

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL SIBIU**  
**COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII**  
**DE URGENȚĂ AL LOCALITĂȚII MEDIAȘ**  
**NR. 4493/20.03.2018**

**NESECRET**  
**EX....**

**APROB**  
**PREȘEDINTELE COMITETULUI PENTRU**  
**SITUAȚII DE URGENȚĂ AL JUDEȚULUI SIBIU**  
**PREFECT,**  
**MUNTEAN ADELA MARIA**

**APROBAT**  
**PREȘEDINTELE COMITETULUI LOCAL**  
**PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**  
**PRIMAR,**  
**GHEORGHE ROMAN**

**VIZAT**  
**SEFUL INSPECTORATULUI JUDEȚEAN**  
**PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ SIBIU**  
**COL. LAURENȚIU COSMIN BALCU**

# **PLANUL DE APĂRARE IN CAZUL PRODUCERII**

## **UNUI DEZASTRU SPECIFIC:**

### **CUTREMUR SAU ALUNECARE DE TEREN**

(Adaptat conform Anexelor 1, 3 și 5 din Ordinul nr. 1.160 din 30 ianuarie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren –din ordin)



## Cuprins

INTRODUCERE.....	5
CAPITOLUL I.....	5
1. SCOPUL PLANULUI.....	5
2. DEFINIȚII.....	6
3. OBIECTIVE.....	8
4. CARACTERISTICILE ZONELOR CU RISC RIDICAT. ....	8
5. SCĂRI SEISMICE.....	9
6. DEFINIREA, IDENTIFICAREA ȘI ANALIZA CUTREMURELOR DE SCENARIU SEMNIFICATIVE, CU CONSIDERAREA HAZARDURILOR PRINCIPALE ȘI SECUNDARE, A CONDIȚIILOR LOCALE. ( anexa 5 din OMAI 1160).....	9
7. IDENTIFICAREA ȘI INVENTARIEREA ELEMENTELOR EXPUSE – CATEGORII, NUMĂR, VULNERABILITĂȚI SPECIFICE, A DOTĂRILOR CRITICE ȘI SURSELOR DE MARE RISC ( anexa 5 din OMAI 1160).....	13
6. ANALIZA DE SCENARIU, IPOTEZE SPECIFICE.....	15
CAPITOLUL II.....	17
1. STRUCTURI ORGANIZATORICE IMPLICATE, RESPONSABILITĂȚI.....	17
2. RESPONSABILITĂȚI ALE ORGANISMELOR ȘI AUTORITĂȚILOR CU ATRIBUȚII ÎN DOMENIU. ....	30
3. CENTRUL DE CONDUCERE A ACȚIUNILOR.....	31
4. PLANIFICAREA ACȚIUNILOR.....	31
CAPITOLUL III.....	31
1. CONCEPȚIA DESFĂȘURĂRII ACȚIUNILOR.....	31
2. ETAPELE DE REALIZARE A ACȚIUNILOR.....	32
3. FAZE DE URGENȚA A ACȚIUNILOR.....	32
4. ACȚIUNILE DE PROTECȚIE INTERVENȚIE.....	33
5. GESTIONAREA ACȚIUNILOR.....	34
CAPITOLUL IV.....	40
1. RESURSE UMANE.....	40
2. RESURSELE MATERIALE.....	40
3. RESURSELE FINANCIARE.....	40
CAPITOLUL V.....	41
1. LOGISTICA ACȚIUNILOR.....	41
2. LOGISTICA PREGĂTIRII.....	41
3. INSTRUIREA.....	41
4. PLANURI.....	43
PROCEDURI.....	43
CONCLUZII FINALE.....	43
ANEXE.....	46



# INTRODUCERE.

**Cutremurul** este unul din cele mai înspăimântătoare și distrugătoare fenomene ale naturii de pe Terra. Potențialul enorm de distrugere se datorează energiei cutremurului, care la un seism deosebit de puternic este de zece-douăzeci de mii de ori mai mare decât energia primei bombe atomice aruncate peste Hiroshima.

Și mai groaznic este faptul că acest fenomen se poate produce prin surprindere, în orice condiții climaterice, în orice timp al anului și al zilei. De aceea, mișcările seismice au efecte psihologice negative asupra oamenilor, obișnuiți să considere Pământul ca un suport sigur. În momentul, când totul în jur se zguduie violent, cad obiecte, trosnesc pereții și se prăbușesc clădiri, oamenii sunt cuprinși de o spaimă cumplită, după care își revin cu greu.

În mod firesc, când se vorbește despre cutremurele din România, implicit mai toată lumea se refera la seismele care se produc în Vrancea. Și pe buna dreptate, fiindcă aceasta zona epicentrală este, de departe, cea mai activă din țara și printre cele mai active din Europa. În plus, prin caracteristicile sale, zona seismogenă Vrancea se deosebește considerabil de alte regiuni de pe glob unde se mai produc seisme subcrustale, de adâncime. Totuși, nu se poate neglija faptul că, pe teritoriul României, exista mai multe zone epicentrele care se manifesta diferențiat, ca magnitudine maximă și frecvență de apariție a evenimentelor semnificative.

„Riscul seismic al României provine din Vrancea, regiune seismologică unde se produc cutremure caracterizate prin eliberarea unei mari cantități de energie, determinând cele mai mari pagube pentru populație. Pe lângă această regiune, pe teritoriul României mai sunt cunoscute și alte arii seismice, cum ar fi: aria Făgărășeană, aria Banatică-Danubiană, aria de Nord-Vest, aria Transilvană și aria Pontică.

În fiecare secol se produc cam 4-5 cutremure majore vrâncene de adâncime intermediară, de obicei între 80-160 km, și cu magnitudini  $M_w=7,0$  sau mai mare; alte 10-15 cutremure vrâncene din fiecare secol au magnitudini mai mici (6-6,9 grade), nu produc pagube mari, dar sunt totuși suficient de puternice pentru a fi resimțite pe arii întinse și a provoca panica destul de mare în rândul populației.

Cele mai mari cutremure (peste 6-7 grade pe Richter din secolul trecut din zona Vrancea sunt cele din 1940 7,7 grade pe Richter, 1977 7,7 grade pe Richter, 1986 7,1 grade pe Richter, 1990 6,9 pe Richter, 2004 6,0 pe Richter.)

România este însă încercată și de alte cutremure. Cum sunt cele produse la o adâncime cuprinsă între 5 și 40 de kilometri. Aceste seisme „intracrustale” au loc în zonele unor rupturi de falie, precum cele din Munții Făgăraș, din zona Timișoara, în sistemul de falii din Carei – Oradea, în falia Sf. Gheorghe de pe marginea Dobrogei de Nord sau în Maramureș, spre Vest de-a lungul Tisei. Cutremurele de suprafață sunt de joasă energie și intensitate (magnitudinea lor nu depășește 6,5-6,7).

## CAPITOLUL I

(1) Planul operativ de apărare în cazul producerii unui dezastru specific este documentul pe bază căruia se realizează măsurile și acțiunile organizatorice preventive, de pregătire și intervenție, în vederea conducerii unitare a acestora.

(2) Obiectivul prezentului plan îl constituie stabilirea măsurilor și acțiunilor de prevenire, pregătire, protecție și intervenție în cazul unor dezastru specifice, în vederea limitării și înlăturării efectelor produse de acestea asupra populației, bunurilor de orice fel și revenirii la normal a vieții.

### 1. SCOPUL PLANULUI

Aplicarea măsurilor de prevenire și gestionare a unei situații de urgență specifice se realizează în mod unitar pe baza Planurilor de analiză și acoperire a riscurilor, precum și a Planurilor de intervenție și cooperare, întocmite la nivel de județ, municipiu București și sectoarelor acestuia, localitate, operator economic și instituție publică.

(2) Planul de apărare împotriva unui dezastru specific se întocmește în scopul realizării, în timp scurt, în mod organizat și într-o concepție unitară a măsurilor de prevenire și reducere a efectelor unor dezastru, informări oportune asupra unor fenomene naturale, precum și desfășurării de urgență pentru limitarea și înlăturarea urmărilor asupra persoanelor, bunurilor materiale și mediului cu maxim de eficiență.

(3) Constituirea ansamblului acțiunilor și măsurilor de prevenire, protecție și intervenție

imediată, de recuperare și rehabilitare necesare limitării efectelor cutremurelor/alunecărilor de teren, precum și atribuțiile ce revin structurilor implicate în gestionarea situațiilor de urgență determinate de cutremure/alunecări de teren.

(4) Comitetul Local pentru Situații de Urgență Mediaș organizează, coordonează și controlează acțiunile și măsurile de prevenire, pregătire, protecție și intervenție, denumite în continuare acțiuni și măsuri de apărare, împotriva efectelor produse de seisme și alunecări de teren.

## 2. DEFINIȚII

### A. CUTREMUR

**Cutremur** – (1) Mișcare puternică și bruscă, verticală, orizontală sau de torsiune a scoarței pământului, provocată de dislocări subterane, de erupții vulcanice etc.; seism.

(2) Ruptură brutală a rocilor din scoarța terestră, datorită mișcării plăcilor tectonice,

care generează o mișcare vibratorie a solului ce poate duce la victime umane și distrugerii materiale;

(3) Mișcare a pământului, ce constă în vibrații cu origini în zonele interne ale Terrei, propagate în formă de unde prin roci, vibrații ce rezultă din mișcările plăcilor tectonice.

În momentul în care se declanșează cutremurul, din epicentru, adică din punctul situat deasupra vetrei cutremurului, vor porni unde de soc. Primele valuri care vor porni, se numesc unde primare sau unde P. Acestea sunt valuri longitudinale, care se propagă asemănător cu undele sonore: produc mișcări în sens înainte – înapoi, în direcția de propagare. Undele primare sunt urmate de undele secundare, sau altfel zis undele S. Sub efectul acestora, rocile se vor zgudui perpendicular pe direcția de mers. Al treilea tip, undele de suprafață, provoacă unduirea solului și accentuează efectul distrugător al undelor secundare.

1. **unda p** - este o undă longitudinală, de compresie

- determină mișcarea particulelor solului paralel cu direcția de propagare

- deplasarea acestei unde este similară cu cea a unei rame (compresie-dilatate) în direcția de mers

- are viteza de circa 7,8 km/s (pentru structura geologică Vrancea)

- amplitudinea acestei unde este direct proporțională cu magnitudinea (energia cutremurului)

- este percepută la suprafață de către oameni ca pe o saltare, un mic șoc în plan vertical

- nu este periculoasă pentru structuri (clădiri) deoarece conține (transportă) aproximativ 20% din energia totală a cutremurului

2. **unda s** - este o undă transversală, de forfecare

- determină mișcarea particulelor solului perpendicular (transversal) față de direcția de propagare

- deplasarea acestei unde este similară cu înaintarea unui șarpe (mișcări ondulatorii stânga-dreapta față de direcția de înaintare)

- are viteza de circa 4,6 km/s (pentru structura geologică Vrancea)

- ajunge, din acest motiv, la suprafața solului întotdeauna după unda p

- este resimțită la suprafață sub forma unei mișcări de forfecare, de balans în plan orizontal

- este periculoasă, deoarece transportă aproximativ 80% din energia totală a cutremurului

- determină distrugerii proporționale cu magnitudinea cutremurului și cu durata de oscilație

- clădirile cad datorită intrării în rezonanță a frecvenței proprii de oscilație a structurii clădirii cu frecvența undei incidente, în acest caz efectul distructiv fiind puternic amplificat

Severitatea unui cutremur poate fi exprimată în mai multe feluri, atât prin intermediul magnitudinilor cât și prin cel al intensităților. Cu toate că acești doi parametri sunt foarte diferiți, ei sunt de foarte multe ori confundați.

### **Magnitudinea și intensitatea**

Severitatea unui cutremur poate fi exprimată în mai multe feluri, atât prin intermediul magnitudinilor cât și prin cel al intensităților. Cu toate că acești doi parametri sunt foarte diferiți, ei sunt de foarte multe ori confundați.

**Magnitudinea** unui cutremur, exprimată de obicei pe scara Richter, este o măsură a tăriei cutremurului sau a energiei eliberate din focar sub forma de unde seismice. Este o mărime specifică unui cutremur, și se determină instrumental folosind amplitudinea maximă și frecvența oscilațiilor, măsurată

pe seismogramele înregistrate.

**Intensitatea**, exprimată de obicei pe scara Mercalli modificată, este o măsură subiectivă care descrie cât de puternic a fost simțit un soc într-un loc dat. Ea se bazează pe efectele observate ale mișcărilor produse de un cutremur asupra oamenilor, clădirilor, terenului etc.

### **Cutremur:**

a. Caracteristici generale: mișcare vibratorie generată de undele seismice care poate genera prăbușiri de teren, replici seismice, tsunami, lichefierii ale terenului și alunecări de teren.

b. Predictibilitate: se pot realiza prognoze pe termen lung și mediu cu o mare probabilitate de reușită. Pe termen scurt prognozele au o probabilitate de reușită redusă. Predictibilitatea se bazează pe monitorizarea activității seismice, istoricul acesteia și observații în teren.

c. Factori de vulnerabilitate:

- construirea de localități în zone cu risc seismic ridicat; clădiri cu structuri de rezistență antiseismică neadecvate (defecte de proiectare sau executare);

- densitate mare de locuințe și populație pe suprafețe reduse;

- informarea redusă (în special a populației) despre cutremure.

d. Efecte:

- distrugerii materiale (distrugerea sau avarierea unor clădiri sau a altor tipuri de infrastructură, incendii, accidente hidrotehnice, alunecări de teren etc.);

- pierderi umane (procent ridicat mai ales în zonele des populate sau pentru clădirile prost conformate antiseismic);

- sănătate publică (număr ridicat de persoane ce necesită intervenții chirurgicale, contaminarea apei potabile și probleme de asigurare a condițiilor sanitare minime de supraviețuire).

e. Măsuri de reducere a riscului:

- proiectarea lucrărilor de investiții conform normelor de zonare seismice; informarea, pregătirea și antrenarea populației privind normele de comportament în caz de cutremur.

- măsuri de pregătire specifice: înștiințarea populației, întocmirea și exersarea măsurilor cuprinse în planurile de protecție și intervenție.

f. Măsuri post dezastru:

- evaluarea distrugerilor și pierderilor, căutare-salvare,

- asistență medicală de urgență, reabilitarea facilităților economico sociale afectate,

- distribuirea de ajutoare.

g. Instrumente de evaluare a impactului: scările de evaluare a efectelor generate de cutremur (Mercalli, MSK, japoneză, etc.).

### **Cauzele apariției cutremurelor:**

- cutremure tectonice datorate unor modificări structurale importante ale scoarței terestre (însoțite de fenomene de rupere de falie). Cutremurele tectonice pot fi la rândul lor clasificate în:

o Cutremure crustale (normale), având focarul situat până la 70 km adâncime, se afla în limitele  $0 < H < 70$  km. Aceste cutremure, care reprezintă peste 90 % din cutremurele care se produc pe lume, au o durată semnificativă relativ redusă, iar perioadele predominante specifice mecanismului de focar sunt în general scurte. Deși, sunt extrem de violente, cutremurele crustale afectează zone destul de limitate la suprafața Pământului.

o Cutremure subcrustale (intermediare) au focarul localizat în limitele  $70 < H < 300$  km. Durata acestor cutremure este moderată, iar perioadele predominante mai lungi, în timp ce aria de manifestare este mult mai mare. Focare intermediare identificate până în prezent, instrumental, până în prezent sunt destul de reduse ca număr, fiind situate în Afganistan, Columbia, Mexic și România. Perioadele de revenire ale cutremurelor intermediare sunt mult mai mari decât ale celor normale.

o Cutremure de adâncime (de profunzime) s-au semnalat în limitele  $300 < H < 700$  km. Experiența acestor categorii de cutremure este mai redusă, existând unele informații cu privire la durată (care este ceva mai mare) și la perioadele predominante (care sunt lungi).

- cutremure vulcanice datorate erupțiilor vulcanice;

- explozii subterane (un test nuclear subteran, de exemplu),
- edificii care se surpa (de exemplu un dom în care a fost gaz metan, o mina).
- impactul cu meteoriți sau alte corpuri cerești care ar putea sa provoace o distrugere în masa, de tipul celei care i-a nimicit pe dinozauri.

## **B. ALUNECĂRILE DE TEREN**

**Alunecare de teren** – (1) Alunecarea de teren reprezintă deplasarea rocilor și/sau a masivelor de pământ care formează versanții unor munți sau dealuri, a pantelor unor lucrări de hidroameliorații sau a altor lucrări funciare,

(2) Deplasare a terenului aflat în pantă sub acțiunea apelor în special după ploi îndelungate.

(3) Deplasare a rocilor care formează versanții unor munți sau dealuri, pantele unor lucrări de hidroameliorații sau a altor lucrări de îmbunătățiri funciare;

### **Alunecare de teren**

a. Caracteristici generale: prezintă mai multe forme de manifestare sau pot apare ca efecte secundare ale altor tipuri de dezastră (cutremur, fenomene meteorologice periculoase, erupții vulcanice, etc.), fiind considerat cel mai răspândit fenomen geologic.

b. Predictibilitate: după frecvența de apariție, extinderea fenomenului și consecințele generate de acesta, pot fi estimate zonele de risc, prin studiul zonei geografice.

c. Factori de vulnerabilitate: clădiri construite pe versanții dealurilor și munților, drumuri și linii de comunicații în zone muntoase, clădiri cu fundații slabe, conducte aeriene sau îngropate.

d. Efecte: distrugeri materiale, blocarea drumurilor, distrugerea liniilor de comunicație sau a cursurilor de apă, reducerea producției agricole sau forestiere; pierderi umane.

e. Măsuri de reducere a riscului: realizarea hărților cu zone de risc, asigurarea bunurilor și persoanelor.

f. Măsuri de pregătire specifice: educarea comunității posibil a fi efectuată, realizarea unui sistem de monitorizare, înștiințare și evacuare.

g. Măsuri post dezastru:

- căutare-salvare,

- asistență medicală, adăpostirea de urgență a persoanelor sinistrate.

h. Instrumente de evaluare a impactului: echipe de experți.

## **3. OBIECTIVE**

Planurile de apărare sunt documentele pe baza cărora se realizează:

(1) măsurile și acțiunile tehnice și organizatorice preventive și de gestionare a situației de urgență specifice, incluzând pregătirea și intervenția operativă, refacerea și reabilitarea, în vederea conducerii unitare a acestora.

(2) identificarea, monitorizarea și gestionarea tipurilor de riscuri generatoare de dezastră naturale existente pe teritoriul municipiului Mediaș.

(3) pregătirea pentru protecție civilă a personalului de conducere din administrația publică locală, a unităților și formațiunilor, a salariaților, elevilor și a populației neîncadrate în muncă;

(4) creșterea eficienței în coordonarea și realizarea unitară a măsurilor de prevenire, protecție și intervenție operativă pentru asigurarea protecției populației, bunurilor materiale, valorilor culturale și a factorilor de mediu în situații de urgență generate de cutremure și alunecări de teren, inclusiv refacerea - reabilitarea zonelor afectate;

(5) apropierea activității preventive de cetățean și comunitate prin impunerea competență și profesionistă a unor standarde ridicate de cunoaștere și aplicare a legii de către factorii responsabili și cetățeni, creșterea ponderii educației preventive desfășurate în rândul acestora, angrenarea în mai mare măsură a populației, comunității și factorilor responsabili la realizarea unui grad ridicat de autoprotecție care, evident, duce la îmbunătățirea nivelului de protecție a vieții și proprietății.

## **4. CARACTERISTICILE ZONELOR CU RISC RIDICAT.**

În municipiul Mediaș risc ridicat la cutremure prezintă clădirile înalte în special cele cu 10 etaje, clădirile aglomerate ( unități de învățământ, săli de sport și de spectacole, instituții publice, spitalul, bisericile, etc.) Vechimea clădirilor din Mediaș, prezintă un factor de risc la cutremur.



## 5. SCĂRI SEISMICE

Sunt cunoscute și se aplică mai multe scări seismice în lume ca: Scara de intensitate seismică a Agenției Meteorologice a Japoniei, scara MSK, scara Mercalli, scara Richter, scara de magnitudine a momentului seismic servește la măsurarea magnitudinii cutremurelor, în funcție de energia eliberată ce a fost elaborată în 1970 – 1972 pentru a înlocui [scara de magnitudine Richter](#), are o formulă matematică relativ simplă și este folosită în cercurile de specialiști seismologi! INFP ( Institutul Național de Fizica Pământului) folosește magnitudinea de moment notată cu **M<sub>w</sub>**.

### **Cele mai folosite în România sunt următoarele 3:**

#### **1. Scara de intensitate MSK**

A fost propusă în anul 1963 și acceptată în anul 1964. A fost elaborată de Medvedev, Sponhener și Kòrnik. Este alcătuită din 12 grade. În această scară severitatea unui cutremur poate fi evaluată atât prin aprecierea efectelor produse asupra oamenilor, construcțiilor și configurației terenului, cât și instrumental prin înregistrarea amplitudinilor deplasărilor relative ale unui pendul sferic standard, având perioada proprie de oscilație de 0.25s și decrementul logaritmic al amortizării  $\Delta_0 = 0.25$ .

#### **2. Scara Mercalli**

Inventată de seismologul italian Giuseppe Mercalli, este o scară care stabilește intensitatea unui cutremur pe baza observațiilor personale, subiective, din timpul cutremurului. Intensitatea seismelor se apreciază după gravitatea distrugerii clădirilor, construcțiilor, după tipul și amploarea deformațiilor suprafeței terestre și după reacțiile populației la șocul seismic. Efectele șocului se diminuează proporțional cu creșterea distanței față de epicentru. Cea mai utilizată scară de intensitate este scara Mercalli Modificat CMMMD (sau MM).

#### **3. Scara Richter (scara magnitudinilor).**

Această scară se bazează pe magnitudine în ceea ce privește evaluarea tăriei unui cutremur și are la bază energia degajată în focar. Conform acestei scări cutremurele sunt clasificate în 9 clase de magnitudine. Datorită faptului că se bazează pe cantitatea de energie degajată în focar, încadrarea unui cutremur pe scara Richter nu se poate face în lipsa unor înregistrări instrumentale.

Anexa 22 . prezintă tabelul care stabilește legătura dintre scara MM , Mercalli și scara Richter.

## **6. DEFINIREA, IDENTIFICAREA ȘI ANALIZA CUTREMURELOR DE SCENARIU SEMNIFICATIVE, CU CONSIDERAREA HAZARDURILOR PRINCIPALE ȘI SECUNDARE, A CONDIȚIILOR LOCALE. ( anexa 5 din OMAI 1160)**

### **6.1. Definire**

Cutremurele de pământ sunt fenomene fizice complexe, caracterizate printr-o mișcare haotică a păturilor superficiale ale globului terestru, având direcția și intensitatea extrem de variabile în timp. Intensitatea mișcării produsă de acțiunea cutremurelor variază de la valori imperceptibile (sesizate numai de instrumente foarte sensibile), până la șocuri violente cu consecințe dezastruoase asupra oamenilor și construcțiilor.

### **6.2. Identificarea și analiza de cutremure semnificative**

O alta zona seismică importantă este FAGARAS-CAMPULUNG. Aici se produc cele mai puternice cutremure crustale (de mica adâncime, 5-30 km) din țară, dar cu o frecvență considerabil mai mică decât a celor din regiunea Banat. Cutremurele fâgărășene tipice au epicentrele localizate în lungul versantului sudic al Munților Făgăraș, și o dată pe secol (de fapt, la intervale de 80-100 de ani) ating magnitudini de ordinul 6, chiar 6,5 grade pe scara Richter. Ultimul cutremur fâgărășean major s-a produs la 26 ianuarie 1916 și a atins o magnitudine de 6,4-6,5 grade pe scara Richter; seismul din 1916 s-a produs la o adâncime de 10-20 km și a avut o intensitate maximă de IX grade pe scara Mercalli în zona epicentrală.

Seismele fâgărășene sunt legate de o serie de falii majore care, pe de o parte, delimitează masivul Cozia de Iezer, iar, pe de altă parte, delimitează masivul fâgărășean de Depresiunea Transilvaniei. În ultimii 300 de ani, seismele fâgărășene s-au repetat la intervale medii de 85 de ani, în 1746, 1832 și

1916. Totuși, aceasta ciclicitate este destul de relativă, pentru că deja au trecut 90 de ani de la precedentul seism făgărășean major și încă nu se întâmplă nimic semnificativ în zona !!!!

Cutremurele făgărășene dintre care reamintim aici cutremurele din: 1550, 1569, 1746, 1793, 1832, 1880, 1916, 1969 fiind produse mai aproape sunt mai periculoase pentru zona Mediaș.

În depresiunea Transilvaniei în zona foarte apropiată Mediașului s-au produs cutremure mai importante în anii 1223, 1523, 1880, deci 3 cutremure mai puternice în interval de circa 1000 de ani, în zona Târnavelor. (vezi anexa1) **Asta ar sugera o posibilă perioadă medie de revenire de circa 300+/- 50 de ani. Este însă greu de confirmat acest interval, nu știu în ce măsură acest interval de circa 1000 de ani este suficient pentru estimarea mai exactă a hazardului seismic local al regiunii.**

***Cel mai recent cutremur resimțit în județul Sibiu a avut de 4,2 grade pe scara Richter și s-a petrecut în data de 29.12.2015, la ora 20.56, în zona seismică Făgăraș-Câmpulung, județul Vâlcea, cu epicentrul la aproximativ 32 de Km de Cislădie, la Brezoi.***

#### Scurt istoric al cutremurelor cu epicentrul zona Făgăraș-Câmpulung (Transilvană)

An	Luna	Zi	Ora	Min	Sec	LatN	LongE	h(km)	Mw	Int. epic.	Intensitatea observată la Mediaș	Sursa seismică (BIGSEES)	Referința
1223	1	8	0	0	0	46,2	24,4	9,9	5,9	VIII	IV	Transilvania	Romplus
1517	2	6	0	0	0	46	25,2	9,9	5,3	VII	IV	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1523	11	19	0	0	0	46,2	24,4	9,9	5,9	VIII	VII	Transilvania	Romplus
1550	10	26	1	0	0	15,8	24,2	9,9	6,5	IX	VI	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1569	8	17	5	0	0	45,4	24,5	9,9	6,4	VIII	-	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1571	4	10	7	0	0	45,5	24,6	9,9	6,5	VIII	VI	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1571	5	19	18	0	0	45,6	25,6	-	5,1	VII	-	Făgăraș Câmpulung	-
1580	11	3	0	0	0	46,5	24	-	5,1	VI	-	Transilvania	-
1590	8	10	20	0	0	45,4	24,4	9,9	6,5	VIII-IX	-	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1599	12	11	0	0	0	45,6	25,6	-	5,1	VII	-	Făgăraș Câmpulung	
1639	4	9	1	0	0	45,4	24,2	9,9	5,1	VII	IV	Făgăraș Câmpulung	
1746	12	7	1	0	0	45,5	24,6	9,9	5,9	VIII	VI	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1784	3	18	0	0	0	46,1	25,7	9,9	5,6	VII	-	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1786	2	15	0	0	0	46,8	23,6	9,9	5,3	VII	-	Transilvania	Romplus
1793	12	8	0	0	0	45,7	24,5	9,9	6,2	VII	-	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1826	10	16	0	0	0	45,7	24,5	9,9	5,5	VI	IV-V	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1832	2	19	7	8	0	45,4	24,2	9,9	5,6	VIII	V	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1880	10	3	5	46	0	46,3	24,1	9,9	5,3	VIII	VI	Transilvania	Romplus
1916	1	26	7	37	54	45,4	24,6	21	6,4	VIII	VI	Făgăraș Câmpulung	Romplus
1969	4	12	20	38	39	45,2	25,02	8	5,2	VII	II	Făgăraș Câmpulung	Romplus

Tabel cu intensitățile maxime observate ( I. obs) în zona Mediaș datorate cutremurelor puternice intermediare vrâncene care s-au produs în perioada 1800-2017

Nr. Crt	Data	Timpul (GMT)	Coordonate epicentrale		h( km)	Magnitudi ne Mw	Io	Iobs
			LatN	LongE				
1.	26.10.1802	10:55:00:00	45,70	26,60	150	7,9	X	VIII
2.	23.01.1838	18:45:00:00	45,70	26,60	150	7,9	IX-X	VI-VII

3.	10.11.1940	01:39:07:00	45,80	26,70	135	7,7	IX-X	VII-XIII
4.	04.03.1977	19:22:54:00	45,77	26,76	94	7,4	IX	VII
5.	30.08.1986	21:28:37:00	45,52	26,49	132	7,1	VIII-IX	VI-VII
6.	30.05.1990	10:40:06:04	45,83	26,89	91	6,9	VIII	VI
7.	31.05.1990	00:07:48:00	45,85	26,91	87	6,4	VII	IV-V
8.	27.10.2004	20:34:36:00	45,84	26,63	105	6,0	VII	IV-V

### Depresiunea Transilvaniei (TD)

Această zonă seismogenă este definită numai pe baza informațiilor istorice.

**Activitatea seismică aproape lipsește în prezent.** Cu toate acestea, mai multe cutremure cu magnitudine peste 5 (două evenimente având  $M_w > 5.5$ ) au fost raportate pe baza documentelor istorice, importante efecte distructive fiind consemnate în Transilvania (catalogul ROMPLUS, Oncescu et al., 1999).<sup>1</sup>

În tabelul de mai jos sunt calculate accelerațiile așteptate pentru scenariul de mai sus, în categorii calitative de la 1 la 5 pentru folosirea lor în agrearea impactului fizic și apoi calcularea riscului seismic pentru fiecare UAT.

Județ	Localitate	SIRUTA	PGA calitativ	Județ	Localitate	SIRUTA	PGA calitativ
Sibiu	Axente Sever	144116	3	Sibiu	Valea Viilor	145961	3
Sibiu	Bazna	144152	3	Sibiu	Biertan	144198	3
Sibiu	Copșa Mică	143771	3	Sibiu	Mihăileni	145042	3
Sibiu	Dârlos	144553	3	Sibiu	Ațel	143995	3
Sibiu	Blăjuel	144303	3	Sibiu	Alma	146012	3
Sibiu	<b>MEDIAȘ</b>	<b>143619</b>	<b>3</b>	Sibiu	Bârghiș	144232	3
Sibiu	Târnava	143646	3	Sibiu	Dumbrăveni	143608	3
Sibiu	Moșna	145104	3	Sibiu	Hoghilag	144615	3
Sibiu	Brateiu	144349	3	Sibiu	Laslea	144731	3

### Anexa 23 cuprinde un scurt istoric al cutremurelor ce au afectat Mediașul .

#### 6.3. Hazardurile principale și secundare

##### 6.3.1. Hazardurile principale:

Daca în perioada medievala efectele seismelor nu erau atât de grave, deoarece orașele nu erau foarte dezvoltate, în epoca moderna și mai ales în cea contemporana, cutremurele pot avea urmări catastrofale.

Riscurile principale :

- pierderea de vieți omenești
- avarierea sau distrugerea anumitor obiective industriale sau civile
- incendiile
- alunecările de pământ
- rupturile scoarței pământului precum
- pagubele materiale pe care le cauzează efectele produse de cutremurele intensive, au

<sup>1</sup> [http://www.infp.ro/despre-cutremure/#ch\\_16](http://www.infp.ro/despre-cutremure/#ch_16)

- implicații sociale și economice din cele mai importante
- distrugerea conductelor de gaze și de apă și a liniilor electrice și de telecomunicații;
- Ruperea barajelor poate produce inundații

### 6.3.2. Hazardurile secundare:

Consecințele distrugerilor fizice sunt deseori mai importante decât distrugerile însăși.

Un spital avariat nu poate efectua principala sa misiune în condiții corespunzătoare fie datorită distrugerilor asupra clădirilor sau aparaturii medicale fie datorită lipsei utilităților necesare desfășurării actului medical ( apă, curent, etc.)

O fabrică avariata nu poate să continue asigurarea locurilor de muncă. Pierderea locurilor de muncă și a veniturilor duce la creștere efectelor economice negative prin lisa puterii de cumpărare și întreaga comunitate are de suferit.

Pot apare probleme severe în aprovizionarea cu apă dacă este afectată uzina de apă sau probleme cu evacuarea canalizărilor.

### 6.4. Hazardul local.

Din cauza intervalului lung de revenire a cutremurelor de mare magnitudine, percepția asupra riscului seismic scade, aspect ce se poate manifesta prin neglijarea proiectării și realizării construcțiilor, dar și prin neglijarea unei educații și informări adecvate privind astfel de situații. În arealele unde revenirea cutremurelor puternice are loc la intervale mari de timp, sondajul de opinie a reliefat în cele mai multe cazuri inexistența unei culturi seismice preventive, iar această situație de fapt poate produce efecte catastrofale în caz de seism major.” (Hotărârea nr. 548 din 21 mai 2008 privind aprobarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență)

În conformitate cu studiile efectuate în acest domeniu de instituții specializate, cutremurele cu o magnitudine de 7 grade pe scara Richter au o perioadă medie de revenire de 32 de ani. Pe baza aceluiași studii au fost stabilite și perioade de revenire a cutremurelor cu diferite intensități în București. Cel mai puternic cutremur cu epicentru în Vrancea a fost înregistrat în 26 octombrie 1802 și a avut magnitudinea pe scara Richter de 7,5.-7,8 căreia îi corespunde o intensitate IX+ pe scara Mercalli în aria epicentrală și VIII în București.

