc;
- 1 container suport logistic tip II - iluminat;
- 1 complet tabără mobilă pentru persoane sinistrate/evacuate în sistem containerizat;
- 1 buldoexcavator;
- 1 autospecială pentru pastrare temporară și transport în regim frigorific;
- 2 autospeciale muncă operativă;
- 1-2 autobuze/microbuze transport personal;
- 2 autocamioane transport materiale;
- autocamioane cu sistem hidraulic de încărcare/descărcare cu cârlig pentru containere<sup>4</sup>;
- echipaje intervenție cu câini de salvare.

---

<sup>3</sup> În funcție de dotarea fiecărui inspectorat pentru situații de urgență

<sup>4</sup> În funcție de dotarea fiecărui inspectorat pentru situații de urgență, autocamioanele vor executa mai multe transporturi în vederea transportului containerelor prevăzute;

### **C. Modul specializat** constituit la inspectoratele pentru situații de urgență **cu până la 600 de militari**

#### **Forțe și mijloace pentru etapa I:**

- a) **Personal:** conform tehnicii de intervenție dislocate și încadrate complet sub conducerea unui ofițer
- b) **Tehnica de intervenție:**
- 1 echipaj de prim ajutor calificat (ambulanță de tip B);
  - 1 ambulanță tip TIM încadrată inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
  - 1 autospecială de transport personal și victime multiple încadrată inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
  - 1 autospecială de descarcerare grea;
  - 1 autospecială cu apă și spumă de capacitate mare/medie;
  - 1 autospecială muncă operativă (sau similar).

#### **Forțe și mijloace pentru etapa II:**

- a) **Personal:**
- conform tehnicii de intervenție dislocate și încadrate complet;
  - personalul necesar pentru încadrarea autospecialelor în vederea desfășurării neîntrerupte a acțiunilor de răspuns (24/7);
  - grupă suport formată din 10 militari.
- b) **Tehnica de intervenție<sup>5</sup>:**
- 1 punct de comandă mobil;
  - 1 autospecială cu apă și spumă de capacitate mare/medie;
  - 1 autospecială de descarcerare grea;
  - 1 echipaj de prim ajutor calificat (ambulanță de tip B);
  - 1 punct medical avansat de tip I încadrat inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
  - 1 post medical avansat de tip II încadrat inclusiv cu personal medical din cadrul UPU al județului care dislocă modulul;
  - 1 autospecială pentru decontaminarea personalului și platforme mobile de decontaminare personal (remorci) de la autospeciale de primă cercetare și evaluare CBRN;
  - 1 automacara cu braț ridicător și platformă pentru transport accesorii și materiale;
  - 1 container suport logistic tip I - căutare-salvare;
  - 1 container suport logistic tip II - multirisic;
  - 1 container suport logistic tip II - iluminat;
  - 1 complet tabără mobilă pentru persoane sinistrate/evacuate în sistem containerizat;
  - 1 buldoexcavator;
  - 1 autospecială pentru pastrare temporară și transport în regim frigorific;
  - 2 autospeciale muncă operativă;
  - 1-2 autobuze/microbuze transport personal;
  - 2 autocamioane transport materiale;
  - autocamioane cu sistem hidraulic de încărcare/descărcare cu cârlig pentru containere<sup>6</sup>;
  - echipaje intervenție cu câini de salvare;

<sup>5</sup> În funcție de dotarea fiecărui inspectorat pentru situații de urgență

<sup>6</sup> În funcție de dotarea fiecărui inspectorat pentru situații de urgență, autocamioanele vor executa mai multe transporturi în vederea transportului containerelor prevăzute;

## 2.2. Conducerea acțiunilor

Coordonarea și conducerea acțiunilor de răspuns la nivel național se realizează prin comandantul acțiunii, secretarul de stat, șef al Departamentului pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Afacerilor Interne sau persoana desemnată de acesta.

Atunci când acesta nu poate îndeplini sau desemna o persoană pentru asigurarea coordonării sau conducerii acțiunilor de răspuns, această funcție este îndeplinită, în ordine, de către una din următoarele persoane:

- a. Inspectorul General al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
- b. Șeful Direcției Generale Protecție Civilă din cadrul Departamentului pentru Situații de Urgență;
- c. Prim-Adjunctul Inspectorului General al IGSU.

Asigurarea suportului decizional al comandantului acțiunii, precum și al CNSU este asigurat de către CNCCI. Conducerea CNCCI este realizată de către Inspectorul General al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență sau de o persoană desemnată de acesta cu acordul comandantului acțiunii la nivel național. În situația în care Inspectorul General al IGSU nu poate asigura conducerea CNCCI și se află în imposibilitatea desemnării unei persoane, această funcție este îndeplinită, în ordine, de una dintre următoarele persoane:

- a. Prim-adjunctul inspectorului general al IGSU;
- b. Șeful Direcției Suport Decizional din cadrul Departamentului pentru Situații de Urgență;
- c. Șeful Centrului Operațional Național al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
- d. Șeful Direcției Pregătire pentru Intervenție și Reziliența Comunităților din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
- e. Șeful Direcției Planificare Exerciții și Management Stări Excepționale din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;

Conducerea efectivelor unităților subordonate inspectoratului general se asigură de către IGSU și ISUJ./ISU B-IF. în funcție de amploarea situației de urgență. Modulele specializate sosite în sprijin intră în coordonarea operațională a inspectoratului județean afectat.

## 2.3. Întrebuințarea pe ipoteze

Transmiterea parametrilor seismului către inspectoratele județene pentru situații de urgență de către IGSU, după primirea informațiilor de la INCDFP, implică obligația de punere în aplicare a concepției naționale de răspuns post seism, respectiv a planurilor de acțiune.

Întrebuințarea de principiu a forțelor și mijloacelor din modulele specializate în cazul unui seism cu impact major se va realiza astfel:

**Ipoteza 1, seism cu impact major, magnitudine foarte mare cu epicentrul în zona seismică VRANCEA, scenariile 1A, 1B și 1C**

Din analiza scenariilor care implică cutremure de adâncime produse în regiunea seismică Vrancea, pentru asigurarea sprijinului imediat cu resurse de intervenție din alte zone/regiuni, se impune necesitatea realizării manevrei de forțe și mijloace către județele grav afectate, utilizând conceptul de „stand-by orders”.

Elementele declanșatoare pentru încadrarea seismului în aceste scenarii sunt determinate de magnitudine și adâncime, iar comunicarea acestora se va realiza de către IGSU, prin canalele de comunicații dedicate, odată cu primirea informațiilor actualizate de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului sau interogarea sistemelor informaționale dedicate.

Începerea deplasării modulelor specializate către județele afectate nu este condiționată de încadrarea seismului într-un scenariu din această ipoteză.

**Atenție!**

*În situația în care un județ este grav afectat, prioritatea va fi reprezentată de asigurarea intervenției în propria zonă de competență, urmând ca orice manevră de forțe și mijloace să se facă doar la ordinul expres al comandantului acțiunii.*

În cadrul acestei ipoteze, **scenariile 1A, 1B, și 1C** (cutremure de adâncime în regiunea Vrancea) manevra de forțe și mijloace specifică se va realiza după cum urmează:

Județele grav afectate	Județele în sprijin	Timpul orientativ de prezentare pentru forțele din urgența I
<b>Municipiul București și județul Ilfov</b>	USISU	2 ore
	Dolj	4 ore
	Sibiu	5 ore
<b>Bacău</b>	Cluj	7 ore
<b>Brăila</b>	Sălaj	10 ore
<b>Buzău</b>	Bihor	10 ore
<b>Călărași</b>	Hunedoara	7 ore
<b>Dâmbovița</b>	Gorj	5 ore
<b>Galați</b>	Satu Mare	11 ore
<b>Giurgiu</b>	Caras Severin	8 ore
<b>Ialomița</b>	Alba	7 ore
<b>Iași</b>	Mureș	7 ore
<b>Neamț</b>	Bistrița Năsăud	5 ore
<b>Prahova</b>	Timiș	8 ore
<b>Teleorman</b>	Mehedinți	5 ore
<b>Vaslui</b>	Maramureș	9 ore
<b>Vrancea</b>	Arad	9 ore

În urma executării recunoașterilor, manevra de forțe și mijloace din alte județe decât cele stabilite mai sus se va realiza la ordin, în urma solicitărilor transmise către structurile centrale abilitate să dispună manevra de forțe și mijloace.

**Ipoteza 1, seism crustal cu epicentrul în zona VRANCEA, scenariul 1D**

Potrivit acestei ipoteze manevra de forțe și mijloace se va realiza la ordin, în urma solicitărilor transmise către structurile centrale abilitate să dispună manevra de forțe și mijloace.

Județele afectate	Județele în sprijin	Timpul orientativ de prezentare pentru forțele din urgența I
<b>Vrancea</b>	Neamț	4 ore
	Brașov	4 ore
	Covasna	4 ore
<b>Galați</b>	USISU	5 ore
	București - Ilfov	5 ore
	Constanța	4 ore
<b>Bacău</b>	Iași	3 ore
	Suceava	3 ore
	Harghita	4 ore
<b>Vaslui</b>	Botoșani	4 ore
	Prahova	5 ore
	Ialomița	5 ore

**Ipoteza 2, seism cu impact major cu epicentrul în zona Făgăraș-Câmpulung, magnitudine 6,6 Mw, 15 km adâncime**

Potrivit acestei ipoteze manevra de forțe și mijloace se va realiza la ordin, în urma solicitărilor transmise către structurile centrale abilitate să dispună manevra de forțe și mijloace.

Județele afectate	Județele în sprijin	Timpul orientativ de prezentare pentru forțele din urgența I
<b>Sibiu</b>	USISU	5 ore
	Hunedoara	3 ore
	Timiș	5 ore
<b>Brașov</b>	Covasna	3 ore
	Prahova	3 ore
	București – Ilfov	4 ore
<b>Mureș</b>	Harghita	3 ore
	Bistrița Năsăud	3 ore
	Bacău	6 ore
<b>Alba</b>	Arad	4 ore
	Caraș Severin	5 ore
	Gorj	4 ore
<b>Cluj</b>	Sălaj	3 ore
	Bihor	4 ore
	Satu Mare	4 ore
<b>Vâlcea</b>	Argeș	2 ore
	Olt	3 ore
	Dâmbovița	3 ore

**Ipoteza 3, seism cu impact major cu epicentrul în zona Banat, magnitudine 6,3 Mw, 15 km adâncime**

Potrivit acestei ipoteze manevra de forțe și mijloace se va realiza la ordin, în urma solicitărilor transmise către structurile centrale abilitate să dispună manevra de forțe și mijloace.

Județele afectate	Județele în sprijin	Timpul orientativ de prezentare
<b>Timiș</b>	USISU	8 ore
	Arad	2 ore
	Bihor	3 ore
<b>Caraș Severin</b>	Mehedinți	4 ore
	Hunedoara	4 ore
	Gorj	5 ore

**Ipoteza 4, seism cu impact major cu epicentrul în zona Crișana - Maramureș, magnitudine 6,4 Mw, 15 km adâncime**

Potrivit acestei ipoteze manevra de forțe și mijloace se va realiza la ordin, în urma solicitărilor transmise către structurile centrale abilitate să dispună manevra de forțe și mijloace.

Județele afectate	Județele în sprijin	Timpul orientativ de prezentare
<b>Maramureș</b>	USISU	10 ore
	Bihor	5 ore
	Timiș	8 ore

<b>Satu Mare</b>	Arad	5 ore
	Alba	5 ore
	Brașov	8 ore
<b>Sălaj</b>	Sibiu	5 ore
	Hunedoara	5 ore
	Vâlcea	6 ore
<b>Bistrița Năsăud</b>	Mureș	3 ore
	Harghita	3 ore
	Covasna	4 ore

**Ipoteza 5, seism cu impact major cu epicentrul în zona Brăila - Galați, magnitudine 5,5 Mw, 10 km adâncime**

Potrivit acestei ipoteze manevra de forțe și mijloace se va realiza la ordin, în urma solicitărilor transmise către structurile centrale abilitate să dispună manevra de forțe și mijloace.

Județele afectate	Județele în sprijin	Timpul orientativ de prezentare
<b>Galați</b>	USISU	5 ore
	Iași	5 ore
	Bacău	4 ore
<b>Brăila</b>	Buzău	3 ore
	Vrancea	3 ore
	București-Ilfov	4 ore
<b>Tulcea</b>	Constanța	3 ore
	Ialomița	4 ore
	Călărași	4 ore

**Ipoteza 6, seism cu impact major cu epicentrul în zona Danubius, magnitudine 6,0 Mw, 15 km adâncime**

Potrivit acestei ipoteze manevra de forțe și mijloace se va realiza la ordin, în urma solicitărilor transmise către structurile centrale abilitate să dispună manevra de forțe și mijloace.

Județele afectate	Județele în sprijin	Timpul orientativ de prezentare
<b>Caraș Severin</b>	Timiș	4 ore
	Arad	4 ore
	Bihor	5 ore
<b>Mehedinți</b>	Dolj	3 ore
	Olt	4 ore
	USISU	5 ore
<b>Gorj</b>	Vâlcea	4 ore
	Argeș	4 ore
	București - Ilfov	5 ore



**Ipoteza 7, seism cu impact major cu epicentrul în zona Shabla, magnitudine 7,5 Mw, 10 km adâncime**

Potrivit acestei ipoteze manevra de forțe și mijloace se va realiza la ordin, în urma solicitărilor transmise către structurile centrale abilitate să dispună manevra de forțe și mijloace.