Conform Legii nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural, Anexa 3 „Unități administrativ-teritoriale urbane amplasate în zone pentru care intensitatea seismică, echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismică a teritoriului României, **este minimum VII** (exprimată în grade MSK) - (**maxim IX grade MSK**) , nr. crt. 159 se consideră că municipiul Mediaș se găsește într-o zonă cu risc seismic cu intensitatea VII exprimată în grade MSK

Municipiul Mediaș în conformitate cu Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a V-a - Zone de risc natural Anexa 7 , Unități administrativ-teritoriale afectate de alunecări de teren, se găsește la nr. crt.839 cu potențialul de producere a alunecărilor de teren scăzut-ridicat, tipul alunecărilor : primară( nu) **reactivată ( da)** (Potențial de producere a alunecărilor: scăzut, scăzut mediu, scăzut ridicat, mediu, mediu – ridicat, ridicat)

**Conform Ordinului nr. 1.160 din 30 ianuarie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren, Anexa A la regulamentul, tabelul 1, criteriile și niveluri de gravitate minime pentru declararea ca zona în care se instituie situația de urgență specifică la nivel de unitate teritorial-administrativă:**

PARAMETRI	NIVELURI MINIME ale situației de urgență specifice, cu caracter:	
	Limitat	Major
Număr de vieți omenești pierdute , persoane dispărute	≤ 50	> 50
Număr de răniți	≤150	>150
Număr de persoane fără locuință	≤200	>200
Număr de locuințe grav afectate	≤1000	>1000

**Nota:**

Când s-a ajuns la unul dintre nivelurile de gravitate precizate sau exista pericolul atingerii

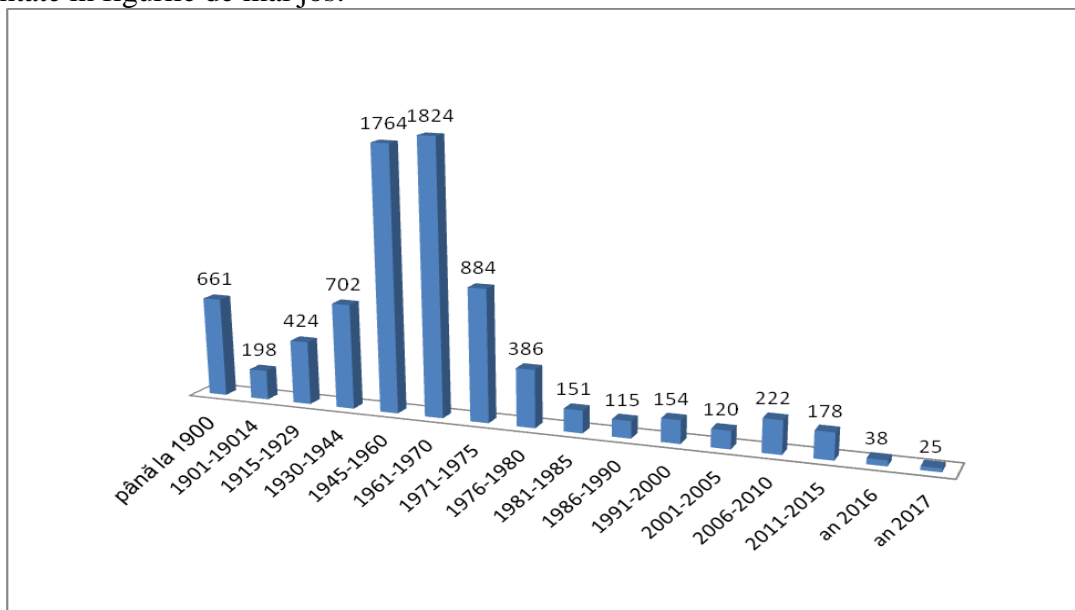
acestui se activează comitetul de la autoritatea publică locală pe raza căreia s-a produs situația de urgență specifică și se pune în aplicare planul de apărare specific.

Dacă posibilitățile acestui comitet pentru gestionarea situației create sunt depășite, se activează comitetul județean și după caz, Comitetul ministerial și Comitetul național.

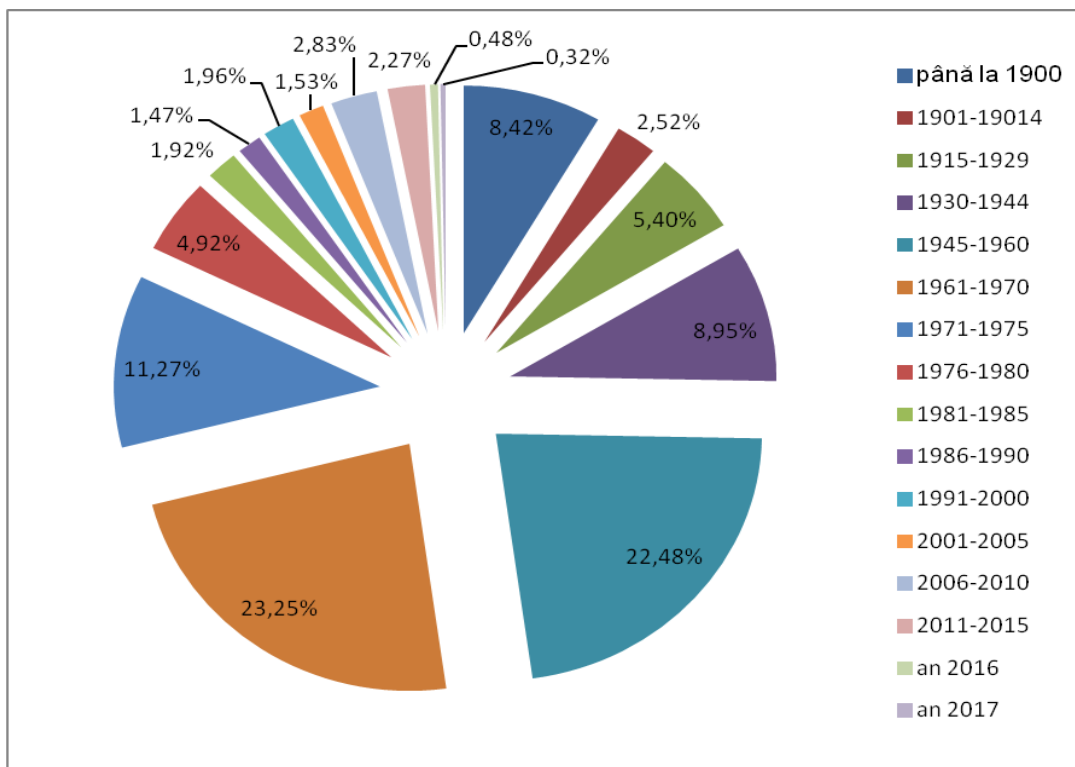
## 7. IDENTIFICAREA ȘI INVENTARIEREA ELEMENTELOR EXPUSE – CATEGORII, NUMĂR, VULNERABILITĂȚI SPECIFICE, A DOTĂRILOR CRITICE ȘI SURSELOR DE MARE RISC ( anexa 5 din OMAI 1160).

Vechimea clădirilor din Mediaș, prezintă un factor de risc la cutremur. Din acest punct de vedere în tabelul următor se prezintă cu vechimea clădirilor din Mediaș :

În Mediaș sunt 7846 clădiri de locuințe. Numărul și vechimea lor pe intervale de timp sunt prezentate în figurile de mai jos:



Vechimea clădirilor din Mediaș număr/interval de timp



Vechimea clădirilor din Mediaș ( în procente)

### **Clasele de risc seismic pentru clădiri:**

**Riscul seismic** este o măsură a degradărilor și avariilor anticipate pentru o construcție situată pe un amplasament dat, într-un interval de timp dat. Încadrarea în clase de risc seismic se face de către experți.

**Clasa I de risc seismic.** Imobilele încadrate în această clasă prezintă pericol major de prăbușire în cazul unui seism cu magnitudinea mai mare de 7 grade pe scara Richter. (Corespunzând construcțiilor cu risc ridicat de prăbușire la cutremure)

**Clasa II de risc seismic.** Aici intră imobilele pentru care posibilitatea de prăbușire în caz de cutremur este mică. Cu toate acestea, un seism major poate afecta elementele de compartimentare, scările, fără însă a pune în pericol structura de rezistență. (Corespunzând construcțiilor la care probabilitatea de prăbușire este redusă, dar la care sunt așteptate degradări structurale majore)

**Clasa III de risc seismic.** În această categorie intră clădirile care pot suferi avarii minore în cazul unui seism. Astfel, poate cădea tencuiala, pot apărea fisuri și crăpături la pereți, fără ca viața locatarilor să fie pusă în pericol. (Corespunzând construcțiilor la care sunt așteptate degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările elementelor nestructurale pot fi importante)

**Clasa IV de risc seismic.** Aceasta corespunde construcțiilor la care răspunsul seismic așteptat este similar celui corespunzător construcțiilor noi, proiectate și executate pe baza prescripțiilor în vigoare.

Zonare, localizare, delimitare (conform anexei și Hărții anexate)

A. Zonele cu clădiri de 10 etaje sunt:

- Zona :Str. După Zid, Bastionului, Târnavei
- Zona Str. Baznei –str. Păltiniș
- Zona Str. Govora
- Zona Str. 1 Decembrie - nr. 32

B. Zone cu unități de învățământ  
Conform Hărții anexate.

C. Zona cu clădiri vechi

- Zona centrală – în principal între zidurile cetății

D. Sălile aglomerate/stadioane

- Sala Traube P-ța Regele Ferdinand I nr 16 (capacitate 443 locuri)
- Sala Sporturilor str. Lotru FN (capacitate 462 locuri)
- Sala de sport Școala gimnazială nr 5, str. 1 decembrie nr 26 (capacitate 150 locuri)
- **Cinematograful - în conservare str. Mihai Eminescu nr 12 (154 locuri)**
- Sala Sindicatelor Str. Mihai Eminescu nr 7 (capacitate 550 locuri)
- Stadionul Gaz Metan, Str Sălciilor FN (capacitate: 7814 locuri)

E. Restaurante /hoteluri

- Hanul Greweln , str Greweln nr 1
- Hotel/restaurant Traube P-ța Regele Ferdinand I nr 16
- Hotel/restaurant Binder Bubi str Plopului FN
- Hotel/restaurant Vila Flora str. Hermann Oberth nr 43
- Hotel/restaurant Select str. P Șandor nr 18
- Hotel/restaurant LG str. Brateiului nr 8
- **Hotel Central ( în conservare) Str. Mihai Eminescu nr 4**
- **Restaurant Păltiniș ( activitate redusă numai pentru ocazii deosebite, nunți și mese festive) St. L**

### Roth nr 7

- Restaurant/hotel Denis str Baznei fn
- Restaurant/hotel Edelweis str Aurel Vlaicu nr 5
- Restaurant Nois' sos. Sibiului nr 38
- Restaurant Casa Honterus, str. Honterus nr 11
- Pizza Roma, Șoseaua Sibiului nr 60 A
- Reya Event Club, A Vlaicu nr 33
- Restaurant Il Buon Gusto, A Vlaicu 41

## 6. ANALIZA DE SCENARIU, IPOTEZE SPECIFICE

### Hazardul seismic

Cutremurele de pământ, prin efectele lor distrugătoare - datorate mișcării terenului, falierii la suprafața Pământului, deformării tectonice, lichefierii solului, alunecărilor de teren - reprezintă o problema gravă și dificilă cu care se confruntă societatea modernă. Problema hazardului seismic devine și mai acută în ultimii ani, având în vedere faptul că vulnerabilitatea este în continuă creștere prin intensificarea urbanizării și industrializării în zonele expuse.

Distrugerile produse de seismele puternice recente, în diferite regiuni ale globului, atrag atenția asupra necesității luării de măsuri urgente pentru reducerea pierderilor de vieți omenești și a pagubelor sociale și economice. Un instrument important în creșterea nivelului de pregătire pentru cutremure și îmbunătățirea politicilor de prevenire a dezastrelor în arii dens populate din regiunile seismice, îl reprezintă scenariile de distrugeri și studiile vizând estimarea pierderilor.

Primul pas în construirea scenariilor de distrugeri îl constituie estimarea hazardului seismic.

Hazardul seismic (**H**) este definit prin probabilitatea de apariție a unui eveniment cu potențial de distrugere într-o zonă definită și un interval de timp dat. Vulnerabilitatea se definește prin gradul așteptat de pierderi datorită unui eveniment distrugător, unde: 0 înseamnă că nu avem nici o pierdere, iar 1 reprezintă pierderea totală. Riscul seismic (**RS**) se definește prin gradul de pierdere la un eveniment particular *i* cu probabilitatea de apariție **H<sub>i</sub>**, adică,  $(RS)_i = V \times H_i$ . Riscul seismic este o combinație între hazard și vulnerabilitate

### Hazard ridicat nu înseamnă întotdeauna risc ridicat!

Acest lucru se întâmplă atunci când vulnerabilitatea este mică. Densitatea mică a populației, terenuri corect folosite, construcții sigure, bine pregătite, vor duce la un risc scăzut, chiar în ariile de hazard ridicat.

Analiza de hazard seismic necesită și cunoștințe din alte domenii decât seismologia. Geologia este necesară pentru determinarea locației, configurației și definirii surselor seismice potențiale, în particular a faliilor active cunoscute. Tehnicile geofizice sunt necesare pentru definirea acelor surse seismice neobservate la suprafața Pământului. Analiza datelor istorice poate juca un rol decisiv în evaluarea unor cutremure nemăsurate instrumental.

Există în momentul de față două abordări generale, distincte, de evaluare a hazardului indus de cutremure: metoda deterministă și metoda probabilistă.

### Riscul se găsește la intersecția dintre hazard și vulnerabilitate

**Abordarea deterministă** dezvoltă scenariul unui cutremur particular, de o dimensiune specificată, produs într-o locație specificată, pe baza căruia este evaluată mișcarea terenului în amplasamentul de interes. Metodologia deterministă standard constă din următorii pași:

**Pasul 1** - constă în definirea unei surse sau a mai multor surse posibile care pot afecta amplasamentul. Configurația surselor individuale poate fi punctuală, liniară, arii sau chiar volume, depinzând de tipul de sursă ales și de posibilitatea de definire geologică a lor.

**Pasul 2** - constă în selectarea așa numitului **cutremur de control**. Potențialul seismic al fiecărei surse seismice, descrise în etapa 1, depinde de cutremurul maxim care poate fi generat în sursă. Acesta poate fi cutremurul așteptat, cutremurul maxim credibil sau orice alt tip de cutremur. Criteriul specific ales este unul dintre cele mai importante elemente în determinarea nivelului de conservatorism. Responsabilitatea alegerii acestui cutremur de control este imensă și acest fapt constituie partea cea mai vulnerabilă a analizei deterministe. Magnitudinea cutremurului sau intensitatea epicentrală sunt în mod

obișnuit folosite pentru definirea mărimii cutremurului (care aici poate fi: durata, magnitudinea, accelerația maxima, etc.). Pe lângă aceste mărimi, exista o distanță corespunzătoare care reprezintă distanța, de obicei cea mai apropiată, dintre sursa și amplasament. Unul dintre aceste ipotetice cutremure va fi **cutremurul de control**, adică cel care generează mărimi caracteristice (intensitatea, accelerația maxima, viteza relativa, perioada predominanta, etc.) ce domina efectele celorlalte cutremure. Acesta va fi cutremurul considerat a fi cel mai important în definirea hazardului seismic. În această etapă pot fi folosite mai multe cutremure de control, deoarece nu este totdeauna evident care eveniment este asociat cu cea mai mare mișcare a terenului în amplasamentul de interes. Acest lucru se poate întâmpla atunci când o sursă seismică este tot atât de importantă ca și celelalte, sau când utilizăm mai mulți parametri ai terenului din amplasament în definirea hazardului seismic (de exemplu, accelerația maxima, viteza relativa maxima, deplasarea relativa maxima, perioada fundamentala, accelerația maxima spectrala, etc.).

**Pasul 3** - consta în determinarea efectelor cutremurului, în mod normal mișcarea terenului în amplasamentul studiat. Aceasta se face prin estimări ale intensității, deplasării, vitezei sau accelerației terenului, pentru cutremurul de control, la diferite distanțe epicentrale. Ele constau dintr-o curbă aproximată de datele observabile, atunci când ele exista (relația de atenuare).

În final, analiza determinista furnizează scenariul reprezentând cea mai severă situație așteptată, fără a da însă informații asupra apariției ei în timp. Astfel, abordarea determinista nu indică probabilitatea producerii cutremurului de control în timpul de viață al structurilor construcțiilor din amplasament.

**Pasul 4** - consta în integrarea, pe întregul domeniu de magnitudini și distanțe, pentru fiecare sursă seismică, pentru a obține, în amplasamentul particular, valorile hazardului probabilist, în forma unei distribuții cumulative, pentru parametrii ce descriu mișcarea terenului. Efectele tuturor cutremurelor, de diferite dimensiuni, produse în diferite locații seismogene și cu diferite probabilități de apariție, sunt integrate într-o singură curbă, ce exprimă probabilitatea de depășire, într-o perioadă de timp specificată, a anumitor valori ale parametrilor descriind mișcarea seismică în amplasament

**Aceste estimări se fac de specialiști în seismologie, construcții, geologie, etc.!**



## CAPITOLUL II

### 1. STRUCTURI ORGANIZATORICE IMPLICATE, RESPONSABILITĂȚI

**Tipuri de risc, riscuri asociate, autorități responsabile și domeniile de acțiune în situații de urgență.  
( conform HG 577/2016)**

Nr. crt.	Tipul de risc	Riscul asociat	Auto-	Auto-	DOMENII DE ACȚIUNE				
			ritatea respon- sabilă cu rol princi- pal	ritatea respon- sabilă cu rol secundar	Prevenire *)	Răspuns*)	Refacere/Reabilitare*)		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Alunecări de teren		MDRAP	MAI MT	MDRAP MMA MADR MENCS	MAI MMA MADR MENCS	MAI, MECRMA, MT, MApN MDRAP, MS, MADR Autoritățile administrației publice locale Alte organizații și structuri conform domeniului de	MDRAP MAI MMA MP Autoritățile administrației publice locale	MDRAP Autoritățile administrației publice locale

						competență		
10.	Cutremure de pământ	MDRAP	MAI	MDRAP	MAI	MAI, MECRMA, MS,	MDRAP	MDRAP
				MMAP		MApN, STS	MAI	ME
				MAI		MT, MAE, MDRAP,	MMAP	Autoritățile
				MADR		MMAP, MADR	MP	administrației
				MENCS		Autoritățile	Autoritățile	publice locale
						administrației	administrației	Operatorii
						publice locale	publice locale	economici/Titularii
						Alte organizații		de autorizație
						și structuri		
						conform domeniului		
						de competență		
16.	Prăbușiri de construcții, instalații sau amenajări	MDRAP	MECRMA	MECRMA	MAI	MS, MAI, MDRAP/ISC	MDRAP	MMAP, MT
			ME	MMAP	MECRMA	MADR, MMAP, MT,	MAI	MDRAP
				MT		MApN	MMAP	Autoritățile
				MAI		Autoritățile	MT	administrației
				MADR		administrației	MP	publice locale
				MDRAP		publice locale	Autoritățile	Operatorii
				MS		Alte organizații	administrației	economici/Titularii
						și structuri	publice locale	de autorizație
						conform domeniului		
						de competență		
17.	Eșecul utilităților publice	Rețele importante de radio și televiziune	MDRAP	MCSI	MCSI	MCSI/	Operatorii	MDRAP, MAI
					MDRAP	MAI	economici/	MMAP, MT, MP
					MMAP		Titularii de	Autoritățile
					MAI		autorizație	administrației
								publice locale

						publice locale	Operatorii economici/Titularii de autorizație
Rețele importante de comunicații și informatică	STS	MECRMA	MCSI/ MCSI STS	Operatorii economici/ Titularii de autorizație	MDRAP, MAI, MMAP, MT, MP STS	MDRAP, MAI, MMAP, MT, MP STS	MMAP, MT, MDRAP STS, autoritățile administrației publice locale Operatorii economici/ Titularii de autorizație
Rețele importante de energie electrică și de gaze	ME	MECRMA	ME/MAI	Operatorii economici/ Titularii de autorizație	MDRAP, MAI, MT	MDRAP, MAI	MMAP, MT, MDRAP Autoritățile administrației publice locale; operatorii economici/titularii de autorizație
Rețele importante de alimentare cu apă	MDRAP	MECRMA	MDRAP	Admi- nistra- ția locală/ MAI	MDRAP, MAI, MT, MMAP	MDRAP, MAI	MMAP, MT, MDRAP Autoritățile administrației publice locale, operatorii economici/titularii de autorizație

	Rețele importante de canalizare și epurare a apelor uzate și pluviale	MMAP	MECRMA	MDRAP	MAI, MT, MMAP	MDRAP, MAI	MMAP, MT, MDRAP
			MCSI	Admi-	Operatorii	MMAP, MT, MP	Autoritățile
			MDRAP	nistra-	economici/	Autoritățile	administrației
			MMAP	ția	Titularii de	administrației	publice locale,
			MAI	locală/	autorizație	publice locale	operatorii
			MS	MAI			economici/titularii
							de autorizație
	Cedări de baraje sau alte incidente care conduc la evacuarea de debite, punând în pericol viața oamenilor	MMAP	MECRMA	MAI	MAI, MS, MApN, MT,	MDRAP, MAI	MMAP, MT, MDRAP
			MCSI		MECRMA	MMAP, MT, MP	Autoritățile
			MDRAP		MDRAP,	Autoritățile	administrației
			MMAP		autoritățile	administrației	publice locale,
			MAI		administrației	publice locale	operatorii
			MS		publice locale		economici/titularii
			MMAP		Alte organizații		de autorizație
					și structuri		
					conform domeniului		
					de competență		

## Repartizarea principalelor funcții de sprijin privind situațiile de urgență ( conform HG 577/2016)

Autorități responsabile	Înștiin-	Recunoaș-	Comuni-	Căuta-	Descar-	Protec-	Asis-	Asis-	Loca-	Neu-	Asi-	Asi-	Efec-	Men-	Re-	Acor-	Acor-	Im-
	țare,	tere	cații	re-	ce-	ția	tență	tență	li-	tra-	gu-	gu-	tuarea	ți-	sta-	da-	darea	ple-
	averti-	și	și	sal-	rare,	popula-	medicală	medica-	za-	li-	ra-	ra-	depo-	ne-	bi-	rea	asis-	men-
	zare și	cercetare	infor-	va-	deblo-	ției	de	lă	rea	za-	rea	rea	luă-	rea,	li-	de	ten-	ta-
	alarmare		matică	re	care	(evacua-	urgen-	în	și	rea	trans-	ener-	rii	asi-	rea	aju-	ței	re
					căi de	re,	ță	faza	stin-	mate-	por-	giei	și	gu-	stă-	toa-	so-	mă-
					acces	cazare,	(prim	spita-	gere	ria-	tului	pentru	decon-	ra-	rii	re	ci-	suri
					adăpos-	ajutor	li-	in-	le-		ilumi-	ta-	rea	pro-	de	a-	la	
					tire,	califi-	ceas-	cen-	lor		nat,	mi-	și	vi-	primă	le,	epi-	
					asigu-	cat,	că	dii-	peri-		încăl-	nării	res-	zo-	nece-	psi-	zoo-	
					rare	triaj,		lor	cu-		zire	CBRN	ta-	rii	si-	ho-	tii	
					apă și	stabili-			loa-		și		bi-	de	ta-	lo-	gra-	
					hrană,	zare,			se/		alte		li-	nor-	te	gi-	ve	
					alte	evacua-			ex-		utili-		rea	ma-		ce	și	
					măsuri	re			plo-		tăți		or-	li-		și	zoo-	
					de	medica-			zi-				di-	ta-		reli-	no-	
					protec-	lă,			ve/				nii	te		gi-	ze,	
					ție)	asisten-			ra-				pu-			oa-	pre-	
						ță			di-				bli-			se	cum	
						medicală			o-				ce				și	
						de			ac-				pe				la	
						urgență			ti-				tim-				cele	
						în uni-			ve				pul				de	
						tățile							si-				na-	
						primire							tu-				tu-	
						urgențe							a-				ră	
						și com-							ții-				fito-	

								partimen-						lor				sani-																				
								tele de						de				tară																				
								primire						ur-																								
								urgente)						gen-																								
														ță																								
	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18	
1.	MAI		P		P		S		P		P		P		P		S		P		P		S		S		P		P		S		P		S		S	
1.1.	IGSU		P		P		S		P		P		P		P				P		P		S		S		P				S		S		S		S	
1.2.	IGFR		S		S		S		S		S		S								P*		S				S		S		S		S		S		S	
1.3.	IGJR		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S				P		S		S		S		S	
1.4.	IGPF		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
1.5.	IGAv				S		S		P		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
1.6.	IGI		S						S																													
1.7.	ANRSPS								S		P*			S																S		P					S	
1.8.	DGICIP/instituția prefectului		S						S		S											S		S						S		S		S		S		
1.9.	DEPABD										S																											

1.10.	Rețea sanitară proprie							S												
2.	MApN	S	S	S	P*	S	S	S	S	S	S	S		S					S	
3.	MADR	S	S	S			S				S			S		S	S		P	
3.1.	Structurile din domeniul îmbunătățirilor funciare, protecția solului și fitosanitar	S	S								S			S					S	
3.2.	APIA	S	S																S	
3.3.	ANSVSA	S	S				S				S			S		S	S		P*	
3.4.	AASNACP	S					S									S			S	
3.5.	ANF	S	S																P*	
4.	MDRAP	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P*	S	P	S	P	S	
4.1.	ISC															S				
4.2.	ANCPI		S	S												S				
4.3.	CJSU/CLSU	S	S	S	S	S	S	S	S	P*	S	S	S	P*	S	P	S	P	S	

Autoritate judeteană sau locală																				
5.	MENCS	S	S	S			S									S				
5.1.	INCDFP	S		S																
5.2.	URBAN-INCERC	S	S	S												S				
5.3.	ROSA	S	S	S												S				
5.4.	ICS															S				
5.5.	INCD															S				
6.	MS	S	S	S	S	S	S	P*	P		S	S	S	S		S	S	S	S	
6.1.	COSU	S		S															S	
6.2.	Spitale regionale și judetene de urgență							S	P	S	S	S	S	S			S		S	
6.3.	Alte spitale și institute							S	S										S	S
6.4.	UPU	S	S	S	S	S		S	S		S	S	S	S						S



6.5.	DGAMSP	S					S	S	S		S	S	S	S			S	S		
6.6.	IML											S							S	
6.7.	INCD	S						S			S			S			S	S		
6.8.	DSP-LIR	S	S				S										S			
6.9.	INSP	S	S				S										S			
6.10.	CNMFTMVM		S				S										S			
6.11.	ISS							S	S											
6.12.	SMU				S			S												
7.	MCSI	S	S	S													S			
7.1.	ANCOM	S		S													S			
7.2.	Operatori privați	S	S	S	S												S			
7.3.	CNA	S																		
7.4.	SRR	S																		
7.5.	SRT	S																		
7.6.	SPI	S																		

7.7.	SPRT	S																	
8.	MMAP	S	S	S	S	S			S	P*	P*	S		S		S	S		S
8.1.	ITRSV		S	S						P*									S
8.2.	ANPM	S	S	S							S			S		S			S
8.3.	GNM	S	S								S					S			S
8.4.	ARBDD		S		S	S				S	S	S		S			S		
8.5.	ANM	S		S															
8.6.	INHGA	S		S															
8.7.	ROMSILVA		S	S		S				P*		S				S			
8.8.	ANAR	S		S										S		S			
9.	MMFPSPV			S		S							S			S	S	S	
10.	MFP			S		S							S			S	S	S	S
11.	MAE	S		S													S	S	S
12.	MT	S	S		P*	S	S	S	S	S	S	P	S	S		S			S

12.1.	ROMATSA	S		S	P*														
12.2.	ANR			P*		P*				S		S		S					
12.3.	ARSVOM			S		P*	S			S		S		S					
12.4.	CNRN RADIONAV	S			S														
12.5.	AFDJ	S	S		S	S	S			S		S				S			
12.6.	APDM	S	S		S	S	S			S		S				S			
12.7.	APDF	S	S		S	S	S			S		S				S			
12.8.	METROREX				S					S									
12.9.	CNADNR	S				S													
12.10	CFR călători	S				S				S		P				S			
12.11	CFR marfă	S				S				S		P				S			
12.12	CNCF CFR SA	S				S	S									S			
12.13	Rețea sanitară proprie							S	S										
12.14	Administratorii aerodromurilor de	S		S	S	S		S		S	S		S	S		S	S	S	S

	sub autoritatea																		
	MT																		
13.	STS	S		P															
14.	MECRMA	S	S	S	P*	S				S	S		S		S		S		
14.1.	ANDR	S	S							S							S		
16.1.	ANP															S			
16.2.	Rețea sanitară proprie							S	S										
17.	MC	S		S		S					S					S		S	
18.	MTS			S		S					S					S			
19.	ME	S		S									P			S			
20.	CNCAN	S	S	S			S				S	S	S	S		S			
21.	SRI	S		S				S	S		P*					S			
21.1.	Rețea sanitară proprie							S	S										
22.	SPP	S		S	S						S	S							

23.	SIE	S		S							S	S							
24.	Alte structuri, ag. neguv. și op. ec.	S	S	S	S	S	S	S	S	P*	S	S	S	P*	S	S	S	S	

P - autoritate responsabilă cu rol principal

S - autoritate responsabilă cu rol secundar

P\* - autoritate responsabilă cu rol principal în cazurile particulare prevăzute în anexa nr. 3

Notă: Asociațiile, fundațiile și alte organizații neguvernamentale de interes public și mass-media participa la îndeplinirea unor funcții de sprijin potrivit documentelor de constituire și specificului activității acestora.

## 2. RESPONSABILITĂȚI ALE ORGANISMELOR ȘI AUTORITĂȚILOR CU ATRIBUȚII ÎN DOMENIU.

Conducerea operațiunilor de intervenție operativă în cazul producerii unei situații de urgență specifice se realizează de autoritățile legal învestite cu atribuții și responsabilități privind concepția, planificarea, organizarea și controlul în domeniu, respectiv de către prefect, primari și conducerile operatorilor economici și instituțiilor publice.

În cazul unei situații de urgență, Planul de apărare împotriva situațiilor de urgență specifice provocate de cutremure și/sau alunecări de teren va fi pus în aplicare (activat) total sau parțial, în funcție de situația creată sau propusă.

Prefectul și subprefectul, primarii municipiilor, orașelor și comunelor, șeful serviciului public profesionist pentru situații de urgență, conducătorii regiilor autonome, societăților și administrațiilor/companiilor naționale cu atribuții și responsabilități în domeniu, precum și reprezentanții societății civile la nivel local se autosesizează și declanșează de la sediile instituțiilor respective acțiunile ce se impun privind alertarea și intervenția în caz de urgență potrivit Planului de apărare local și județean.

Comitetul Local pentru Situații de Urgență organizează, coordonează și controlează acțiunile și măsurile de prevenire, pregătire, protecție și intervenție împotriva efectelor unei situații de urgență specifice. Comitetul local colaborează cu specialiști și reprezentanți ai instituțiilor și organizațiilor cu atribuții și responsabilități în activitatea de management a situațiilor de urgență în domeniile specifice de competență și Comitetul Județean. Conform art. 24 lit c din Hotărârea Guvernului României nr. 1492 din 9 septembrie 2004, Comitetul Local pentru Situații de Urgență declară cu acordul prefectului starea de alertă pe teritoriul unității administrativ teritoriale.

**Starea de alerta** - se referă la punerea de îndată în aplicare a planurilor de acțiuni și măsuri de prevenire, avertizare a populației, limitare și înlăturare a consecințelor situației de urgență (art. 2 lit. f din Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 21 din 15 aprilie 2004)

În funcție de situația de urgență creată, prefectul poate propune, în conformitate cu art. 22, lit. c) din Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 21 din 15 aprilie 2004 și instituirea stării de urgență.

**Starea de urgență** (art. 3 Ordonanța de urgență nr. 1 din 21 ianuarie 1999 \*actualizată\*). reprezintă ansamblul de măsuri excepționale de natură politică, economică și de ordine publică aplicabile pe întreg teritoriul țării sau în unele unități administrativ-teritoriale care se instituie în următoarele situații:

- a) existența unor pericole grave actuale sau iminente privind securitatea națională ori funcționarea democrației constituționale;
- b) iminența producerii ori producerea unor calamități care fac necesară prevenirea, limitarea sau înlăturarea, după caz, a urmărilor unor dezastre.

Responsabilitatea privind protecția și intervenția la producerea situațiilor de urgență în cadrul unităților și agenților economici, revine conducătorilor acestora.

Primarii, conducerile comitetelor locale pentru situații de urgență, precum și cele ale unităților social-economice amplasate în zone predispuse la alunecări de teren, au obligația să asigure preluarea de la stațiile centrale și locale a datelor și avertizărilor, în vederea declanșării acțiunilor preventive și de intervenție.

Autoritățile administrației publice centrale organizează, coordonează și îndrumă acțiunile și măsurile privind prevenirea și gestionarea unei situații de urgență specifice, în baza prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Proprietarii construcțiilor, persoane fizice sau juridice, precum și persoanele juridice care au în administrare construcții, vor acționa pentru punerea în aplicare a măsurilor pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente, potrivit prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 20/1994, republicată, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Normei metodologice de aplicare a acesteia.

Toate organismele implicate au obligația de a:

- executa dispozițiile (ordinele) Comitetului Județean pentru Situații de Urgență, privind realizarea acțiunilor de protecție și intervenție;
- pune la dispoziția Comitetului județean forțele și mijloacele materiale solicitate pentru

realizarea acțiunilor de protecție și intervenție. Compensițiile pentru aceste servicii se vor realiza conform prevederilor legale.

### **3. CENTRUL DE CONDUCERE A ACȚIUNILOR**

Centrul de conducere a operațiunilor este : Centru Operativ pentru Situații de Urgență în caz de cutremure, alunecări sau prăbușiri de teren cu activitate temporară, având sediul la Primăria Municipiului Mediaș, Piața Corneliu Coposu, nr. 3, telefon 0269 841394, telefon mobil: 0754.049.508, fax 0269 803808.

Dotarea centrului operativ este cea conform HG nr. 1491/2004 pentru aprobarea „Regulamentului – cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență”

### **4. PLANIFICAREA ACȚIUNILOR**

Prevenirea situației excepționale – un complex de măsuri, desfășurate din timp și orientate spre diminuarea maximă a riscului apariției situațiilor excepționale, protecția sănătății și vieții oamenilor, reducerea daunelor și pierderilor materiale și spre localizarea zonelor situațiilor excepționale, generate de dezastru.

Apărarea împotriva dezastrului presupune realizarea unor activități complexe care cuprind :

- Predicția;
- Măsuri de prevenire;
- Măsuri de protecție;
- Măsuri de intervenție;
- Măsuri de reabilitare-refacere

Aceste categorii de măsuri se desfășoară în principiu pe patru etape dacă ne raportăm la timpul de producere a dezastrului :

- Înainte de dezastru – PREDEZASTRU
- PE TIMPUL producerii dezastrului
- După dezastru – POSTDEZASTRU
- ACȚIUNI PE TERMEN LUNG

## **CAPITOLUL III**

### **1. CONCEPȚIA DESFĂȘURĂRII ACȚIUNILOR.**

Elaborarea concepției de desfășurare a acțiunilor de protecție-intervenție constă în stabilirea etapelor și fazelor de intervenție, în funcție de evoluția probabilă a situațiilor de urgență, definirea obiectivelor, crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare (completarea alternativelor fata de obiectivele urmărite, identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomanda planul de acțiune ce urmează să fie aplicat), selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de intervenție, luarea deciziei și precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii și cele de cooperare.

Evitarea manifestării riscurilor, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor acestora se realizează prin următoarele acțiuni:

- a) monitorizarea permanentă a parametrilor meteo, seismici, de mediu, hidrografici etc. și transmiterea datelor la autoritățile competente;
- b) activități preventive ale autorităților, pe domenii de competență;
- c) informarea populației asupra pericolelor specifice unității administrativ-teritoriale și asupra comportamentului de adoptat în cazul manifestării unui pericol;
- d) exerciții și aplicații.

Activitățile preventive planificate, organizate și desfășurate în scopul acoperirii riscurilor sunt:

- a) controale și inspecții de prevenire;
- b) avizare/autorizare de securitate la incendiu și protecție civilă;

- c) acordul;
- d) asistenta tehnica de specialitate;
- e) informarea preventiva;
- f) pregătirea populatelor;
- g) constatarea și sancționarea încălcărilor prevederilor legale;
- h) alte forme.

## 2. ETAPELE DE REALIZARE A ACȚIUNILOR

Desfășurarea intervenției cuprinde următoarele operațiuni principale:

- a) alertarea și/sau alarmarea unităților și a subunităților pentru intervenție;
- b) informarea personalului de conducere asupra situației create;
- c) deplasarea la locul intervenției;
- d) intrarea în acțiune a forțelor, amplasarea mijloacelor și realizarea dispozitivului preliminar de intervenție;
- e) transmiterea dispozițiilor preliminare;
- f) recunoașterea, analiza situației, luarea deciziei și darea ordinului de intervenție;
- g) evacuarea, salvarea și/sau protejarea persoanelor, animalelor și bunurilor;
- h) realizarea, adaptarea și finalizarea dispozitivului de intervenție la situația concretă;
- i) manevra de forte;
- j) localizarea și limitarea efectelor evenimentului/dezastrului;
- k) înlăturarea unor efecte negative ale evenimentului/dezastrului;
- l) regrouparea forțelor și a mijloacelor după îndeplinirea misiunii;
- n) întocmirea a raportului de intervenție;
- o) analiza intervențiilor și evidențierea măsurilor de prevenire/optimizare necesare.

## 3. FAZE DE URGENȚA A ACȚIUNILOR

În funcție de locul, natura, amploarea și de evoluția evenimentului, intervențiile în situații de urgență sunt organizate astfel:

- a) **urgenta I** - asigurată prin ISU Sibiu prin de garda/gărzile de intervenție a/ale subunități în raionul/obiectivul afectat;
- b) **urgenta a II-a** - asigurată de subunitățile Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență, administrația locală și instituțiile locale deconcentrate.
- c) **urgenta a III-a** - asigurată de două sau mai multe Inspectorate pentru Situații de Urgență limitrofe;
- d) **urgenta a IV-a** - asigurată prin grupuri operative, dislocate la ordinul inspectorului general al Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, în cazul unor intervenții de amploare și de lungă durată.

Operațiunile de intervenție sunt executate în succesiune, pe urgente, astfel:

- a) **In urgenta I**, de regula, sunt cuprinse misiunile care trebuie executate de către structurile specializate, în scopul prevenirii agravării situației de urgență, limitării sau înlăturării, după caz, a consecințelor acestora, și se referă la:
  1. deblocarea cailor de acces și a adăposturilor;
  2. limitarea efectelor negative în cazul riscului iminent de prăbușire a unor construcții;
  3. salvarea victimelor;
  4. acordarea asistentei medicale de urgență;
  5. descoperirea, identificarea și paza elementelor de muniție nefuncționale sau neexplodate;
  6. limitarea și înlăturarea avariilor la rețelele de utilități locale;
  7. evacuarea și asigurarea măsurilor de adăpostire a populației și a sinistraților aflați în zonele supuse riscurilor;
  8. stingerea incendiilor;
  9. decontaminarea personalului, terenului, clădirilor și tehnicii;
  10. asigurarea mijloacelor de subzistență.



b) **In urgenta a II-a** se continua acțiunile din urgenta I, concentrându-se la locul evenimentului forțe si mijloace de intervenție, și se îndeplinesc toate celelalte misiuni specifice, până la terminarea acțiunilor de intervenție. Acestea se refera la:

1. dispersarea personalului si bunurilor proprii in afara zonelor supuse riscurilor complementare;
2. evacuarea, protejarea si, după caz, izolarea persoanelor contaminate;
3. asigurarea suportului logistic privind amenajarea si deservirea taberelor pentru sinistrați;
4. constituirea rezervei de mijloace de protecție individuala si colectiva;
5. decontaminarea personalului, terenului, clădirilor si tehnicii, daca situația o impune;
6. executarea controlului contaminării surselor de apa potabila;
7. executarea controlului sanitar-epidemic in zonele de acțiune a forțelor si mijloacelor proprii;
8. refacerea sistemului de alarmare si a celui de comunicații si informatica;
9. controlul si stabilirea masurilor pentru asigurarea viabilității unor cai de comunicație, pentru transportul si accesul forțelor si mijloacelor de intervenție;
10. asigurarea mijloacelor de subzistenta;
11. îndeplinirea altor misiuni stabilite prin lege.

In cadrul **urgentelor a III-a**, asigurata de doua sau mai multe unități limitrofe, **si a IV-a**, asigurata prin grupări operative, dislocate la ordinul inspectorului general, al Inspectoratului General, in cazul unor intervenții de amploare si de lunga durata, continua sa se execute acțiunile din primele doua urgențe, in funcție de momentul in care s-au declarat, cu forțe si mijloace sporite.

#### 4. ACȚIUNILE DE PROTECȚIE INTERVENȚIE

Forțele de intervenție specializate acționează conform domeniului lor de competenta, pentru:

- a) salvarea si/sau protejarea oamenilor, animalelor si bunurilor materiale, evacuarea si transportul victimelor, cazarea sinistraților, aprovizionarea cu alimente, medicamente si materiale de prima necesitate;
- b) acordarea primului ajutor medical si psihologic, precum si participarea la evacuarea populației, instituțiilor publice si a operatorilor economici afectați;
- c) aplicarea masurilor privind ordinea si siguranța publica pe timpul producerii situației de urgenta specifice;
- d) dirijarea si îndrumarea circulației pe direcțiile si in zonele stabilite ca accesibile;
- e) diminuarea si/sau eliminarea avariilor la rețele si clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitala pentru protecția populației: unitățile de pompieri si sediile politiei, spitale si alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie si de urgenta, clădirile instituțiilor cu responsabilitate in gestionarea situațiilor de urgenta, in apărarea si securitatea naționala, stațiile de productie si distribuție a energiei si/sau care asigura servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate, garajele de vehicule ale serviciilor de urgenta de diferite categorii, rezervoare de apa si stații de pompare esențiale pentru situații de urgenta, clădiri care conțin gaze toxice, explozivi si alte substanțe periculoase, precum si pentru cai de transport, clădiri pentru învățământ;
- f) limitarea proporțiilor situației de urgenta specifice si înlăturarea efectelor acesteia cu mijloacele din dotare.

Planificarea activităților de pregătire a intervențiilor cuprinde următoarele etape:

- a) inițierea planificării: stabilirea scopurilor și obiectivelor; executarea recunoașterilor in teren; identificarea direcțiilor principale de concentrare a efortului; însușirea misiunii; stabilirea principalelor elemente necesare planificării acțiunilor de intervenție rezultate din analiza situației si elaborarea documentației specifice;
- b) orientarea personalului implicat in planificarea acțiunii de intervenție și transmiterea dispozițiilor preliminare;
- c) elaborarea concepției: stabilirea etapelor si fazelor de intervenție, în funcție de evoluția probabila a situațiilor de urgență; definirea obiectivelor (niveluri, acțiuni, termene); crearea de scenarii pe baza acțiunilor de dezvoltare, a premiselor referitoare la condițiile viitoare (completarea alternativelor față de obiectivele urmărite; identificarea și alegerea alternativei de acțiune optime și care recomandă planul de acțiune ce urmează sa fie aplicat); selectarea cursului optim de acțiune și stabilirea dispozitivului de intervenție; luarea deciziei și precizarea/transmiterea acesteia la structurile proprii si cele de cooperare;
- d) elaborarea planului acțiunii: planificarea acțiunilor forțelor și mijloacelor structurilor de

intervenție, precum și a celor abilitate pentru asigurarea funcțiilor de sprijin; organizarea sistemului de comunicații și informatică; identificarea și planificarea elementelor de cooperare; planificarea logisticii; planificarea asigurării acțiunilor și protecției formațiunilor; aplicarea planului și evaluarea rezultatului;

e) revederea planului acțiunilor de intervenție, cercetarea, completarea și modelarea acestora în vederea reluării activităților.

## 5. GESTIONAREA ACȚIUNILOR.

### A. Activități predezastru

Activitățile predezastru constituie ansamblul de măsuri realizate în vederea asigurării condițiilor de apărare împotriva efectelor dezastrului și reducerii pierderilor umane și materiale.

Protecția civilă împreună cu autoritățile publice centrale, locale și institute de specialitate desfășoară următoarele activități :

Identificarea, localizarea și inventarierea hazardului dezastrului pe baza studiilor de zonare seismică și analizei condițiilor geologice, hidrometeorologice și caracteristicilor agenților economici stabilind : zona seismică pentru teritoriul analizat; posibile alunecări de teren; construcții hidrotehnice; amplasamente nucleare și chimice; cursuri de apă și eventuale zone de blocare; ( Capitolul I punctul 4)

Evaluarea riscului, a urmărilor dezastrului luând în considerație frecvența și caracteristicile evenimentului, vulnerabilitatea și estimând volumul de pierderi și distrugerii;

Zona epicentrală VRANCEA este de cel mai mare interes, deoarece aici se produc cele mai numeroase cutremure din România, cele mai puternice și cu efecte dezastruoase pe ansamblul teritoriului țării. În fapt, în Vrancea se produc 2 tipuri de cutremure: cele crustale, de mică adâncime ( $h < 60$  km), de energie relativ joasă și magnitudini destul de mici (maxim 5,2 grade pe scara Richter) și cele subcrustale, intermediare, de mare adâncime ( $60 < 220$  km). Acestea din urmă sunt cu adevărat periculoase, deoarece ating cele mai mari magnitudini ( $M_w, \max \sim 7,8-8,0$ ) și se resimt pe arii foarte întinse, producând distrugerii mari nu doar pe teritoriul României, dar și în țări vecine.

În fiecare secol se produc cam 4-5 cutremure majore vrâncene de adâncime intermediară, de obicei între 80-160 km, și cu magnitudini  $M_w = 7,0$  sau mai mare; alte 10-15 cutremure vrâncene din fiecare secol au magnitudini mai mici (6-6,9 grade), nu produc pagube mari, dar sunt totuși suficient de puternice pentru a fi resimțite pe arii întinse și a provoca panica destul de mare în rândul populației.

- Cutremurul din 1940 a fost un cutremur cu o magnitudine de 7,4 grade pe scara Richter, produs la ora 3.39 din 10 noiembrie 1940, cu epicentrul în zona Vrancea la o adâncime de circa 133 km. A fost primul mare cutremur din România contemporană. Efectele lui au fost devastatoare în centrul și sudul Moldovei, dar și în Muntenia. Numărul victimelor a fost estimat la 1000 de morți și 4000 de răniți, majoritatea în Moldova. Datorită contextului în care s-a produs, cifra exactă a victimelor nu a fost cunoscută, informațiile fiind cenzurate în timpul războiului. Cutremurul s-a simțit și în București, unde au existat circa 300 de morți, majoritatea la prăbușirea blocului Carlton, structură cu 8 etaje din beton armat, foarte modernă la acea vreme, dar care s-a dovedit mai târziu că avea o eroare de proiectare.
- Cutremurul din 1977 a fost deosebit de puternic, s-a produs în data de [4 martie 1977](#) la ora 21:22, cu efecte devastatoare asupra [României](#). A avut o intensitate de 7,2 grade pe [Scara Richter](#) și a făcut în timp de circa 55 de secunde, 1.578 de victime, din care 1.424 numai în [București](#). La nivelul întregii țări au fost circa 11.300 de răniți și aproximativ 35.000 de locuințe s-au prăbușit. Majoritatea pagubelor materiale s-au concentrat la București unde peste 33 de clădiri și blocuri mari s-au prăbușit. Tot orașul [Zimnicea](#) a fost distrus, și s-a trecut la reconstruirea sa din temelii. [Epicentrul cutremurului](#) a fost localizat în zona [Vrancea](#), cea mai activă zonă seismică din țară, la o adâncime de circa 100 km. Unda de șoc s-a simțit aproape în toți [Balcanii](#). Pagubele au fost estimate la circa 2.000.000.000 de US\$.

România este însă încercată și de alte cutremure. Cum sunt cele produse la o adâncime cuprinsă între 5 și 40 de kilometri. Aceste seisme „intracrustale” au loc în zonele unor rupturi de falie, precum cele din Munții Făgăraș, din zona Timișoara, în sistemul de falii din Carei – Oradea, în falia Sf. Gheorghe de

pe marginea Dobrogei de Nord sau în Maramureș, spre Vest de-a lungul Tisei. Cutremurele de suprafață sunt de joasa energie și intensitate (magnitudinea lor nu depășește 6,5-6,7).

O alta zona seismică importantă este FAGARAS-CAMPULUNG. Aici se produc cele mai puternice cutremure crustale (de mică adâncime, 5-30 km) din țară, dar cu o frecvență considerabil mai mică decât a celor din regiunea Banat. Cutremurele făgărășene tipice au epicentrele localizate în lungul versantului sudic al Munților Făgăraș, și o dată pe secol (de fapt, la intervale de 80-100 de ani) ating magnitudini de ordinul 6, chiar 6,5 grade pe scara Richter. Ultimul cutremur făgărășean major s-a produs la 26 ianuarie 1916 și a atins o magnitudine de 6,4-6,5 grade pe scara Richter; seismul din 1916 s-a produs la o adâncime de 10-20 km și a avut o intensitate maximă de IX grade pe scara Mercalli în zona epicentrală.

Seismele făgărășene sunt legate de o serie de falii majore care, pe de o parte, delimitează masivul Cozia de Iezer, iar, pe de altă parte, delimitează masivul făgărășean de Depresiunea Transilvaniei. În ultimii 300 de ani, seismele făgărășene s-au repetat la intervale medii de 85 de ani, în 1746, 1832 și 1916. Totuși, această ciclicitate este destul de relativă, pentru că deja au trecut 90 de ani de la precedentul seism făgărășean major și încă nu se întâmplă nimic semnificativ în zonă !

Cutremurele făgărășene fiind produse mai aproape sunt și cele mai periculoase pentru zona Mediaș.

- Cel mai vechi eveniment seismic consemnat în Transilvania datează din 8 ianuarie 1223, cu epicentrul în zona Mediaș –Târnaveni și o intensitate maximă de VIII grade Mercalli. ( estimat la 5.9 grade Richter)<sup>2</sup> . Acesta este primul cutremur „ Făgărășean” menționat în „Catalogul cutremurelor din România” al Institutului Român de Fizica Pământului. Catalog ce conține evidența cutremurelor produse în România începând cu anul 984 și până în 2007, el fiind permanent actualizat. National Institute of Research and Development for Earth Physics (NIEP)
- Cel mai puternic cutremur transilvan, cunoscut din documentele istorice, s-a produs la 26 octombrie 1550, în zona Făgăraș, cu intensitatea de IX grade Mercalli. ( estimat la 6.5 grade Richter)<sup>1</sup> .
- La 1569 în 17 august are loc un cutremur făgărășean de magnitudinea de 6,4 grade Richter
- În 1586 are loc un cutremur care s-a simțit și la Mediaș. Cutremurul este reținut de cronicile din orașul Sibiu datorită faptului că pictorul Johann David ce lucra la decorarea bolții Turnului Sfatului este omorât .
- Cutremure făgărășene au mai avut loc în 7 decembrie 1746 . ( estimat la 5.9 grade Richter)<sup>1</sup> și în 8 decembrie 1793 . ( estimat la 6.2 grade Richter)<sup>1</sup>
- 1826 în 16 octombrie are loc un cutremur cu magnitudinea de 5,5 grade Richter în zona munților Făgăraș.
- În 19 februarie 1832 are loc un cutremur de suprafață cu epicentru în zona Sadu de lângă Sibiu. ( estimat la 5.6 grade Richter)<sup>1</sup>
- 19 ianuarie și 11 mai 1894 au loc mișcări seismice făgărășene cu magnitudinea de 4,5 și respectiv 3,9 grade pe scara Richter.
- Anul 1910 consemnează cutremurul produs în Munții Făgăraș în date de 13 octombrie . ( estimat la 3.2 grade Richter)<sup>1</sup>
- Cutremur „Făgărășean” în 26 ianuarie 1916, cu magnitudinea de 6,4 grade Richter, urmat în aceeași zi de alte 3 replici cu magnitudinile de 5,2; 5,0 și 4,4 grade Richter<sup>1</sup>
- După 1916, nu sunt înregistrate cutremure „Făgărășane” cu intensități mai mari de VI grade Mercalli ori magnitudini mai mari de 5 grade Richter (cele mai puternice fiind în 20 septembrie 1942 – 4.1 grade Richter, 5 martie 1967 – 3,1 grade Richter și în 12 aprilie 1969 – 5,2 grade Richter)<sup>1</sup>

Prevenirea se face în scopul minimizării pierderilor și distrugerilor asigurând condițiile necesare pentru :

- *notificarea* către organele de decizie a datelor despre producerea dezastrelor se face conform Hotărârii nr. 548 din 21 mai 2008 privind aprobarea Strategiei naționale de comunicare și

<sup>2</sup> [www.infp.ro](http://www.infp.ro) – Institutul Național de fizica pământului

informare publică pentru situații de urgență.

„Riscul seismic al României provine din Vrancea, regiune seismologică unde se produc cutremure caracterizate prin eliberarea unei mari cantități de energie, determinând cele mai mari pagube pentru populație. Pe lângă această regiune, pe teritoriul României mai sunt cunoscute și alte arii seismice, cum ar fi: aria Făgărașeană, aria Banatică-Danubiană, aria de Nord-Vest, aria Transilvană și aria Pontică.

În conformitate cu studiile efectuate în acest domeniu de instituții specializate, cutremurele cu o magnitudine de 7 grade pe scara Richter au o perioadă medie de revenire de 32 de ani. Pe baza aceluiași studii au fost stabilite și perioade de revenire a cutremurelor cu diferite intensități în București. Cel mai puternic cutremur cu epicentru în Vrancea a fost înregistrat în 26 octombrie 1802 și a avut magnitudinea pe scara Richter de 7,5.-7,8 careia îi corespunde o intensitate IX+ pe scara Mercalli în aria epicentrală și VIII în București.

Din cauza intervalului lung de revenire a cutremurelor de mare magnitudine, percepția asupra riscului seismic scade, aspect ce se poate manifesta prin neglijarea proiectării și realizării construcțiilor, dar și prin neglijarea unei educații și informări adecvate privind astfel de situații. În arealele unde revenirea cutremurelor puternice are loc la intervale mari de timp, sondajul de opinie a reliefat în cele mai multe cazuri inexistența unei culturi seismice preventive, iar această situație de fapt poate produce efecte catastrofale în caz de seism major.

În cazul producerii unui cutremur se asigură coordonarea următoarelor activități:

- a) informațiile vitale vor fi comunicate populației afectate;
- b) informațiile specifice necesare populației vor fi diseminate unitar și coordonat;
- c) resursele umane și materiale necesare îndeplinirii responsabilităților de informare publică legate de situația creată vor fi mobilizate rapid și eficient.”

- *înștiințarea* membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență Mediaș și a structurilor constituite pentru intervenție în vederea activării lor pe baza unor scheme operative de înștiințare;
- *informarea* populației cu date despre dezastru, reguli de comportare și respectarea unor recomandări specifice în zona de risc

### **Cutremurele - aspecte-cheie la care trebuie să facă referire informarea**

Informarea populației cu privire la starea construcțiilor:

- a) evenimentele seismice precedente și efectele lor asupra clădirilor;
- b) necesitatea lucrărilor de întreținere și a reparațiilor curente;
- c) conștientizarea riscurilor modificării clădirilor fără consultarea specialiștilor și avizele autorităților competente în domeniu; eventuale consecințe ale acestor demersuri în caz de cutremur;
- d) necesitatea efectuării expertizelor tehnice pentru clădiri, în special a celor care au rezistat mai multor cutremure;
- e) necesitatea executării lucrărilor de consolidare a clădirilor și a instalațiilor aferente, cum ar fi la apă, gaze, încălzire, electricitate, canalizare, numai pe baza raportului de expertiză și a proiectelor autorizate;
- f) dezavantajele intervențiilor neavizate și neautorizate în cazul construcțiilor;
- g) cunoașterea de către asociațiile de locatari a modului în care firmele cu sediul în apartamente de bloc respectă normele de prevenire a incendiilor, exploziilor, deversărilor de materiale combustibile, toxice sau chimice;
- h) cunoașterea și respectarea modului de fixare în interiorul sau exteriorul clădirilor a obiectelor grele: antene de satelit;
- i) cunoașterea și respectarea măsurilor necesare pentru prevenirea și stingerea incendiilor;
- j) cunoașterea și respectarea planului de subsol al blocului, precum și a locurilor de amplasare a robinetelor și vanelor;
- k) importanța verificării periodice a tavanelor, podului, acoperișului, balcoanelor, cornișelor, calcanelor, coșurilor, terasei și învelitorii blocului/casei;
- l) importanța consultării unui expert autorizat la cumpărarea sau închirierea unei locuințe sau a unui sediu de firmă;
- m) necesitatea asigurării locuinței în caz de cutremur.

Cunoștințe despre protecția antiseismică în interiorul locuinței sau al locului de muncă privind:

- a) cunoașterea elementelor de construcție rezistente din interiorul locuinței;
- b) importanța amplasării și asigurării pieselor mari de mobilier;
- c) importanța amplasării echipamentelor tehnice și a aparatelor casnice mari sau a celor pe roțile: copiatoare, calculatoare, mașini de spălat, frigidere;
- d) cunoașterea locurilor indicate pentru păstrarea recipientelor cu substanțe chimice;
- e) dotarea ușilor dulapurilor cu închizători eficiente;
- f) importanța existenței unui stingător de incendiu în locuință;
- g) cunoașterea locului de amplasare a comutatoarelor, siguranțelor de electricitate, robinetelor de gaze, apă și a modului de manevrare;
- h) importanța existenței unei truse pentru situații de urgență;
- i) importanța existenței unui plan familial de acțiune în caz de cutremur;
- j) necesitatea cunoașterii punctelor slabe/particularităților localității, cartierului, împrejurimilor locuinței și ale drumului spre școală, serviciu, cumpărături, avându-se în vedere următoarele pericole:
  1. căderea unor elemente de construcție nestructurale: tencuieli, cărămizi;
  2. spargerea și căderea unor geamuri;
  3. căderea unor stâlpi și linii electrice;
  4. incendii rezultând din scurtcircuite electrice, conducte de gaz rupte;
  5. răsturnarea unor instalații de încălzire;
  6. alunecări de teren, avalanșe în zona muntoasă, lichefierea unor terenuri nisipoase.

#### Reguli de acțiune în timpul producerii seismului:

- a) poziționarea în interiorul locuinței;
- b) protecția individuală și a copiilor;
- c) închiderea surselor care pot provoca pagube colaterale, de exemplu gazele;
- d) analizarea oportunităților părăsirii locuinței/locului de muncă fără folosirea scării sau a liftului;
- e) comportamentul după părăsirea locuinței;
- f) comportamentul în situația blocării sub dărâmături;
- g) acordarea primului ajutor.

#### Reguli de comportare după producerea unui cutremur:

- a) acordarea primului ajutor;
- b) îngrijirea copiilor, victimelor sau bătrânilor;
- c) pregătirea pentru evacuare sau părăsirea locuinței;
- d) utilizarea telefonului;
- e) stingerea incendiilor;
- f) utilizarea surselor de electricitate, gaze și apă;
- g) cunoașterea modalităților de supraviețuire în cazul prinderii sub dărâmături și a mijloacelor de semnalare a prezenței;
- h) cunoașterea locului de întâlnire cu membrii familiei, în cazul în care locuința este distrusă;

#### Măsuri de verificare a stării clădirii, locuinței:

- a) evaluarea pagubelor prin observație proprie;
- b) consultarea unui specialist în construcții;
- c) contactarea societății de asigurare, dacă este cazul.

#### Alunecările de teren - aspecte-cheie la care trebuie să facă referire informarea

Alunecările de teren sunt evenimente de multe ori previzibile, care în cea mai mare parte se produc după precipitații intense.

- a) necesitatea asigurării locuințelor în caz de alunecări de teren;
- b) promovarea necesității de asigurare a culturilor agricole;
- c) promovarea zonelor de risc și hazard natural pentru a se evita amplasarea de construcții sau desfășurarea de activități umane;
- d) cunoașterea și respectarea normelor de construire pentru asigurarea cerinței de rezistență și stabilitate a construcțiilor, chiar pentru mediul rural;
- e) cunoașterea și respectarea normelor și autorizațiilor administrațiilor publice locale;
- f) informarea populației cu privire la aceste norme și controlul respectării acestora;

- g) cunoașterea condițiilor în care se face evacuarea;
- h) importanța planului personal pentru evacuare;
- i) cunoașterea regulilor de conviețuire în locurile de refugiu.

### Alunecări de teren

Alunecările de teren sunt fenomene des întâlnite și reprezintă alunecarea unor straturi de pământ aflate la suprafața solului peste cele de dedesubt sau desprinderea unor bucăți masive de sol și pietre ca urmare a infiltrării cantităților mari de apă în timp scurt.

Alunecările sunt provocate de:

- Precipitații , furtuni
- Topirea zăpezilor
- Cutremure
- Eroziunea sau intervenția umana
- Incendii
- Variații de temperatură cald-rece

În municipiul Mediaș la aceste surse ce pot produce alunecări de teren se adaugă sursele de deteriorare a solului reprezentate de poluarea chimică a societății SOMETRA SA Copșa Mică ce produce eroziune de suprafață.

Astfel în municipiul Mediaș sunt mai multe zone cu pericol de alunecări de teren.

Precipitațiile masive din anii 1970 și 1975 au avut ca efect nu numai inundarea unei părți a orașului dar și alunecarea unor suprafețe masive de teren pe versanții Hula Veche, Vasile Pârvan, Stadionului, Pe Cetate, Ulmului.

De asemenea precipitațiile din 1998 au produs inundații asociate cu un alt dezastru complementară – alunecări de teren. În acel an au fost afectate de alunecări de teren 9 locuințe, o societate comercială, patru proprietăți municipale, DN 14 A Mediaș – Târnăveni. De asemenea urmările ploilor din acel an s-a simțit și în Ighișul nou fiind avariate de alunecări de teren trei locuințe pe str. Valea Lacului

Cantitatea de materiale rezultate în urma alunecărilor de teren din iunie 1998 a fost de peste 7.000 tone. Valoarea totală a lucrărilor de încărcat, transportat și depozitat pământ a fost de 133.400.000 lei. ( peste 15.000 \$ ) .

**Concluzia: Deși în anumite zone ale localității exista risc de alunecare a terenului, evidențiate în HCL 53/2012 privind aprobarea PUG Mediaș efectele manifestându-se pe zone mici riscul de alunecare de teren pentru municipiul Mediaș este scăzut-ridicat, Clasificare : ( at/pt )**

- *alarmarea* (avertizarea) populației despre pericolul sau iminența producerii unui dezastru – cu ajutorul sirenelor de diferite puteri, centralizate sau acționate local de către obiectivele sursă de risc și echipele de alarmare organizate de protecția civilă. Sistemul de alarmare se verifică periodic prin exerciții și se completează pentru asigurarea unei avertizări eficiente a populației.

**În caz de cutremurele sau alunecare de teren alarmarea prin sirene este aproape imposibil de realizat datorită faptului că acestea sunt evenimente foarte greu predicționabile.**

- *supravegherea și controlul* are în vedere atât supravegherea seismică prin mijloacele specializate cât și celelalte sisteme de supraveghere, măsurare și control ale agenților sursă de risc, ale autorităților publice locale, regiilor de distribuție gaze, apă, electricitate, telecomunicații, transport prin conducte magistrale inclusiv ale protecției civile pentru cercetare-observare.

Protecția – ca ansamblu de măsuri aplicate în scopul realizării unei protecții cât mai eficiente a oamenilor, animalelor, bunurilor materiale împotriva efectelor dezastrului are în vedere în principal :

- *instruirea* persoanelor cu responsabilități în domeniu, a structurilor și forțelor de intervenție și *pregătirea* populației pentru cunoașterea regulilor de comportare. Se realizează prin planificarea și executarea unui program de instruire și pregătire adecvat acestui scop.
- *protecția individuală* prin pregătirea locuinței, a familiei și respectarea regulilor de comportare în fiecare fază a dezastrului.
- *protecția colectivă* – asigurându-se în funcție de situație : *părăsirea temporară* a zonei periclitată, *evacuarea* sau *relocarea* (mutarea definitivă) fie potrivit planurilor de apărare fie pe baza corectivelor aduse acestora după dezastru.

## II. Activități în timpul producerii dezastrului

Activitățile pe care le organizează și desfășoară sau la care participă structurile de protecție civilă în timpul producerii dezastrului țin seama de faptul că acestea au loc prin surprindere și se manifestă pe o anumită perioadă de timp.

Eficiența protecției în timpul dezastrului mult depinde de acțiuni de alarmare și corectitudinea respectării regulilor de comportare de către fiecare cetățean ca persoană particulară sau investită cu responsabilități la locul său de muncă.

În timpul producerii dezastrului structurile protecției civile și formațiunile protecției civile desfășoară, potrivit planurilor și procedurilor elaborate, acțiuni de protecție care cuprind în principal :

1. Supravegherea și controlul zonelor de risc rezultate;
  - Supravegherea se execută de către patrulele Poliției Locale.
  - Controlul se execută de către: MLPAT, Direcția de urbanism, compartimentul Situații de Urgență
2. Înștiințarea și avertizarea populației despre pericolul dezastrului sau urmările acestuia.
  - Înștiințarea și avertizarea în caz de cutremur sunt aproape imposibil de realizat.
  - Înștiințarea și avertizarea în caz de alunecări de teren se execută de către compartimentul Situații de Urgență
  - prin mijloacele mass-media și prin sirene ) în acord cu Direcția Urbanism .
2. Evacuarea din zona de pericol și adăpostirea populației în edificii de protecție.
  - In caz de cutremur populația se autoevacuează. Copiii, bătrânii și bolnavii se evacuează de aparținători (de personalul spitalului, al centrelor pentru bătrâni sau de cei ce îi au în îngrijire)
3. Transportarea, organizarea punctelor de primire și distribuire a mijloacelor de protecție individuală, utilizarea mijloacelor de protecție individuală.
  - Punctele de primire și locurile de evacuare sunt prezentate pe Harta anexată acestui plan precum și Planul de evacuare al municipiului Mediaș
4. Introducerea de restricții privind consumul și circulația – după caz.
  - Furnizorii de utilități ATM, E-ON, RomTelecom, Electrica, funcție de avariile suferite introduc restricții și iau măsuri pentru rebranșarea beneficiarilor.
5. Protecția animalelor, bunurilor și valorilor de patrimoniu.
  - În municipiul Mediaș nu se permite creșterea animalelor mari ( vite, porci, etc.)
  - Valorile de patrimoniu sunt protejate de personalul muzeelor și caselor memoriale, de preoți și membrii cultelor.
  - De arhiva municipiului se ocupă arhivarii angajați și responsabili cu arhiva.

## III. Activități postdezastru

Activitățile protecției civile în perioada care succede dezastrului urmăresc să asigure *continuarea protecției* în zonele periclitate prin menținerea măsurilor aplicate anterior și desfășurarea *acțiunilor de intervenție*.

Scopul acțiunilor de intervenție îl constituie *localizarea și înlăturarea urmărilor* având ca obiectiv principal salvarea oamenilor și diminuarea pierderilor.

**Lucrări de deblocare - salvare în situații de urgență** sunt un complex de lucrări incluzând localizarea (limitarea) focarului situației de urgență, căutarea și salvarea oamenilor, acordarea primului ajutor medical sinistralilor și evacuarea lor în caz de necesitate.

Lucrări de deblocare – salvare în situații de urgență – lucrările primordiale efectuate în zona afectată în vederea consolidării sau distrugerii clădirilor, care amenință să se prăbușească, de reparație și restabilire, a obiectelor de importanță vitală pentru populația sinistrală și salvatori, precum și lucrările de degajare și dezinfectare a încăperilor și construcțiilor.

#### IV. Activități pe termen lung

Aceste activități sunt o continuare a acțiunilor de localizare și înlăturare a urmărilor dezastrelor și au drept scop restabilirea vieții social-economice și restabilirea zonelor afectate.

La aceste activități de durată, în afara de forțele și mijloacele care au desfășurat acțiuni de intervenție, participă deținătorii și proprietarii construcțiilor (instalațiilor) afectate și alte unități specializate.

Activitățile pe termen lung cuprind în afară de unele din măsurile anterioare care se continuă, acțiuni care au în vedere :

- Îndepărtarea construcțiilor distruse total de către dezastru;
- Deblocarea căilor de circulație și curățirea locurilor de dărâmături;
- Consolidarea unor construcții avariate pentru împiedicarea prăbușirii lor;
- Refacerea avariilor la rețele și a sistemului de canalizare;
- Reabilitarea unităților economice vitale pentru viața colectivității;
- Organizarea relocării pentru persoanele și familiile care trebuie strămutate din zonele afectate;
- Refacerea construcțiilor afectate;

## **CAPITOLUL IV**

### **1.RESURSE UMANE**

Alocarea resurselor materiale si financiare necesare desfășurării activității de analiza și acoperire a riscurilor se realizează, potrivit reglementarilor în vigoare, prin planurile de asigurare cu resurse umane, materiale si financiare pentru gestionarea situațiilor de urgenta, elaborate de Comitetul local pentru Situații de Urgență.