Județele afectate	Județele în sprijin	Timpul orientativ de prezentare
Constanța	USISU	5 ore
	București – Ilfov	5 ore
	Argeș	5 ore
Tulcea	Iași	6 ore
	Bacău	5 ore
	Vrancea	4 ore
Brăila	Vaslui	4 ore
	Neamț	5 ore
Ialomița	Dâmbovița	4 ore
	Prahova	4 ore
Călărași	Giurgiu	3 ore
	Teleorman	4 ore

**Ipoteza 8, seism cu impact major cu epicentrul în zona Tulcea, magnitudine 5,5 Mw, 10 km adâncime**

Potrivit acestei ipoteze manevra de forțe și mijloace se va realiza la ordin, în urma solicitărilor transmise către structurile centrale abilitate să dispună manevra de forțe și mijloace.

Județele afectate	Județele în sprijin	Timpul orientativ de prezentare
Tulcea	USISU	6 ore
	Constanța	3 ore
	Galați	3 ore

#### 2.4. Dispozitiv de acțiune

Pentru realizarea răspunsului, dispozitivul de acțiune al forțelor și mijloacelor IGSU în cooperare cu celelalte structuri angrenate este, de regulă, format din:

- comandantul acțiunii/intervenției;
- punctul operativ avansat;
- raioane/itinerarii de cercetare și căutare-salvare;
- puncte/raioane/sectoare de intervenție;
- raioane/puncte asistență medicală (echipe pentru acordarea primului ajutor calificat, triaj medical și asistență medicală de urgență prespitalicească, în unități sanitare asistență medicală de urgență în posturi medicale avansate);
- puncte de adunare/îmbarcare/debarcare;
- raioane/puncte suport logistica intervenției (tehnică și echipamente în rezervă, materiale consumabile etc);
- puncte cazare temporară/adăpostire persoane rămase fără adăpost/evacuate;
- puncte pentru asigurarea iluminatului la locul intervenției;
- puncte de control acces/interzicerea accesului și îndrumarea circulației;
- elemente de ordine și siguranță publică;
- baza operații și/sau raioane/puncte adăpostire/odihnă personal intervenție;
- puncte/raioane decontaminare personal/tehnică (la nevoie).

Premergător realizării dispozitivului de acțiune se are în vedere faptul că în zona în care s-a resimțit seismul, **se impune executarea misiunilor de primă cercetare** pe traseele cele mai probabile de-a lungul cărora se pot identifica efecte ale seismului (câte 1-2 trasee pentru fiecare subunitate de intervenție).

Datele cercetării se vor raporta, cu celeritate, la Dispeceratul IGSU / CNCCI și centralizat la DSU, până la activarea CNCCI, după caz, iar alături de informațiile primite prin alte canale de informare (SNUAU 112, cetățeni, etc.) vor fundamenta dispozitivele de acțiune și prioritizarea acestora.

În acest context se are în vedere că asigurarea intervenției prin răspunsuri punctuale la solicitările primite prin SNUAU 112 nu sunt eficiente și pe cale de consecință, nu sunt recomandate, având în vedere că determină dispersarea resurselor de intervenție în funcție de ordinea solicitărilor și nu de gravitatea și complexitatea acestora.

Începerea deplasării modulului specializat se va raporta la dispeceratul IGSU/CNCCI și centralizat prin IGSU la DSU, după caz, și în același timp, se va informa inspectoratul pentru situații de urgență de destinație. Raportul va cuprinde detalii privind forțele și mijloacele din cadrul modulului, persoana de contact, precum și traseul de deplasare. Ulterior, până la ajungerea în baza de operații, modulul specializat va menține legătura cu dispeceratul propriu care obține date și informații privind infrastructura afectată și, după caz, poate dispune măsurile necesare pentru modificarea traseului de deplasare.

### **3. Serviciile de urgență prespitalicești (UPU-SMURD și serviciile de ambulanță)**

Conform prevederilor legale, în cazul producerii unor dezastre naturale, ca în cazul unui seism cu impact major, în județele afectate va fi activat Planul roșu de intervenție pentru serviciile publice de urgență prespitalicească, respectiv Planul alb la nivelul spitalelor.

La declanșarea Planului roșu de intervenție, serviciile publice de ambulanță (serviciile județene SAJ, respectiv Serviciul de Ambulanță București – Ilfov SABIF) intră sub coordonarea inspectoratelor pentru situații de urgență.

În situația producerii unui seism, **Planul roșu de intervenție se va pune în aplicare direct în etapa IV - completarea echipajelor ambulanțelor S.A.J./S.A.B.IF. și deplasarea acestora la structurile I.S.U. sau la locul indicat de I.S.U. în vederea înlocuirii echipajelor S.M.U.R.D.(maximum 60 de minute) cu posibilitatea trecerii la etapa VI - alertarea S.M.U.R.D. pe plan regional, în funcție de ipoteza de acțiune adoptată**

Odată cu aplicarea prevederilor Planului roșu, serviciile private de ambulanță, care au încheiate protocoale de colaborare cu serviciile publice de ambulanță, vor asigura completarea activității acestora din urmă, prin preluarea urgențelor curente. De asemenea, inspectorul-șef al I.S.U. poate solicita pe o durată limitată de timp, la propunerea mediului șef SMURD, și echipajele celorlalte servicii private de ambulanță, dacă situația o impune, conform prevederilor legale.

Responsabilitățile serviciilor publice de ambulanță și SMURD:

- acordă primul ajutor și asistență medicală avansată de urgență și fac pregătiri în vederea evacuării în colaborare cu personalul I.S.U.;
- asigură triajul, primul ajutor calificat și brancardajul la locul incidentului, inclusiv în cazul zonelor cu acces restricționat;
- asigură triajul medical al victimelor la nivelul postului medical avansat;
- organizează triajul de evacuare și evacuează pacienții cu spijinul personalului I.S.U.;
- instalează posturile medicale avansate de categoria I și de categoria II;

În cazul instalării posturilor medicale avansate, I.S.U. pun la dispoziția echipajelor de asistență medicală de urgență și de prim ajutor calificat echipamentele și materialele specifice aflate în înzestrarea acestora, necesare dotării posturilor medicale avansate. Personalul medical specializat suplimentar este asigurat din cadrul serviciilor de ambulanță și a UPU-CPU. Transportul personalului de intervenție se asigură și cu autospecialele de transport personal și victime multiple.

#### 4. Unitățile de Primiri Urgențe

În cazul producerii unui seism cu impact major, activitatea unităților de primiri urgențe (UPU) este diferențiată, în funcție de păstrarea funcționalității unității spitalicești și în funcție de poziționarea spitalului față de zona maxim afectată de cutremur.

Astfel, în situația în care imobilul unității spitalicești este afectat direct de seism, fiind imposibilă funcționarea spitalului în condiții de siguranță, personalul din unitatea de primiri urgențe poate să și desfășoare activitatea, pentru o perioadă limitată de timp, în spațiul și cu dotarea postului medical avansat de categoria II, asigurând triajul și îngrijirile medicale de urgență imediate pentru victime, urmând ca, după stabilizarea acestora, să fie transferate către unități spitalicești care nu au fost afectate de seism.

În ceea ce privește poziționarea spitalului față de zona maxim afectată, unitățile de primiri urgențe care sunt adiacente acestei zone trebuie să fie pregătite pentru a prelua pacienții care depășesc capacitatea structurilor spitalicești și de urgență din zona direct afectată, sau chiar să preia în totalitate victimele, în condițiile în care imobilele și/sau funcționalitatea spitalelor din zona respectivă sunt foarte puternic afectate.

Pentru situația în care activitatea spitalicească poate să continue să se desfășoare la unitățile din zona afectată de seism, mecanismele de acțiune care sunt declanșate la nivelul unităților de primiri urgențe, sunt cele prevăzute în planul alb de la nivelul fiecărui spital, respectiv în planul roșu, pentru unitățile care au și structură prespitalicească SMURD.

Unitățile de primiri urgență cu structuri SMURD aplică și elementele Planului roșu prevăzut pentru intervenția în cazuri de dezastre a structurilor prespitalicești.

Totodată, unitățile de primiri urgență asigură personal pentru încadrarea ambulanțelor TIM, autospecialelor de transport personal și victime multiple, precum și punctelor medicale avansate de tip I și II din cadrul modulelor specializate ale inspectoratelor pentru situații de urgență.

**NOTĂ: În planul de acțiune al DSU și/sau structurilor de specialitate aflate în coordonare, se vor avea în vedere, principii și ipoteze de distribuire a pacienților în cazul în care anumite unități spitalicești din Municipiul București și/sau județele afectate grav își vor pierde funcționalitatea temporară sau permanent, fiind necesară evacuarea acestora.**

#### 5. Inspectoratul General de Aviație – Detașamentul aero medical

În situația în care evacuarea victimelor de la locul evenimentului nu este posibilă cu mijloacele auto, comandantul acțiunii/intervenției solicită sprijinul elicopterelor din cadrul Inspectoratului General de Aviație al MAI sau al Statului Major al Forțelor Aeriene din Ministerul Apărării Naționale.

Elicopterele pot fi folosite și pentru transportul de materiale sau personal de intervenție.

## CAPITOLUL V - CONDUCEREA ACȚIUNILOR DE RĂSPUNS

### 1. Elementele de decizie

În situația producerii unui seism cu impact major conducerea acțiunilor la nivel strategic este exercitată de către Prim-ministru, prin Comitetul Național pentru Situații de Urgență și comitetele ministeriale pentru situații de urgență prin conducătorul instituției, la nivel operațional de către Comitetele Județene/Municipiului București pentru Situații de Urgență conduse de prefect, iar la nivel tactic Comitetele Locale pentru Situații de Urgență asigură conducerea prin primar.

Componentele decizionale sunt sprijinite în procesul de luare a deciziei de către: Centrul operativ pentru situații de urgență din cadrul SGG, Centrul Național de Conducere Integrată al MAI, Centrul Național de Coordonare și Conducere a Intervenției, centre operaționale și centre operative pentru situații de urgență organizate la nivel central și teritorial, grupuri de suport tehnic și centre de conducere.

Coordonarea operațională a tuturor forțelor și mijloacelor angrenate în acțiuni de răspuns este realizată prin CNCCI.

Conducerea nemijlocită în teren a operațiunilor de intervenție se asigură de comandantul/comandanții intervenției, desemnați potrivit legii, care sunt sprijiniți în îndeplinirea sarcinilor, de personalul din cadrul punctele operative avansate, grupelor operative și/sau altor structuri operative specifice constituite în acest sens.

<b>NIVEL NAȚIONAL</b>		
<b>DECIZIE</b>	<b>SUPORT DECIZIE</b>	<b>INTERVENȚIE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Președintele CNSU</li> <li>- Comitetul Național pentru Situații de Urgență (CNSU)</li> <li>- Comitete Ministeriale pentru Situații de Urgență</li> <li>- Comandantul Acțiunii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CNCCI</li> <li>- DSD din cadrul DSU</li> <li>- CNCI</li> <li>- Platforma coordonare operațională</li> <li>- Grupuri de suport tehnic - științifice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comandantul Acțiunii</li> <li>- Puncte Operative Avansate</li> </ul>
<b>NIVEL JUDEȚEAN/ZONAL</b>		
<b>DECIZIE</b>	<b>SUPORT DECIZIE</b>	<b>INTERVENȚIE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prefectul Județului/Municipiul București</li> <li>- Comitetul Județean/mun. București pentru Situații de Urgență CJSU/CMBSU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CJCCI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comandanți intervenție</li> <li>- Punctul Operativ Avansat</li> <li>- ISUJ/ISU BIF/ USISU</li> <li>- IGAv</li> <li>- UPU-SMURD</li> <li>- alte structuri MAI</li> <li>- componentele SNMSU</li> <li>- ANRSPS</li> </ul>
<b>NIVEL LOCAL</b>		
<b>DECIZIE</b>	<b>SUPORT DECIZIE</b>	<b>INTERVENȚIE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Președintele CLSU - Primar</li> <li>- Comitetul Local pentru Situații de Urgență (CLSU)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centre operative pentru situații de urgență</li> <li>- Centrele operative cu activitate temporară de la nivelul localităților</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comandanți intervenție</li> <li>- Puncte Operative Avansate</li> <li>- ISUJ/ISU BIF</li> <li>- SVSU/SPSU</li> <li>- UPU-SMURD / SAJ</li> <li>- SALVAMONT/SALVASPEO</li> <li>- alte structuri MAI</li> <li>- componentele SNMSU</li> <li>- ONG-uri</li> </ul>

CNSU se întrunește în ședință extraordinară în 4 - 6 ore de la producerea seismului, iar comitetele județene/al Municipiului București pentru situații de urgență se vor întruni în ședință extraordinară în 2 - 4 ore.

Totodată, CNSU, comitetele ministeriale și comitetele județene/locale/al Municipiului București pentru situații de urgență se vor întruni în ședințe extraordinare în funcție de gravitatea situației de urgență, ori de câte ori este nevoie.