În funcție de categoriile de riscuri identificate, mecanismele si condițiile de producere/manifestare, de amploarea si efectele posibile ale acestora, se stabilesc tipurile de forte si mijloace necesare de prevenire și combatere a riscurilor. Resursele umane pentru intervenția în caz de cutremur sau alunecări de teren sunt prezente în Anexa 9.

Pe lângă tipurile de forte precizate în Anexa 9 mai pot acționa, după caz, în condițiile legii: unitățile poliției, jandarmeriei, structurile poliției comunitare, unitatea speciala de aviație a Ministerului Administrației si Internelor, unitățile specializate/detașamente din cadrul Ministerului Apărării, unitățile pentru asistenta medicala de urgenta ale Ministerului Sănătății Publice, organizațiile neguvernamentale specializate în acțiuni de salvare, unitățile si formațiunile sanitare si de inspecție sanitara veterinara, formațiuni de paza a persoanelor și a bunurilor, precum si detașamente si echipe din cadrul serviciilor publice descentralizate si al societărilor comerciale specializate, incluse în planurile de apărare si dotate cu forte si mijloace de intervenție, formațiunile de voluntari ai societății civile specializați în intervenția în situații de urgenta si organizați în organizații neguvernamentale cu activități specifice.

### **2.RESURSELE MATERIALE**

Resursele materiale sunt cele ce potrivit legii s-au constituit la nivelul Municipality Mediaș precum și la nivelul societăților comerciale și instituțiilor ce aveau obligația de constitui , resurse, mijloace și tehnică pentru intervenție în caz de situații de urgență .

Resursele materiale constituit la nivelul municipiului sunt cele prezentate în anexa13.

### **3. RESURSELE FINANCIARE**

Consiliul local prevede anual, în bugetul propriu, fondurile necesare pentru asigurarea resurselor umane, materiale si financiare necesare analizei si acoperirii riscurilor din Municipiul Mediaș.



# CAPITOLUL V

## 1. LOGISTICA ACȚIUNILOR

Sistemul forțelor și mijloacelor de intervenție în cazul producerii unui cutremur sau unei alunecări de teren se stabilește după cum urmează:

În caz de cutremur cu afectarea clădirilor din localitate participă toate forțele prevăzute în anexa 7 cu dotarea specifică instituției sau societății pe care o reprezintă prin planurile de apărare specifice elaborate, potrivit legii, de autoritățile, instituțiile publice, societatea civilă și operatorii economici cu atribuții în acest domeniu, conform regulamentelor privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice tipurilor de riscuri.

Forțele și mijloacele de intervenție se organizează, se stabilesc și se pregătesc din timp și acționează conform sarcinilor stabilite prin planurile de apărare specifice.

## 2. LOGISTICA PREGĂTIRII

Logistica acțiunilor de pregătire teoretică și practică, de prevenire și gestionare a situației de urgență specifice se asigură de autoritățile, instituțiile și operatorii economici cu atribuții în domeniu, în raport de răspunderile, măsurile și resursele necesare.

## 3. INSTRUIREA

Pentru a preveni urmările dezastruoase ale cutremurelor, un rol important revine instruirii tuturor oamenilor cu regulile de comportare pe timpul cutremurului și cu perioadele următoare ale acestuia.

Întrucât mișcarea seismică este un eveniment imprevizibil, apărut de regula prin surprindere, este necesar să cunoaștem bine modul și locurile care pot asigura protecție în toate împrejurările: acasă, la serviciu, în locurile publice, cu mijloacele de transport etc. Acestea, cu atât mai mult cu cât timpul pe care îl avem la dispoziție pentru realizarea unei oarecare protecții este foarte scurt.

Regulile de comportare și măsurile de protecție în caz de cutremur, trebuie să le realizăm înainte de producere, pe timpul producerii cutremurului și după ce mișcarea seismică a trecut.

Pentru protecție înainte de cutremur este necesar să se realizeze măsuri de protecție a locuinței și în afara acesteia.

În măsurile de protecție a locuinței este necesar:

- Recunoașterea locurilor în care ne putem proteja; grindă, tocul ușii, birou sau masa rezistentă etc.;
- Identificarea și consolidarea unor obiecte care pot cădea sau deplasa în timpul seismului ;
- Asigurarea măsurilor de înlăturare a pericolelor de incendiu: protecția și evitarea distrugerilor la instalațiile de alimentare cu electricitate, apa și gaze;
- Cunoașterea locurilor de întrerupere a alimentării cu aceste surse;
- Asigurarea stării de rezistență a locuinței. La nevoie se consultă organele de protecție civilă locale sau alți specialiști;
- Asigurarea, în locuri cunoscute și ușor accesibile, a îmbrăcămintei pentru timp rece, a unei rezerve de alimente a unor materiale și obiecte necesare realizării unei truse de prim ajutor familial;
- Asigurarea unei lanterne, a unui aparat de radio cu tranzistor și bateriile necesare;

În măsurile de protecție în afara locuinței este necesar:

- Cunoașterea locurilor celor mai apropiate unități medicale, sediile inspectoratelor pentru situații de urgență ( pompieri, protecție civilă. SMURD), de poliție, poliție comunitară, jandarmi, precum și alte adrese utile;
- Cunoașterea bine a drumului pe care vă deplasați zilnic la, serviciu, școala, cumpărături, etc., având în vedere pericolele care pot apărea: spargeri de geamuri, căderea unor obiecte de pe balcoane, avarierea unor conducte de gaze, apă, apariție unor incendii sau explozii, etc.;

Măsurile ce trebuie luate în timpul producerii unui cutremur puternic, sunt următoarele:

- Păstrarea calmului, să nu se intre în panică și să liniștiți pe ceilalți membrii ai familiei: copii,

bătrâni, femei;

- Prevenirea tendințelor de a părăsi locuința: putem fi surprinși de faza puternică a mișcării seismice în holuri, scări etc. Nu se folosește în nici un caz ascensorul;

- Dacă suntem în interiorul unei locuințe rămânem acolo, departe de ferestre care se pot sparge, sa se stea înspre centrul locuinței (clădirii), lângă un perete. Protejarea se face sub o grindă, toc de ușă solid, birou, masa sau banca din clasa suficient de rezistente spre a ne feri de căderea unor lămpi, obiecte mobile suprapuse, tencuieli ornamentele etc.;

- Dacă suntem surprinși în afara unei locuințe (clădiri) rămânem departe de aceasta, ne ferim de tencuieli, cărămizi, coșuri, parapete, cornișe, geamuri care de obicei se pot prăbuși pe strada;

- Dacă suntem la serviciu, școală, nu fugim la uși, nu sărim pe fereastră, nu se aleargă pe scări, nu se utilizează liftul, nu alergați pe stradă. Deplasarea se face cu calm spre un loc deschis și sigur;

- Dacă a trecut socul puternic al seismului, se închid imediat sursele de foc cât se poate de repede, iar dacă a luat foc ceva se intervine imediat;

- Dacă seismul ne surprinde în autoturism, ne oprim cât se poate de repede într-un loc deschis, se evita clădirile prea aproape de stradă, dincolo de poduri, pasaje, linii electrice aeriene și ne ferim de firele de curent electric căzute;

- Dacă suntem într-un mijloc de transport în comun sau în tren, stați pe locul dvs. până se termina mișcarea seismică. Conducătorul trebuie să oprească și să deschidă ușile, dar nu este indicat să vă împulziți la coborâre sau să spargeți ferestrele. În metrou păstrați-va calmul și ascultați recomandările personalului trenului, dacă acesta s-a oprit între stații în tunel, fără a părăsi vagoanele;

- Dacă va aflați într-un loc public cu aglomerări de persoane (teatru, cinematograful, stadion, sală de ședință etc.) nu alergați către ieșire, împulzeala produce mai multe victime decât cutremurul. Stați calm și liniștiți-va vecinii .

### **După producerea unui cutremur puternic este necesar să luăm următoarele măsuri:**

- Nu plecați imediat din locuință. Acordați mai întâi primul ajutor celor afectați de seism. Calmați persoanele speriate și copiii;

- Ajutați-i pe cei răniți sau prinși sub mobilier, obiecte sau elemente ușoare de construcții căzute, să se degajeze;

**Atenție!** Nu mișcați răniții grav (dacă nu sunt în pericol imediat de a fi ranți suplimentar din alte cauze), până la acordarea unui ajutor sanitar – medical calificat. Ajutații pe loc. Curățați traseele de circulație de cioburi sau substanțe toxice, chimicale vărsate, alimente etc.

- Îngrijiți-vă de siguranța copiilor, bolnavilor, bătrânilor, liniștiți-i asigurându-le îmbrăcăminte și încălțăminte corespunzătoare sezonului în care ne aflăm;

- Ascultați numai anunțurile posturilor de radio-televiziune și recomandările acestora;

- Verificați preliminar starea instalațiilor de electricitate, gaz, apă, canal din locuință;

- Părăsește calm locuința după seism, fără a lua cu dvs. lucruri inutile. Verificați mai întâi scara și drumul spre ieșire;

- Dacă la ieșire întâlniți uși blocate, acționați fără panică pentru deblocare. Dacă nu reușiți, procedați cu calm la spargerea geamurilor și curățați bine și zona de cioburi, utilizând un scaun, o vază metalică (lemn) etc. Deplasați-vă într-un loc deschis și sigur (parc, stadion etc.);

- Fiți pregătiți psihic și fizic pentru eventualitatea unor șocuri (replici) ulterioare primei mișcări seismice, care de regulă este mai redusă decât cea inițială. Nu dați crezare zvonurilor privind eventualele replici seismice și urmările acestora, utilizând numai informațiile și recomandările transmise oficial, recepționate direct de dvs. și nu din auzite;

- Nu ascultați sfaturile unor așa-zisi specialiști necunoscuți de dvs. care în asemenea situații apar ad-hoc.

### **Alunecările de teren. Măsuri de protecție**

Masurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur. O particularitate o constituie faptul că evenimentul, cu rare excepții, nu se desfășoară chiar prin surprindere. Alunecările de teren se pot desfășura cu viteze de 1,5 – 3 m/s, iar în unele situații și peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea unor măsuri în astfel de situații. În aceste condiții, un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmării (avertizării) populației în timp util realizării protecției.

Pentru prevenirea urmărilor dezastruoase ale alunecărilor de teren, organele de specialitate,

supunând unui control permanent aceste fenomene, au ajuns la următoarele concluzii:

- Alunecările de teren pot fi preîntâmpinate dacă sunt făcute din timp investigațiile necesare stabilirii condițiilor de apariție și de dezvoltare a lor; se pot preîntâmpina asemenea evenimente dacă se aplica procedeele adecvate de ținere sub control; este necesar a se evita amplasarea unor obiective industriale sau a altor construcții în zonele în care asigurarea stabilității straturilor nu se poate realiza sau este foarte costisitoare, este posibilă protecția dacă se preconizează și se planifică din timp măsuri corespunzătoare și se realizează o informare oportună a populației în zona de risc.

În general, în acțiunile de intervenție, în afara unor cazuri particulare, se va urmări recuperarea bunurilor materiale și refacerea avariilor.

Salvarea supraviețuitorilor din clădirile acoperite se realizează în condițiile similare acțiunilor preconizate în cazul cutremurelor de pământ.

#### **4. PLANURI.**

În caz de cutremur sau alunecări de teren, în completarea acestui plan se aplică și :

- Planul de evacuare în situații de urgență al municipiului Mediaș
- Planul de analiză și acoperire a riscurilor.
- Planul de rechiziții.
- Planul de Urbanism General municipiului cu localizarea zonelor de risc la cutremur și alunecări de teren.
- Planul de gestiune a acțiunilor de protecție – intervenție. ( Anexa 10)
- Planul de instruire și pregătire și Ordinul Prefectului județului Sibiu privind pregătirea.

#### **PROCEDURI.**

În cazul unui cutremur se aplică procedura prevăzută în Anexa 7.

De asemenea în funcție de efectele seismului ( alunecării de teren) se aplică una sau mai multe proceduri de lucru ale Centrului Operativ pentru Situații de Urgență Mediaș.

### **CONCLUZII FINALE**

Pe baza istoriei cutremurelor o concluzie clară este că un cutremur major va mai avea loc și în viitorul apropiat. Nimic nu poate ști însă când - toate încercările de predicție de până acum (bazate pe analiza precursorilor - radon, semnale electrice, a comportamentului animalelor, considerentele statistice, influența corpurilor cerești etc.) s-au dovedit a fi în marea lor majoritate eronate sau în cel mai bun caz (putând fi vorba și de coincidențe) foarte inconstante. INFP pune de asemenea la dispoziția publicului soluții experimentale (negarantate integral) de avertizare în timp util - prin intermediul Facebook Messenger, Twitter, Telegram sau Skype. Pentru a afla cum vă puteți conecta intrați pe [www.earthbot.ro](http://www.earthbot.ro), abonați-vă la canalul de Twitter [alerta cutremur](#) sau la [notificările prin Telegram](#). Un alt lucru care poate fi făcut este evaluarea și consolidarea sau demolarea clădirilor vulnerabile seismic. La nivel național, lucrurile totuși au început să evolueze într-o direcție benefică. Între 2016 și 2017 a fost derulat [Proiectul Ro-Risk \(Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național\)](#), coordonat de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU) și având ca parteneri 13 instituții din toată țara. Acesta a avut ca prim rezultat realizarea [Raportului de Țară cu privire la riscurile naturale și antropice](#), precum și realizarea hărților de hazard și risc la nivel național și de detaliu, ținând cont în premieră de o metodologie de evaluare unitară.<sup>3</sup> ( informații oferite de Institutul Național de

<sup>3</sup><https://infp.maps.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=b49bc333fd1b4755ae887f00db578137&folderid=9cb5fc997b174746a70d69cd69cfd609>

Fizica Pământului – INFP; Următoarea aplicație webGIS prezintă epicentrele cutremurelor din România și din împrejurimi, conform Catalogului de Cutremure BIGSEES realizat de către INFP)

**Conectati-vă pe: <https://earthbot.ro/> daca doriți alertă in timp real pentru cutremure.**

Întocmit,  
Consilier Protecție Civilă,  
Ioan David



## ANEXE

**ANEXA 1** Dispoziția primarului municipiului Mediaș nr. 249/2012 privind aprobarea măsurilor referitoare la organizarea pentru situații de urgență ( constituire CLSU)

**ANEXA 2** Componenta nominala a membrilor Comitetului Local pentru Situații de Urgență al Municipiului Mediaș, cu precizarea unității la care sunt încadrați, funcției, adresei si a telefoanelor de la serviciu si de la domiciliu;

**ANEXA 3** Încadrarea Secretariatului Tehnic al Comitetului Local al municipiului Mediaș pentru Situații de Urgență - Centrul Operativ cu Activitate Nepermanentă pentru cutremure alunecări si prăbușiri de teren;

**ANEXA 4** Încadrarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență Mediaș

**ANEXA 5** Schema fluxului informațional-decizional (în caz de cutremur sau alunecări de teren);

**ANEXA 6** Lista legăturilor fir cu eșaloanele cu care se cooperează ( se primesc și se transmit informații, prognoze, avertizări, decizii, etc.);

**ANEXA 7** Procedura de urgență în caz de cutremur;

**ANEXA 8** Tabel cuprinzând obiectivele ce pot fi afectate de seisme;

**ANEXA 9** Forțele și mijloacele de intervenție;

**ANEXA 10** Planul de gestiune a acțiunilor de protecție-intervenție

**ANEXA 11** Planul de instruire și pregătire;

**ANEXA 12** Planul de evacuare-relocare;

**ANEXA 13** Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace si materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale si cu sprijin de la Comisia de apărare superioara etc.;

**ANEXA 14** Reguli de comportare in cazul producerii unui seism;

**ANEXA 15** Alunecări de teren, măsuri de protecție și regului de comportare.

**ANEXA 16 A și ANEXA 16B** Model comunicate;

**ANEXA 17** Responsabilitățile privind luarea masurilor de apărare si de evacuare a oamenilor si bunurilor pe fiecare obiectiv afectat;

**ANEXA 18** Conținutul cadru al raportului operativ, responsabilități privind transmiterea raportului.

**ANEXA 19** Organizarea, logistica și etapele investigării de urgență post-seism a construcțiilor.

**ANEXA 20** Centru de informare și comunicare publică.

**ANEXA 21** Zone risc alunecări de teren.

**ANEXA 22** Tabel comparativ al scărilor seismice.

**ANEXA 23** Scurt istoric al cutremurelor ce s-au resimțit la Mediaș sau au afectat mediașul

**ANEXA 24** Harta zonări seismice a României

**ANEXA 25** Reteaua de monitorizare seismica României și din zona județului Sibiu

**ANEXA 26.** Hărți;

**NOTA:** Anexele, după ce au fost întocmite conform situației specifice, devin părți componente ale planului de apărare.



  
**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL SIBIU**  
**MUNICIPIUL MEDIAȘ**

Județul Sibiu, 551017, Mediaș, Piața Corneliu Coposu nr. 3. Tel: +40 269 803 803, Fax: +40 269 841198  
[www.primariamedias.ro](http://www.primariamedias.ro); e-mail: [primaria@primariamedias.ro](mailto:primaria@primariamedias.ro)



### DISPOZIȚIE

privind actualizarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență Mediaș, a Centrelor Operative cu Activitate Temporară pentru Situații de Urgență Mediaș și a Centrului Operativ pentru Asigurarea Continuității Conducerii la Primăria Mediaș constituite în baza Dispoziției Primarului nr. 249/2012 privind unele măsuri referitoare la organizarea pentru situații de urgență a municipiului Mediaș

Primarul Municipiului Mediaș, dl. Gheorghe Roman,

Având în vedere referatul nr. 2334/09.02.2018 întocmit de Compartimentul Situații de Urgență Securitatea Muncii și Protecția Mediului din cadrul aparatului de specialitate al Primarului, prin care s-a aprobat actualizarea Comitetului Local Pentru Situații de Urgență, a Centrelor Operative cu Activitate Temporară (secretariatelor tehnice pe timp de dezastre) precum și a Centrului Operativ pentru Asigurarea Continuității Conducerii Municipiului Mediaș în Situații de Urgență, constituite în baza Dispoziției Primarului nr. 249/2012,

În conformitate cu prevederile art.4, alin 4, art. 7, și art.16 din Hotărârea nr. 1.491 din 9 septembrie 2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență; art. 15 al. 1 și al.4 și art. 16 din Ordonanța de Urgență nr. 21 (actualizată\*) privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență.

În temeiul prevederilor art.63, al. 5 lit. b și art.68 alin.1, art.115 alin.1 lit."a" din Legea nr.215/2001- legea administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

### DISPUNE:

**Art.1.** Se actualizează Comitetul Local Pentru Situații de Urgență Mediaș cu structura conform anexei 1 care face parte din prezenta dispoziție.

**Art.2.** Se actualizează Centrele Operative cu Activitate Temporară pentru Situații de Urgență ( Secretariate tehnice pe tipuri de dezastre) cu structura conform anexelor 2-7.

**Art.3.** Se actualizează Centrul Operativ pentru Asigurarea Continuității Conducerii Municipiului Mediaș în Situații de Urgență conform anexei 8

**Art.4.** Tabelele cu numele, prenumele, adresa și numerele de telefon ale persoanelor cu funcții în Comitetul Local Pentru Situații de Urgență din anexa 1 ale Centrelor Operative cu Activitate Temporară din anexele 2 - 7, precum și ale Centrul Operativ pentru Asigurarea Continuității Conducerii Municipiului Mediaș pentru Situații de Urgență din anexa 8 se întocmesc și se actualizează, conform legii de Compartimentul Situații de Urgență Securitatea Muncii și Protecția Mediului, cu aprobarea Primarului.



**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL SIBIU**  
**MUNICIPIUL MEDIAȘ**

Județul Sibiu, 551017, Mediaș, Piața Corneliu Coposu nr. 3, Tel: +40 269 803 803, Fax: +40 269 841198  
[www.primariamedias.ro](http://www.primariamedias.ro); e-mail: [primaria@primariamedias.ro](mailto:primaria@primariamedias.ro)



**Art.5.** Dispoziția nr. 249/2012 va fi republicată.

**Art.6.** Compartimentul Situații de Urgență, Securitatea Muncii și Protecția Mediului din cadrul aparatului de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al Primarului va duce la îndeplinire prevederile prezentei dispoziții.

Emisă în Mediaș la **12.02.2018**  
**NR. 206**

**PRIMAR,**  
**Gheorghe Roman**



**CONTRASEMNEAZĂ:**  
**SECRETAR,**  
**Marina Simona Petruțiu**

Red.: Ioan David – Protecția Civilă. 5 ex.

Se comunică la : 1 ex. dos. disp. ; 1 ex. Prefectura; 1 ex. Dir. Economică, 2 ex Comp Situatii de Urgenta

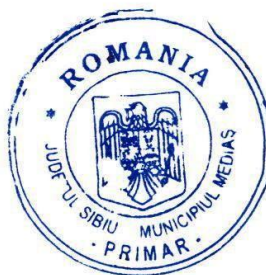
COD: FP – 16 – 01, ver.1



**STRUCTURA COMITETULUI LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**

NR. CRT.	LOC DE MUNCA	FUNCȚIA LA LOCUL DE MUNCĂ	FUNCȚIA IN COMITET/COMISIE
1.	PRIMĂRIE	PRIMAR	PREȘEDINTE
2.	PRIMĂRIE	VICEPRIMAR	VICEPREȘEDINTE
3.	PRIMĂRIE	SECRETAR	MEMBRU
4.	UM. 01810	COMANDANT	MEMBRU
5.	POLITIE	ȘEFUL POLIȚIEI	MEMBRU
6.	INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ SIBIU	COMANDANT DETAȘAMENT POMPIERI MEDIAȘ	MEMBRU
7.	DETAȘAMENTUL DE JANDARMI MEDIAȘ	COMANDANT DETAȘAMENT	MEMBRU
8.	APA TÂRNAVEI MARI	DIRECTOR	MEMBRU
9.	PIAȚA PRIM COM.	DIRECTOR	MEMBRU
10.	APELE ROMANE	SEF SISTEM	MEMBRU
11.	ELECTRICA SA	SEF CENTRU	MEMBRU
12.	MEDITUR	DIRECTOR	MEMBRU
13.	SPITAL	DIRECTOR GENERAL	MEMBRU
14.	DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ SIBIU	COORDONATOR AUTORITATEA DE SĂN. PUBLICĂ COMP TERIT. MED.	MEMBRU
15.	E-ON GAZ DISTRIBUȚIE	SEF CENTRU OPERAȚIONAL MEDIAȘ	MEMBRU
16.	BAT	DIRECTOR	MEMBRU
17.	RELEE	DIRECTOR	MEMBRU
18.	MEDIMPACT	DIR. GENERAL	MEMBRU
19.	ARMAX	DIRECTOR	MEMBRU
20.	EMAILUL	DIRECTOR	MEMBRU
21.	TELEKOM	ȘEF COMPARTIMENT	MEMBRU
22.	OCOL SILVIC	SEF OCOL	MEMBRU
23.	CIRCA VETERINARA	SEF CIRCA VETERINARĂ	MEMBRU
24.	DAFORA	DIRECTOR	MEMBRU
25.	STAȚIA CFR	SEF STAȚIE	MEMBRU
26.	POLIȚIA LOCALĂ	DIRECTOR	MEMBRU
27.	SC ECOSAL SA	DIRECTOR	MEMBRU
28.	SAT IGHÎȘUL NOU	CONSILIER SĂTESC	MEMBRU
29.	PRIMĂRIE	CADRU TEHNIC PSI	MEMBRU
30.	PRIMĂRIE	CONSILIER PROTECȚIE CIVILĂ	SECRETAR CLSU
31.	PROTOPOPIATUL ORTODOX	PROTOPOP	CONSULTANT

Primar,  
Roman Gheorghe



CONTRASEMNEAZĂ  
Secretar  
Marina Simona Petruțiu

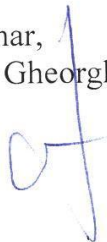
**SECRETARIATUL TEHNIC**  
**al Comitetului Local al municipiului Mediaș**  
**pentru Situații de Urgență**

**III. STRUCTURA CENTRULUI OPERATIV PENTRU CUTREMURE  
ALUNECĂRI SI PRĂBUȘIRI DE TEREN**  
SEDIUL CENTRULUI OPERATIV CU ACTIVITATE TEMPORARĂ ÎN CAZ  
CUTREMURE SAU ALUNECĂRI DE TEREN – PRIMĂRIA MEDIAȘ  
PERMANENȚĂ: FIX 0269 841394; MOBIL 0754 049 508;  
TELEFON/FAX 0269 803 808;

NR. CRT	LOC DE MUNCA	FUNCȚIA LA LOCUL DE MUNCĂ	FUNCȚIA IN COMISIE/CENTRU OPERATIV
1.	PRIMĂRIE	PRIMAR*	PREȘEDINTE
2	PRIMĂRIE	DIRECTOR*	MEMBRU
3	PRIMĂRIE	ADMINISTRATOR PUBLIC	MEMBRU
4	ELECTRICA SA	SEF CENTRU MEDIAȘ	MEMBRU
5	ROMTELECOM	SEF ATELIER MEDIAȘ	MEMBRU
6.	E-ON GAZ DISTRIBUȚIE	SEF CENTRU OPERAȚIONAL MEDIAȘ	MEMBRU
7.	PRIMĂRIE	CONSILIER PROTECȚIE CIVILĂ*	MEMBRU
8	ICLPUAT	INSPECTOR	CONSULTANT
9	ICLPUAT	INSPECTOR	CONSULTANT

NOTĂ: \* Se anunță în urgența 1!

Primar,  
Roman Gheorghe



CONTRASEMNEAZĂ  
Secretar  
Marina Simona Petruțiu



Componența nominală a Comitetului Local pentru Situații de urgență

NR. CRT	NUMELE SI PRENUMELE	FUNCTIA IN COMISIE	LOC DE MUNCA	FUNCTIA	ADRESA	TELEFON
1.	ROMAN GHEORGHE	PRESEDINTE	PRIMARIE	PRIMAR	MAIALULUI NR 3	C. 0269 803803 S 0269 803801 M 0733558258
2.	THELLMANN CHRISTINE	VICEPREȘEDINTE	PRIMARIE	VICEPRIMAR	NICOLAE TECLU NR 24	C. 0269 803803 S. 0269 803802 M 0741558633
3.	PETRUȚIU SIMONA	MEMBRU	PRIMARIE	SECRETAR	CUZA VODĂ 3A	C. 0269 803803 S. 0269 803805 M 0753794632
4.	CPT- CDOR. CLOCOȘEL CRISTIAN.	MEMBRU	UM. 01810	COMANDANT		C 0269 844895 M 0740022268
5.	COMISAR ȘEF GHERGHINESCU ADRIAN CONSTANTIN	MEMBRU	POLITIE	ȘEFUL POLIȚIEI	MEDIAȘ	C 0269 841212 S 0269 841037 M 0745311819
6.	CP. BĂDILĂ ALIN	MEMBRU	INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ SIBIU	COMANDANT DETAȘAMENT POMPIERI MEDIAȘ	MEDIAȘ	C 0269 842222 F 0269 841099 M 0757571081
7.	LT. TĂNESECU MARIUS ADRIAN	MEMBRU	SECȚIA DE JANDARMI MEDIAȘ	ȘEF SECȚIE	MEDIAȘ STR GEORGE TOPÂRCEANU 10 AP 25	C 0269 830133 M0756100654
8.	MUNTEANU IOAN	MEMBRU	APA TÂRNAVEI MARI	DIRECTOR	STADIONULUI 27	C 0269 841425 A 0269 813282 M 0740190004
9.	CIOBANU RADU	MEMBRU	PIAȚĂ	DIRECTOR	BAZNEI NR 5	S 0372 905475 M 0728174983
10.	STROI RODICA	MEMBRU	APELE ROMANE	SEF SISTEM	ALBA IULIA	C 0269 843872 M 0747 490023
11.	MARMADIU CRISTIAN	MEMBRU	ELECTRICA	ȘEF CENTRU	MEDIAȘ	M 0726 300542
12.	POPA OVIDIU	MEMBRU	MEDITUR	DIRECTOR		C. 0269 845678 S. 0269 845678 M 0742107321
13.	NICORICI GEORGE	MEMBRU	SPITAL	DIRECTOR	MICHALE WEISS 8	C 0269 842550 S 0269 845564 M 0720054095

NR. CRT	NUMELE SI PRENUMELE	FUNCTIA IN COMISIE	LOC DE MUNCA	FUNCTIA	ADRESA	TELEFON
14.	DR. PAL AGNES	MEMBRU	DSP/CT MEDIAȘ	MEDIC EPIDEMIOLOG	SIBIULUI 60 , AP 28	S 0269 846 787 M 0731348709
15.	MĂRCUȚĂ DAN SAVIN	MEMBRU	DELGAZGRID FORMAȚIA MEDIAȘ	SEF FORMAȚIE ACTIVITĂȚI SPECIALE MEDIAȘ		F 0369 403301 M 0753089660
16.	CRIȘAN VALER	MEMBRU	BAT	DIRECTOR GENERAL	I.G. DUCA 36	C 0269 843004 S 0269 841431 M 0744 577086
17.	PRUȘU TRAIAN	MEMBRU	RELEE	DIRECTOR	CRONICAR NECULCE 27	C 0269 845901 S 0269 844592 M 0741 048830
18.	MENDEA FANEL	MEMBRU	MEDIMPACT	DIR. GENERAL	ULMULUI 15	C 0269 842441 S 0269 842182 M 0744 668182
19.	VESCAN MIRCEA SIMION	MEMBRU	ARMAX	DIRECTOR	GRAVORILOR 50	C 0269 845164 D 0269 801008 A 0269 821661 M 0744 662301
20.	CRETU TRAIAN	MEMBRU	EMAILUL	DIRECTOR	GH.DOJA 16	C 0269 843330 S 0269 844308 A 0269 821879 M 0744 565819
21.	HOLERGA OVIDIU	MEMBRU	TELEKOM	ȘEF COMPARTIMENT	BASTIONULUI NR 5, BLOC 5 SC A, AP 20.	D 0269 836 836 M 0760 246 991 M 0745 594 557
22.	BARBATEI RADU	MEMBRU	OCOL SILVIC	SEF OCOL	SOS.BRATEIULUI 23	D 0269 841892 A 0269 846390
23.	ANDRON IOAN	MEMBRU	CIRCA VETERINARA	SEF CIRCA VETERINARĂ	BUZIAȘ 3	D 0269 841630 A 0269 831361 M 0744 477186
24.	CALBUREAN GHEORGHE	MEMBRU	DAFORA	DIRECTOR	M.NEGREA 9C	C 0269 844507 A 0269 815978 M 0744 591300 M 0743 656486
25.	ZAMOSTEANU FLORIN	MEMBRU	STATIA CFR	SEF STATIE	H. OBERTH 2	D 0269 841123 C 0269 846101 M 0727 322568
26.	SIDERIAS ILARIE	MEMBRU	POLIȚIA LOCALĂ	DIRECTOR	SOS.SIBIULUI	D 0269 803880 M 0746 124939
27.	BALOG IOSIF	MEMBRU	ECO SAL	DIRECTOR	MAGNOLIEI 7	0374 015414 0744660162

NR. CRT	NUMELE SI PRENUMELE	FUNCTIA IN COMISIE	LOC DE MUNCA	FUNCTIA	ADRESA	TELEFON
28.	IUSTIN CHIOREAN	MEMBRU	SAT IGHISUL NOU	DELEGAT SATESC	IGHISUL NOU	0756613110
29.	ŞERBAN MIHAI	MEMBRU	PRIMARIE	REFERENT / CADRU TEHNIC PSI	1 DECEMBRIE NR 30, BL 11, SC D, AP 78	0269 803808 M 0758020367
30.	DAVID IOAN	SECRETAR CLSU	PRIMARIE	CONSILIER PROTECŢIE CIVILĂ	CALUGARENI 6 BL. 77 AP.4	D 0269 803808 M0744 662610
31.	OVIDIU IOAN GĂBAN	CONSULTANT	PROTOPOPIATUL ORTODOX	PROTOPOP	BAZNEI	D 0269 842355 A 0269 831046 M 074 4764 920 M 0761 783 944

Constituit în conformitate cu art.2 , art. 4 și art. 9 din HG 1491/2004 pentru aprobarea regulamentului cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotare comitatelor și centrelor operative pentru situații de urgență.

Legendă: C – centrala telefonică  
D – telefon direct  
M – telefon mobil  
B - birou  
F - fax  
P – telefon permanentă ( după orele de program)

Primar,  
Gheorghe Roman

CONSILIER PROTECŢIE CIVILĂ,  
Ioan David

Compartimentul Situații de Urgență  
 Securitatea Muncii și Protecția Mediului  
 Nr.2602/14.02.2018

**Componența nominală a Centrelor Operative cu activitate Temporară Mediaș**

**S E C R E T A R I A T U L T E H N I C**  
**al Comitetului Local al municipiului Mediaș pentru Situații de Urgență**

CENTRUL OPERATIV CU ACTIVITATE TEMPORARĂ PENTRU CUTREMURE, ALUNECARI SI PRABUSIRI DE TEREN  
 SEDIUL CENTRULUI OPERATIV CU ACTIVITATE TEMPORARĂ ÎN CAZ CUTREMURE SAU ALUNECĂRI DE TEREN – PRIMĂRIA MEDIAȘ –  
 PERMANENȚĂ: FIX 0269 841394; MOBIL 0754 049 508;TELEFON/FAX 0269 803 808;

NR. CRT	NUMELE SI PRENUMELE	FUNCTIA IN COMISIE	LOC DE MUNCA	FUNCTIA	ADRESA	TELEFON
	<b>ROMAN GHEORGHE *</b>	<b>PRESEDINTE</b>	<b>PRIMARIE</b>	<b>PRIMAR</b>	MAIALULUI NR 3	
	<b>OANCEA DOINA *</b>	<b>MEMBRU</b>	<b>PRIMARIE</b>	<b>DIRECTOR</b>	<b>SIBIULUI 51 BLOC 40 AP 9</b>	<b>D 0269 803816 A 0269 830902 M 0744 662595</b>
	PIETRARU OVIDIU	MEMBRU	PRIMĂRIE	ADMINISTRATOR PUBLIC		M 0748057553
	MARMANDIU CRISTIAN	MEMBRU	ELECTRICA	ȘEF CENTRU	GRAIA DE JOS	M 0726300542
	HOLERGA OVIDIU	MEMBRU	TELEKOM	ȘEF COMPARTIMENT	BASTIONULUI NR 5, BLOC 5 SC A, AP 20.	D 0269 836836 M 0760 246 991 M 0745 594 557
	MĂRCUȚĂ DAN SAVIN	MEMBRU	DELGAZGRID FORMAȚIA MEDIAȘ	SEF FORMAȚIE ACTIVITĂȚI SPECIALE MEDIAȘ		F 0369 403301 M 0753089660
	<b>DAVID IOAN*</b>	<b>MEMBRU</b>	<b>PRIMARIE</b>	<b>CONSILIER</b>	<b>CALUGARENI 6 BL.77 AP.4</b>	<b>C 0269 803803 D 0269 803808 M 0744 662610</b>
	PANĂ IOAN	CONSULTANT/ TEHNIC	ISC SIBIU	INGINER		D 0269 210562 P 0746 100 104
	BĂDILĂ IOAN	CONSULTANT/ DIRIGINTE DE ȘANTIER	ISC SIBIU	INGINER		D 0269 210562 P 0746 100 104

NOTĂ: \* Se anunță în urgența 1. !

PRIMAR,  
Gheorghe Roman

CONSILIER PROTECȚIE CIVILĂ,  
Ioan David

## Încadrarea Comitetului Local pentru Situații de Urgență Mediaș

NR. CRT	NUMELE SI PRENUMELE	FUNCTIA ȘI UNITATEA	FUNCTIA IN COMISIE
1.	GHEORGHE ROMAN	PRIMAR PRIMĂRIA MEDIAȘ	PRESEDINTE CLSU
2.	THELLMANN CHRISTINE	VICEPRIMAR PRIMĂRIA MEDIAȘ	VICEPREȘEDINTE CLSU Responsabil cu evacuarea
3.	PETRUȚIU SIMONA	SECRETAR PRIMĂRIA MEDIAȘ	MEMBRU Responsabil cu legislația în domeniul situațiilor de urgență și legalitatea întocmirii documentelor
4.	CPT- CDOR. CLOCOȘEL CRISTIAN.	COMANDANT UM 01810 ȘEFUL GARNIZOANEI	MEMBRU Responsabil cu asigurarea transportului forțelor și mijloacelor de intervenție, persoanelor evacuate și altor resurse, cu neutralizarea efectelor materialelor periculoase
5.	COMISAR ȘEF GHERGHINESCU ADRIAN CONSTANTIN	COPMANDANT POLIȚIE MEDIAȘ	MEMBRU Responsabil cu îndrumarea circulației și prevenirea actelor antisociale
6.	CP BADILĂ ALIN	COMANDAT DETAȘAMENT DE POMPIERI MEDIAȘ ( ISU)	MEMBRU Responsabil cu intervenția PSI și SU
7.	LT. TĂNESECU MARIUS ADRIAN	COMANDANT DETAȘAMENT DE JANDARMI MEDIAȘ-AGNITA	MEMBRU Responsabil cu organizare și coordonarea acțiunilor jandarmilor
8.	MUNTEANU IOAN	DIRECTOR SC APA TÂRNAVAI MARI MADIȘ	MEMBRU Responsabil cu remedierea avariilor apă-canal și asigurarea apei potabile în municipiu
9.	CIOBANU RADU	DIRECTOR PIAȚA PRIM COM	MEMBRU Responsabil cu asigurarea intervenției in piețe.
10.	STROI RODICA	ȘEF SISTEM HIDRITEHNIC ÎGHIȘUL NOU	MEMBRU Responsabil cu prevenirea inundațiilor și intervenției la lucrările hidrotehnice
11.	MARMADIU CRISTIAN	ELECTRICA MEDIAȘ	MEMBRU Responsabil cu remedierea avariilor la rețelele electrice
12.	POPA OVIDIU	SC MEDITUR SA	MEMBRU Responsabil cu asigurarea transportului persoanelor (evacuate )
13.	NICORICI GEORGE	DIRECTOR SPITAL MUNICIPAL MEDIAȘ	MEMBRU Responsabil cu intervenția pe linie medicală
14.	DR. PAL AGNES	DSP SIBIU/MEDIAȘ	MEMBRU Responsabil cu programelor de sănătate publică și medicină preventivă și supravegherea produselor alimentare
15.	MĂRCUȚĂ DAN SAVIN	ȘEF CENTRU OPERAȚIONAL E-ON GAZ DISTRIBUȚIE MEDIAȘ	MEMBRU Responsabil cu intervenția la rețelele de distribuție gaz metan din municipiu.
16.	SANDOR KONYA	DIRECTOR SC BAT SA	MEMBRU Responsabil cu asigurarea transportului
17.	PRUȘU TRAIAN	DIRECTOR SC RELEE SA	MEMBRU Responsabil cu asigurarea intervenției la Relee, sprijină intervenția la nivel Municipiu
18.	MENDEA FANEL	DIRECTOR MEDIMPACT	MEMBRU Responsabil cu asigurarea intervenției la Medimpact, sprijină intervenția la nivel Municipiu

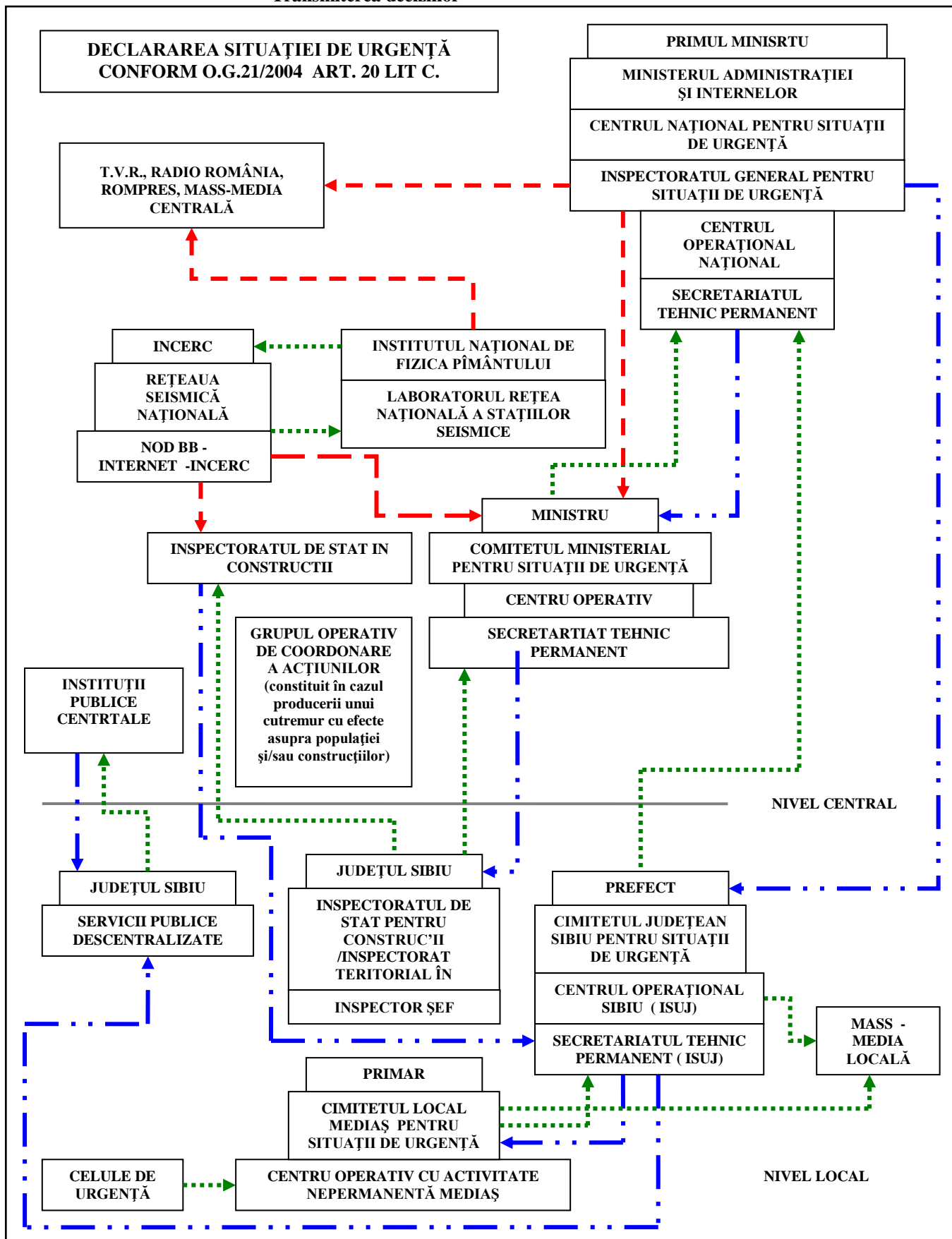
19.	VESCAN SIMION	MIRCEA	DIRECTOR ARMAX	MEMBRU Responsabil cu asigurarea intervenției la Armax, sprijină intervenția la nivel Municipiu
20.	CRETU TRAIAN		DIRECTOR EMAILUL	MEMBRU Responsabil cu asigurarea intervenției la Emailul, sprijină intervenția la nivel Municipiu
21.	HOLERGA OVIDIU		ROMTELECOM	MEMBRU Responsabil cu funcționarea sistemelor de alarmare și remedierea avariilor la rețelele de telecomunicații
22.	BARBATEI RADU		OCOL SILVIC	MEMBRU Responsabil cu gospodăria fondului forestier și fondului cinegetic.
23.	ANDRON IOAN		CIRCA VETERINARA	MEMBRU Responsabil cu asistența veterinară
24.	CALBUREAN GHEORGHE		DAFORA	MEMBRU Responsabil cu asigurarea intervenției la Trustul Dafora, sprijină intervenția la nivel Municipiu
25.	ZAMOSTEANU FLORIN		STATIA CFR	MEMBRU Responsabil cu asigurarea intervenției pe calea ferată
26.	SIDERIAS ILARIE		POLIȚIA COMUNITARĂ	MEMBRU Responsabil cu asigurarea pazei
27.	ȘERBAN MIHAI		PRIMARIE	MEMBRU Responsabil aplicare măsuri PSI și SU
28.	BALOG IOSIF		ECO SAL	MEMBRU Responsabil cu asigurarea salubrității și curățenie municipiului
29.	DAVID IOAN		PRIMARIE	SECRETAR CLSU Responsabil cu întocmirea rapoartelor operative
30.	OVIDIU IOAN GĂBAN		PROTOPOPIATUL ORTODOX	CONSULTANT Responsabil cu asistența religioasă și acțiuni filantropice
31.	OANCEA DOINA*			MEMBRU COAT Responsabil patrimoniu
32.	PANĂ IOAN*			MEMBRU COAT Responsabil expertizare clădiri afectate



**SCHEMA FLUXULUI INFORMAȚIONAL-DECIZIONAL  
ÎN CAZ DE CUTREMUR SAU ALUNECĂRI DE TEREN**

**LEGENDĂ :**

- - - - -      Înștiințarea producerii unui cutremur
- . . . . .      Culegerea de informații privind evaluarea cutremurului
- . . . .      Transmiterea deciziilor



**Lista legăturilor fir cu eşaloanele cu care se cooperează  
( se primesc și se transmit informații, prognoze, avertizări, decizii, etc.)**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumirea instituției</b>	<b>Nr. telefon/fax</b>	<b>Adresa</b>	<b>Obs.</b>
1	Prefect	Tel: 0269 210104 Fax: 0269 218177 Tel:direct 214610; 0722.403068	Str. Andrei Șaguna nr. 10 cod 550009, Sibiu	
2	Subprefect	Tel: 0269 210104 Fax: 0269 218177 Tel direct:214610;	Str. Andrei Șaguna nr. 10cod 550009, Sibiu	
3	Președintele Consiliului Județean	Tel: 0269 216368 Fax: 0269 218159 Tel. direct: 216368	Str. General Magheru nr. 14 cod 550185, Sibiu	
4	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Sibiu	Tel: 0269 211212 Fax: 0269 211928 Tel. direct 215910 788206982; <b>112;</b>	Str. Vasile Cârlova nr. 16 – 22	
5	Direcție de Sănătate publică a Județului Sibiu	Tel/fax: 210071 Tel/fax: 217752	Str. Gh. Barițiu nr. 3	
6	Direcție Sanitar - Veterinară a Județului Sibiu	Tel: 0269 223069 Tel: 0269 223314 Fax: 0269 223753	Calea Surii Mari nr. 21	
7	Societatea Națională de Căi Ferate, filiala Sibiu	Tel/fax 211139	Piața 1 Decembrie 1918, nr. 6	
8	Inspectoratul Județean de Poliție	Tel 0269 208215 Fax: 0269 210591 Tel direct 208200	Str. Revoluției nr. 6	
9	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Sibiu Detașamentul Mediaș	Tel 0269 841213	Str. Pompierilor nr. 5	
10	Direcție de Sănătate publică a Județului Sibiu, compartimentul teritorial Mediaș	Tel 0269 844443 Tel. Direct 841099 0745 483177	Str. Cloșca nr. 2 Mediaș	
11	Circa Sanitar Veterinară Mediaș	Tel: 0269 844581	Str. Piloților nr.1	
12	Spitalul Municipal	Tel: 0269 842550 Fax 0269 845564	Str. Cloșca nr. 2 Mediaș	
13	Stația CFR Mediaș	Tel:026 846101 Tel direct 841123	Str. Unirii nr. 2	
14	Poliția Mediaș	Tel. 0269 841212 Tel direct 841037 0745 117776	Str. St. L. Roth nr. 5	
15	Poliția Locală Mediaș	Tel 0269 844242 Tel direct 841394 0723 736929	Piața Corneliu Coposu nr. 3	
16	Meditur	Tel/fax 845678 M 0745 593350	Sos. Sibiului 100 A	

**PROCEDURĂ DE LUCRU  
A CENTRULUI OPERATIV PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ MEDIAȘ  
Cutremure**

**PRIMIREA ȘI VERIFICAREA INFORMAȚIEI**

DECIZIA (OFIȚERUL  
LA PERMANENȚĂ)

**SITUAȚIE DE URGENȚĂ,**

(victime, case dărâmate parțial sau prăbușite,  
infrastructură de apă, gaz, curent afectată, incendii,  
poluări accidentale, etc.)

**EVENIMENT FORTUIT,**

**FĂRĂ VICTIME**

1. Ofițerul la continuitate se prezintă la serviciu, unde ia măsuri pentru limitarea și înlăturarea efectelor situației de urgență.
2. Se convoacă CLSU
3. Se pune în aplicare planul de intervenție în caz de cutremure.
4. Ofițerul la continuitate întocmește raportul de activitate pe care prezintă primarului.

1. Se trimite patrula auto pentru cercetare și culegere de informații.
2. Se informează Detașamentul de Pompieri Mediaș : 0269.842.222. ( 112) despre rezultatele cercetării
3. Evenimentul se consemnează în procesul verbal de schimb și se raportează ofițerului la continuitate.( Vezi „Dispoziția Primarului de constituire și Regulament de organizare și funcționare a Centrului Operativ Mediaș pentru Situații de Urgență aflate la ofițerul la permanență )

## TABEL CUPRINZÎND UNELE OBIECTIVELE CE POT FI AFECTATE DE SEISME

Nr. crt.	Unitatea de învățământ	Adresa/ telefon/mail	Director
<b>UNITAȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT</b>			
<b>GRĂDINIȚE, CREȘE</b>			
1.	Grădinița cu program prelungit „Dumbrava Minunată”	0269836737 <a href="mailto:dumbravamin@yahoo.com">dumbravamin@yahoo.com</a>	Ionescu Maria
2.	Grădinița cu program prelungit „Micul Prinț” Grăd.PP nr.7 - Structură	0269844563 <a href="mailto:gradi_mprint@yahoo.com">gradi_mprint@yahoo.com</a> 0269841749	Stancu Mariana
3.	Grădinița cu program prelungit „Pinocchio” Grăd.PN nr.5	0269834001 <a href="mailto:pinocchio_medias@yahoo.com">pinocchio_medias@yahoo.com</a> 0269842007	Moldovan Ligia
4.	Grădinița cu program prelungit nr. 12 Grăd.PN 1- Structură	0269841275 <a href="mailto:gradinital2medias@yahoo.com">gradinital2medias@yahoo.com</a> 0269830375	Nicula Iustina
5.	Grădinița cu program prelungit „Piticot”	0269845281 <a href="mailto:piticot_gradinita_2007@yahoo.com">piticot_gradinita_2007@yahoo.com</a>	Hodárnău Cristina
6.	Grădinița cu program prelungit „Rază de soare” Grăd.PN nr.14- Structură	0269843928 <a href="mailto:gradi15medias@yahoo.com">gradi15medias@yahoo.com</a> 0269845490	Crisan Rodica Daniela
7.	Grădinița cu program prelungit „Bucuria Copiilor”	0269843460 <a href="mailto:grad.bucuriacopiilor@yahoo.com">grad.bucuriacopiilor@yahoo.com</a>	Peter Izabella
<b>ȘCOLI GENERALE</b>			
8.	Școala gimnazială „Mihai Eminescu”	0269841759 <a href="mailto:scoala_eminescum@yahoo.com">scoala_eminescum@yahoo.com</a>	Halmaghi Catalina
9.	Școala gimnazială „George Popa”	0269845967 sc_2_med@yahoo.com	Prisacaru Radu
10.	Școala gimnazială „Cireșarii”	0269836755 medias_scnr3@yahoo.com	Gheorghiu Liana
11.	Școala gimnazială nr. 4	0269845780 <a href="mailto:scoala4medias@yahoo.com">scoala4medias@yahoo.com</a>	Câmpean Ioan Marius
12.	Școala gimnazială nr. 5	0269843290 scoala5medias@yahoo.com	Briciu Sanda
13.	Școala gimnazială nr.7	0269843831 scoala7medias@yahoo.com	Popovici Gheorghe
14.	Școala gimnazială „Constantin Ioan Moțaș”	0269832703 scoalagen.8medias@yahoo.com	Horșia Camelia
15.	Școala gimnazială „Hermann Oberth”	0269841866 schoberthm@yahoo.com	Havriciuc Dana
16.	Școala gimnazială „Istvan Bathory”	0269448273 <a href="mailto:sc.bathory@gmail.com">sc.bathory@gmail.com</a>	Szederyeși Gheorghe
17.	Școala gimnazială „Ighișu Nou”	0269257988 scoalaighis@yahoo.com	Todoran Mariana
<b>LICEE</b>			
18.	Liceul Teoretic „Stephan Ludwig Roth”	0269844406 liceul_roth@yahoo.com	Ion Elena Teodora
19.	Liceul Teoretic „Axente Sever”	0269841662 <a href="mailto:axente.sever@yahoo.com">axente.sever@yahoo.com</a>	Agârbiceanu Ana - Maria

20.	Liceul Tehnologic „Școala Națională de Gaz”	0269845876 <a href="mailto:sng_medias@yahoo.com">sng_medias@yahoo.com</a>	Custelcean Corina
21.	Colegiu Tehnic Mediensis	0269836748 <a href="mailto:ctmediensis@gmail.com">ctmediensis@gmail.com</a>	Tănase Corina
22.	Liceul Tehnologic Automecanica	0269844177 <a href="mailto:grautomedias@yahoo.com">grautomedias@yahoo.com</a>	Moț Monica
<b>INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>			
23.	Facultatea de Inginerie Hermann Oberth Sibiu centru tutorial Mediaș	Str. Lotru, nr. 3 0269845235	
24.	Universitatea Alma Mater Sibiu, centru Mediaș	Str. Metanului, nr.1, 0269 832303	
<b>SALI AGLOMERATE</b>			
1.	Sala Traube, Mediaș	P-ța Regele Ferdinand I, nr. 16	Sală de cultură
2.	Cinematograful ”Mediensis”	str. M. Eminescu, Nr. 12	
3.	Casa Schuller,	Piața Regele Ferdinand I, Nr. 25	Instituție de cultură
4.	Casa de Cultură a Sindicatelor Mediaș,	Piața Coposu nr 1.	Casă de cultură
5.	Sala Sporturilor Mediaș,	Strada Lotru f.n.,	
<b>LĂCAȘE DE CULT</b>			
6.	Catedrala Ortodoxă „Sfinți Arhangheli Mihai și Gavril”	Piața Șaguna	
7.	<a href="#">Biserica Sfânta Margareta Mediaș,</a>	Piața Castelului nr. 1	
8.	Biserica Greco-Catolică „Înălțarea Domnului”	Str. Mihai Viteazul nr.7	
9.	Biserica „Sf. Treime”	Str. Calafat nr.3	
10.	Biserica „Buna Vestire”.	str. 1 Decembrie nr. 28	
11.	Biserica „Petru și Pavel”	str. După Zid nr. 8	
12.	Biserica Romano-Catolică	str. Sticlei nr.4	
13.	Biserica Geco-Catolică	str. Sticlei nr. 6	
14.	Biserica Romano-Catolică (manastirea Franciscanilor)	Mihai Viteazu nr.44	
15.	Biserica Creștin Baptistă „Betel”	str. Izvorului nr. 35	
16.	Biserica Cultul Creștin după Evanghelie,	Str. Izvorului nr. 13	
17.	Biserica „Creștin Adventistă de Ziua a Șaptea”	Str. Izvorului nr. 15	
18.	Biserica Penticostală	str. Avram Iancu nr. 35	

## FORȚELE ȘI MIJLOACELE DE INTERVENȚIE

Deblocarea salvarea se va face de către

- ISU Sibiu prin Pompierii Militari din Mediaș.
- Voluntari din societățile comerciale.
- Firmele de construcții din Mediaș

În paralel cu activitățile specifice de conducere pe care le desfășoară structurile protecției civile și autoritățile publice (centrale și locale), culegere date, analizează, elaborează decizii și le transmit în teren, coordonează, asigurarea cooperării – potrivit planului de protecție și intervenție se realizează acțiuni care vizează :

- Informarea populației prin folosirea intensă a mass-mediei;
  - Comitetul pentru Situații de Urgență Mediaș;
- Cercetarea-căutarea în vederea depistării supraviețuitorilor și victimelor, a avariilor la rețele, distrugerilor la clădiri, căilor de acces blocate, pericolului de incendii și alte riscuri complementare;
- Întreruperea alimentării cu gaze și energie electrică a zonelor grav afectate pentru evitarea incendiilor;
  - Electrica;
  - DEL GAZ GRID;
  - ATM;
- Deblocarea și salvarea supraviețuitorilor;
- Degajarea căilor de acces către obiectivele prioritare de intervenție;
  - Eco - Sal SA;
  - DADP Mediaș;
  - Societățile de construcții din Mediaș
- Primul ajutor, ajutorul medical de urgență, transportul traumatizaților și spitalizarea;
  - S.M.U.R.D. Mediaș
  - Salvarea Mediaș
  - Spitalul Municipal
  - Centrul Medical de Elită str Ioacob Pisso 3, 0369445180 si 0787811490
- Refacerea unor avarii la rețelele comunale pentru prevenirea amplificării dezastrului.
  - ELECTRICA;
  - DEL GAZ GRID;
  - ATM;
- Refacerea drumurilor și podurilor afectate.
  - Primăria Mediaș prin societăți abilitate.
- Evacuarea sinistraților și realizarea de locuri (tabere, edificii) destinate pentru adăpostirea acestora;

- Municipiul Mediaș conform Planului de Evacuare.
- Organizarea transportului și distribuției apei potabile, alimentelor și articolelor de îmbrăcăminte pentru sinistrați;
  - Protecția Civilă Municipală;
- Supravegherea și controlul zonelor afectate, pentru stabilirea priorităților și organizarea conlucrării între forțele participante;
  - Comitetul Local Pentru Situații de Urgență;
- Realizarea măsurilor de ordine, pază și îndrumarea circulației;
  - Poliția Locală;
  - Poliția Municipală;
- Supravegherea factorilor de mediu, a surselor de pericol complementare (chimic) și neutralizarea acestora dacă este cazul;
  - Compartimentul de Mediu din cadrul Municipalității
  - Eco - Sal SA;
  - DADP Mediaș;
  - Agenția Teritorială de Mediu;
- Organizarea unor puncte de primire și evidență a persoanelor decedate, pentru identificarea lor de către rude și rezolvarea operativă a formalităților legale necesare
  - La Morga Spitalului Municipal;
- Înhumarea persoanelor decedate.
  - DADP Mediaș;
  - Eco – Sal SA
  - Direcția de Asistență Socială;
  - Cultele ;

In desfășurarea activităților se poate solicita sprijin unităților militare prin ordin al prefectului.

## PLANUL DE GESTIUNE A ACȚIUNILOR DE PROTECȚIE - INTERVENȚIE

În etapa de incidență a alunecărilor de teren

- (1) activarea imediată, a Comitetului Local pentru Situații de Urgență și a Centrului operațional pentru situații de urgență.
- (2) alarmarea populației asupra alunecării de teren de către Inspectoratul local/județean pentru situații de urgență cu mijloacele specifice acestor tipuri de acțiuni, cât și cu mijloacele tehnice din dotarea serviciilor publice comunitare profesionale pentru situații de urgență și informarea populației despre zona supusă riscului și măsurile instituite în areal, de către Comitetul Local pentru Situații de Urgență
- (3) după recepționarea informării privind declanșarea unor alunecări de teren se vor lua următoarele măsuri:
  - pregătirea evacuării locuințelor, a bunurilor cât și a anexelor gospodărești, a animalelor;
  - deconectarea clădirilor, locuințelor de la sistemul de alimentare cu energie electrică, gaze, apă, încălzire, canalizare etc. pentru a limita eventualele avarii sau distrugerii;
  - coordonarea formațiilor serviciilor de urgență voluntare aflate în subordinea municipalității, a instituțiilor publice, a operatorilor economici și organizațiilor nonguvernamentale;
  - sprijinirea formațiilor de intervenție organizate ale comitetului județean și local în acțiunile de oprire, diminuare sau de deviere a alunecării de teren cu scopul de protejare a clădirilor și a anexelor gospodărești sau pentru micșorarea efectelor distructive ale alunecării de teren.
- (4) realizarea evaluării daunelor și facilitarea acordării unor compensații către cei afectați de dezastru, potrivit legislației;
- (5) revizuirea și actualizarea planului de apărare, pe baza experienței acumulate

În caz de cutremur

- (1) activarea imediat după seism a Comitetului Local pentru Situații de Urgență și a Centrului operațional pentru situații de urgență. vederea colectării, stocării, analizării, sintezei informațiilor și elaborării deciziei de intervenție;
- (2) elaborarea deciziei privind declararea stării de alertă sau instituirea stării de urgență specifice și transmiterea urgentă a dispozițiilor către autoritățile, forțele și mijloacele destinate intervenției;
- (3) desfășurarea intervenției, prin executarea acțiunilor planificate în etapa de prevenire a unei situații de urgență specifice;
- (4) aplicarea prevederilor din planul de apărare și a procedurilor acestuia pentru investigarea de urgență a construcțiilor, rețelelor de utilități etc., respectând reglementările în vigoare din diferite domenii și punerea în siguranță provizorie potrivit priorităților stabilite de specialiștii abilitați și luarea deciziilor de evacuare, după caz, utilizând "Manualul pentru investigarea de urgență post seism și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție imediată pentru punerea în siguranță provizorie a construcțiilor avariate";
- (5) investigarea de urgență a dotărilor proprii și a altor instituții din sistem ce țin de municipalitate;
- (6) comunicarea permanentă între municipalitate și populație pe toată perioada de intervenție și refacere prin compartimentele specializate ale municipiului și mass-media;
- (7) aplicarea prevederilor din plan privind refacerea căilor de acces, rețelelor de utilități, capacităților funcționale și a capacităților operaționale și de aprovizionare afectate, pentru revenirea la normal a vieții social-economice;
- (8) realizarea evaluării daunelor și facilitarea acordării unor compensații către cei afectați de dezastru, potrivit legislației;
- (9) revizuirea și actualizarea planului de apărare, pe baza experienței acumulate



## PLANUL DE INSTRUIRE ȘI PREGĂTIRE

Pregătirea în domeniul situațiilor de urgență are ca obiectiv creșterea competenței în organizarea și conducerea activităților în domeniul situațiilor de urgență, prin realizarea capacității operative, pregătirea și conducerea activităților de intervenție pentru limitarea și înlăturarea urmărilor unor situații de urgență.

În pregătirea în domeniul situațiilor de urgență se va urmări ca la toate nivelele, să se pună accent pe organizarea desfășurării teoretice și practice a activităților și inițierea participanților în aplicarea corectă și în scurt timp a măsurilor de protecție și intervenție, cunoașterea actelor normative care reglementează activitatea în domeniul situațiilor de urgență.

Măsurile organizatorice și pregătirea au caracter permanent și se intensifică la instituirea stărilor excepționale.

### Forme și metode de realizare a pregătirii

Inspectorii de specialitate de la localități, operatorii economici, managerii de la operatorii economici, directorii de instituții, președinții, vicepreședinții, secretarii și membrii comitetelor locale pentru situații de urgență își vor perfecționa pregătirea prin următoarele forme:

- Cursuri de pregătire;
- Convocări de pregătire;
- Antrenamente de specialitate;
- Instructaje;
- Participarea la exerciții și aplicații;
- Studiu individual;

Pregătirea în domeniul situațiilor de urgență se va realiza pe niveluri de competență, structuri funcționale și categorii de personal, fiind structurată astfel:

1. Pregătirea personalului de conducere din cadrul municipalității cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență.

2. Pregătirea membrilor comitetului local pentru situații de urgență, centrelor operative și celulelor de urgență, a inspectorilor și personalului de specialitate cu atribuții în domeniile apărării împotriva incendiilor și protecției civile, precum și a personalului serviciilor publice voluntare și serviciile private pentru situații de urgență.

3. Pregătirea salariaților și a populației neîncadrate în muncă.

Planul de pregătire se întocmește de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență și se aprobă prin ordin al prefectului.

Pregătirea personalului nominalizat la punctele nr. 1 și 2 se va executa prin:

a) cursuri organizate în cadrul Centrului Național de Perfecționare a Pregătirii pentru Managementul Situațiilor de Urgență, Centrului Național pentru Securitate la Incendii și Protecție Civilă și centrul zonal Cluj Napoca;

b) convocări, instructaje, antrenamente de specialitate, aplicații, exerciții și concursuri organizate de structurile profesionale din structura Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență

### Structura pregătirii

**Salariații** din instituțiile publice și operatorii economici se pregătesc prin instructaje și antrenamente de avertizare, alarmare, evacuare, adăpostire, prim ajutor, etc, în funcție de tipurile de risc la care sunt expuși. Categoriile de instructaje, principiile, modalitățile, cerințele și condițiile organizării activității de instruire sunt stabilite prin Ordinul ministrului administrației și internelor nr.712/2005, cu modificările ulterioare.

**Populația** se instruește prin participarea la exercițiile de alarmare publică, aplicațiile și exercițiile

de specialitate, prin intermediul mass-media și prin acțiunile organizațiilor neguvernamentale, potrivit specificului acestora.

**Pregătirea elevilor și studenților** se organizează și se desfășoară conform protocolului încheiat între Ministerul Internelor și Reformei Administrative, prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului nr.250/12.07.2007 și nr.13527/07.09.2007 .

Pregătirea elevilor se desfășoară în orele de dirigenție, educație civică și consiliere, în cazul disciplinelor predate, funcție de specificul acestora și prin programele de activități extrașcolare.

Studenții și cursanții colegiilor se instruiesc în cadrul disciplinelor de învățământ prin integrarea cunoștințelor de specialitate și prin activități de antrenare privind modul de protecție și de acțiune în cazul producerii situațiilor de urgență. Comunitățile de elevi și studenți se instruiesc și prin participarea la exercițiile și activitățile practice organizate și conduse de Inspectoratul pentru Situații de Urgență.

**Societățile publice și private** naționale și locale, de radio și televiziune, precum și presa scrisă sunt obligate să asigure prezentarea în emisiunile, respectiv în știrile și reportajele acestora, a riscurilor potențiale, măsurilor preventive și a modului de acțiune și comportare a populației pe timpul situațiilor de urgență civilă. (în conformitate cu art. 36 alin.3 din Legea protecției civile nr.481/2004)

### **Evidența și evaluarea pregătirii.**

La stabilirea bugetelor de timp alocate pregătirii, lunile decembrie, ianuarie și februarie sunt prevăzute pentru finalizarea documentelor de planificare și evaluare, respectiv pentru organizarea următorului an de pregătire.

Evaluarea programelor de pregătire se realizează permanent prin analiza modului de organizare și desfășurare a activităților și a rezultatelor obținute de către eșaloanelor care organizează pregătirea și/sau pe timpul inspecțiilor, controalelor și concursurilor profesionale.

Evaluarea pregătirii în domeniul situațiilor de urgență se analizează de către fiecare eșalon, sub formă de bilanț, în ședința comitetelor pentru situații de urgență în concordanță cu baremele prevăzute în criteriile minime de performanță ale serviciilor pentru situații de urgență, obiectivele propuse și modul de îndeplinire a acestora.

### **Asigurarea logistică și financiară.**

Luând în considerare Legea nr.481 din 2004 privind protecția civilă, art. 68 alin.2 „Autoritățile publice, instituțiile publice și agenții economici au obligația de a realiza materiale de popularizare a activităților de protecție civilă, emisiuni de radio și de televiziune, precum și alte activități cu resurse proprii sau altele legal constituite, cu acordul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și al serviciilor de urgență profesionale.”

Finanțarea cheltuielilor cu protecția civilă se asigură, potrivit legii, din bugetul de stat, din bugetele locale, din bugetele instituțiilor publice autonome, ale instituțiilor publice finanțate integral sau parțial din venituri proprii și din bugetele proprii ale agenților economici, după caz.

În conformitate cu art.72 din Legea 481/2004: ”Pentru finanțarea unor cheltuieli curente și de capital privind protecția civilă pot fi utilizate, potrivit legii, donații, sponsorizări, venituri din prestări de servicii, contribuții ale societăților și ale caselor de asigurare sau de reasigurare, precum și alte surse legale.”