Pentru managementul integrat se completează/suplimentează și/sau se activează următoarele structuri de conducere și coordonare a acțiunilor de răspuns, astfel:

- *Serviciul Coordonare Operațională Situații de Urgență organizat la nivelul Direcției Suport Decizional din cadrul Departamentului pentru Situații de Urgență;*

- *Centrul Național de Conducere Integrată (CNCI), cu activitate permanentă, se completează cu personal specializat pe domeniul ordine și siguranță publică, în vederea asigurării schimbului de informații cu DSU și CNCCI, respectiv monitorizarea și coordonarea altor evenimente care nu sunt consecințe directe ale seismului;*

- **Centrul Național de Coordonare și Conducere a Intervenției (CNCCI)** se activează pentru asigurarea suportului decizional al CNSU și al comandantului acțiunii la nivel național;

- **Dispeceratele integrate** din cadrul Inspectoratelor Județene pentru Situații de Urgență/București – Ilfov;

- **Centrele de coordonare și conducere a intervenției (CJCCI/CMBCCI)**, se activează pentru asigurarea suportului decizional pentru CJSU/CMBSU și pentru comandantul acțiunii/intervenției la nivel județean/al municipiului București.

**Sistemul de comandă și control** al acțiunilor desfășurate pentru gestionarea evenimentelor provocate de un seism cu impact major din cadrul CNCCI este prezentat în **Anexa nr. 2**.

Activarea/completarea centrelor menționate se realizează în funcție de amploarea situației de urgență, astfel:

**A. Centrul Național de Coordonare și Conducere a Intervenției (CNCCI).**

Activarea CNCCI pentru gestionarea acestui tip de risc, presupune operaționalizarea acestuia prin completarea secțiunilor cu personal specializat din cadrul MAI(DSU, IGSU, IGAv, DGMO, IGPR, IGJR, IGPF, altor structuri care pot asigura funcții de sprijin asociate tipului de risc) ANRSPS, MDLPA, MApN, MS, MAE, MADR, MMAP, MEAT, MTI, MEn, ME, STS, altor autorități/instituții responsabile cu rol principal sau secundar pentru tipul de risc.

În exercitarea atribuțiilor funcționale, **CNCCI** execută următoarele activități principale:

a) asigură suport decizional pentru Comitetul Național pentru Situații de Urgență și pentru comandantul acțiunii la nivel național;

b) face propuneri către Comitetul Național pentru Situații de Urgență în vederea declarării, prelungirii sau încetării stării de alertă la nivel național sau la nivelul mai multor județe, în baza concluziilor rezultate din analiza factorilor de risc;

c) monitorizează punerea în aplicare a planurilor de cooperare, de intervenție și de evacuare elaborate la nivel central, potrivit legii;

d) la ordinul cu caracter operativ emis de comandantul acțiunii, poate asigura coordonarea acțiunilor de răspuns desfășurate la nivel unei zone din cadrul uneia sau a mai multor unități administrativ-teritoriale grav afectate, precum și suportul decizional pentru comandantul intervenției desemnat în acest caz;

e) asigură centralizarea, prelucrarea, analiza datelor și informațiilor furnizate de către CJCCI/CMBCCI și/sau de alte autorități responsabile care asigură funcții de sprijin și elaborează prognoze privind evoluția situației și propuneri de soluționare a problemelor de interes operativ;

f) pune în aplicare ordinele cu caracter operativ ale comandantului acțiunii;

g) dispune constituirea punctelor operative avansate, în teren, cu rol de sprijin al comandantului acțiunii și/sau a comandanților intervenției;

- h) dispune constituirea în teren a bazelor de operații cu capacități adecvate;
- i) coordonează operațional în mod nemijlocit activitatea centrelor de coordonare și conducere de la nivel județean, a centrelor operative pentru situații de urgență ale autorităților responsabile cu rol principal și secundar, precum și ale celorlalte centre operative de la nivel local, după caz;
- j) propune șefului Departamentului pentru Situații de Urgență solicitarea/acceptarea de asistență internațională;
- k) asigură suportul decizional și pune în aplicare deciziile adoptate de către Comitetul Național pentru Situații de Urgență în ceea ce privește coordonarea pe teritoriul național, a activității forțelor internaționale implicate în acțiunile de răspuns, solicitate prin Centrul Euro-Atlantic de Coordonare a Răspunsului în caz de Dezastru al NATO, Mecanismul Uniunii Europene de Protecție Civilă sau în baza acordurilor bilaterale la care România este parte, precum și integrarea asistenței internaționale în cadrul acțiunilor de răspuns desfășurate la nivel național;
- l) asigură la nivel național, coordonarea activității de acordare a ajutoarelor umanitare de urgență;
- m) efectuează analize pentru Comitetul Național pentru Situații de Urgență în vederea realizării propunerilor către Guvern privind scoaterea de la rezervele de stat a unor produse și bunuri materiale necesare sprijinirii autorităților administrației publice locale și a populației afectate, în condițiile legii;
- n) elaborează rapoarte și analize pentru informarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență și/sau comandantului acțiunii, în funcție de tipul de risc produs;
- o) centralizează, la nivel zonal sau național, solicitările privind necesarul de resurse pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin și coordonează planificarea resurselor umane și materiale necesare gestionării situațiilor de urgență;
- p) asigură fluxul informațional-decizional cu toate componentele Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență, prin centralizarea, procesarea și diseminarea datelor și informațiilor furnizate de către CJCCI și centrele operative pentru situații de urgență.

#### **B. Centrele județene/al Municipiului București de coordonare și conducere a intervenției**

Activarea CJCCI pentru gestionarea acestui tip de risc, presupune operaționalizarea acestuia prin completarea secțiunilor cu personal specializat din cadrul structurilor teritoriale aflate în subordinea, sub autoritatea sau coordonarea autorităților responsabile cu rol principal și secundar, stabilite potrivit prevederilor anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr.557/2016 privind managementul tipurilor de risc, precum și experți și specialiști din cadrul operatorilor economici de interes local care asigură funcții de sprijin.

În exercitarea atribuțiilor funcționale, **CJCCI/CMBCCI** execută următoarele activități principale:

- a) coordonează activitățile de intervenție operativă în zonele afectate;
- b) coordonează activitatea centrelor operative de la nivelul județului/al municipiului București precum și a celorlalte centre operative de la nivel local;
- c) coordonează punerea în aplicare a planurilor de cooperare, de intervenție și de evacuare de la nivelul localităților sau a sectoarelor municipiului București;
- d) asigură suportul decizional al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență/Comitetului Municipiului București pentru Situații de Urgență în vederea în vederea adoptării măsurilor necesare restabilirii stării provizorii de normalitate, declarării, prelungirii sau încetării stării de alertă la nivelul uneia sau mai multor localități din județ ori la nivelul întregului județ, în baza concluziilor rezultate din analizele operative efectuate;
- e) propune prefectului constituirea bazelor de operații cu personal și resurse materiale din cadrul autorităților administrației publice locale și structurilor cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență;

f) propune prefectului, permanentizarea activității unor centre operative cu activitate temporară, în funcție de efectele manifestate;

g) întocmește analize operative și propune Comitetului Județean pentru Situații de Urgență/al Municipiului București, să solicite Comitetului Național pentru Situații de Urgență alocarea de produse, bunuri materiale și resurse financiare necesare sprijinirii autorităților administrației publice locale și populației afectate;

h) coordonează acțiunile care vizează asigurarea sprijinului logistic și tehnic de specialitate pentru echipele internaționale desemnate să intervină, la nevoie, pe teritoriul județului/municipiului București;

i) asigură centralizarea, prelucrarea, analiza datelor și informațiilor, elaborarea de prognoze privind evoluția situației, precum și de raportări sau documente operative necesare asigurării suportului decizional și informării Comitetului județean/al municipiului București pentru situații de urgență, CNCCI și a comandantului acțiunii/intervenției;

j) transmite, pune în aplicare și/sau urmărește îndeplinirea cu operativitate a dispozițiilor și ordinelor cu caracter operativ ale comandantului acțiunii/intervenției ori instrucțiunilor emise de șeful CNCCI, precum și a măsurilor stabilite prin hotărârile comitetului județean/ al municipiului București pentru situații de urgență;

k) centralizează, la nivel județean, solicitările privind necesarul de resurse pentru îndeplinirea funcțiilor de sprijin și coordonează planificarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;

l) asigură coordonarea activității de colectare, transport și distribuire a ajutoarelor umanitare de urgență;

m) asigură sprijin tehnic și operațional forțelor internaționale care execută misiuni pe teritoriul unităților administrativ-teritoriale din cadrul județului;

n) monitorizează activitățile de notificare transfrontalieră a organizațiilor similare cu care se cooperează la nivel local, în baza acordurilor/planurilor bilaterale în domeniul situațiilor de urgență și respectiv de solicitare, acordare a asistenței.

**Structura organizatorică a centrelor de coordonare și conducere a intervenției (CJCCI/CMBCCI)** se stabilește la nivel județean/Municipiul București similar structurii CNCCI și se aprobă de Comitetul pentru Situații de Urgență (CJSU/CMBSU).

### **C. Centre operative/operationale pentru situații de urgență existente la nivelul instituțiilor centrale și locale;**

## **2. Fluxul informațional-decizional**

Este organizat pentru realizarea a schimbului de date și informații înainte și pe timpul desfășurării acțiunilor de intervenție pe orizontală, respectiv verticală pe cele trei paliere de răspuns stabilite potrivit prezentei concepții, **conform anexei 4.**

## **3. Comunicații și informatică**

Pentru realizarea subsistemului de comunicații și tehnologia informației în situația unui seism cu impact major sunt stabilite următoarele responsabilități:

- asigurarea funcționării rețelelor și serviciilor de comunicații și tehnologia informației din domeniul public - Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării și celelalte autorități componente ale Sistemului Național Management al Situațiilor de Urgență;

- asigurarea serviciilor de comunicații și tehnologia informației esențiale destinate structurilor de intervenție – fiecare structură prin resurse proprii;

- asigurarea funcționării rețelelor și serviciilor de comunicații și tehnologia informației esențiale pentru autoritățile statului - MCID, Serviciul de Telecomunicații Speciale și celelalte autorități componente ale Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență;

- asigurarea protecției spectrului radio cu statut de utilizare guvernamental - Serviciul de Telecomunicații Speciale pentru serviciile de telecomunicații speciale aflate în administrare și, la solicitare, pentru celelalte instituții implicate, precum și celelalte autorități componente ale Sistemului Național de Apărare, cu responsabilități în domeniu;

- refacerea operativă a sistemelor de comunicații și tehnologia informației distruse/avariate - ministerele, instituțiile și autoritățile, conform competențelor legale în domeniu, precum și operatorii și furnizorii de servicii de comunicații electronice.

În situația unui seism cu impact major vor fi asigurate legături de conducere, cooperare și înștiințare prin toate categoriile de mijloace tehnice la dispoziție.

Comunicațiile de voce se realizează prin rețelele telefonice proprii ale M.A.I., prin rețelele telefonice speciale și de cooperare administrate de Serviciul de Telecomunicații Speciale, în rețelele celorlalte structuri implicate precum și prin intermediul rețelelor publice de telefonie fixă și mobilă. Pentru asigurarea comunicațiilor în zonele lipsite de infrastructură de comunicații vor fi utilizate terminale telefonice conectate la rețelele de telefonie prin satelit.

Comunicațiile radio vor fi realizate cu forțele și mijloacele proprii ale fiecărei structuri participante asigurând legături de conducere, cooperare și înștiințare. În funcție de nevoile operative, în conformitate cu dispozițiilor de comunicații proprii vor fi asigurate legături în gama US, UUS, UHF precum și în rețeaua națională comună TETRA. În situația în care rețelele structurilor de intervenție au fost afectate grav sau au devenit inoperabile, ca sistem secundar, va putea fi utilizată rețeaua de comunicații a radioamatorilor voluntari.

Transmisiile de date necesare gestionării misiunilor operative, vor fi asigurate prin intermediul serviciilor puse la dispoziție de către rețelele de date organizate la nivelul fiecărei structuri participante, a celor organizate pentru cooperare, precum și prin intermediul rețelelor publice.

Comunicațiile radio care susțin acțiunile operative specifice în situații de urgență se realizează „în clar”.

Realizarea comunicațiilor cu forțele și mijloacele venite în sprijin din alte unități va fi organizată de către structura beneficiară prin integrarea în sistemul de comunicații propriu, în conformitate cu nevoile operaționale și concepția de utilizare a respectivelor resurse.

Pentru asigurarea unui sistem integrat de comunicații pe timpul gestionării misiunilor în caz de seism cu impact major, Departamentul pentru Situații de Urgență emite în acest sens, dispoziție de comunicații, cu avizul structurii de specialitate din MAI.



## CAPITOLUL VI - LOGISTICA ACȚIUNILOR

Fiecare componentă a SNMSU asigură organizarea și dotarea structurilor proprii potrivit normelor proprii și prevederilor planurilor logistice proprii.

În situația în care structurile de intervenție nu mai pot susține resursa umană și materială necesară se procedează la efectuarea solicitărilor de sprijin către eșaloanele ierarhic superioare sau, după caz, entitățile cu care sunt încheiate contracte de prestări servicii.

Pentru îndeplinirea unor misiuni sau activități desfășurate în cadrul funcțiilor de sprijin pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de un seism cu impact major, la nevoie, în baza dispoziției șefului DSU, se pot pune la dispoziția altor structuri sau organizații, mijloace tehnice aparținând structurilor aflate în coordonarea DSU. Ordonatorii principali de credite asigură funcționarea structurilor din subordine/ coordonare și după caz înaintează solicitările de accesare a fondului de rezervă/urgență la dispoziția Guvernului.