Cheltuielile pentru acțiunile operative, de interes public, de apărare împotriva inundațiilor, precum și cele pentru constituirea stocului de materiale și mijloace de apărare, se prevăd și se finanțează, după caz, din bugetul de stat, din bugetele locale și din surse proprii ale persoanelor fizice și ale persoanelor juridice.

La propunerea prefectului, în cazul în care sumele prevăzute în bugetele unităților administrativ-teritoriale în care au avut loc inundații sunt insuficiente pentru combaterea și înlăturarea efectelor acestora, ele urmează să fie asigurate din Fondul de Intervenție prevăzut în bugetul de stat, potrivit legii.

Potrivit OUG 21/2004 – „Fondurile bănești pentru realizarea și desfășurarea activităților de management al situațiilor de urgență la nivel central și local se asigură din bugetul de stat și/sau din bugetele locale, după caz, precum și din alte surse interne și internaționale, potrivit legii.”

## PLANUL DE EVACUARE – REALOCARE

### Concepția acțiunilor de evacuare.

Acțiunea de evacuare se poate realiza în următoarele modalități și situații:

- **Autoevacuarea** - în cazul producerii unor dezastruri cu efecte rapide, când populația este alarmată și se deplasează în mod organizat, spre anumite locuri de refugiu în care este ferită de efectele distrugătoare ale acestora ( acțiunea se poate derula și spontan însă pe parcurs, ea poate și trebuie gestionată de Comitetul Local pentru Situații de Urgență – CLSU și de organele de pază și ordine). Desfășurarea acestei acțiuni impune intervenția persoanelor specializate ale primăriei pentru evitarea confuziei, panicii, aglomerației, blocajelor pe căile de comunicații, precum și a dezordinii și a actelor antisociale;

- **Evacuarea populației sinistrate** – în cazul în care unele categorii de persoane au fost izolate ori sunt afectate de unele situații de dezastruri și nu mai pot reveni la locuințele proprii o perioadă de timp;

- **Evacuarea planificată și organizată** - conform prezentului plan de evacuare condusă și organizată de CLSU.

Evacuarea poate fi efectuată în funcție de evoluția situației de urgență și de gradul de asigurare cu mijloace de transport, astfel:

- Parțial sau total din una sau mai multe zone ale localității sau din întreaga localitate, în aceeași localitate sau în alte localități.

- Simultan sau succesiv ( funcție de urmările dezastrului sau posibilitățile de transport).

### Variante de evacuare:

- **Varianta I** - de regulă locațiile pentru evacuare se stabilesc în clădiri ( școli, cămine, internate, grădinițe, cămine culturale, săli de sport, hoteluri, moteluri, cazărmi militare, complexe sportive sau alte spații deoarece acestea asigură un minim de confort și utilități necesare și în care se pot asigura condiții de cazare și hrănire, asistență medicală și socială, un trai decent și prevenirea îmbolnăvirilor și a epidemiilor. Aceste locații pot funcționa o perioadă mai lungă de timp, până la înlăturarea pericolului în orice anotimp.

- **Varianta II** – dacă nu se poate realiza varianta I, sau clădirile vizate pentru această variantă I sunt în zona de dezastru se stabilesc alte zone, pe înălțimi , în apropierea apelor curgătoare, eventual în afara localității, zone în care se înființează tabere. De regulă acestea nu pot funcționa mult timp, fiind o măsură provizorie se funcționează de obicei pe timp favorabil.

### Se evacuează:

- Se evacuează personalul Primăriei și unele instituții sau operatori economici importanți cu membri de familie care nu sunt încadrați în muncă și bunurile materiale necesare continuării activității acestora;

- Copiii bătrânii și bolnavii, precum și alte categorii de cetățeni care nu pot participa la acțiuni de salvare sau în sprijinul acestora;

- Populația disponibilă;
- Spitale și unități sanitare( dacă este cazul și dacă e posibil);
- Colectivitățile de animale ce pot fi în pericol; ( în municipiul Mediaș conform HCL 70/2004

este interzisă creșterea animalelor mari în intravilanul localității);

- Bunurile materiale din patrimoniu național, documente arhivistice, tehnice, utilaje unicate,etc.;
- Instituțiile publice și operatorii economici propuși de autoritățile de specialitate ale

administrației centrale și locale care își pot desfășura activitatea în alte locații;

- Depozitele de produse alimentare, industriale, petroliere farmaceutice și cerealiere;
- Diferite alte materiale importante;

### **Calculul numărului populației evacuate ( de principiu)**

- 60 % - prin autoevacuare ( 95 -97% în cazul accidentelor majore cutremur sau accidente chimice);
- 30 – 35 % evacuare o dată cu instituțiile și agenții economici( salariați și familiile acestora);
- 10 – 5 % populația care se evacuează la nivelul orașului sau nu au mijloace sau posibilități de evacuare. Aceștia se iau în calcul la stabilirea anexelor Planului de evacuare.

### **Timp de evacuare**

- imediat după identificarea pericolului, pe timpul sau după producerea acestuia”.
- Participa la evacuare:
  - Situațiile de Urgență;
  - Direcția de Asistență Socială;
  - Serviciul Public de Evidență a Persoanei;
  - Cultele;

Situația resurselor, tabelul cu stocul de mijloace si materiale de apărare existente, modul cum se acoperă deficitul din disponibilități locale si cu sprijin de la Comisia de apărare superioara .

Nr. crt.	Denumirea bunurilor inventariate	UM	Necesar	Existent	Deficit	Modul de acoperire a deficitului
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Afișe planșe color	Buc.	24	24	0	
2.	Camera foto digitala	Buc	1	1	0	
3.	Căști metalice	Buc	89	89	0	
4.	Cazmale	Buc	20	3	0	
5.	Chingă trans. Bolnavi	Buc	15	15	0	
6.	Chingă trans. Răniți	Buc	20	21	0	
7.	Filtru praf 2 intrări	Buc	4	4	Vechime 30 de ani	Durata de serviciu depășită cu 10 ani
8.	Filtru RM 6	Buc	4	4	Vechime 30 de ani	Durata de serviciu depășită cu 10 ani
9.	Furtun	ML	25	25	0	
10.	Furtun tip C	Buc.	10	10	0	
11.	Geantă sanitară	Buc.	30	20	Vechime 30 de ani	Durata de serviciu depășită cu 10 ani
12.	Greblă cu 12 dinți	Buc.	10	10	0	
13.	Încărcător aparat foto	Buc	1	1	0	
14.	Lucrare specială 503	Buc.	1	1	0	
15.	Lopată fier	Buc.	10	2	8	
16.	Lopeti tip C	Buc	10	1	9	
17.	Masă tip sc. militară	Buc.	10	10	0	
18.	Mască contra gazelor	Buc.	150	150	Vechime 30 de ani	Durata de serviciu depășită cu 10 ani
19.	Receptor zefir	Buc	1	1	1	
20.	Sapă	Buc.	10	3	7	
21.	Sapă tip II	Buc.	10	2	8	
22.	Scaun simplu	Buc.	16	16	0	
23.	Seif ST 51	Buc	1	1	0	
24.	Sirenă electrică 5,5	Buc.	1	1	Vechime 30 de ani	Durata de serviciu depășită cu 10 ani
25.	Sirenă electrică 5,5	Buc.	1	1	Vechime 30 de ani	Durata de serviciu depășită cu 10 ani
26.	Sirenă electrică 5,5	Buc.	1	1	Vechime 30 de ani	Durata de serviciu depășită cu 10 ani
27.	Sirenă electrică 5,5	Buc.	1	2	Vechime 30 de ani	Durata de serviciu depășită cu 10 ani
28.	Sirenă electrică 5,5	Buc.	1	1	Vechime 30 de ani	Durata de serviciu depășită cu 10 ani
29.	Sirene electronice	Buc.	6	8		
30.	Stație fixă GM 300	Buc.	1	1		
31.	Stelaj tablă	Buc.	-	34		
32.	Stingătoare G 2	Buc	-	15		
33.	Stingătoare P6	Buc	-	10		

34.	Targă lemn pliantă	Buc.	-	18		
35.	Țeavă refulare tip C	Buc.	-	4		
36.	Târnăcop	Buc.	-	2		
37.	Automat pt.SirenaEL1	Buc.	5	5	0	
38.	Planșetă date meteo	Buc.	1	1	0	
39.	Saci PVC	Buc.	600	100	500	Achiziționare Municipiu
40.	Adaptor DNC	Buc	1	1	0	
41.	Antenă Yagi	Buc	1	1	0	
42.	Barcă gonflabila	Buc	1	1	0	
43.	Cablu coaxial	Buc	1	1	0	
44.	Motopompă Honda apa murdara	Buc.	1	1	0	
45.	Motopompă Honda WT40	Buc.	1	1	0	
46.	Pompa sumersibilă	Buc	1	1	0	
47.	Stație radio	Buc	10	10	0	
48.	Veste de salvare	Buc	10	5	5	
49.	Barcă Gonflabilă	Buc	1	1		
50.	Sireme electronice	Buc		7		
51.	Sistem alarmare incendiu	Buc	1	1	0	

Modul de acoperire a deficitului: Achiziționare Municipiu sau/și Planul de rechiziții

Municipiul nu dispune de mașini și utilaje de construcții ( autobasculante, buldozere, excavatoare, macarale, etc. ) aceste trebuiesc asigurate prin OMEPTA prin planul de mobilizare.

## **REGULI DE BAZA PRIVIND PROTECTIA ANTISEISMICA IN CAZ DE CUTREMUR;**

Întrucât mișcarea seismică este un eveniment imprevizibil, apărut de regulă prin surprindere, un rol important revine instruirii tuturor oamenilor privind regulile de comportare specifice acestei situații. Din cauza intervalului lung de revenire a cutremurelor de mare magnitudine, percepția asupra riscului seismic scade, aspect ce se poate manifesta prin neglijarea unei educații și informări adecvate privind astfel de situații. Azi, 4 martie a.c., se împlinesc 37 ani de când populația României a fost zguduită de puternicul seism de 7,5 grade pe scara Richer ce s-a produs în anul 1977. Astfel că, reamintim cetățenilor principalele reguli de comportare înainte, în timpul și după ce un cutremur a avut loc.

### **1. CE TREBUIE SA INTREPRINDETI ANTICIPAT PENTRU PREVENIREA UNOR AVARIERI, ACCIDENTARI SI RANIRI INTR-O SITUATIE DE CUTREMUR ?**

Aceste recomandari se adreseaza in principal cadrelor didactice, de conducere si personalului tehnic-administrativ din institutii, urmand a fi concretizate in sarcini de serviciu judicios distribuite. Este util insa ca si elevii, studentii si restul populatiei sa cunoasca scopul diferitelor masuri care se intreprind, spre a intelege sensul protectiei antiseismice si a participa la unele din ele:

- Identificati mobilierul si obiectele grele care atarna peste pupitre, mese, paturi, locuri circulante, ce pot cadea peste acestea, inlocuiti-le cu altele mai usoare, fixati-le contra detasarii sau mutati-le astfel incat sa nu va pericliteze viata sau integritatea in caz de oscilatii sau cadere (lampi grele, tablouri, oglinzi, vase, boxe, acvarii, material didactic, calculatoare, dulapuri, rafturi, etajere, etc.).

- Asigurati piesele de mobilier grele, zvelte, suprapuse si inalte intre ele, si prin prindere de un perete, grinda solida, mai ales la etajele superioare si in locurile unde se aglomereaza de obicei copiii etc.

- Amplasati toate aparatele grele pe rotile astfel incat sa nu fie in vecinatatea iesirilor din incaperi sau coridoare, spre a nu le bloca prin deplasari, la seisme.

- Amplasati obiectele fragile si valoroase intr-un loc mai jos si sigur, iar vasele mari pentru chimicale si combustibili, in dulapuri in care sa nu se poata rasturna, in incaperi in care nu se aglomereaza elevii si nu exista pericol de comunicare si incendiu.

- Limitati deplasările echipamentelor tehnice si utilitare mari in asa fel incat in caz de cutremur, racordurile sa nu sufere deteriorari si sa se degaje gaze, sau sa se scurga combustibili, apa, chimicale etc.

- Verificați periodic tavanele, podul, acoperișul, balcoanele, cornișele, calcanele, terasa si învelitoarea, astfel încât la seisme sa nu cada cărămizi, placaje, tencuieli, ornamente, țigle, jardiniere asupra intrărilor, asupra aleilor înconjurătoare, străzilor sau la vecini.

- Procedați similar fata de elementele care ar putea sa cada dinspre clădirea învecinata, inclusiv din îmbinarea cu blocul alăturat sau gardul de zid al vecinilor.

- Consultati un specialist in structuri de rezistenta, cu privire la tipul si starea peretilor despartitori nestructurali, spre a nu prinde de acestia obiecte grele sau pentru a preveni caderea lor peste ocupanti.

- Este recomandabil sa aveti in spatiile comune extinctoare, amplasate in locuri cunoscute si accesibile, langa surse potentiale de incendiu si sa stiti cum sa le utilizati, conform normelor PSI.

- Este util sa aveti depozitate grupat, intr-un loc cunoscut, o rezerva speciala de alimente uscate si conserve, apa de baut, o trusa de prim ajutor cu medicamente, lanterne, un radio si baterii utilizabile in caz de urgenta si de intreruperea alimentarii cu energie electrica etc. pentru 3 zile.

- Asigurati usile dulapurilor cu inchizatori eficiente la oscilatii, astfel incat vesela depozitata sa nu produca accidente.

- Retineti locul de amplasare al comutatoarelor, sigurantelor, robinetelor generale si locale pentru electricitate, apa si gaze si modul lor de manevrare, astfel incat la nevoie, dupa seism, sa puteti lua unele masuri minime de interventie de urgenta (inchidere/deschidere). Pastrati la indemana truse de scule adecvate.

- Informati-va despre indeplinirea obligatiilor legale ale detinatorilor de cladiri privind:

- evaluarea rezistenței antiseismice actuale a structurii clădirii;
  - reparațiile și consolidările necesare;
  - proiectarea și executarea lucrărilor necesare;
  - asigurarea pentru daune seismice, forme și taxe necesare.
  - Nu uitați că timpul acționează și asupra clădirilor proiectate și executate spre a rezista la seisme și ca viața dvs. depinde de măsurile luate!
  - Adresați-vă numai instituțiilor autorizate în acest scop, respectând prevederile și termenii legale, mai ales dacă la seismele precedente structura clădirii a manifestat deficiențe sau sensibilități.
  - Semnalati celor în drept și insistați să se întreprindă măsuri de control, întreținere și reparații pentru oprirea degradării unor fundații, ziduri, acoperisuri, calcane, cornise, cosuri de fum, repararea și ancorarea cu tiranți.
  - Recomandați cadrelor didactice, personalului și elevilor să retina în memorie particularitățile localității, cartierului și împrejurimilor locuinței, ale drumului pe care se deplasează zilnic la școală sau acasă, având în vedere eventualele pericole descrise în cele ce urmează:
    - Căderea unor elemente de construcție nestructurale (ziduri, caramizi, tencuieli, placaje, ornamente, cosuri de fum, cornise, parapeti, etc.);
    - Spargerea și căderea unor geamuri, în special la clădirile înalte;
    - Căderea unor obiecte, mobilier, etc.;
    - Căderea unor stâlpi și linii electrice;
    - Incendii rezultând din scurt circuite, conducte de gaze rupte, rasturnarea unor instalații de gătit și încălzit, etc.
    - Alunecări de terenuri, avalanșe în zona muntoasă, lichefierea unor terenuri nisipoase.
  - Obisnuiți-vă să vă gândiți la protecție și atunci când vă aflați în altă situație (în concediu, în altă localitate, la spectacole, în vizită, etc.).
  - Discutați cu toți membrii familiei despre procedura utilizată în caz de cutremur. Consultați broșurile despre protecția antiseismică în diferite situații.
  - Explicați anticipat adulților și minorilor modalitățile de autoprotecție în caz de cutremur și recomandați exersarea periodică, ordonată, a unor astfel de măsuri în spațiile de învățământ.
  - În scopul asigurării controlului și autorității cadrelor didactice responsabile, se va selecta după caz modalitatea cea mai indicată pentru fiecare categorie de vârstă. De exemplu, elevii pot fi solicitați să execute autoprotecția sub banca/masă iar cadrul didactic va sta în picioare sub un element de construcție rezistent (grinda, toc de ușă), spre a controla vizual și prin sfaturi, inspirând curaj. Pot fi însă cazuri concrete în care se va da către toți ocupanții o singură modalitate de autoprotecție adecvată situației construcției respective.
  - Explicați anticipat adulților și minorilor că în cazuri speciale se poate proceda la evacuarea clădirii după un seism puternic, dar aceasta se va efectua în liniște, ordonat, fără aglomerație și numai din dispoziția celor anume desemnați de conducere, după verificarea căilor de ieșire și a faptului că pericolele (hazardurile) de afară nu sunt mai mari decât la rămânerea în interior.
- Efectuați periodic exerciții de evacuare controlată din diferite spații, în corelare și cu recomandările organelor de apărare civilă sau a celor de prevenire și stingere a incendiilor.

## **2. CE TREBUIE SĂ FACETI ÎN TIMPUL UNUI CUTREMUR PUTERNIC?**

Aceste recomandări se referă la o multitudine de situații care se pot regăsi în mod frecvent atât într-o clădire de învățământ cât și în mediul construit inconjurator, pe durata călătoriilor zilnice, sau în locuri publice. Utilizatorii acestor recomandări pot fi deopotrivă copiii sau adulții.

- Pastrati-va calmul, nu intrați în panică, liniștiți-i și pe ceilalți, protejați copiii, bătrânii și femeile. Nu vă speriați de zgometele din jur.
- Preveniți tendințele de a se parasi sala de clasă, de curs, laboratorul, locuința etc. deoarece durata redusă a fazei seismice inițiale va face ca faza puternică a mișcării să surprindă grupurile de persoane pe scări, în aglomerație și panică, conducând la accidente nedorite.
- Dacă va aflați în fața unei clădiri, ramaneti departe de aceasta, feriti-va de tencuieli, caramizi, cosuri, parapete, cornise, geamuri, care de obicei se pot prabusi in strada.
- Dacă va aflați înăuntru ramaneti acolo, departe de ferestre care se pot sparge, stati inspre centrul



cladirii, langa un perete structural rezistent.

- Protejati-va sub o grinda, toc de usa solid, birou, masa, iar copiii sub bancile din clasa sau mese, care sunt suficient de rezistente spre a feri de caderea unor lampi, obiecte, mobile suprapuse, tencuieli ornamentale etc.

(Consultati anticipat, in masura posibilitatilor, un specialist in structuri de rezistenta ,spre a cunoaste care sunt elementele rezistente).

- Sprijiniti-va cu palmele pe podea sau tineti-va cu mainile de piciorul mesei sau tocul usii, spre a va asigura stabilitatea. In lipsa unor astfel de posibilitati de a va mentine sub soc stabilitatea, va puteti proteja stand la podea langa un perete solid, ghemuit pe genunchi si coate, cu fata in jos: cu palmele impreunate va veti proteja capul (ceafa), iar cu antebratele pe lateral, fata.

- Profesorii vor indica elevilor oportunitatea si maniera corecta de a aplica aceste masuri si vor inspira încrederea in eficienta autoprotecției.

- Inchideti sursele de foc cat puteti de repede, iar daca a luat foc ceva, interveniti imediat dupa ce a trecut socul puternic.

- Daca sunteti intr-un atelier, aplicati imediat, dupa caz, masurile de protectie specifice locului dvs. de activitate.

- Nu fugiti pe usa, nu sariti pe fereastra, nu alergati pe scări, nu utilizati liftul, dar – daca puteti – deschideti usa spre exterior, spre a preveni blocarea acesteia, in vederea eventualei evacuări după terminarea mișcării seismice si verificarea stării scărilor si a zonei de la ieșire. Evitati aglomeratia.

- Nu alergati in strada sau pe strada, deplasati-va calm spre un loc deschis si sigur, feriti-va de versantii de unde pot cadea roci sau de unde pot avea loc alunecari de teren.

- Daca seismul va surprinde in autoturism, opriti-va cat puteti de repede intr-un loc deschis, evitand cladirile prea apropiate de strada, dincolo de poduri, pasaje, linii electrice aeriene si stati inautru. Feriti-va de firele de curent electric cazute.

- Daca sunteti intr-un mijloc de transport in comun sau in tren, stati pe locul dvs. pana se termina miscarea seismica. Conducatorul trebuie sa opreasca si sa deschida usile, dar nu este indicat sa va imbulziti la coborare sau sa spargeti ferestrele.

- In metrou pastrati-va calmul si ascultati recomandarile personalului trenului, daca acesta s-a oprit intre statii in tunel, fara a parasi vagoanele.

- Daca va aflati intr-un loc public cu aglomerari de persoane (teatru, cinematograf, biserica, stadion, sala de sedinte) nu alergati catre iesire; imbulzeala produce mai multe victime decat cutremurul. Stati calm si linistiti-va vecinii de pe rand.

### **3 . CE TREBUIE SA FACETI DUPA UN CUTREMUR PUTERNIC?**

Aceste recomandări privesc acțiuni deosebit de importante de revenire la normal după impactul seismic prin colaborarea tuturor celor implicați.

Importanta revenirii cat mai rapide la situatia anterioara este subliniata si de necesitatea de a utiliza in unele cazuri spatiile de locuit sau școlile ca centre de prim-ajutor, evacuare-cazare temporara pentru alte persoane, daca exista zone învecinate grav afectate de seism.

- Nu plecati imediat din spatiul in care va aflati. Acordati mai întâi primul ajutor celor afectați de seism. Calmati persoanele speriate si in special copiii de vârsta mai frageda.

- Ajutati-i pe cei răniți sau prinși sub mobilier, obiecte sau elemente ușoare de construcții căzute, să se degajeze. Atenție! Nu mișcați răniții grav (daca nu sunt in pericol imediat de a fi răniți suplimentar din alte cauze), pana la acordarea unui ajutor sanitar-medical calificat; ajutați-i pe loc. Curățați căile de circulație de cioburi sau substanțe toxice, chimicale vărsate, alimente, etc.

- Îngrijiți-va de siguranța copiilor, bolnavilor, bătrânilor, liniștiți-i, asigurându-le îmbrăcăminte si încălțăminte corespunzătoare sezonului, in vederea unei eventuale evacuări din clădire pentru o anume perioada, de la câteva ore la câteva zile.

- Nu utilizați telefonul decât pentru apeluri la salvare, pompieri, sau organisme cu însărcinări oficiale, in privința intervenției post-seismice, in cazuri justificate, spre a nu bloca circuitele necesare altor acțiuni.

- Ascultați numai anunțurile posturilor de radioteleviziune oficiale si recomandările de acțiune imediata ale organismelor in drept.

- Verificați preliminar starea instalațiilor electrice, de gaz, apa, canal, verificați vizual și starea construcției în interior.

- În caz de avarii constatate, închideți pe măsura posibilităților alimentarea locală sau generală și anunțați imediat după aceea instituția de specialitate pentru intervenție. Nu utilizați foc deschis până nu ați verificat dacă nu sunt scăpări de gaze. Nu folosiți în acest scop chibrituri sau brichete.

- Părăsiți calm clădirea numai după seism, pentru a permite verificarea clădirii fără a lua cu dvs. lucruri inutile; verificați mai întâi scara și drumul spre ieșire.

- Pentru orice eventualitate, preveniți rănirea provocată de căderea unor tencuieli, cărămizi, etc. la ieșirea din clădire utilizând o casca de protecție sau, în lipsa acesteia, un scaun (taburet) ori alt obiect protector (geanta, ghiozdan, cărți groase, etc.).

- Dacă la ieșire întâlniți uși blocate, acționați fără panică pentru deblocare. Dacă nu reușiți, iar acestea au vitraj, procedați cu calm la spargerea geamului și curățirea ramei și zonei de cioburi, utilizând un scaun, o vază, etc.

- Evitați clădirile grav avariate, cu excepția unor cazuri de ajutor sau salvare ce trebuie întreprinse cu un minim de măsuri de securitate și fără riscuri inutile. Evitați să fiți confundat cu răufăcătorii pătrunși în astfel de clădiri, nu aglomerați zonele calamitate fără rost. Deplasați-vă într-un loc deschis și sigur (parc, stadion, etc.).

- Fiți pregătiți psihic și fizic pentru eventualitatea unor șocuri ulterioare primei mișcări seismice (replici), dar fiți conștient că aceasta se petrece în mod natural, cu intensități variabile, fie în câteva ore, fie peste zile, săptămâni sau luni. Numai într-un număr redus de cazuri socul ulterior este mai puternic decât primul.

Pentru cutremurele de Vrancea, specialiștii vor putea aprecia relativ rapid, pe baza înregistrării mișcării respective, dacă energia consumată indică un eveniment puternic de o anumită magnitudine și veți fi informați; este dificil totuși de evaluat probabilistic dacă eventuala energie presupus neconsumată se va degaja ulterior brusc sau treptat și în ce succesiune din domeniul timp.

- Ascultați în primul rând aprecierile specialiștilor seismologi români, buni cunoscători ai activității focarului din Vrancea, care vor fi transmise suficient de repede prin mijloacele de informare în masa naționale și care trebuie considerate ca singurele surse de informare credibile.

În zonele care pot fi afectate de cutremurele locale, se pot uneori produce seisme mai mici de-a lungul unei anumite perioade de timp după socul principal, după care, de regulă, activitatea seismică se reduce.

- După părăsirea ordonată a clădirii căutați să obțineți informații corecte despre intensitatea mișcării și efectele sale și verificați mai întâi afara și apoi – cu precauții – și în interior, de regulă ziua, starea structurii și a altor elemente și obiecte care ar putea provoca răni prin căderea lor.

- Nu ascultați sfaturile unor așa-zisi specialiști necunoscuți care apar ad-hoc.

Prezența unui specialist în structuri de rezistență de a cărui competență nu va îndoiți, poate reduce unele incertitudini în acest context și va putea servi de ghid în analiza vizuală a clădirii și decizia finală de evacuare sau revenire.

- Informați-vă cum trebuie să procedați pentru înregistrarea în termeni legali a daunelor complete (structurale și nestructurale) produse de cutremur, în vederea despăgubirii prin sistemul de asigurări, inclusiv pentru evaluarea de către specialiști a stării post-seismice a structurii clădirii și operațiunile de proiectare și execuție a reparației sau consolidării.

- Nu trebuie să dați crezare zvonurilor privind eventualitatea unor replici seismice și urmările lor, ascultați posturile de radio și televiziune, utilizați doar informațiile și recomandările transmise oficial, recepționate direct de dvs. și nu din auzite. Dați concursul dvs. organizațiilor de intervenție post-seismice, la analiza stării construcțiilor, și la celelalte activități, întreprinse de organele în drept.

- Experiența cutremurelor precedente a dovedit că este util să aveți cunoștințe necesare supraviețuirii până la intervenția echipelor de salvare în cazul unei situații extreme în care, de exemplu, ați fi surprinși sub niște dărâmături, mobilier răsturnat sau într-o încălțăminte (spațiu) blocată, prin înțepenirea ușilor sau din alte cauze.

- În primul rând trebuie să fiți calmi, să îi liniștiți pe cei șocați, să nu permiteți reacții de panică, să acordați primul ajutor celor răniți, iar dacă dvs. sau alta persoană din grup are posibilitatea de mișcare, să faceți un mic plan de salvare.

- Deblocarea căii de acces se poate încerca numai dacă prin aceasta nu se înrăutățește situația (de

exemplu prin mișcarea dărâmurilor sau mobilierului). O varianta clasica de comunicare cu cei din afara, care întotdeauna vor concentra personal specializat si aparate de ascultare ca sa identifice locurile cu persoane blocate, este sa bateți la intervale regulate cu un obiect tare in conducte învecinate sau in pereții incintei, iar daca ați stabilit controlul verbal, furnizați informațiile cerute si cereți prim-ajutor necesar.

- La evacuare dați prioritate celor rantii sau copiilor, bătrânilor, femeilor, si ascultați recomandările salvatorilor.

- Nu va preocupați de durata pana la salvare, deoarece in astfel de condiții, deși timpul pare nesfârșit, corpul uman își mobilizează resurse nebănuite pentru a trece peste o perioada critica. In acest mod se explica durate extreme de rezistenta de sute de ore în condiții de blocare la cutremur a unor persoane aparent fragile, înregistrate în tara noastră în 1977 si in mod similar in întreaga lume.

## ALUNECĂRILE DE TEREN - MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI REGULI DE COMPORTARE

Măsurile planificate pentru prevenire, protecție și intervenție în cazul alunecărilor de teren sunt similare cu cele aplicate în caz de cutremur. O particularitate o constituie faptul că evenimentul, cu rare excepții, nu se desfășoară chiar prin surprindere. Alunecările de teren se pot desfășura cu viteze de 1,5 – 3 m/s, iar în unele situații și peste 3 m/s, oferind posibilitatea pentru realizarea unor măsuri în astfel de situații. În aceste condiții, un rol important revine acțiunilor de observare a condițiilor de favorizare a alunecărilor de teren și alarmării (avertizării) populației în timp util realizării protecției.

Pentru prevenirea urmărilor dezastruoase ale alunecărilor de teren, organele de specialitate, supunând unui control permanent aceste fenomene, au ajuns la următoarele concluzii:

- alunecările de teren pot fi preîntâmpinate dacă sunt făcute din timp investigațiile necesare stabilirii condițiilor de apariție și de dezvoltare a lor;
- se pot preîntâmpina asemenea evenimente dacă se aplică procedeele adecvate de tinere sub control;
- este necesar a se evita amplasarea unor obiective industriale sau a altor construcții în zonele în care asigurarea stabilității straturilor nu se poate realiza sau este foarte costisitoare, este posibilă protecția dacă se preconizează și se planifică din timp măsuri corespunzătoare și se realizează o informare oportună a populației în zona de risc.

### CUM EVITI DECLANSAREA ALUNECARILOR DE TEREN:

1 Cea mai importanta masura o reprezinta împadurirea sau, dupa caz, reimpadurirea versantilor. Vegetatia este cea care tine pamantul pe loc si nu-i da voie sa o ia la vale. Neaparat trebuie refacuta vegetatia in zonele cu soluri erodate, precum si in zonele in care exista izvoare ale apelor curgatoare. Albiile minore ale raurilor pot submina rezistenta versantilor;

2 O alta masura importanta o constituie drenarea apelor din panzele freatice din versanti. Prin saparea de puturi si santuri pentru drenaj, o importanta cantitate de apa din panza freatica va fi evacuată in siguranta, in felul acesta reducandu-se gradul de imbibare de apa a pamantului;

3 Atunci cand iti construiesti o casa pe un versant, evita sa tai versantul transversal, cu un drum. Oricum, calea de acces trebuie sa fie consolidata temeinic;

4 Evita sa realizezi constructii grele si obligatoriu evita sa construiesti in treimea superioara a versantului;

5 O alta masura importanta o constituie consolidarea bazei versantilor cu lucrari de corectare a torentilor, precum si prin construirea unor parapete rezistente.

Nu uita ca alunecarile de teren pot fi preintampinate daca sunt facute din timp investigatiile specifice si daca se aplica procedee adecvate de tinere sub control.

### CARE SUNT SEMNELE CARE PREVESTESC O ALUNECARE DE TEREN

- Ușile și ferestrele casei se blochează;
- Apar fisuri în tencuială, se desprind țigle;
- Pereții exteriori și scările se depărtează de clădire;
- Gardurile, zidurile de susținere, stâlpii sau copacii se înclină sau sunt ușor de mișcat;
- Apar fisuri în carosabil și alei, care se măresc lent pe sol;
- Apar defecțiuni la utilități;
- Apar acumulări de pământ la baza unei pante.
- Apar noi izvoare de apă la suprafață;
- 

### ÎNAINTE DE PRODUCEREA ALUNECĂRII

- Informează-te asupra riscurilor locale legate de alunecările de teren.
- Înainte de a construi, fă o evaluare a terenului. Consultă un expert în domeniu.
- Pe timpul construcției folosește garnituri flexibile la conducte pentru a evita scurgerile de apă sau

de gaz.

- Asigură-te că ai numerele de telefon ale serviciilor de urgență la îndemână. Învăță copiii să sune la 112.
- Pregătește-te pentru evacuare. Învăță rutele de evacuare din comunitate. Participă împreună cu familia la exerciții de evacuare, exersează cu familia cel puțin odată la 6 luni evacuarea.
- Fii pregătit să supraviețuiești cel puțin 72 ore. Pregătește un kit de urgență și păstrează kit-ul într-un loc cunoscut de toată lumea și îmborsătează periodic stocul de alimente și apă potabilă. Nu uita să ai echipament auxiliar destinat celor care nu știu să înoate sau celor cu dizabilități
- Păstrează documentele și obiectele personale importante în locuri unde nu se vor deteriora. Copiile acestora păstrează-le pe un suport magnetic în alt loc decât cel de acasă.
- Dezvoltă un Plan Familiar pentru Urgență
- Învăță cum se întrerup utilitățile – alimentarea cu curent electric, gaz și apă.
- Asigură-ți locuința și bunurile.
- Cunoaște împrejurimile: micile schimbări în peisajul local pot da indicii asupra unei potențiale amenințări;
- Consemnează orice modificare a terenului (mici alunecări, copaci ale căror trunchiuri se înclină progresiv).
- Ține sub observație terenul înainte și în timpul furtunilor puternice. Acționează urgent la cele mai mici semne de schimbare.

### ÎN TIMPUL ALUNECĂRII DE TEREN

- Urmărește buletinele meteo și avertismentele care anunță precipitații abundente sau extinse pe perioade de mai multe zile.
- Fii pregătit de evacuare, pregătește din timp un loc de refugiu.
- Evacuează locuința dacă autoritățile locale cer acest lucru sau dacă consideri că este necesar.
- Dacă rămâi acasă evită să stai pe direcția alunecării.
- Fii în alertă la schimbările de manifestare a căderilor de precipitații (rafale scurte și intense de ploaie urmează după ploi masive sau vreme umedă) deoarece acestea măresc riscul alunecării de teren.
- Fii atent la orice sunet neobișnuit care ar putea indica mișcarea pământului (ruperi de copaci, ciocniri de pietre, torente de noroi), creșterea sau scăderea subită a debitului apei, schimbarea aspectului apei din limpede în tulbure.
- Atenție când ești la volanul unei mașini. Movilele de pământ aflate de-a lungul soselelor sunt primele susceptibile alunecărilor de teren. Observă pavajul distrus, noroiul, pietrele căzute – acestea pot fi indicii ale unor posibile alunecări de teren.
- Părăsește locul și evită direcția alunecării de teren. Caută un loc sigur.
- Dacă ești surprins, ghemuiește-te și protejează-ți capul cu mâinile.
- Zonele considerate sigure sunt:
  - zone în care nu au avut loc deplasări de teren în trecut;
  - zone relativ plane, la distanță de pante;
  - zonele din vârful sau de-a lungul crestelor.