## CAPITOLUL VII - RELAȚIA CU PUBLICUL ȘI MASS-MEDIA

Producerea integrată și unitară a mesajului public guvernamental este atributul Cancelariei Prim-Ministrului.

La nivel național comunicarea publică este asigurată pe **principiul vocii unice** potrivit prevederilor HGR 548/2008 *privind aprobarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență*, prin structurile specializate ale MAI la care se adaugă contribuția tuturor instituțiilor componente ale SNMSU, potrivit competențelor.

În acest context, în cadrul CNSU se înființează **Centrul național de comunicare și informare publică**, compus din **purtător de cuvânt** (comunicatori, purtători de cuvânt din cadrul instituțiilor reprezentative în CNSU) și **ofițerii de informare publică** (personal de sprijin adus pentru situația de urgență).

La nivel județean/municipiul București, comunicarea publică este asigurată prin centrele de comunicare și informare constituite la nivelul comitetelor pentru situații de urgență.

Comunicarea pe aspectele operative se face, de regulă, prin comandantul acțiunii, comandanții intervenției și prin personalul desemnat din cadrul centrelor de comunicare și informare publică.

Centrul național de comunicare și informare publică, din cadrul CNCCI, va asigura linii telefonice destinate doar pentru comunicarea cu publicul, încadrate și cu personal care poate comunica în limba minorităților, precum și într-o limbă de circulație internațională, după caz.

Pentru relația cu ambasadele cu referire la situația cetățenilor străini afectați aflați pe teritoriul României, Centrul național de comunicare și informare publică va pune la dispoziție o linie telefonică separată de cele pentru relația cu publicul, aceasta fiind comunicată în timp util prin intermediul Ministerului Afacerilor Externe.

## CAPITOLUL VIII - COOPERAREA CU STRUCTURILE INTERNAȚIONALE ȘI ORGANIZAȚIILE NON-GVERNAMENTALE

IGSU funcționează ca punct național de contact în relațiile cu organismele și organizațiile internaționale guvernamentale și neguvernamentale cu responsabilități în domeniul situațiilor de urgență. În acest sens, IGSU asigură transmiterea solicitărilor de asistență umanitară internațională în cazul situațiilor de urgență cu impact deosebit de grav.

În vederea asigurării răspunsului integrat, precum și coordonarea echipelor internaționale, în situația solicitării de asistență internațională, se va constitui o echipă de „Host Nation Suport” (încadrată cu personal din cadrul autorităților responsabile în vederea asigurării sprijinului echipelor internaționale) și, după caz, se va asigura personal pentru încadrarea structurilor specifice răspunsului

internațional (UCC – USAR Coordination Cell, respectiv EMTCC – Emergency Medical Team Coordination Cell). Comunicarea datelor de interes pentru echipele internaționale se va realiza utilizând, inclusiv, platforma de comunicare Virtual OSOCC.

În situația în care este necesară **solicitarea de asistență internațională**, se procedează astfel:

a. IGSU prin CNCCI, analizează și propune șefului Departamentului pentru Situații de Urgență solicitarea/acceptarea de asistență internațională, cu precizarea numărului și specialității modulelor/structurilor de intervenție, mijloacele tehnice și/sau echipamentele necesare etc.;

b. șeful Departamentului pentru Situații de Urgență propune CNSU solicitarea/acceptarea de asistență internațională;

c. CNSU hotărăște, cu avizul prim-ministrului și informarea prealabilă a Președintelui României solicitarea/acceptarea de asistență internațională, în ordinea priorităților, de la UE –ERCC, NATO–EADRCC și statelor care au încheiate acorduri bilaterale cu România;

d. IGSU asigură transmiterea cererilor de asistență internațională și centralizează ofertele de asistență primite de la UE–ERCC, NATO–EADRCC și de la statele care au încheiate acorduri bilaterale cu România;

e. IGSU asigură transmiterea acceptului/refuzului de asistență internațională pe linie bilaterală – direct părții ofertante, informând instituția (organizația) internațională căreia i-a fost transmisă solicitarea;

f. IGSU prin CNCCI împreună cu echipa de Host Nation Suport, asigură suportul decizional și pune în aplicare deciziile adoptate de către Comitetul Național pentru Situații de Urgență în ceea ce privește coordonarea pe teritoriul național, a activității forțelor internaționale implicate în acțiunile de răspuns și asigură organizarea primirii/deflurii echipelor de asistență internațională, organizarea trecerii frontierei, organizarea punctelor de primire, stabilirea locațiilor, depozitelor pentru materiale, persoane de contact pentru echipele de intervenție, măsuri de suport logistic și organizațional, dispozitiv de securitate etc.

În cazul producerii unui seism cu impact major, pentru îndeplinirea unor misiuni sau activități desfășurate în cadrul funcțiilor de sprijin pentru gestionarea situațiilor de urgență, Departamentul pentru Situații de Urgență solicita, la nevoie, sprijinul ONG-urilor, care au încheiate protocoale de colaborare/cooperare la nivel național.

#### **ANEXE:**

Anexa nr. 1 – Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism cu impact major, 15 file, nesecret;

Anexa nr. 2 - Sistemul de comandă și control în cadrul CNCCI, 2 file, nesecret;

Anexa nr. 3 - Fluxul informațional-decizional, 1 filă, nesecret;

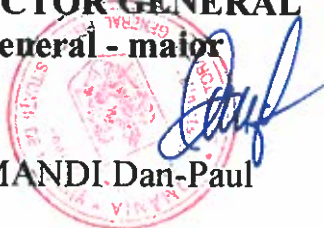
Anexa nr. 4 – Referințe legislative, 1 filă, nesecret;

Anexa nr. 5 – Glosar de termeni, 2 file, nesecret.

**INSPECTOR GENERAL**

**General - maior**

**IAMANDI Dan-Paul**



### Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism cu impact major

Pentru datele de hazard au fost utilizate valori de accelerație și accelerație spectrală, ținând cont de cele mai adecvate ecuații de predicție a mișcării solului. Datele de expunere se bazează pe datele colectate la Recensământul Populației și Locuințelor din 2011. Pentru exprimarea vulnerabilității clădirilor au fost utilizate funcții de vulnerabilitate (capacitate și fragilitate), pentru mai multe tipologii reprezentative, ținând cont de perioada de construcție, materialul de construcție și regimul de înălțime. Estimările sunt făcute pentru clădiri rezidențiale. Numărul de victime a fost dedus ulterior, pe baza unor rate de accidentare pentru tipologiile de clădiri considerate, considerând un număr maxim de ocupanți (scenariu nocturn). Pentru celelalte scenarii considerate a fost utilizată o metodologie similară, fiind utilizat Sistemul pentru estimarea rapidă a pagubelor generate de cutremure în România (Seisdar).

#### A. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoteza 1 – scenariul 1A - seism cu impact major cu epicentrul în zona Vrancea, magnitudine foarte mare (între 7,4 și 8,1 MW), între 90 și 110 km adâncime

Nr. crt.	Județ	Nr. minim cladiri rezidențiale grav afectate	Nr. maxim cladiri rezidențiale grav afectate
1.	ARGES	318	6564
2.	BACAU	1663	29835
3.	BOTOSANI	155	1093
4.	BRAILA	906	17557
5.	BRASOV	47	7910
6.	BUCURESTI	838	33569
7.	BUZAU	3792	39583
8.	CALARASI	544	6835
9.	CONSTANTA	225	2250
10.	COVASNA	87	4473
11.	DAMBOVITA	1027	6811
12.	DOLJ	17	194
13.	GALATI	2156	36926
14.	GIURGIU	548	6530
15.	GORJ	28	188
16.	HARGHITA	30	1585
17.	IALOMITA	948	9643
18.	IASI	706	7692
19.	ILFOV	739	19234
20.	MEHEDINTI	0	50
21.	NEAMT	470	13108
22.	OLT	123	4993
23.	PRAHOVA	2931	38951
24.	SUCEAVA	70	2247
25.	TELEORMAN	482	3602
26.	TULCEA	375	3920
27.	VALCEA	138	623
28.	VASLUI	1391	17682
29.	VRANCEA	3085	32840

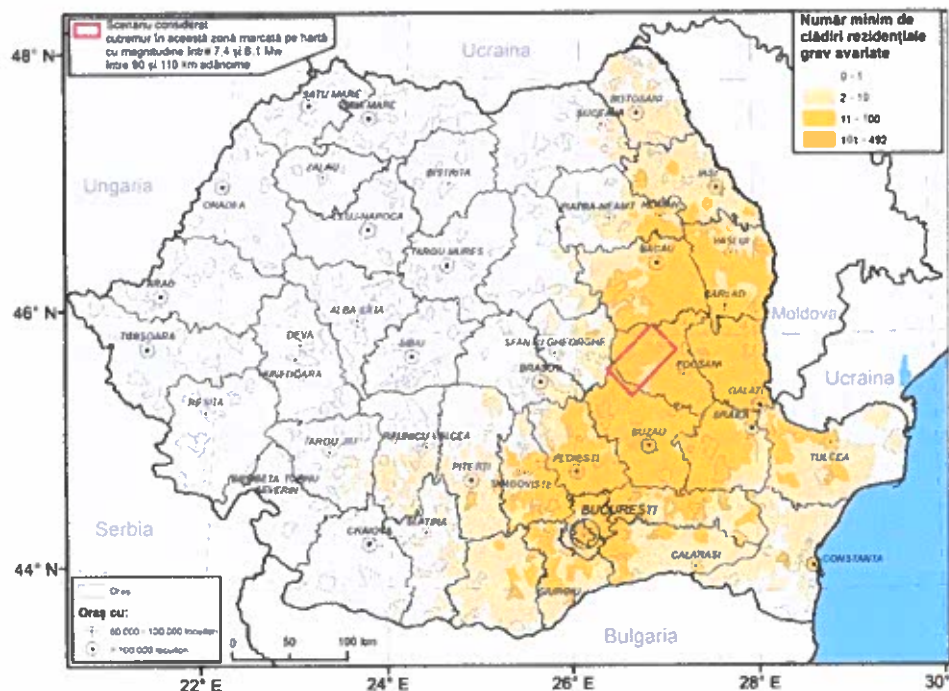


Fig. 1 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 8,1 MW, la adâncimi între 90 și 110 km.

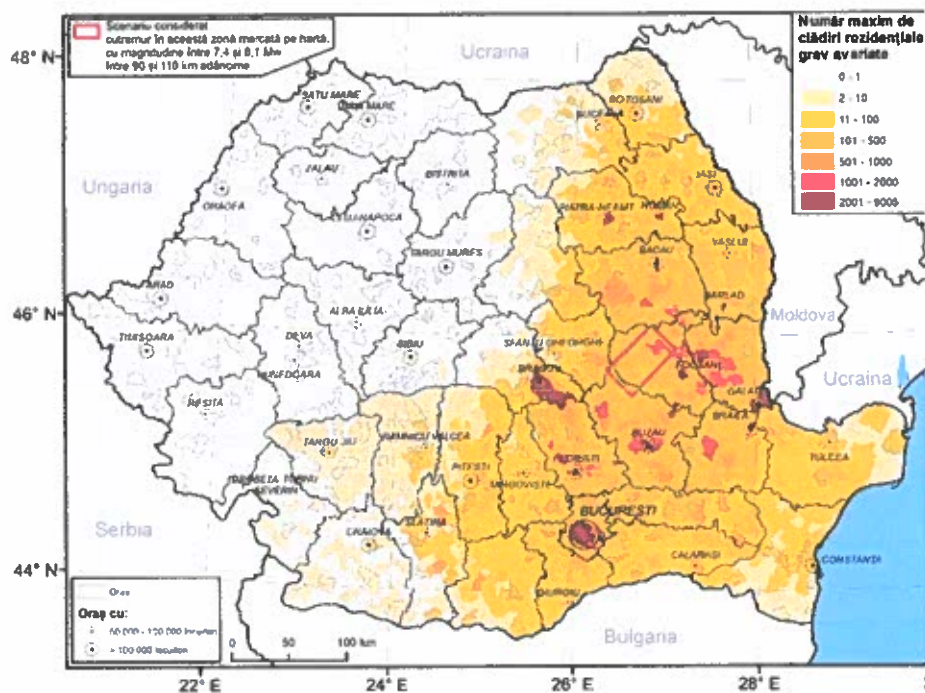


Fig. 2 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 8,1 MW, la adâncimi între 90 și 110 km.

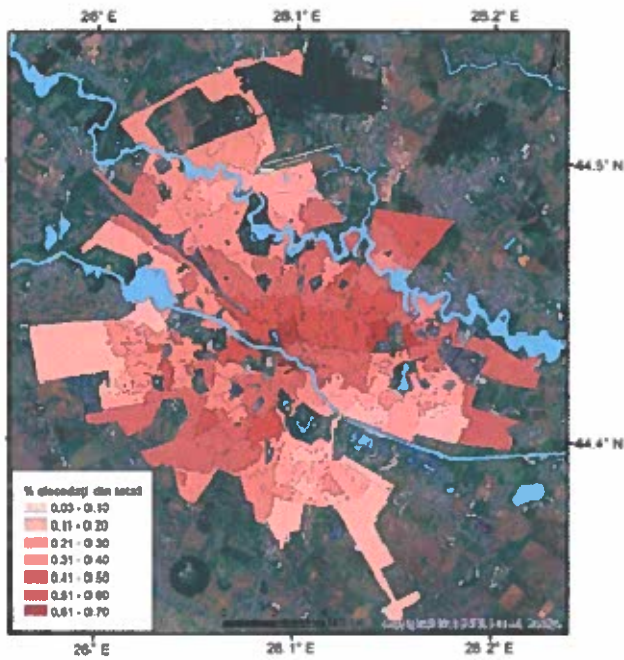


Fig. 3. Rezultate ale analizei Seisdaro pentru București, în termeni de procent estimat (din total pe unitate de recensare) al numărului de persoane decedate, pentru setul de date din 2011 și scenarii ale cutremurului maxim posibil.

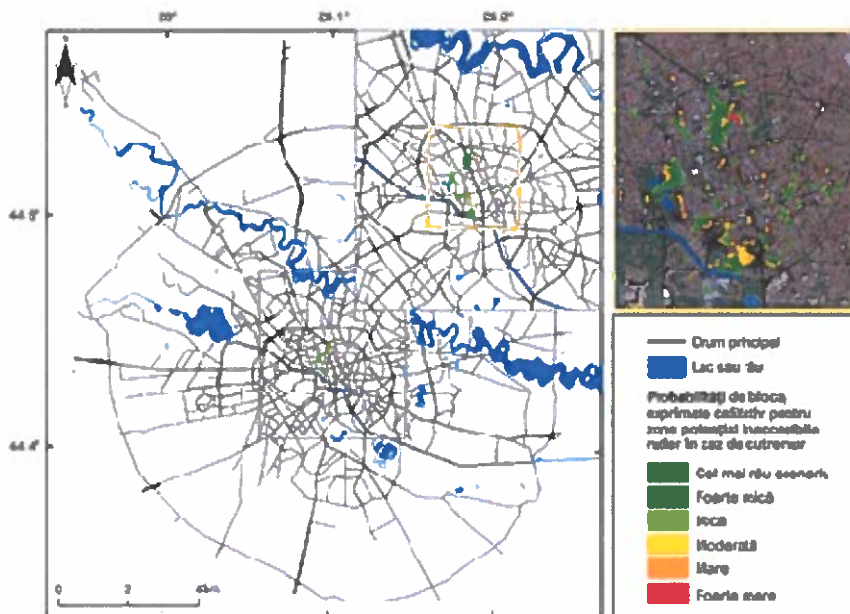


Figura 4. Harta finală a aprecierilor calitative cu privire la zonele potențial inaccesibile rutier în caz de cutremur, pentru toate cele 3 scenarii de trafic și pentru o combinație a valorilor obținute din cele mai rele scenarii posibile și a scenariile aleatorii selectate prin metoda MonteCarlo, suprapuse și reclasificate.

**B. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoteza 1 - scenariul 1B - seism cu impact major cu epicentrul în zona Vrancea, magnitudine foarte mare (între 7,4 și 7,7 MW), între 130 și 150 km adâncime**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Județ</b>	<b>Nr. minim cladiri rezidentiale grav afectate</b>	<b>Nr. maxim cladiri rezidentiale grav afectate</b>
1.	ARGES	188	2304
2.	BACAU	403	7290
3.	BOTOSANI	27	1037
4.	BRAILA	194	6101
5.	BRASOV	5	343
6.	BUCURESTI	430	2608
7.	BUZAU	1261	12392
8.	CALARASI	224	3307
9.	CONSTANTA	57	1598
10.	COVASNA	7	299
11.	DAMBOVITA	536	4476
12.	DOLJ	23	499
13.	GALATI	510	8702
14.	GIURGIU	307	2193
15.	GORJ	24	385
16.	HARGHITA	3	260
17.	IALOMITA	354	4858
18.	IASI	206	3718
19.	ILFOV	362	2448
20.	MEHEDINTI	3	135
21.	NEAMT	113	3698
22.	OLT	84	998
23.	PRAHOVA	1344	9825
24.	SUCEAVA	14	816
25.	TELEORMAN	325	2339
26.	TULCEA	99	1626
27.	VALCEA	112	988
28.	VASLUI	374	5270
29.	VRANCEA	651	9221

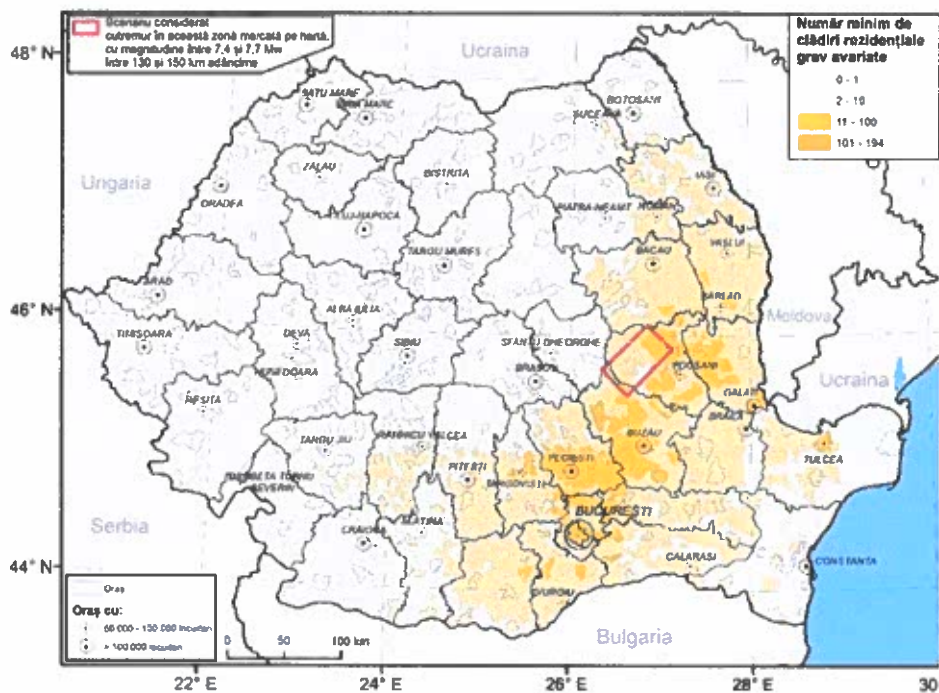


Fig. 5 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 7,7 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

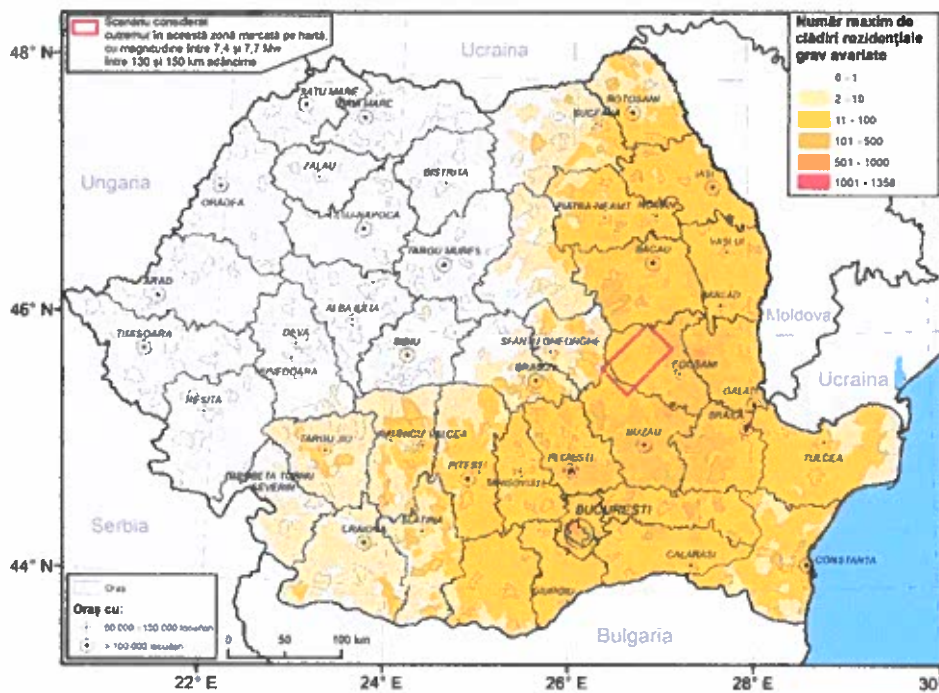


Fig. 6 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,4 și 7,7 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

**C. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoteza 1 - scenariul 1C - seism cu impact major cu epicentrul în zona Vrancea, magnitudine foarte mare (între 7,3 și 7,5 MW), între 130 și 150 km adâncime**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Județ</b>	<b>Nr. minim cladiri rezidentiale grav afectate</b>	<b>Nr. maxim cladiri rezidentiale grav afectate</b>
1.	ARGES	335	1611
2.	BACAU	245	2479
3.	BOTOSANI	8	299
4.	BRAILA	180	3243
5.	BRASOV	11	178
6.	BUCURESTI	667	1774
7.	BUZAU	1509	7228
8.	CALARASI	309	2132
9.	CONSTANTA	61	858
10.	COVASNA	7	125
11.	DAMBOVITA	905	3306
12.	DOLJ	68	321
13.	GALATI	330	3470
14.	GIURGIU	478	1557
15.	GORJ	48	269
16.	HARGHITA	1	88
17.	IALOMITA	459	3085
18.	IASI	104	1115
19.	ILFOV	550	1655
20.	MEHEDINTI	11	83
21.	NEAMT	68	1212
22.	OLT	175	639
23.	PRAHOVA	2007	6612
24.	SUCEAVA	3	230
25.	TELEORMAN	527	1731
26.	TULCEA	70	739
27.	VALCEA	176	715
28.	VASLUI	219	1610
29.	VRANCEA	429	3969



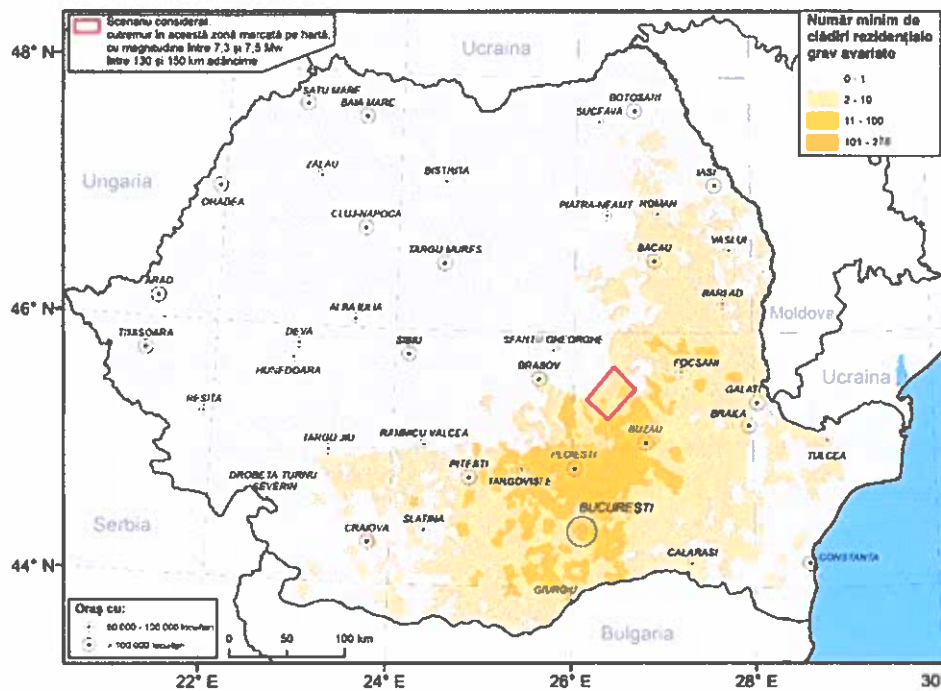


Fig. 7 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,3 și 7,5 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

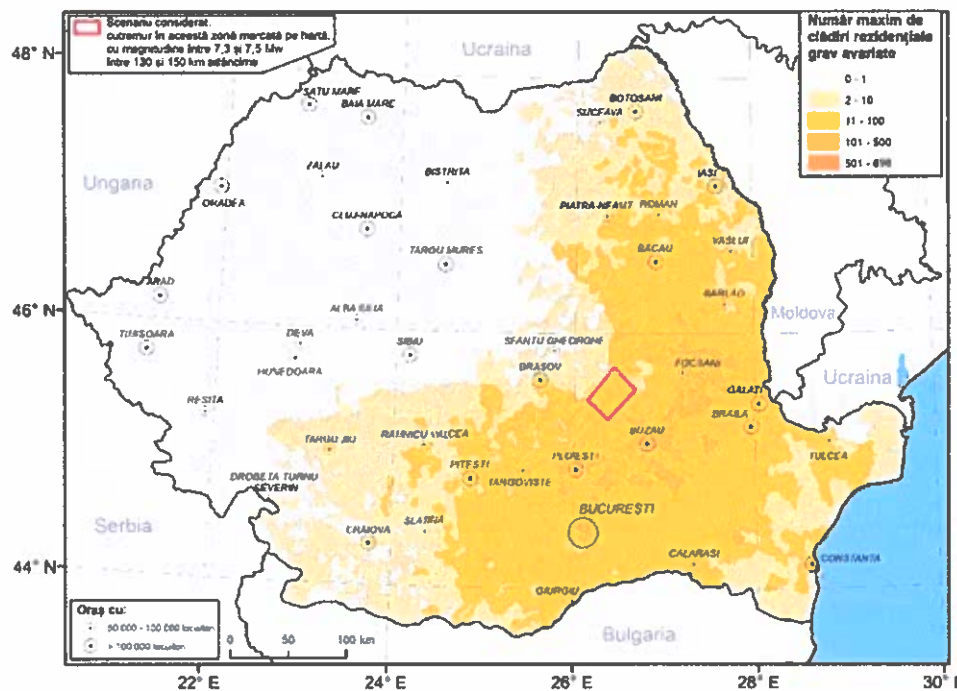


Fig. 8 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur în zona marcată pe hartă, cu magnitudinea între 7,3 și 7,5 MW, la adâncimi între 130 și 150 km.