### DUPĂ O ALUNECARE DE TEREN

- Nu intra în zona afectată. Poate exista pericolul altor alunecări.
- Verifică dacă există persoane rănite sau blocate în perimetrul afectat. Nu pătrunde în zonă! Îndrumă salvatorii spre acele locuri.
- Ajută-ți vecinii care ar putea avea nevoie de asistență specială – familii numeroase, copii, bătrâni și persoane cu dizabilități.
- Urmărește buletinele informative.
- Informează despre existența utilităților în zonă. Întreruperea funcționării acestora poate salva vieți!
- Nu intra în clădire dacă simți miros de gaz sau auzi un șuierat. Închide gazul din afara clădirii, dacă este posibil.
- Verifică dacă fundația, coșul și terenul înconjurător au suferit pagube. Apelează la expertiza specialiștilor în construcții pentru o evaluare completă a stării imobilelor.
- Fii atent la efectele secundare – inundații.

- Fixează terenurile afectate prin plantarea de vegetație forestieră cât mai repede posibil. Eroziunea existentă poate produce noi fenomene dezastruoase.
- În caz că ai fost evacuat - respectă indicațiile autorităților responsabile.

În general, în acțiunile de intervenție, în afara unor cazuri particulare, se va urmări recuperarea bunurilor materiale și refacerea avariilor. Salvarea supraviețuitorilor din clădirile acoperite se realizează în condițiile similare acțiunilor preconizate în cazul cutremurelor de pământ.

## MODEL DE COMUNICAT

## NOTĂ TELEFONICĂ

Laboratorul rețea națională a stațiilor seismice, din cadrul Institutului Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului, transmite următorul comunicat:

„În ziua de ....., la ora ....., ora României, s-a produs în zona ..... un cutremur cu magnitudinea ..... pe scara Richter, la adâncimea de ..... km și cu intensitatea în zona epicentrală ..... pe scara Mercalli.

Cutremurul s-a simțit/nu s-a simțit la București.”

Alte date comunicate:

.....  
 .....  
 .....

Din partea INCDFP, transmis comunicatul:

Ziua: .....

Ora: .....

Numele: .....

Funcția: .....

Din partea Centrului operațional al IGSU, primit comunicatul:

Ziua: .....

Ora: .....

Numele: .....

Funcția: .....

Din partea Centrului operativ al MTCT, primit comunicatul:

Ziua: .....

Ora: .....

Numele: .....

Funcția: .....

Din partea Inspectoratului de Stat în Construcții – ISC, primit comunicatul:

Ziua: .....

Ora: .....

Numele: .....

Funcția: .....

## MODEL DE COMUNICAT

## NOTĂ TELEFONICĂ

Prefectura ..... transmite următorul comunicat:

"În ziua de ....., la ora ..... s-au înregistrat efectele produse de seism/alunecări de teren

.....  
Efecte semnalate:

pierderi de vieți omenești: ..... răniți: ..... clădiri avariate/distruse:

..... gospodării și anexe gospodărești avariate/distruse: .....

drumuri afectate, km: ..... CF afectate, km: ..... poduri afectate:

.....

rețele vitale: energie electrică, gaze, alimentare apă, termoficare căi de comunicație etc., afectate:

.....  
funcțiuni și servicii: rețeaua medicală, învățământ, pompieri, administrație etc., afectate:

.....  
Alte date comunicate:

.....  
.....

Din partea prefecturii, transmis comunicatul:

Ziua: .....

Ora: .....

Numele: .....

Funcția: .....

Din partea Centrului operațional al ISGU, primit comunicatul:

Ziua: .....

Ora: .....

Numele: .....

Funcția: .....

Din partea Centrului operativ al MTCT, primit comunicatul:

Ziua: .....

Ora: .....

Numele: .....

Funcția: .....

Din partea Inspectoratului de Stat în Construcții - ISC. primit comunicatul:

Ziua: .....

Ora: .....

Numele: .....

Funcția: .....



**RESPONSABILITĂȚI PRIVIND LUAREA MPSURILOR DE APĂRARE ȘI EVACUARE  
A OAMENILOR ȘI BUNUROLOR PE FIECARE OBIECTIV.**

Evacuarea municipiului se face conform planului de evacuare întocmit municipalitate, aprobat de primar și avizat de prefect și inspectorul șef al Inspectoratului pentru Situații de Urgență al județului Sibiu.

**Evacuare se execută sub conducerea șefului centrului de conducere a evacuării (a vicepreședintele Comitetului Local pentru Situații de Urgență Mediaș – viceprimarul municipiului.**

<b>NR. CRT</b>	<b>DENUMIREA OBIECTIVULUI</b>	<b>ADRESA</b>	<b>TELEFON</b>	<b>RESPONSABIL</b>
<b>UNITĂȚI DE ÎNVĂȚĂMÂNT</b>				
<b>CREȘE, GRĂDINIȚE</b>				
1.	Creșa nr. 1	Str. Sondorilor nr 18	0269/839115	Administratorul
2.	Creșa nr. 2	Str. 1 Decembrie nr 34	0269/831031	Administratorul
3.	Grădiniță cu program prelungit ” Micul Prinț”	Str. Sondorilor, nr. 20	0269/844563	Directorul
	Grădiniță cu program prelungit ” Micul Prinț Structură Grădinița nr. 7	Str. Merilor, nr. 2 – 4,	0269/841749	Directorul
4.	Grădiniță cu program prelungit ”Dumbrava Minunată”	Str. Sticlei, nr. 14	0269/830375	Directorul
5.	Grădiniță cu program prelungit ” Pinocchio”	Str. Rubinului, nr. 5,	0269/834001	Directorul
	Grădiniță cu program prelungit ”Pinocchio” Structură Grădinița nr. 5.	P-ța Castelului	0269/842007	Directorul
6.	Grădiniță cu program prelungit nr. 12	Str. C. Brâncoveanu, nr. 13,	0269/841275	Directorul
	Grădiniță cu program prelungit nr. 12 Structură Grădinița nr. 1	Str. Azilului, nr. 1	0269/830375	Directorul
7.	Grădinița ”Piticot”	Str. Lucian Blaga nr 18	0269/845281	
8.	Grădiniță cu program prelungit ” Rază de soare”	Str. Clujului, nr. 12	0269/843928	Directorul
	Grădiniță cu program prelungit ” Rază de soare” Structură Grădinița nr. 14	Str. Stadionului, nr. 5	0269/845490	Directorul
9.	Grădinița Cu Program Prelungit ”Bucuria Copiilor” Mediaș	Str. Titu Maiorescu nr. 10A	0269/843460	Directorul
10.	”Grădinița Prietenul Copiilor”	Str. Izvorului, nr. 23	0269/836333	Directorul
11.	Grădinița Româno-Finlandeză Mediaș	Str. Nicolae Iorga	0745/598141	Administratorul
<b>ȘCOLI GIMNAZIALE</b>				
12.	Școala Gimnazială ”M. Eminescu”	Str. M. Viteazu, nr. 14,	0269/841759	Directorul
13.	Școala Gimnazială ”George Popa”	Str. Avram Iancu, nr. 36	0269/845967	Directorul

NR. CRT	DENUMIREA OBIECTIVULUI	ADRESA	TELEFON	RESPONSABIL
14.	Școala Gimnazială "Cireșarii"	Str. Sticlei, nr. 9,	0269/836755	Directorul
15.	Școala Gimnazială nr. 4,	Str. St. L. Roth, nr. 21,	0269/845780	Directorul
	Școala Gimnazială nr. 4	Str. Dealul Furcilor, nr. 5,	0269/844912	Directorul
16.	Școala Gimnazială nr. 5,	Str. 1 Decembrie, nr. 26,	0269/843290	Directorul
17.	Școala Gimnazială nr. 7	Str. 1 Decembrie, nr. 36	0269/843831	Directorul
18.	Școala Gimnazială "Constantin Ioan Motaș"	Str. Sebes, nr. 3	0269/832703	Directorul
19.	Școala Gimnazială "Hermann Oberth",	Str. Castelului nr 2	0269/841866	Directorul
20.	Școala Gimnazială "Istvan Bathory",	Str. Mihai Viteazu nr 48	0269/448273	Directorul
21.	Școala Gimnazială Ighișul Nou ( cu grădiniță)	str. Școlii nr. 42-44	0269/843270	Directorul
22.	Centrul Scolar de Educatie Incluziva Medias	Str. Piscului nr 8	0269/831731	Directorul
23.	Scoala Gimnaziala Montessori "Acoperemantul Maicii Domnului" Medias	Piata Regele Ferdinand Numărul: 13	0269/846348	Administratorul
<b>LICEE</b>				
24.	Liceul Tehnologic "Școala Națională de Gaz"	Str. Metanului, nr. 1	0269/845876	Directorul
25.	Liceul Teoretic "St.L Roth"	Str. G. Enescu, nr. 7	0269/844406	Directorul
26.	Liceul Teoretic "Axente Sever"	Str. A. Iancu, nr. 18	0269/841662	Directorul
27.	Liceul Tehnologic "Automecanica"	Str. Brateiului, nr. 6	0269/844177	Directorul
28.	Colegiul Tehnic "Mediensis"	Str. Sticlei, nr. 9	0269/836748	Directorul
<b>ȘCOLI POSTLICEALE</b>				
29.	Scoala Postliceala Sanitara "Dr. Balin Alexandru" Medias	Strada: Gheorghe Doja Nr. 2	02698316 70	Administratorul
30.	Școala Postliceala Auxila Mediaș	Str Metanului nr 1	0269832303	Administratorul
<b>INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR</b>				
31.	Facultatea de Inginerie Hermann Oberth Sibiu centru teritorial Mediaș	Str. Lotru, nr. 3	845235	Conducătorul Instituției
<b>SALI AGLOMERATE</b>				
32.	Sala Traube, Mediaș	P-ța Regele Ferdinand I, nr. 16		Director direcției de cultură
33.	Cinematograful "Mediensis"	str. M. Eminescu, Nr. 12		Director direcției de cultură
34.	Casa Schuller,	Piața Regele Ferdinand I, Nr. 25		Reprezentanții FDGR
35.	Casa de Cultură a Sindicatelor Mediaș,	Piața Coposu nr 1.		Directorul casei de cultură
36.	Sala Sporturilor Mediaș,	Strada Lotru f.n.	0269/837978	Directorul CSMM

NR. CRT	DENUMIREA OBIECTIVULUI	ADRESA	TELEFON	RESPONSABIL
<b>LĂCAȘE DE CULT</b>				
37.	Catedrala Ortodoxă „Sfinți Arhangheli Mihai și Gavril”	Piața Șaguna		Preotul
38.	<a href="#">Biserica Sfânta Margareta Medias,</a>	Piața Castelului nr. 1		Preotul
39.	Biserica Greco-Catolică „Înălțarea Domnului”	Str. Mihai Viteazul nr.7		Preotul
40.	Biserica „Sf. Treime”	Str. Calafat nr.3		Preotul
41.	Biserica „Buna Vestire”.	str. 1 Decembrie nr. 28		Preotul
42.	Biserica „Petru și Pavel”	str. După Zid nr. 8		Preotul
43.	Biserica Romano-Catolică	str. Sticlei nr.4		Preotul
44.	Biserica Geco-Catolică	str. Sticlei nr. 6		Preotul
45.	Biserica Romano-Catolică (manastirea Franciscanilor)	Mihai Viteazu nr.44		Administratorul
46.	Biserica Creștin Baptistă „Betel”	str. Izvorului nr. 35		Administratorul
47.	Biserica Cultul Creștin după Evanghelie,	Str. Izvorului nr. 13		Administratorul
48.	Biserica „Creștin Adventistă de Ziua a Șaptea”	Str. Izvorului nr. 15		Administratorul
49.	Biserica Penticostală	str. Avram Iancu nr. 35		Administratorul

**Pentru direcțiile, serviciile și companiile organizate de municipalitate responsabilitatea privind instituirea măsurilor de apărare și de evacuare a oamenilor și bunurilor materiale revine conducătorilor acestora.**

Conținutul cadru al raportului operativ, responsabilități privind transmiterea raportului.

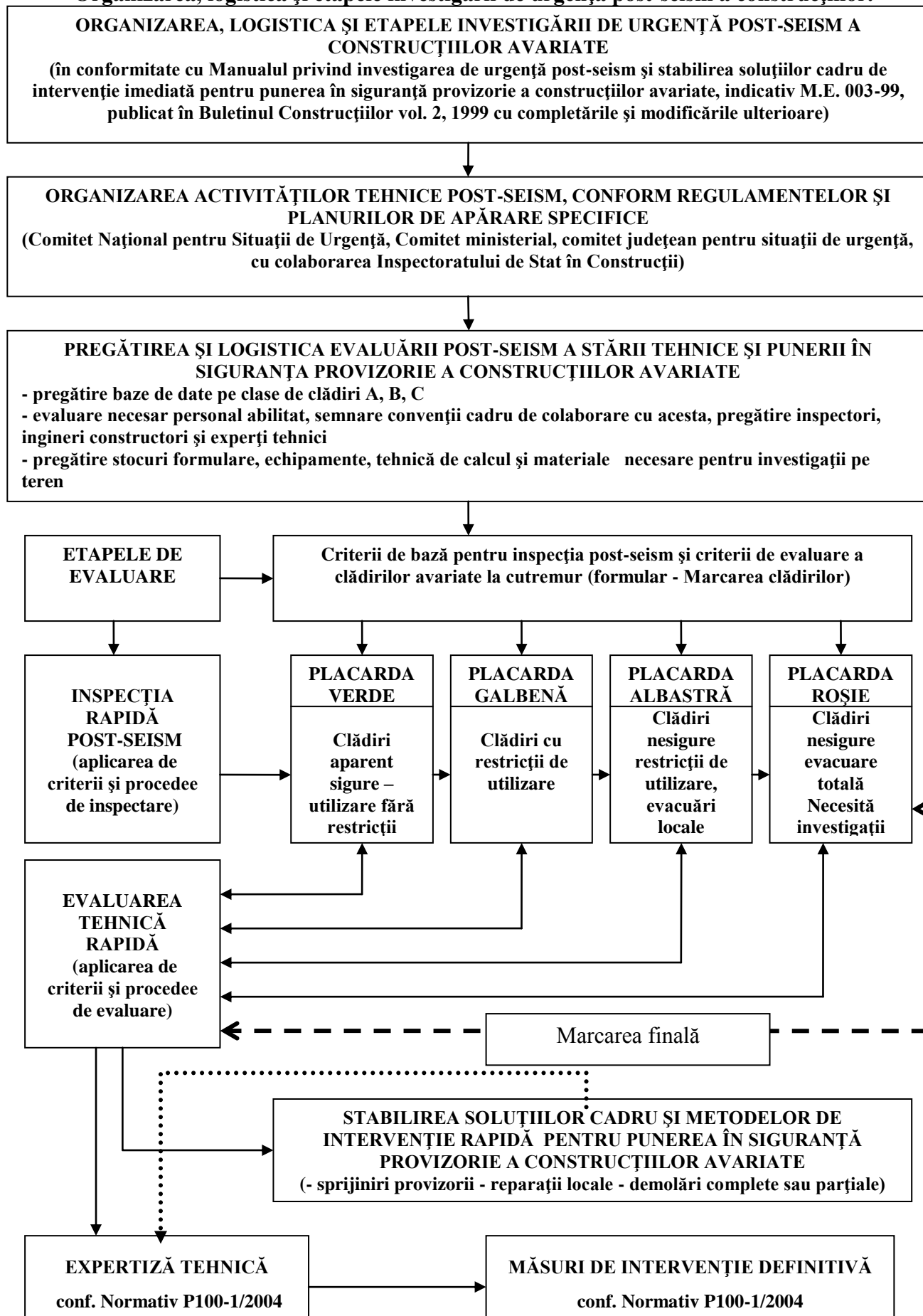
1. Locul, data și ora producerii dezastrului; elemente descriptive;
2. Situația la locul evenimentului:
  - Persoane decedate
  - Persoane traumatizate: pierderi de vieți, răniți, arși, contaminați etc.
  - Persoane în pericol/evacuate/relocate
  - Locuințe și anexe gospodărești afectate:
    - Distruse
    - Avariate
  - Suprafața de manifestare a dezastrului:
    - Județe
    - Localități
    - Surse de mare risc
    - Obiective socio-economice
    - Teren agricol
    - Situația căilor de comunicații: drumuri naționale, județene și comunale avariate sau distruse, poduri și podele avariate sau distruse, a liniilor de telecomunicații și transport a energiei electrice, precum și a rețelilor de transport ale operatorilor energetici;
      - Animale mari moarte sau amenințate
      - Distrugerii de alte bunuri
3. Forțe și mijloace de intervenție
  - existente
  - necesare din alte județe
4. Măsuri urgente întreprinse;
5. Data și ora trecerii de la o etapă a operațiunilor de intervenție la alta;
6. Cereri de forțe, materiale, mijloace și asistență tehnică internă și internațională;
7. Alte date și elemente în raport de evoluția situațiilor critice intervenite, durata acestora, măsuri luate: forțe și mijloace cu care s-a acționat, rezultate obținute, nr. persoanelor și gospodăriilor evacuate, măsuri de cazare, ajutoare asistență sanitară.

\*) NOTE:

1. Rapoartele operative se transmit din 12 în 12 ore de la notificarea situației de urgență specifice și ori de câte ori situația impune. Rapoartele comitetelor locale se transmit secretariatelor tehnice permanente ale comitetelor județene și de către acestea din urmă către Secretariatul tehnic permanent al Comitetului ministerial și către Secretariatul tehnic permanent al Comitetul național.

**2. Raportul se trimite de consilierul cu protecția civilă și este semnat de primar.**

### Organizarea, logistica și etapele investigării de urgență post-seism a construcțiilor.



## Centrul de comunicare și informare publică

(Hotărârea nr. 548 din 21 mai 2008 privind aprobarea Strategiei naționale de comunicare și informare publică pentru situații de urgență)

Centrul de comunicare și informare publică se înființează în primele ore ale situației de urgență, având ca principală responsabilitate coordonarea activităților de informare a populației.

1. În timpul unei situații de urgență, centrele de comunicare și informare publică se înființează sub conducerea comitetelor pentru situații de urgență și au ca bază structura de comunicare și relații publice care trebuie să existe în fiecare centru operațional.

2. Funcțiile centrului de comunicare și informare publică sunt următoarele:

- a) furnizarea informațiilor și sprijinirea presei într-o situație de urgență;
- b) soluționarea solicitărilor telefonice primite din partea publicului;
- c) monitorizarea și analizarea informațiilor apărute în presă;
- d) coordonarea comunicării și informării în cadrul echipei de management al situației de urgență;
- e) asigurarea legăturii comitetului pentru situații de urgență cu mass-media;
- f) administrarea paginii de internet destinate informării publicului.

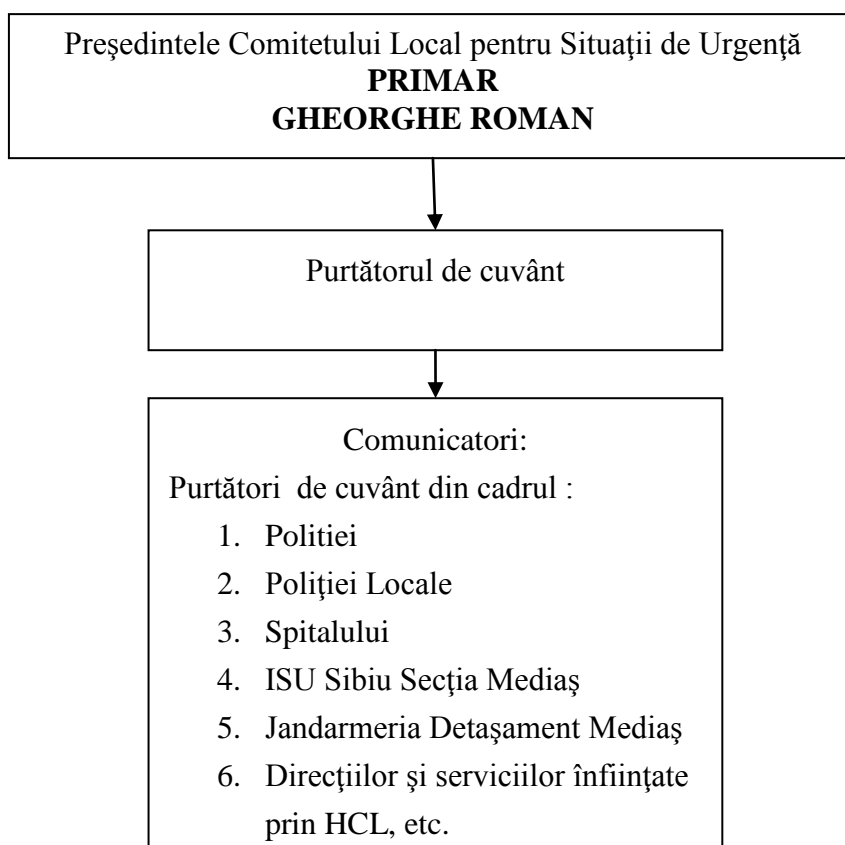
3. Centrul de comunicare și informare publică este compus din 3 compartimente:

a) Structura de monitorizare, analiză și sinteză - monitorizează și sintetizează informațiile apărute în presă sau provenite din alte surse, analizează și realizează materialele ce vor fi utilizate ca bază pentru comunicarea și informarea ulterioară a populației.

b) Structura de informare și comunicare - lucrează direct cu publicul și cu mass-media, primește întrebări și furnizează răspunsuri, gestionează linia telefonică gratuită ce trebuie activată în cazul unei situații de urgență și actualizează informația pe pagina de internet;

c) Structura de acreditare și contact - instruește, acreditează și însoțește reprezentanții mass-mediei sau alte persoane care participă la locul intervenției ori vizitează zona afectată.

### Centrul de comunicare și informare publică - schema de organizare:



## I. Responsabilitățile purtătorului de cuvânt

Purtătorul de cuvânt este responsabil cu elaborarea și prezentarea mesajelor în numele comitetului pentru situații de urgență și cu asigurarea informării în timp util atât a mass-mediei, cât și a populației. Purtătorul de cuvânt este principala persoană de contact pentru mass-media și, în același timp, "vocea" comitetului pentru situații de urgență în cadrul conferințelor de presă și în interviurile media. Odată desemnat, purtătorul de cuvânt va coopera cu purtătorii de cuvânt/personalul responsabil cu comunicarea din toate instituțiile reprezentate în comitetul pentru situații de urgență sau implicate în orice fel în situația de urgență.

II. Purtătorul de cuvânt se va asigura că următoarele reguli vor fi respectate:

- a) toți comunicatorii primesc același mesaj în timp util;
- b) informația este distribuită la nivelul tuturor instituțiilor implicate;
- c) purtătorii de cuvânt din fiecare instituție implicată vor furniza mass-mediei doar informațiile aflate în domeniul lor de competență.

În cazul în care instituțiile nu au un purtător de cuvânt, aceste reguli vor fi respectate de conducătorii instituțiilor sau de persoanele delegate să comunice cu mass-media.

Solicitările de informații care nu vizează domeniul de responsabilitate al unei anumite instituții trebuie transmise de purtătorul de cuvânt al instituției respective către purtătorul de cuvânt al instituției responsabile sau specializate în domeniu ori către persoana desemnată să ofere date despre acel sector. Dacă acest lucru nu este posibil, trebuie notate datele de contact ale jurnalistului, iar după aflarea informației solicitate jurnalistul va fi contactat pentru a i se oferi răspunsul la întrebare. În timpul situației de urgență toți ceilalți purtători de cuvânt din cadrul instituțiilor implicate sunt obligați să respecte instrucțiunile și recomandările purtătorului de cuvânt și să dețină o listă actualizată cu numele și datele de contact ale celorlalți purtători de cuvânt din instituțiile publice/ministere. Atunci când purtătorul de cuvânt nu este disponibil, înlocuitorul desemnat preia atribuțiile și responsabilitățile acestuia.

Purtătorul de cuvânt și purtătorii de mesaj

Purtătorul de cuvânt este subordonat președintelui comitetului pentru situații de urgență. Acesta face parte din echipa de comunicare, colaborând permanent cu ofițerul de informare publică, fiind direct responsabil de conținutul și calitatea informațiilor făcute publice.

## III. Verificarea informației înainte de difuzare.

Înainte de difuzare, declarațiile publice pregătite de purtătorul de cuvânt sau de centrul de comunicare și informare publică trebuie prezentate comitetului pentru situații de urgență și/sau instituțiilor implicate.

## V. Reguli referitoare la difuzarea de informații

După adunarea și verificarea informațiilor în vederea difuzării, se vor respecta următoarele reguli:

1. Informația trebuie transmisă simultan tuturor canalelor mass-media, utilizându-se toate mijloacele disponibile și întreg personalul;
2. Conferințele de presă se vor organiza cât mai curând posibil, dar numai după verificarea informațiilor, precum și în cazul în care apar informații noi;
3. Comunicatele de presă trebuie să reprezinte instrumentul principal de informare atât pentru presă, cât și pentru instituții;
4. Toate instituțiile publice reprezentate în comitet sau implicate în gestionarea situației de urgență trebuie să primească, de asemenea, aceste informații. Pe lângă agențiile de presă și canalele de televiziune principale, informația trebuie transmisă prin fax, e-mail sau personal centrului pentru preluarea apelurilor telefonice din partea publicului, tuturor serviciilor profesioniste de urgență, paginilor de internet relevante, partidelor politice, grupurilor speciale de interes, firmelor afectate, dar și organizațiilor neguvernamentale. Mass-media va apela la orice sursă posibilă pentru a obține informații și este esențial ca toți cei implicați sau care au legătură cu situația de urgență să fie informați în mod regulat despre evoluția evenimentului și despre măsurile adoptate.

VI. Reguli de comunicare pentru instituții publice și reprezentanți ai partidelor politice în timpul situațiilor de urgență

În vederea unui mod de acțiune unitar și coordonat, toate instituțiile publice trebuie să respecte regulile de comunicare specifice situațiilor de urgență. Nerespectarea acestei reguli va duce la crearea de confuzie în rândul publicului, ce ar putea avea consecințe grave asupra autorităților, serviciilor profesionale de urgență, dar și asupra celor afectați de situație.

VII. Grupuri-țintă:

- a) victimele și rudele acestora;
- b) locuitorii din zona afectată de situația de urgență;
- c) cetățenii din zonele potențiale de risc;
- d) opinia publică și mass-media locală, națională și internațională;
- e) autoritățile implicate în managementul situațiilor de urgență: instituțiile cu funcții de sprijin, instituții guvernamentale, agenții locale sau naționale, spitale;
- f) categoriile speciale ale publicului-țintă: organizații economice, societăți de asigurări, organizații umanitare internaționale, organizații neguvernamentale, biserica, instituțiile de învățământ;
- g) membrii structurilor de management al situației de urgență și membrii echipelor de intervenție.

VIII. Este contraindicat ca liderii politici care vizitează zone afectate să dea instrucțiuni sau sfaturi tehnice reprezentanților instituțiilor care gestionează situația sau comandantului acțiunii de intervenție. Acest lucru poate submina încrederea publicului în personalul implicat în rezolvarea crizei și poate știrbi autoritatea reprezentanților locali care gestionează situația de urgență.



## ZONE CU DE RISC DE ALUNECARE DE TEREN.

**Fenomenul de eroziune a solului și alunecări de teren s-au manifestat în repetate rânduri în Mediaș.**

Adresa Consiliului Popular al Județului Sibiu , nr 3437/14.06.1981 „, Alunecările de teren au loc pe terenuri situate în afara perimetrului construibil pe versanții cuprinși în spatele străzilor Baznei, Greweln Stadionului și Prunului - Vasile Pârvan.”

Informarea Consiliului Popular al municipiului Mediaș, din 15 septembrie 1983, pag 3: „În anii 1970 – 1975 au fost alunecări de teren pe străzile/zonele: Piscului, Nucului, Stadionului, Pe Cetate , Pometului ( Emil Racoviță), Livezii, Vasile Pârvan2

1. Str. Ulmului 123

Familia Duma ( Lungu Emilia)

Și acum sunt alunecări în grădini la nr.: 121 ( Fam. Muntenu); 123 ( Fam. Lungu); 125 ( Fam Bârcea)

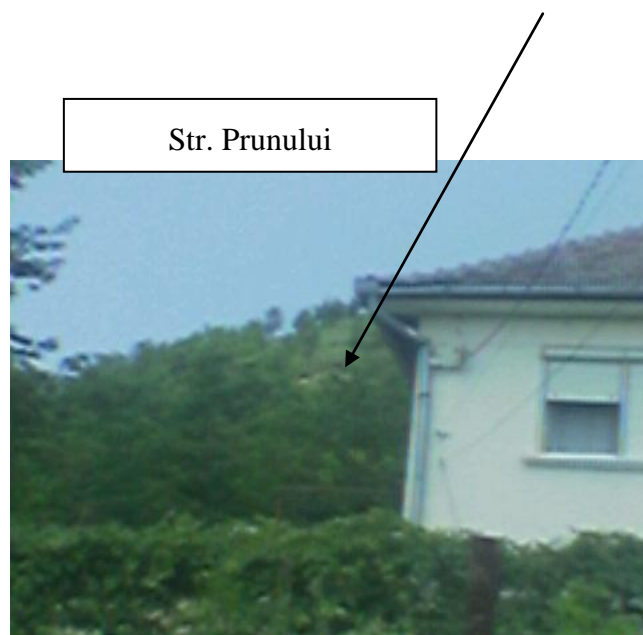
**Propunere: terenurile din spatele caselor cu nr. 121; 123; 125; se introduce interdicția de construcție. Se pot executa lucrări cu rol de limitare a alunecărilor de teren.**



2. Str. Vasile Pârvan



Alunecare la nr. 17.



**Propunere: de la nr. 1A la intersecția cu strada Perșani toate grădinile și terenurile din spatele caselor se vor interzice la construire. Zona se extinde până la strada Emil Racoviță Se pot executa lucrări cu rol de limitare a alunecărilor de teren.**

S-au efectuat lucrări de îmbunătățiri funciare care prin construire ar fi distruse.

Între 1957 când a fost parcelată zona și 1990 zona a fost cu interdicție de construire.

3. Str. Rucăr.

Alunecări zona Bazinelor de apă în 1998. S-au efectuat lucrări de drenare. Dacă se va construi se vor distruge drenurile.

**Propunere: Zona terenurilor din spatele nr. fără soț de pe str. Rucăr până la cumpăna apelor se interzice la construire. Se pot executa lucrări cu rol de limitare a alunecărilor de teren.**

4. Str. Emil Racăviță nr. 5 și 7.

**Alunecări de teren în 1998. Nu s-au efectuat lucrări în zonă.**

**Propunere: Se interzice a se construi sau extinde construcțiile existente la nr. 5 și 7. Se pot executa lucrări cu rol de limitare a alunecărilor de teren.**

5. Str. Greweln

Nr. 42. Fam Stan Roza.

Alunecare de teren în gradină. 1998.

Alunecarea persista și acum în zona.

**Propunere: Grădinile din zona respectivă nr. 42 și stânga și dreapta 30 m și până la cumpăna apelor se interzice la construire.**

6 Str. Stadionului numere fără soț.

Alunecări de teren 1998 cu avarierea puternică a clădirilor. S-au executat lucrări de consolidare teren până în zona Pasaj Bran.

**Propunere: Se interzice a se executa construcții în grădini le de la nr. fără soț de la 1 la în intersecția cu str. Greweln și până la cumpăna apelor. Se pot executa lucrări cu rol de limitare a alunecărilor de teren.**

7. Str. Pe Cetate

Alunecări de teren 1970; 1975, când s - au dărâmat cădiri și 1998 ( nr. 15, nr. 11 și alunecări ale străzii)

**Propunere: Se interzice a se executa construcții pe str. Pe Cetate. Se pot executa lucrări cu rol de consolidare a clădirilor existente și de limitare a alunecărilor de teren.**

8. Strada Baznei

Lângă EUROIL

Alunecare observată în 2009.



**Propunere: Se admit construcții cu executarea studiilor geotehnice și avizul verficatorului**

**de proiect referitor la rezistență și stabilitatea construcției în caz de alunecare de teren. Se pot executa lucrări cu rol de consolidare și de limitare a alunecărilor de teren.**

8. Str. Vinului

Alunecări de teren 1998 deasupra grădinilor ce au afectat rețeaua de telefonie și de curent. Nu s-au executat

**Propunere: Se interzice a se executa construcții pe str. Vinului în spatele grădinilor până la DN 14 Mediaș Târnăveni. Se pot executa lucrări cu rol de consolidare a clădirilor existente și de limitare a alunecărilor de teren.**

9. Str. Oituz.

Alunecare de teren str. Oituz nr.30A Fam. Arșa Vasile în 2007 cu distrugere băii și a unei camere.



**Propunere: Se interzice a se executa construcții pe str. Oituz nr. 28, 30; 30A; 32. Se pot executa lucrări cu rol de consolidare a clădirilor existente și de limitare a alunecărilor de teren.**

10. Str. Târnavei alunecări identificate 2006

Alunecări de teren numere fără soț de la nr. 46 la nr. 54. Zonă de alunecare extinsă în 2013 până la nr. 58 la Ivan Fira.



**Propunere: Se interzice a se executa construcții pe str. Târnavei numere cu soț de la nr. 46 la nr. 58. Se pot executa lucrări cu rol de consolidare a clădirilor existente și de limitare a alunecărilor de teren.**

11. Strada Hula Veche – DN14 A ( km 6-km 7) Alunecare iunie 1998. Manifestată până pe str. Vinului , afectând un sens de mers pe DN 14 A pe o lungime de 20 m pe direcția Blăjel - Mediaș , cabluri de telefonie urbană, rețeaua de medie tensiune Mediaș-Bazna

12. Alunecări de teren pe strada Movilei nr 21 Fam Stăncuța Elena. A alunecat terenul din grădină Alunecare identificată în 28.10.2016



13. Drumul Mediaș – Ighișul Nou. Alunecare 2007



Execut consolidare la DC 12 Mediaș – Ighișul Nou

**Propunere:** Se interzice a se executa construcții în stânga și dreapta pe un front de 100 de metri lungime și 100 lățime. Se pot executa lucrări cu rol de consolidare a clădirilor existente și de limitare a alunecărilor de teren.