**D. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoteza 1 - scenariul 1D, seism cu epicentrul în zona Vrancea, magnitudine 5,9 Mw, 25 km adâncime**

Nr. crt.	Județ	Nr. minim cladiri rezidentiale grav afectate	Nr. maxim cladiri rezidentiale grav afectate
1.	BACAU	54	79
2.	BOTOSANI	0	2
3.	BRAILA	3	5
4.	BRASOV	0	1
5.	BUZAU	8	19
6.	GALATI	224	501
7.	TULCEA	2	6
8.	VASLUI	33	69
9.	VRANCEA	426	943

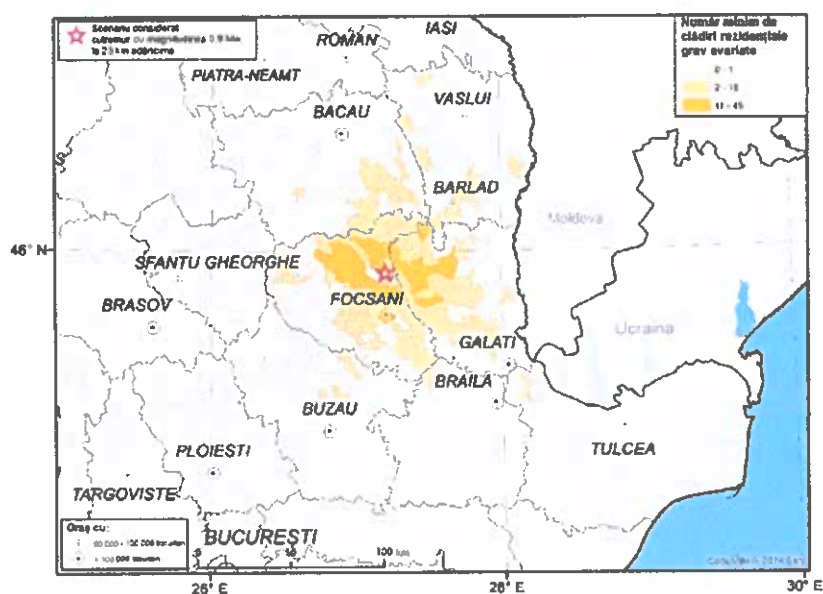


Fig. 9 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,9 Mw, la adâncimea de 25 km.

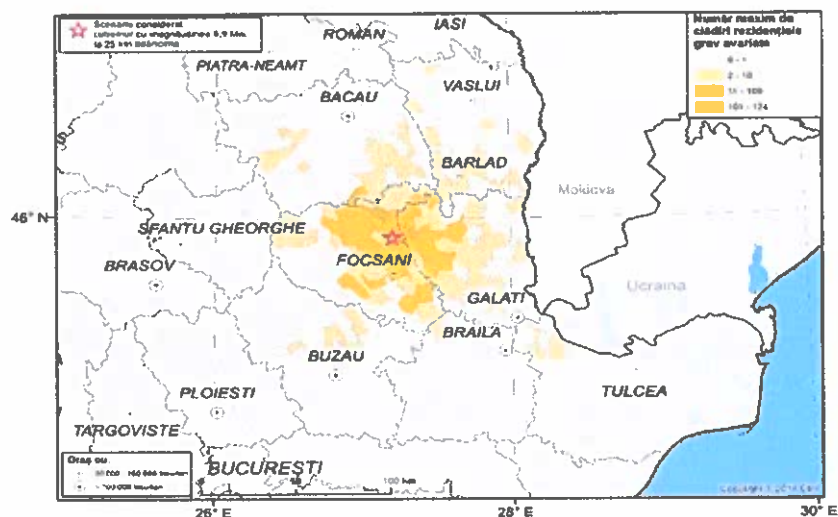


Fig. 10 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,9 Mw, la adâncimea de 25 km.

**E. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoteza 2 - seism cu impact major cu epicentrul în zona Făgăraș-Câmpulung, magnitudine 6,6 Mw, 15 km adâncime**

Nr. crt.	Județ	Nr. minim cladiri rezidențiale grav afectate	Nr. maxim cladiri rezidențiale grav afectate
1.	ALBA	103	155
2.	BRASOV	26	36
3.	CLUJ	4	5
4.	GORJ	2	5
5.	HUNEDOARA	2	8
6.	MURES	19	32
7.	SIBIU	1990	2695
8.	VALCEA	18	28

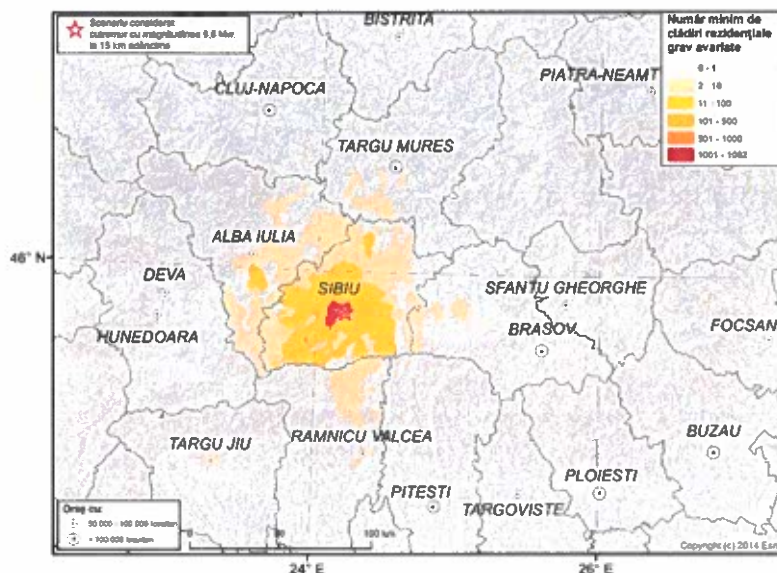


Fig. 11 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,6 Mw, la adâncimea de 15 km.

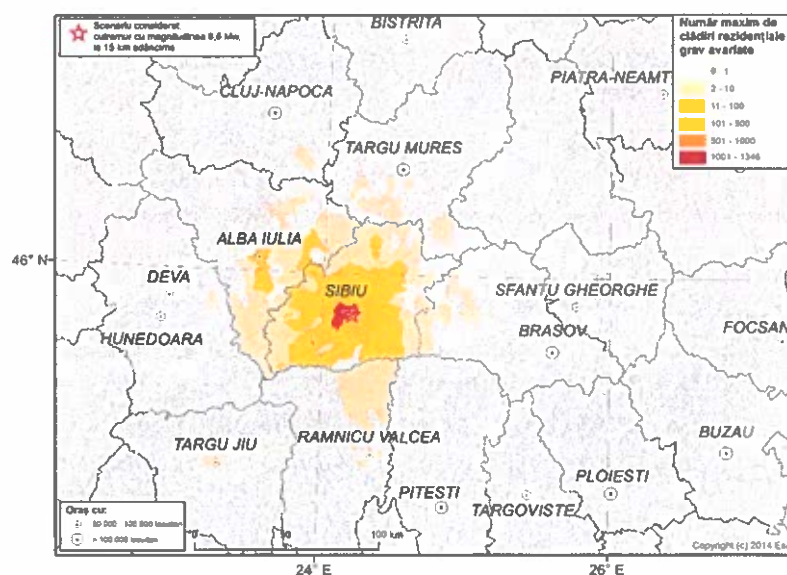


Fig. 12 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,6 Mw, la adâncimea de 15 km.

**F. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipooteza 3 - seism cu impact major cu epicentrul în zona Banat, magnitudine 6,3 Mw, 15 km adâncime**

Nr. crt.	Județ	Nr. minim cladiri rezidentiale grav afectate	Nr. maxim cladiri rezidentiale grav afectate
1.	CARAS-SEVERIN	2	2
2.	TIMIS	633	434

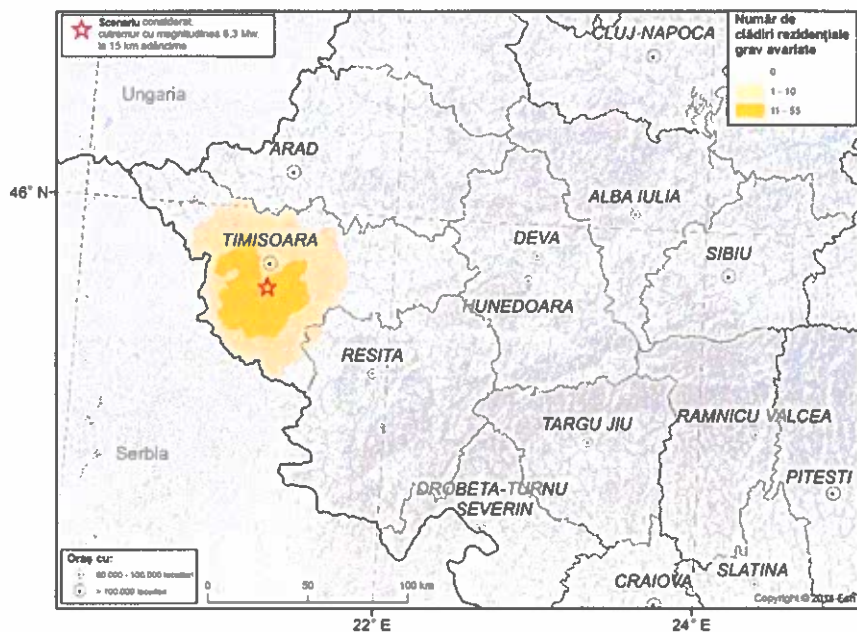


Fig. 13 Număr de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,3 Mw, la adâncimea de 15 km.

**G. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoteza 4 - seism cu impact major cu epicentrul în zona Crișana - Maramureș, magnitudine 6,4 Mw, 15 km adâncime**

Nr. crt.	Județ	Nr. minim cladiri rezidențiale grav afectate	Nr. maxim cladiri rezidențiale grav afectate
1.	BIHOR	0	5
2.	BISTRITA-NASAUD	3	27
3.	CLUJ	1	18
4.	MARAMURES	1316	2175
5.	SALAJ	5	27
6.	SATU MARE	77	200
7.	SUCEAVA	0	4

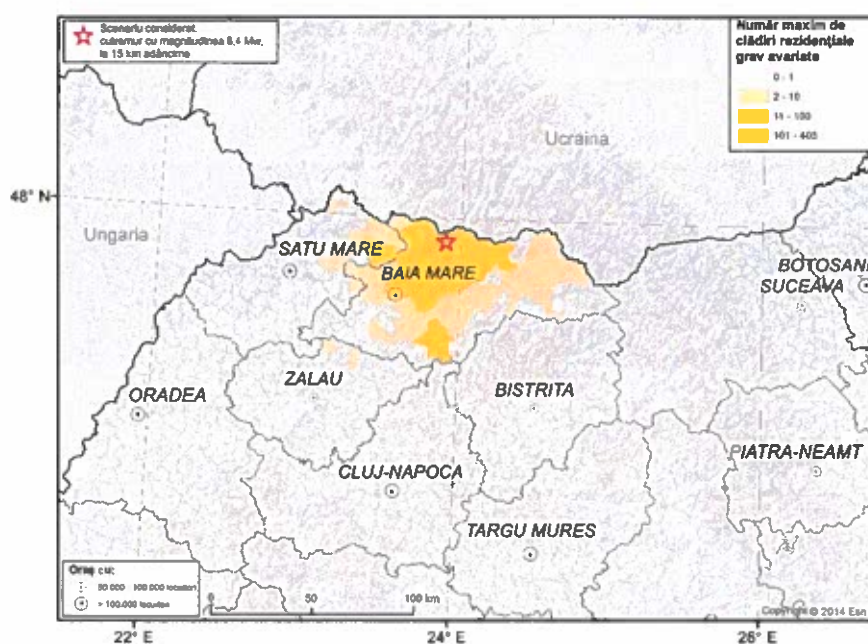


Fig. 14 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,4 Mw, la adâncimea de 15 km.

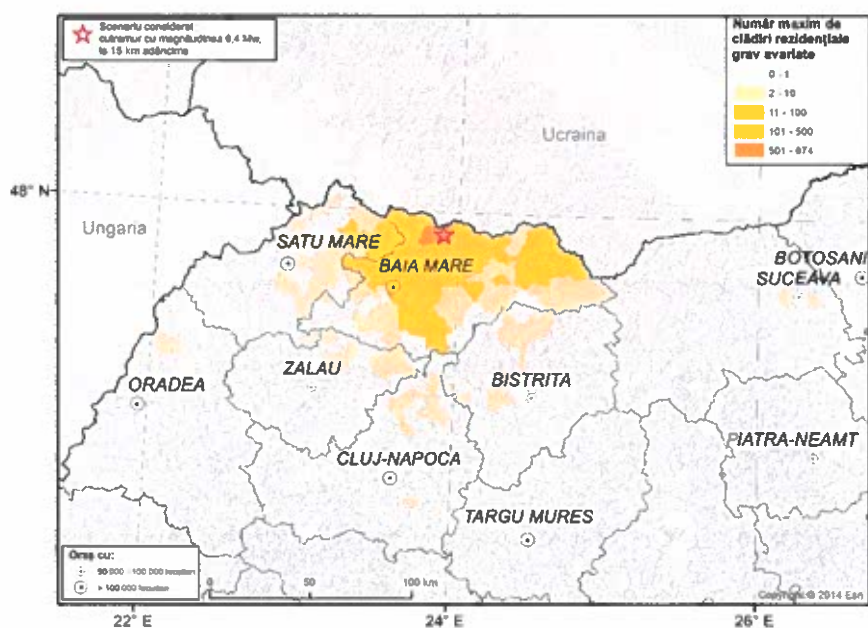


Fig. 15 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,4 Mw, la adâncimea de 15 km.

**H. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoieza 5 - seism cu impact major cu epicentrul în zona Brăila - Galați, magnitudine 5,5 Mw, 10 km adâncime**

Nr. crt.	Județ	Nr. minim cladiri rezidentiale grav afectate	Nr. maxim cladiri rezidentiale grav afectate
1.	BRAILA	57	71
2.	GALATI	186	265
3.	TULCEA	82	131
4.	VRANCEA	0	1

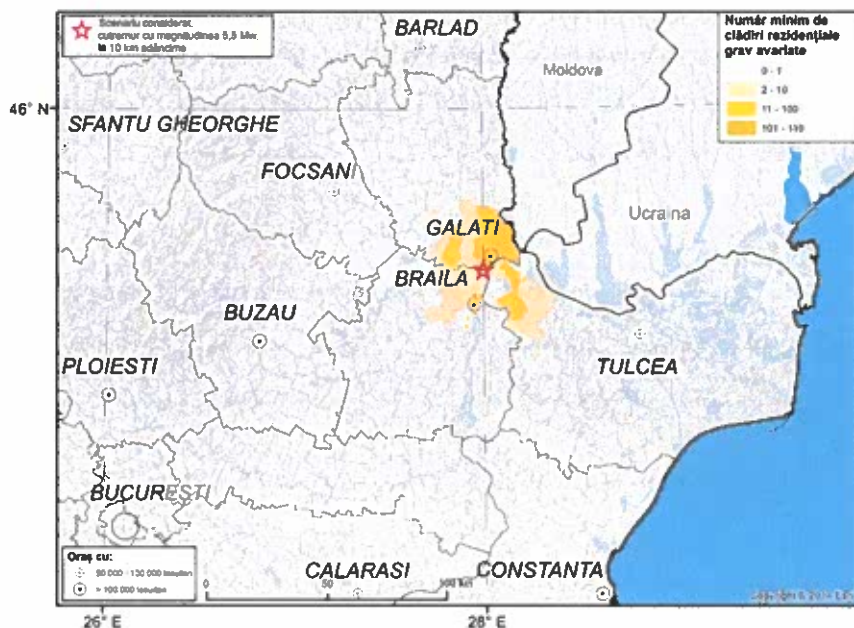


Fig. 16 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

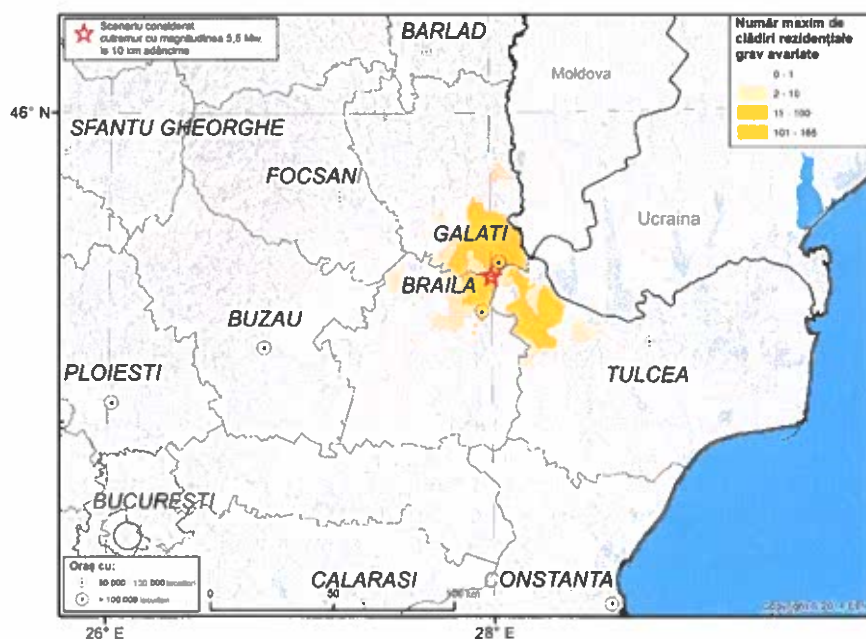


Fig. 17 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

**I. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoteza 6 - seism cu impact major cu epicentrul în zona Danubius, magnitudine 6,0 Mw, 15 km adâncime**

Nr. crt.	Județ	Nr. minim cladiri rezidențiale grav afectate	Nr. maxim cladiri rezidențiale grav afectate
1.	CARAS-SEVERIN	158	222
2.	DOLJ	0	1
3.	GORJ	26	69
4.	HUNEDOARA	0	2
5.	MEHEDINTI	105	143

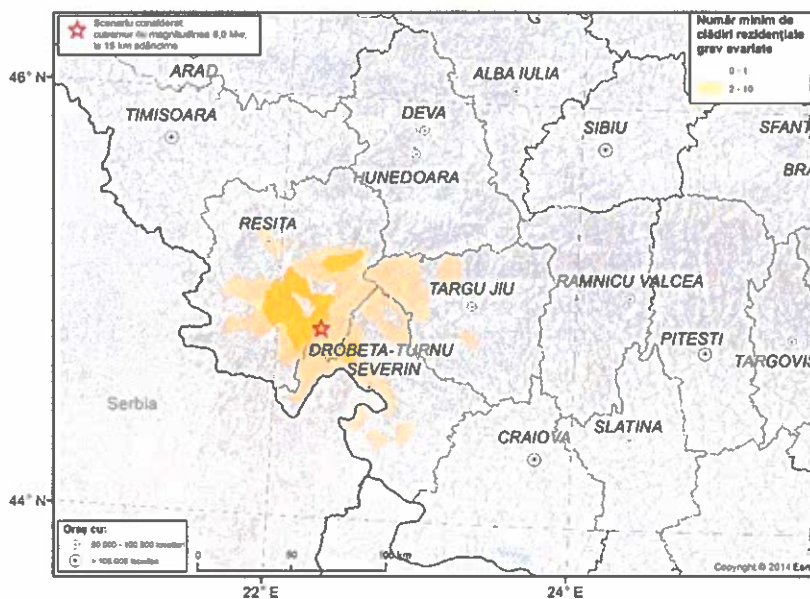


Fig. 18 Număr minim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,0 Mw, la adâncimea de 15 km.

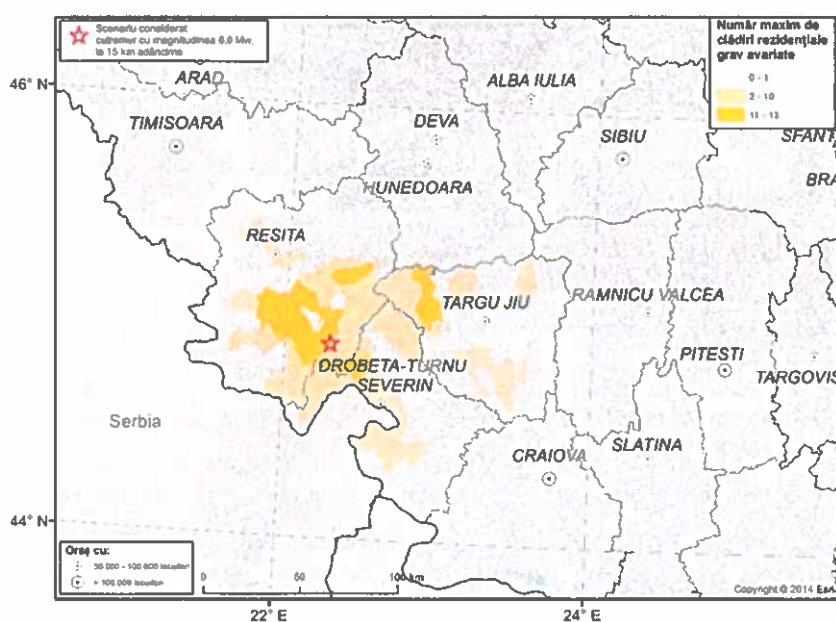


Fig. 19 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 6,0 Mw, la adâncimea de 15 km.

**J. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoteza 7 - seism cu impact major cu epicentrul în zona Shabla, magnitudine 7,5 Mw, 10 km adâncime**

Nr. crt.	Județ	Nr. minim cladiri rezidentiale grav afectate	Nr. maxim cladiri rezidentiale grav afectate
1.	BACAU	0	3
2.	BRAILA	15	54
3.	BUCURESTI	1	17
4.	BUZAU	0	32
5.	CALARASI	30	72
6.	CONSTANTA	1316	1689
7.	GALATI	0	40
8.	GIURGIU	0	15
9.	IALOMITA	37	66
10.	ILFOV	0	8
11.	PRAHOVA	0	16
12.	TELEORMAN	0	4
13.	TULCEA	156	235
14.	VASLUI	0	19
15.	VRANCEA	2	18

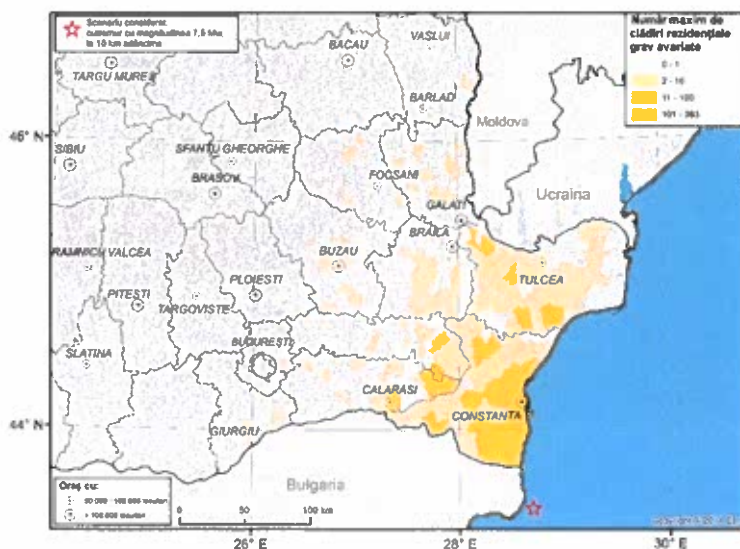


Fig. 20 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 7,5 Mw, la adâncimea de 10 km.



**K. Estimările privind pagubele posibile în cazul producerii unui seism pentru Ipoteza 8 - seism cu impact major cu epicentrul în zona Tulcea, magnitudine 5,5 Mw, 10 km adâncime**

Nr. crt.	Județ	Nr. minim cladiri rezidentiale grav afectate	Nr. maxim cladiri rezidentiale grav afectate
1.	TULCEA	55	111



Fig. 21 Număr maxim de clădiri rezidențiale grav avariate la nivel de UAT, ca urmare a unui cutremur reprezentat pe hartă, cu magnitudinea 5,5 Mw, la adâncimea de 10 km.

**SISTEMUL DE COMANDĂ ȘI CONTROL**  
**ÎN CADRUL CNCCI**  
**pentru gestionarea evenimentelor generate de un seism cu impact major**

**1. COMANDĂ**

Șef CNCCI și locțiitor șef CNCCI

**2. INFORMAȚII ȘI DISPECERAT**

Asigură monitorizarea evoluției situației operative prin solicitarea, recepționarea, verificarea și difuzarea datelor și informațiilor de interes operativ, inclusiv validarea/autorizarea acestora de autoritățile și instituțiile abilitate, menținerea fluxului informațional cu toate componentele Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență;

**3. OPERAȚII**

Asigură centralizarea, prelucrarea, analiza datelor și informațiilor privind situația operativă, gestionarea tuturor acțiunilor desfășurate pentru reducerea și/sau înlăturarea efectelor situațiilor de urgență, precum și coordonarea operațională unitară a intervenției forțelor implicate, inclusiv coordonarea voluntarilor și organizațiilor nonguvernamentale. Totodată îndeplinește atribuțiile specifice pe linia Host Nation Support și UCC (USAR Coordination Cell) în cazul solicitării asistenței internaționale.

**4. MANAGEMENT MEDICAL**

Asigură centralizarea, prelucrarea, analiza datelor și informațiilor din domeniul asistenței medicale în fază prespitalicească și spitalicească și elaborează prognoze privind evoluția situației și propuneri de soluționare a problemelor de interes operativ. Totodată îndeplinește atribuțiile specifice pe linia Host Nation Support și EMTCC (Emergency Medical Team Coordination Cell) în cazul solicitării asistenței internaționale.

**5. LOGISTICĂ**

Asigură gestionarea resurselor materiale și financiare necesare intervenției, în cazul evacuării populației, bunurilor materiale și animalelor, asigură gestionarea asigurării mijloacelor de transport și a măsurilor dispuse pentru cazarea și hrănirea persoanelor sinistrate, precum și pentru distribuția ajutoarelor umanitare.

**6. COMUNICARE ȘI INFORMARE PUBLICĂ**

Asigură diseminarea către mass-media și populație, a informațiilor privind evoluția situației de urgență, acțiunile dispuse pentru gestionarea acesteia, modul de comportare pentru asigurarea protecției și autoprotecției populației și măsurile întreprinse de autorități pentru reducerea și/sau înlăturarea efectelor negative. Totodată sprijină activitățile de operaționalizare a unei linii telefonice de tip Tel Verde dedicată.

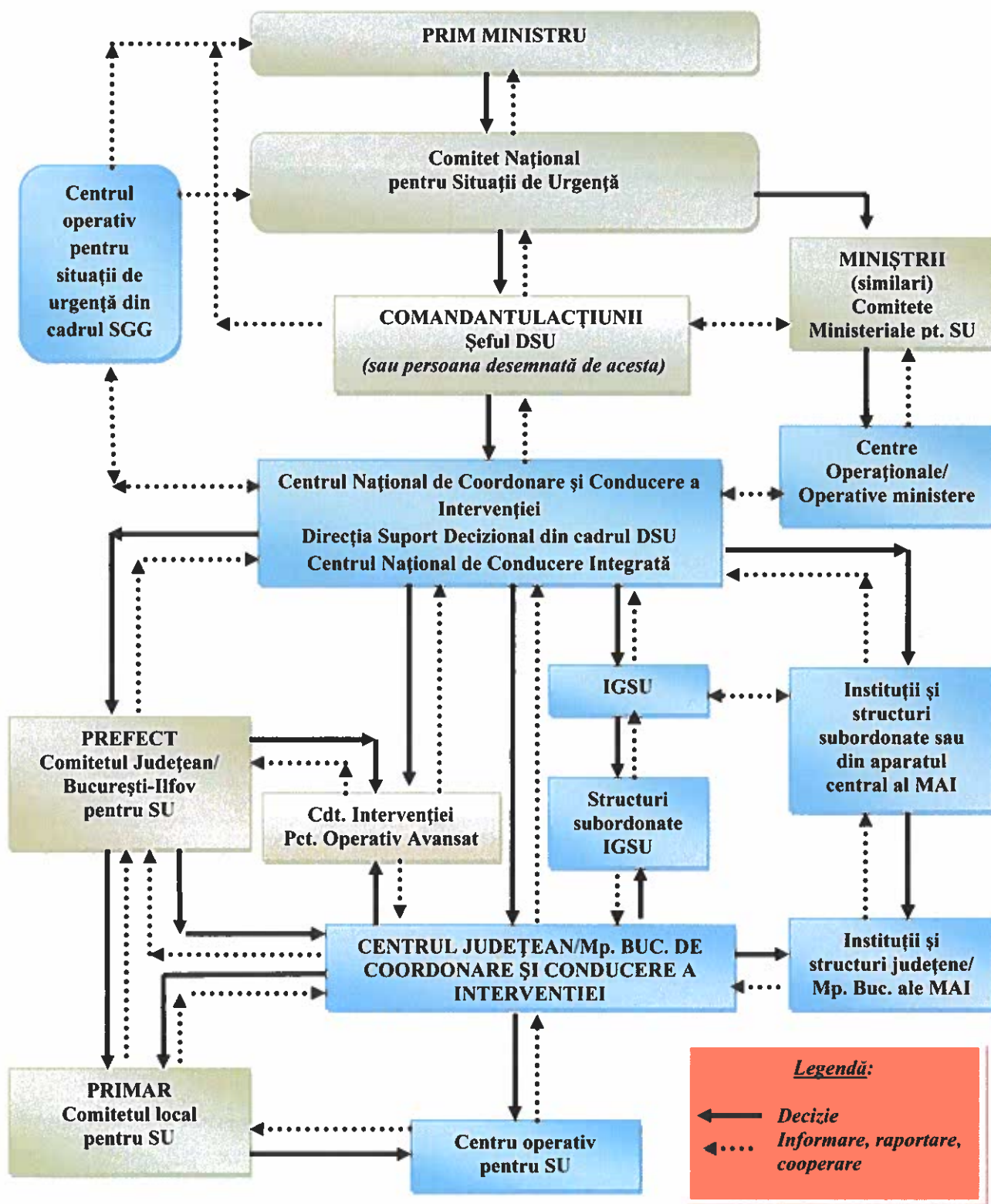
**7. COMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Asigură nevoile de comunicații și tehnologia informației pentru coordonarea și conducerea acțiunilor de intervenție.

## **8. SUPORT TEHNIC ȘI JURIDIC**

Asigură sprijin de specialitate specific autorităților și instituțiilor care asigură funcții de sprijin pe timpul gestionării situației de urgență, elaborează și diseminează materiale de informare necesare fundamentării hotărârilor comitetelor pentru situații de urgență, asigură suportul juridic în luarea deciziilor.

### FLUXUL INFORMAȚIONAL-DECIZIONAL



## REFERINȚE NORMATIVE

1. **Legea nr.481/2004** privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
2. **Legea nr.575/2001** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural;
3. **Legea nr. 95/2006** republicată, privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare;
4. **Legea 82/1992** privind rezervele de stat, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
5. **Legea nr. 477/2003** privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare, republicată;
6. **Hotărârea Guvernului nr.557/2016** privind managementul tipurilor de risc;
7. **Hotărârea Guvernului nr.547/2005** pentru aprobarea Strategiei naționale de protecție civilă;
8. **Hotărârea Guvernului nr.548/2008** privind aprobarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență;
9. **Hotărârea Guvernului nr. 372/2004** pentru aprobarea Programului Național de Management al Riscului Seismic;
10. **Hotărârea Guvernului nr. 1380/2009** privind înființarea, organizarea, funcționarea și atribuțiile Administrației Naționale a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale cu modificările și completările ulterioare;
11. **OUG nr. 21/2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare;
12. **OUG nr. 80/2021** pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul managementului situațiilor de urgență și al apărării împotriva incendiilor;
13. **OUG nr. 20/1994** privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
14. **Ordinul comun MTCT/MAI nr.1995/1160/2005** pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;
15. **Ordin comun MAI/MTCT nr.708/923/2005** privind comunicarea principalelor caracteristici ale cutremurelor produse pe teritoriul României și convocarea, după caz, a structurilor privind gestionarea riscului la cutremure;
16. **Ordinul comun MS-MAI nr. 1092/1500 din 2006** privind stabilirea competențelor și atribuțiilor echipajelor publice de intervenție de diferite niveluri în faza prespitalicească;
17. **Ordinul comun MS-MAI nr. 1168/203 din 2 septembrie 2010** pentru aprobarea structurii-cadru a Planului roșu de intervenție;
18. **Ordinul MS-MAI 2021/691 din 12 decembrie 2008** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare ale titlului IV "Sistemul național de asistență medicală de urgență și de prim ajutor calificat" din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare;
19. **Ordinul MAI nr.632/2008** privind implementarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență.

## REFERINȚE NORMATIVE

1. **Legea nr.481/2004** privind protecția civilă, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
2. **Legea nr.575/2001** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural;
3. **Legea nr. 95/2006** republicată, privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare;
4. **Legea 82/1992** privind rezervele de stat, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
5. **Legea nr. 477/2003** privind pregătirea economiei naționale și a teritoriului pentru apărare, republicată;
6. **Hotărârea Guvernului nr.557/2016** privind managementul tipurilor de risc;
7. **Hotărârea Guvernului nr.547/2005** pentru aprobarea Strategiei naționale de protecție civilă;
8. **Hotărârea Guvernului nr.548/2008** privind aprobarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență;
9. **Hotărârea Guvernului nr. 372/2004** pentru aprobarea Programului Național de Management al Riscului Seismic;
10. **Hotărârea Guvernului nr. 1380/2009** privind înființarea, organizarea, funcționarea și atribuțiile Administrației Naționale a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale cu modificările și completările ulterioare;
11. **OUG nr. 21/2004** privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, cu modificările și completările ulterioare;
12. **OUG nr. 80/2021** pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul managementului situațiilor de urgență și al apărării împotriva incendiilor;
13. **OUG nr. 20/1994** privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
14. **Ordinul comun MTCT/MAI nr.1995/1160/2005** pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;
15. **Ordin comun MAI/MTCT nr.708/923/2005** privind comunicarea principalelor caracteristici ale cutremurelor produse pe teritoriul României și convocarea, după caz, a structurilor privind gestionarea riscului la cutremure;
16. **Ordinul comun MS-MAI nr. 1092/1500 din 2006** privind stabilirea competențelor și atribuțiilor echipajelor publice de intervenție de diferite niveluri în faza prespitalicească;
17. **Ordinul comun MS-MAI nr. 1168/203 din 2 septembrie 2010** pentru aprobarea structurii-cadru a Planului roșu de intervenție;
18. **Ordinul MS-MAI 2021/691 din 12 decembrie 2008** pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare ale titlului IV "Sistemul național de asistență medicală de urgență și de prim ajutor calificat" din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, cu modificările și completările ulterioare;
19. **Ordinul MAI nr.632/2008** privind implementarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență.

## GLOSAR DE TERMENI

NR. CRT.	ACRONIME	DENUMIRE	OBS.
1.	ANCOM	Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații	
2.	ANM	Administrația Națională de Meteorologie	
3.	ANPN	Agencia Națională pentru Protecția Mediului	
4.	ANRSPS	Administrația Națională a Rezervelor de Stat și Probleme Speciale	
5.	ANSVSA	Autoritatea Națională Sanitară Veterinară Și Pentru Siguranța Alimentelor	
6.	APR	Autoritate Publică Responsabilă	
7.	CJCCI	Centrul Județean de Coordonare și Conducere a Intervenției	
8.	CJSU	Comitetul Județean pentru Situații de Urgență	
9.	CLSU	Comitetul Local pentru Situații de Urgență	
10.	CMBCCI	Centrul Municipiului Bucuresti de Coordonare și Conducere a Intervenției	
11.	CMBSU	Comitetul Municipiului București pentru Situații de Urgență	
12.	CNCCI	Centrul Național de Coordonare și Conducere a Intervenției	
13.	CNCI – MAI	Centrul National de Conducere Integrata	
14.	CNSU	Comitetul Național pentru Situații de Urgență	
15.	COJ	Centrul Operațional Județean	
16.	CON	Centrul Operațional Național-IGSU	
17.	CONPET	Operatorul Național de Transport Petrol prin Conduce	
18.	COSU	Centrul Operativ pentru Situații de Urgență	
19.	CPU	Compartiment Primiri Urgențe	
20.	DGMO	Direcția Generală Management Operațional	
21.	DGPI	Direcția Generală de Protecție Internă	
22.	DSU	Departamentul pentru Situații de Urgență	
23.	EMTCC	Emergency Medical Team Coordination Cell	
24.	GNM	Garda Națională de Mediu	
25.	HNS	Host Nation Support	
26.	IGAv	Inspectoratul General de Aviație	
27.	IGJR	Inspectoratul General al Jandarmeriei Române	
28.	IGPF	Inspectoratul General al Poliției De Frontieră	
29.	IGPR	Inspectoratul General al Poliției Române	
30.	IGSU	Inspectoratul General pentru Situații de Urgență	
31.	INCDFP	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului	
32.	ISC	Inspectoratul de Stat în Construcții	

<b>NR. CRT.</b>	<b>ACRONIME</b>	<b>DENUMIRE</b>	<b>OBS.</b>
33.	ISUBIF	Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Dealul Spirii” București-Ilfov	
34.	ISUJ	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean	
35.	MADR	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale	
36.	MAE	Ministerul Afacerilor Externe	
37.	MAI	Ministerul Afacerilor Interne	
38.	MAPN	Ministerul Apărării Naționale	
39.	MCID	Ministrul Cercetării, Inovării și Digitalizării	
40.	MDLPA	Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației	
41.	ME	Ministerul Educației	
42.	MEAT	Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului	
43.	MEEn	Ministerul Energiei	
44.	MJ	Ministerul Justiției	
45.	MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	
46.	MS	Ministerul Sănătății	
47.	MTI	Ministerul Transporturilor și Infrastructurii	
48.	NATO	Organizația Tratatului Atlanticului de Nord	
49.	NATO-EADRCC	Centrul de coordonare a Răspunsului la Dezastre al NATO	
50.	ONU	Organizația Națiunilor Unite	
51.	SAJ /SABIF	Serviciul de Ambulanță Județean/București Ilfov	
52.	SEN	Sistemul Electroenergetic Național	
53.	SGG	Secretariatul General al Guvernului	
54.	SNAOPSN	Sistemul Național de Apărare, Ordine Publică și Securitate Națională	
55.	SNMSU	Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență	
56.	SNTGN	Sistemul Național de Transport Gaze Naturale	
57.	SNUAU	Serviciului Național Unic pentru Apeluri de Urgență	
58.	STS	Serviciul de Telecomunicații Speciale	
59.	SVSU/SPSU	Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență/Serviciul Privat pentru Situații de Urgență	
60.	TIM	Terapie Intensivă Mobilă	
61.	UCC	USAR Coordination Cell	
62.	UE	Uniunea Europeană	
63.	UE-ERCC	Centrul de Coordonare a Răspunsului la Dezastre al UE	
64.	UPU	Unitatea de Primiri Urgențe/ Serviciul de Ambulanță Județean	
65.	USISU	Unitatea Specială de Intervenție în Situații de Urgență	