14. Ighișul Nou Str. Școlii

Alunecări în zona Școlii (nr. 42-44) ; nr.48 și nr. 50

**Se admit construcții cu executarea studiilor geotehnice și avizul verficatorului de proiect referitor la rezistență și stabilitatea construcției în caz de alunecare de teren. Se pot executa lucrări cu rol de consolidare și de limitare a alunecărilor de teren.**

15. Ighișul Nou str. Lacului

**Se admit construcții cu executarea studiilor geotehnice și avizul verficatorului de proiect referitor la rezistență și stabilitatea construcției în caz de alunecare de teren. Se pot executa lucrări cu rol de consolidare și de limitare a alunecărilor de teren.**

TABEL COMPARATIV AL SCĂRILOR SEISMICE

Grade pe scara Richter	Grade pe scara Mercalli	Grade pe scara MSK	Efectele cutremurului conform scării Mercalli	Efectele cutremurelor conform scării Medvedev – Sponheuer – Karnik ( MSK)	Energie		Nr. cutremur pe an
					Compararea exploziei	Ergi	
0	1	2	3	4	5	6	7
0 – 1,9	I	I	Cutremurul nu este perceput decât de puține persoane aflate în condiții favorabile	Cutremurul est imperceptibil, iar intensitatea se află sub sensibilitatea oamenilor	450 g TNT	Mic $2 \times 10^{10}$	Foarte multe
2 - 2,9	II	II	Se simte de puține persoane, în special de cele ce locuiesc la etajele superioare ale clădirilor.	Mișcare foarte slabă, resimțită numai de persoanele ce locuiesc la etajele superioare	Până la 20 kg TNT	4 la $9000 \times 10^{10}$	300.000
3 – 3,9	III	III	Se percepe în interiorul clădirilor, mai pronunțat la etajele superioare. Durata poate fi apreciată	Se produc oscilații slabe, similare celor produse de circulația autocamioanelor ușoare, fiind sesizat de majoritatea persoanelor din locuință		1 până $7 \times 10^{15}$	49.000
4 – 4,9	IV	IV	În timpul zilei este resimțit de multe persoane care se află în interiorul clădirilor. În exterior puțin perceptibil	Cutremurul este destul de puternic, vibrații similare celor produse de circulația camioanelor grele. Obiectele suspendate precum și lichidele din vase oscilează.	Asemănător unei bombe atomice mici (20 kilotone)	1 $30 \times 10^{16}$ până	6.200
	V	V	Este simțit aproape de toți oameni. ușoare degradări ale tencuielilor, iar unele obiecte instabile se răstoarnă	Se percepe de toate persoanele din interiorul clădirilor și de majoritatea celor din exterior. Obiectele ușoare nefixate se răstoarnă			
5 – 5,9	VI	VI	Mișcarea este simțită de toată lumea producând panică. Tencuiala cade, clădirile suferă degradări. Avarii neînsemnate la clădirile slab executate	Mișcarea este resimțită în întregime producând panică. Obiectele grele se deplasează. Degradări moderate în elementele nestructurale ale construcțiilor.	200 t TNT	1 $200 \times 10^{18}$ până	800
6 – 6,9	VII	VII	Produce panică iar oamenii părăsesc locuințele. Avarii ușoare până la moderate la structurile de rezistență obișnuite. Avarii considerabile la construcțiile slab executate sau necorespunzător proiectate. Coșurile se prăbușesc.	Cutremurul produce panică, iar majoritatea oamenilor părăsesc clădirile. În clădirile slab executate apar avarii importante sau chiar distrugeri. În construcțiile proiectate și executate corespunzător se înregistrează degradări moderate. Coșurile de fum se dislocă puternic sau cad.	Asemănător unei bombe de hidrogen (1 megatone)	4 $230 \times 10^{20}$ până	120
	VIII	VIII	Avarii ușoare la structurile proiectate seismic. Avarii considerabile la clădirile obișnuite. Prăbușirea structurilor de rezistență defectuos executate. Dislocări ale zidăriei de umplutură, căderea coșurilor înalte, a monumentelor	Panica are un caracter general. Toate construcțiile sunt afectate. Se produc avarii majore și distrugeri la clădirile obișnuite, fără asigurare seismică sau defectuos executate. Structurile proiectate în concept seismic pot suferi avarii moderate.			
	IX	IX	Avarii importante la structurile de rezistență proiectate antiseismic. Se produc înclinări ale clădirilor cu schelet de rezistență bine proiectat. Distrugeri ale clădirilor slab executate. Crăpături în pământ. Conductele subterane se rup.	Se produc avarii importante la structurile proiectate antiseismic, construcțiile cu asigurare seismică moderată se distrug parțial sau se prăbușesc. Castelele de apă, turnurile izolate, monumentele, etc. se prăbușesc. Crăpături în teren.			
7 – 7,9	X	X	Majoritatea construcțiilor proiectate antiseismic se distrug odată cu fundațiile. Pământul se crapă puternic. Se produc alunecări de teren	Construcțiile proiectate antiseismic se prăbușesc parțial sau în totalitate. Degradări importante în baraje. Șinele de cale ferată se deformează. Masive alunecări de teren.	100 bombe de hidrogen	4 $50 \times 10^{22}$ până	18
	XI	XI	Puține structuri de rezistență rămân nedistruse. Apar falii la suprafața pământului. Conductele subterane complet distruse. Prăbușiri și alunecări puternice ale terenului.	Se distrug majoritatea construcțiilor crespunzător proiectate și executate ( clădiri, poduri, baraje, căi ferate, etc) Distrugerea conductelor subterane. Fracturări și deplasări ale terenului pe toate direcțiile.			
8 – 9	XII	XII	Distrugere totală. Obiectele sunt aruncate ascendent în aer	Distrugerea totală a construcțiilor. Modificarea radicală a formei suprafeței pământului.	60.000 bombe de hidrogen	Mai mult decât $1 \times 10^{25}$	Unul la fiecare 5 ani

## SCURT ISTORIC AL CUTREMURELOR CE S-AU RESIMȚIT LA MEDIAȘ SAU AU AFECTAT MEDIAȘUL

Cutremurele fĂgĂrĂșene fiind produse mai aproape sunt și cele mai periculoase pentru zona Mediaș.

Din studierea hĂrții epicentrelor cutremurelor produse în România observăm ca în zona Mediaș-TĂrnĂveni-Sibiu – Munții FĂgĂrĂș s-au produs de-a lungul anilor mai multe cutremure

### 1223

Cel mai vechi eveniment seismic consemnat în Transilvania datează 1223, s-a produs la 46,20 N și 24,40 E <sup>4</sup> coordonatele geografice ale municipiului Mediaș sunt: longitudine: 24°22' E (24,37); latitudine: 46°09' (46,15)N], cu epicentrul în zona Mediaș - DumbrĂveni și o intensitate maximă de VIII grade Mercalli. Este cunoscut ca având o magnitudine de 5,9 grade pe scara Richter<sup>5</sup>. Nu se cunosc efectele asupra locuitorilor din zona Mediaș. Data probabilă a acestui cutremur este 8 ianuarie. Acesta este primul cutremur „ FĂgĂrĂșean” menționat în „Catalogul cutremurelor din România” al Institutului Român de Fizica PĂmĂntului. Catalog ce conține evidența cutremurelor produse în România începând cu anul 984 și pĂnĂ în 2017, el fiind permanent actualizat <sup>[\*]</sup>.

### 1550

Cel mai puternic cutremur transilvan, cunoscut din documentele istorice, s-a produs la 26 octombrie 1550, în zona FĂgĂrĂș/Sibiu, cu intensitatea de IX grade Mercalli. ( estimat la 6.5 grade Richter) <sup>[\*]</sup>

### 1523.

În ziua de SfĂnta Elisabeta se produce un cutremur puternic la Mediaș , turnul mic al primĂriei a cĂzut și va dura mult timp refacerea lui.<sup>6</sup> Cutremurul s-a produs pe 19 noiembrie 1523<sup>7</sup> și a avut magnitudinea de 5,9<sup>8</sup> Mw. Epicentrul cutremurului a fost în apropiere de Mediaș. Coordonatele epicentrului sunt 46,2 latitudine nordicĂ și 24,4 longitudine esticĂ. <sup>9</sup> . Conform Cronicii lui Hutter, la 19 noiembrie 1523, la Mediaș „a fost cutremur atat de mare incat au cazut turnuletele de pe Casa Sfatului", s-a prabusit bolta corului si stalpul de sustinere, situat la sud de altar, la biserica evanghelică din Sebes. Tot atunci au murit în Ardeal multi oameni batrani iar la Sibiu s-au naruit 20 de case (Cernovodeanu si Binder, 1993).

### 1569

La 1569 în 17 august are loc un cutremur fĂgĂrĂșean de magnitudinea de 6,4 grade Richter

### 1586

În 1586 are loc un cutremur care s-a simțit și la Mediaș. Cutremurul este reținut de cronicile din orașul Sibiu datorită faptului pictorul Johann David lucra la decorarea boltii Turnului Sfatului ce este omorât.

### 1738.

Cutremur devastator în România<sup>10</sup> pe 11 iunie ( 31 mai) . Sunt afectate multe localități dar sunt

<sup>4</sup> *Catalogul ROMPLUS al cutremurelor din România.*( Institutul Național de Fizica PĂmĂntului, București – MĂgurele, <http://www.infp.ro/catalog-seismic/cauta-evenimente?page=1> )

<sup>5</sup> Scara Richter este concepută pentru a mĂsura puterea unui cutremur. Este o scară care mĂsoarĂ magnitudinea unui cutremur. Ea a fost creată de Charles Richter în 1935 la Institutul de Tehnologie din California; este o scală logaritmică, ce se exprimă în numere zecimale cuprinse între 1 și 9. Fiecare număr întreg corespunde unei energii de circa 31 de ori mai mare decăt cea corespunzătoare numărului întreg precedent. Astfel, un cutremur cu magnitudinea 8 nu eliberează de douĂ ori mai multĂ energie decăt unul cu magnitudinea 4, ci de un milion de ori mai multĂ!

<sup>6</sup> *Verhandlungen und Mitteilungen des SiebenbĂrgischer Verein für Naturwissenschaften zu Hermannstadt.*, Hermannstadt , 1880, Volumul 30-32, pag 66.

<sup>7</sup> *Revista Istorică*, Vol. I, Institutul de Istorie Nicolae Iorga, București, 1990, pag. 853.

<sup>8</sup> *Catalogul ROMPLUS al cutremurelor din România.*( Institutul Național de Fizica PĂmĂntului, București – MĂgurele, [http://www.infp.ro/catalog-seismic/cauta-evenimente?page=11&romplus\\_selection\\_form%5Blat%5D=&romplus\\_selection\\_form%5Blon%5D=&romplus\\_selection\\_form%5Bdepth%5D=&romplus\\_selection\\_form%5Bdata\\_mw%5D=%3E5](http://www.infp.ro/catalog-seismic/cauta-evenimente?page=11&romplus_selection_form%5Blat%5D=&romplus_selection_form%5Blon%5D=&romplus_selection_form%5Bdepth%5D=&romplus_selection_form%5Bdata_mw%5D=%3E5)

<sup>9</sup> [http://www.infp.ro/catalog-seismic/cauta-evenimente?page=10&romplus\\_selection\\_form%5Blat%5D=&romplus\\_selection\\_form%5Blon%5D=&romplus\\_selection\\_form%5Bdepth%5D=&romplus\\_selection\\_form%5Bdata\\_mw](http://www.infp.ro/catalog-seismic/cauta-evenimente?page=10&romplus_selection_form%5Blat%5D=&romplus_selection_form%5Blon%5D=&romplus_selection_form%5Bdepth%5D=&romplus_selection_form%5Bdata_mw)

<sup>10</sup> *Veränderungen und Mittheilungen des Siebenburgischen Vereines für Naturweissenschaften zu Hermannstadt,*

consemnate distrugerii mari în București<sup>11</sup> și Brașov<sup>12</sup>.

Cutremurul s-a simțit puternic în Valahia și în toată Transilvania, deci și la Mediaș . În zonă sunt consemnate „ stricăciuni” ale biserici fortificate din Valea Viilor și turnului mic al primăriei Sibiu.<sup>13</sup> [Toader Nicoară](#) în „Sentimentul de insecuritate în societatea românească la începuturile timpurilor moderne 1600-1830”, editura Accent, 2002 la pag.49 pomenește de alte două cutremure produse în Transilvania, pe 26 martie și respectiv 30 iulie.

Efectele cutremurului asupra Mediașului prin ochii unui călător anonim latin 1738, aflat în Mediaș: case dărâmate, zidurile cetății crăpate, Turnul Trompeților s-a înclinat :

„ 11 iunie... La ora 11 luam masa după obiceiul ordinului nostru; pe când abia ne sorbeam supa s-a auzit mare gălăgie la poartă, fratele care ședea mai aproape s-a ridicat, s-a uitat dar totuși n-a văzut pe nimeni; îndată a început să se clatine pereții și să se miște mesele încoace și încolo, să fie zgâlțâite scaunele sau băncile prinse de perete. Îndată ne-am dat seama cu toții că este un cutremur de pământ cumplit; atunci toți am încremenit, toți au fost loviți ca de trăsnet, schimbându-se la față și părând mai degrabă morți decât vii, implorau mila de sus cu capul plecat. În sfârșit, Dumnezeu după vro cinci „Tatăl nostru” și „ Ave” ( în care timp mă cuprinsese chinurile morții) a potolit puterea grozavă a vântului și după ce s-a mai observat ceva încă scurt timp, însă mult mai ușor și mai puțin, s-a îndurat în mila sa să se așeze din nou statornic pământul, noi toți rămânând teferi fără nici un rău mai mare dar fără pofta și gustul de a mânca.

12 iunie... Am aflat de urmările jalnice ale cutremurului de ieri; la periferie mai multe case , parte s-au prăbușit, parte au fost zdruncinate; însuși turnul cel mare al orașului ( Turnul Trompeților n.a.) s-a mișcat din temelii și s-a lăsat bine într-o parte și a rămas plecat spre pământ fără îndoială s-ar fi năruit dacă cutremurul acela atât de puternic ar fi ținut mai mult. Zidul fortăreței s-a crăpat. Chiar în refectoriul nostru unde mâncam acum, pe zidul lateral a apărut o crăpătură”<sup>14</sup>

#### **1746;1793**

Cutremure făgărășene au mai avut loc în 7 decembrie **1746** . ( estimat la **5.9** grade Richter) <sup>[\*]</sup> și în 8 decembrie **1793** . ( estimat la **6.2** grade Richter) <sup>[\*]</sup>

#### **1802.**

Cutremur major în România.

De fapt, „Cutremurul cel Mare“ cum a fost denumit seismul din 1802, care, după toate aparențele, a fost mult mai puternic decât cel din 1977, poate cel mai puternic din ultimele două secole. El s-a produs de ziua Sfintei Cuvioase Parascheva, 14 octombrie și a afectat o arie întinsă din această parte a Europei, estimările seismologilor ruși și români oscilând între 7,5 și 7,8 grade pe scara Richter.

Biserica din Biertan după acest cutremur.<sup>15</sup> Sunt mărturii ca acest cutremur a avariat considerabil și biserica din Copșa Mare.

În Sibiu toate bisericile și turnurile au fost avariate încât nu te puteai apropia de ele. Au fost distrugerii consemnate și în Bradu ( Sibiu), Deva, Făgăraș.<sup>16</sup>

#### **1826**

1826 în 16 octombrie are loc un cutremur cu magnitudinea de 5,5 grade Richter în zona munților Făgăraș.

#### **1829.**

26 noiembrie cutremur puternic în Transilvania<sup>17</sup> ce zguduie puternic Mediașul la 3. 45 și ale căror replici au durat 8-10 minute. <sup>18</sup>

După Robert Mallet, la 26 noiembrie se produce un cutremur puternic care afectează la ora 3.30

---

Buchdruckerei der v Closius'schen Erbin, Hermannstadt, - 1863, Jahrgang XIV, pag.110

<sup>11</sup> Aurel Udor, Cătălin Eftene, O cronică a marilor cutremure, (2010?), pag 41.

<sup>12</sup> Dudaș, Florian *Catastrofe naturale în Transilvania*, Editura de Vest, Timișoara, 2006. , pag 87.

<sup>13</sup> Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaften zu Hermannstadt, Hermannstadt Buchdruckerei der v Closius'schen Erbin, 1862, Pag.110

<sup>14</sup> Hoban, Maria; ș.a, *Călători străini despre țările române*, vol. IX, Editura academei rămâne, București 1997, pag 234.

<sup>15</sup> Luca, [Sabin Adrian](#); Zeno, Karl Pinter; Georgescu, Adrian; *op.cit.*, .( <http://arheologie.ulbsibiu.ro/>)

<sup>16</sup> *Veränderungen und Mittheilungen des Siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaften zu Hermannstadt*, Buchdruckerei der v Closius'schen Erbin, Hermannstadt, - 1863, Jahrgang XIV, pag.154.

<sup>17</sup> Hunfalvy, János, *A magyar birodalom természeti viszonyainak leirása*: Emich Gusztáv Magyar Akad Nyomdásznaál, Pest., 1865, Pag 60

<sup>18</sup> Bielz, Eduard, *Beitrag zur Geschichte merkwürdiger Naturbegebenheiten in Siebenbürgen*, Buchdruckerei der v Closius'schen Erbin, Hermannstadt, 1862. ., pag70



Sibiul și la ora 3.45 (?) Mediașul. Acest cutremur foarte puternic s-a simțit la Iași și București. La Sibiul unda tectonică părea a se deplasa de la NE la SV având loc între 12 și 72 de replici. La Mediaș au fost patru mișcări tectonice de ce oscilau de la NV la SE. La București, Câmpina, sau Brașov multe clădiri s-au „ruinat” (distruș) sau au fost afectate. În Sibiul cutremurul a fost precedat de un vânt violent care a trecut peste oraș de trei ori. La Mediaș vântul puternic a făcut clopotele să bată.<sup>19</sup>

Despre acest cutremur care s-a simțit puternic și la Mediaș găsim date și în Meteorologische Jahrbuch, de Augustin Stark – 1838, Augsburg, pagina 41.

Cutremurul, după unii cronicari, la Mediaș a durat 8-10 minute<sup>20</sup> (puțin probabil mai realist pare interpretarea că au fost mai multe replici pe durata a circa 10 minute n.a.).

„La Mediaș mișcarea s'a făcut la 3 ore 45 minute și s'a reînnoit din nou de patru ori în spațiul de 8 până la 10 minute.”<sup>21</sup>

### 1832

În 19 februarie 1832 are loc un cutremur de suprafață cu epicentru în zona Sadu – Cisnădie de lângă Sibiul. ( estimat la 5.6 grade Richter) <sup>[\*]</sup>

### 1880.

Cutremur resimțit în zona Mediaș.

Efectele acestui cutremur, conform informațiilor scrise sunt puternic resimțite în comuna Bazna de populație fiind afectate diferite clădiri. Vechea boltă a bisericii din localitate s-a prăbușit în urma acestui cutremur.<sup>22</sup>

Cutremurul s-a produs pe 3 octombrie în depresiunea Transilvaniei și a avut o magnitudine de 5,3 Mw.<sup>23</sup>

### 1890.

Cutremur resimțit puternic și la Mediaș

În satul Buzd, comuna Brateiu, Turnul de NV al bisericii gotice s-a prăbușit în anul 1890 după un cutremur, iar turnul de poartă, grav avariat, a fost demolat în mare parte. Pe ceea ce a mai rămas din turnul de poartă, se mai pot distinge, astăzi, pornirile bolții parterului și urmele unui canal de hersă.<sup>24</sup>

### 1894

19 ianuarie și 11 mai 1894 au loc mișcări seismice făgărășene cu magnitudinea de 4,5 și respectiv 3,9 grade pe scara Richter

### 1910

Anul 1910 consemnează cutremurul produs în Munții Făgăraș în date de 13 octombrie . ( estimat la 3.2 grade Richter) <sup>[\*]</sup>

### 1916

Cutremur „Făgărășean” în 26 ianuarie 1916, cu magnitudinea de 6,4 grade Richter, urmat în aceeași zi de alte 3 replici cu magnitudinile de 5,2; 5,0 și 4,4 grade Richter <sup>[\*]</sup>

### 1942;1967;1969

După 1916, nu sunt înregistrate cutremure „Făgărășane” cu intensități mai mari de VI grade Mercalli ori magnitudini mai mari de 5 grade Richter (cele mai puternice fiind în 20 septembrie 1942 – 4.1 grade Richter, 5 martie 1967 – 3,1 grade Richter și în 12 aprilie 1969 – 5,2 grade Richter) <sup>[\*]</sup>

Notă : [ \* ] - [www.infp.ro](http://www.infp.ro) – Institutul Național de fizica pământului sau Catalogul cutremurelor din România: <http://www.infp.ro/catalog-seismic/cauta-evenimente?page=1> sau <http://infp.infp.ro/catal.php>

### 1940.

Cutremurul din 1940 a fost un [cutremur](#) cu o magnitudine de 7,4 grade pe [scara Richter](#), produs la ora 3:39 din [10 noiembrie 1940](#), cu [epicentrul](#) în zona [Vrancea](#) la o adâncime de circa 133 km. A fost primul mare cutremur din [România](#) contemporană.

Efectele lui au fost devastatoare în centrul și sudul [Moldovei](#), dar și în [Muntenia](#). Numărul

<sup>19</sup> Mallet, Robert; *The earthquake catalogue of the British association, with the discussion*, printed by Taylor and Francis, red Lyon court, Fleet street, London, 1858, pag. 212

<sup>20</sup> Poggendorff, J.C., *Annalen der Physik und Chemie*, Herausgegeben zu Berlin, Verlag von Johann Ambrosius Barth, Leipzig 1833, pag. 438.

<sup>21</sup> Ștefănescu, Grigore, *Cutremurele de pământ în România în timp de 1391 de ani: de la anul 455 până la 1846*, Editura Academiei Române, 1901 pag. 27.

<sup>22</sup> Luca, [Sabin Adrian](#), Zeno Karl Pinter, Adrian Georgescu. *op.cit.* . (<http://arheologie.ulbsibiu.ro/>)

<sup>23</sup> Institutul Național de Fizica pământului - <http://www.infp.ro/seismicitate-locala/seismicitatea-romaniei>

<sup>24</sup> Luca, [Sabin Adrian](#), Zeno Karl Pinter, Adrian Georgescu. *op.cit.*, . (<http://arheologie.ulbsibiu.ro/>)

victimelor a fost estimat la 1000 de morți și 4000 de răniți, majoritatea în Moldova, pagube estimate la 10.000.000\$. Din cauza contextului în care s-a produs, cifra exactă a victimelor nu a fost cunoscută, informațiile fiind cenzurate în timpul [războiului](#).

**1977.**

Mare cutremur în România

Cutremurul din 1977 (Cutremurul din '77) a fost un puternic [cutremur](#) care s-a produs la ora 21:22 în data de [4 martie 1977](#), cu efecte devastatoare asupra [României](#). A avut o magnitudine de 7,3 grade pe [Scara Richter](#) și a făcut în timp de circa 55 de secunde, 1.578 de victime, din care 1.424 numai în [București](#). La nivelul întregii țări au fost circa 11.300 de răniți și aproximativ 35.000 de locuințe s-au prăbușit (după alte surse<sup>25</sup> : 1641 de morți, 200.000 persoane afectate, 2.000.000.000 \$ pagube iar amortizarea efectelor pe termen lung a mai absorbit aproape tot atât. Seismul a dat un „brânci” în plus edificiului șubrezit al economiei socialiste, care probabil din acel moment a intrat în derivă). Majoritatea pagubelor materiale s-au concentrat la București unde peste 33 de clădiri și blocuri mari s-au prăbușit.

Notă : [ \* ] - [www.infp.ro](http://www.infp.ro) – Institutul Național de fizica pământului sau Catalogul cutremurelor din România: <http://www.infp.ro/catalog-seismic/cauta-evenimente?page=1> sau <http://infp.infp.ro/catal.php>

### Depresiunea Transilvaniei (DT)<sup>26</sup>

În centrul Depresiunii Transilvaniei este situată o altă zonă seismică, între Târnava Mare și Târnava Mică. În totalitate, cutremurele semnificative, cu magnitudine mai mare de 5, au fost semnalate pe baza informațiilor istorice. Cel mai mare cutremur înregistrat în perioada instrumentală este cel din 12.11.1978, de magnitudine  $M = 3.3$ , la o adâncime de 10 km. Este posibil ca focarele să fie situate pe fracturi sub Depresiunea Transilvaniei.



ZONE SEISMICE ÎN RĂMÂNIA

<sup>25</sup> Source: "EM-DAT: The OFDA/CRED International Disaster Database, [www.em-dat.net](http://www.em-dat.net) - Université Catholique de Louvain - Brussels - Belgium"

<sup>26</sup> <http://www.infp.ro/seismicitate-locala/seismicitatea-romaniei>

### Cutremure importante produse in regiune:

- 08.01.1223,  $M_w = 5.9$ ,  $h = 10$  km,  $I = 8$  (in apropiere de Mediaș)
- 19.10.1523,  $M_w = 5.9$ ,  $h = 10$  km,  $I = 8$
- 15.02.1786,  $M_w = 5.3$ ,  $h = 10$  km,  $I = 7$
- 03.10.1880,  $M_w = 5.3$ ,  $h = 10$  km,  $I = 8$

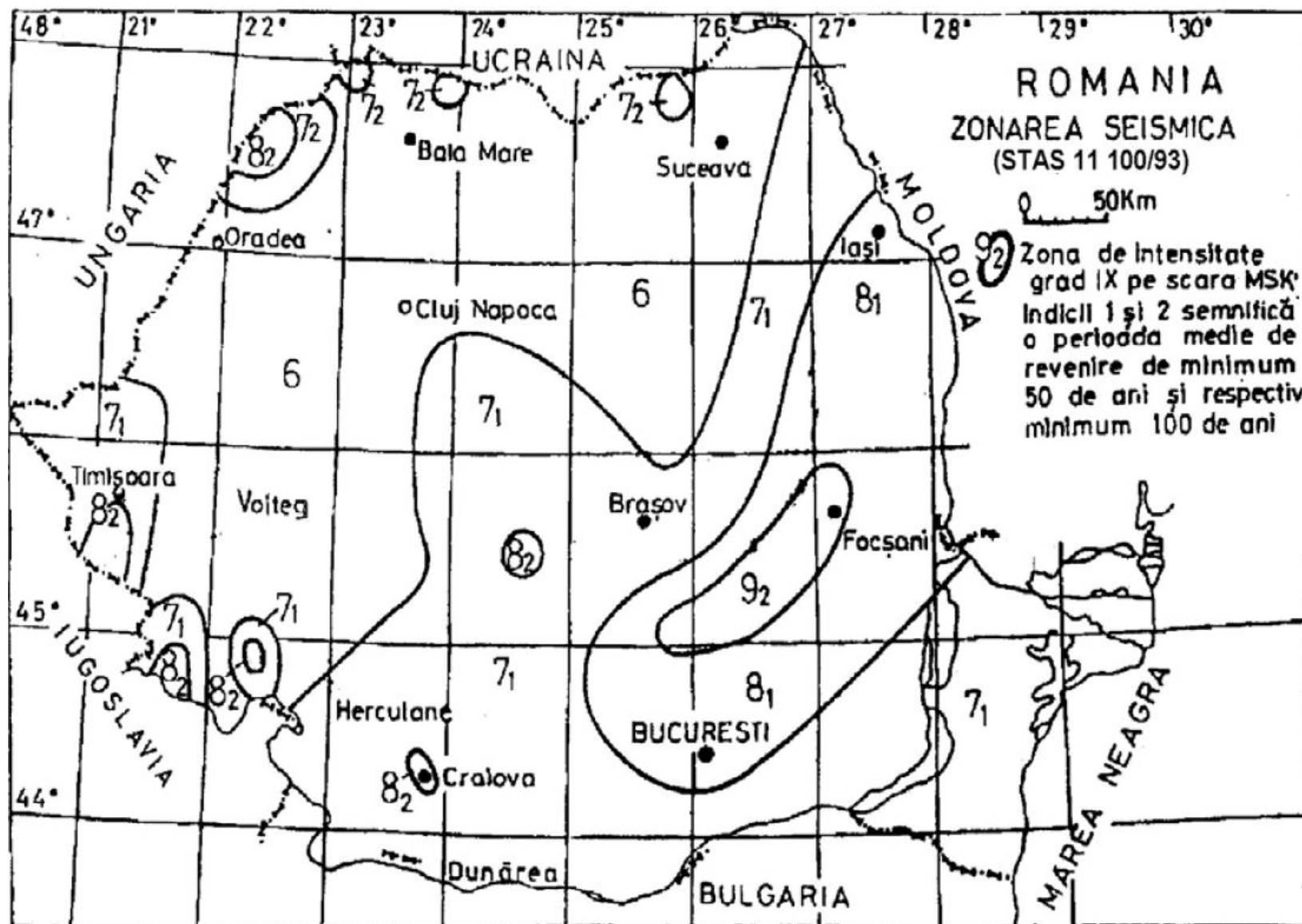
**Tabelul.1** Zonele seismogene si caracteristicile lor

Tabelul 1 - Numărul de cutremure cu  $M_w > 5.0$ , produse între 1984 și 2013, și numărul de soluții de plan de falie cu cel puțin 15 polarități ale primelor mișcări ale undelor P, pentru fiecare zona seismogenica, sunt date în Tabelul . Valoarea celui mai mare moment seismic ( $M_0, \max$ ) se referă la întregul interval de timp considerat, în timp ce coeficienții relației frecvență - magnitudine (a și b) sunt determinați numai din cutremurele produse după anul 1900

Zone seismo-gene	Nr. cutremure cu $M_w \geq 5^*$	$M_{W, \max}$	$a^{**}$	b	$M_0$ (Nm/an)	Nr. soluții mecanism focal	Regimul tensiunii
VR	181	7.9	4.77 0.24	0.89 0.04	$1.2 \times 10^{19}$	28 <sup>***</sup>	compresie
EV	7	5.6	2.67 0.73	0.86 0.16	$5.3 \times 10^{15}$	29	tranziție de la compresie la extensie
DB	3	5.6	2.63 0.47	0.83 0.10	$6.8 \times 10^{15}$	7	extensie
DP	2	5.2	2.40 0.94	0.85 0.21	$1.8 \times 10^{15}$	4	extensie
FI	1	5.4	-	-	-	4	extensie
SH	8	7.2	-	-	-	-	-
FC	4	6.5	1.50 0.47	0.65 0.09	$2.4 \times 10^{16}$	8	extensie
DA	2	5.6	2.74 1.01	0.97 0.21	$1.8 \times 10^{15}$	3	extensie
BA	8	5.6	2.60 0.21	0.77 0.04	$1.3 \times 10^{16}$	30	compresie
CM	1	6.2	3.19 1.24	1.08 0.28	$2.8 \times 10^{15}$	-	compresie
DT	-	5.9	-	-	-	-	-

- \* produs în secolul trecut
- \*\* normat la 1 an și arie epicentrală de 5000 km pătrați
- \*\*\* doar cutremure cu  $M_w > 5$

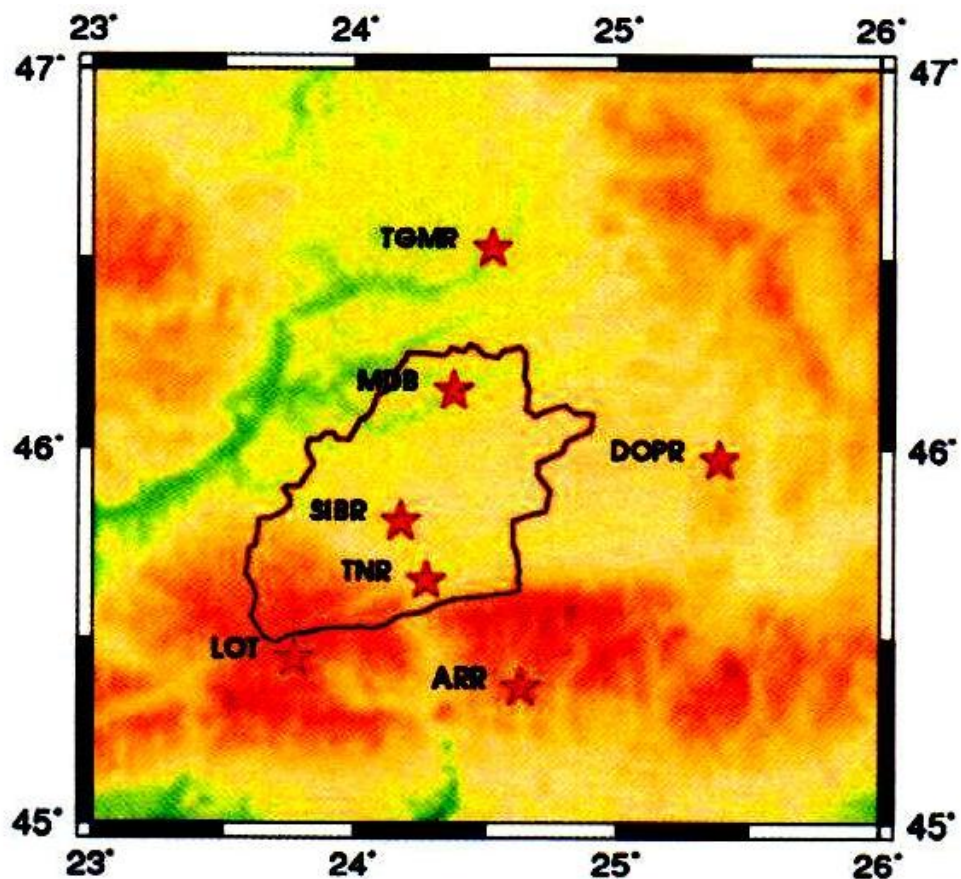
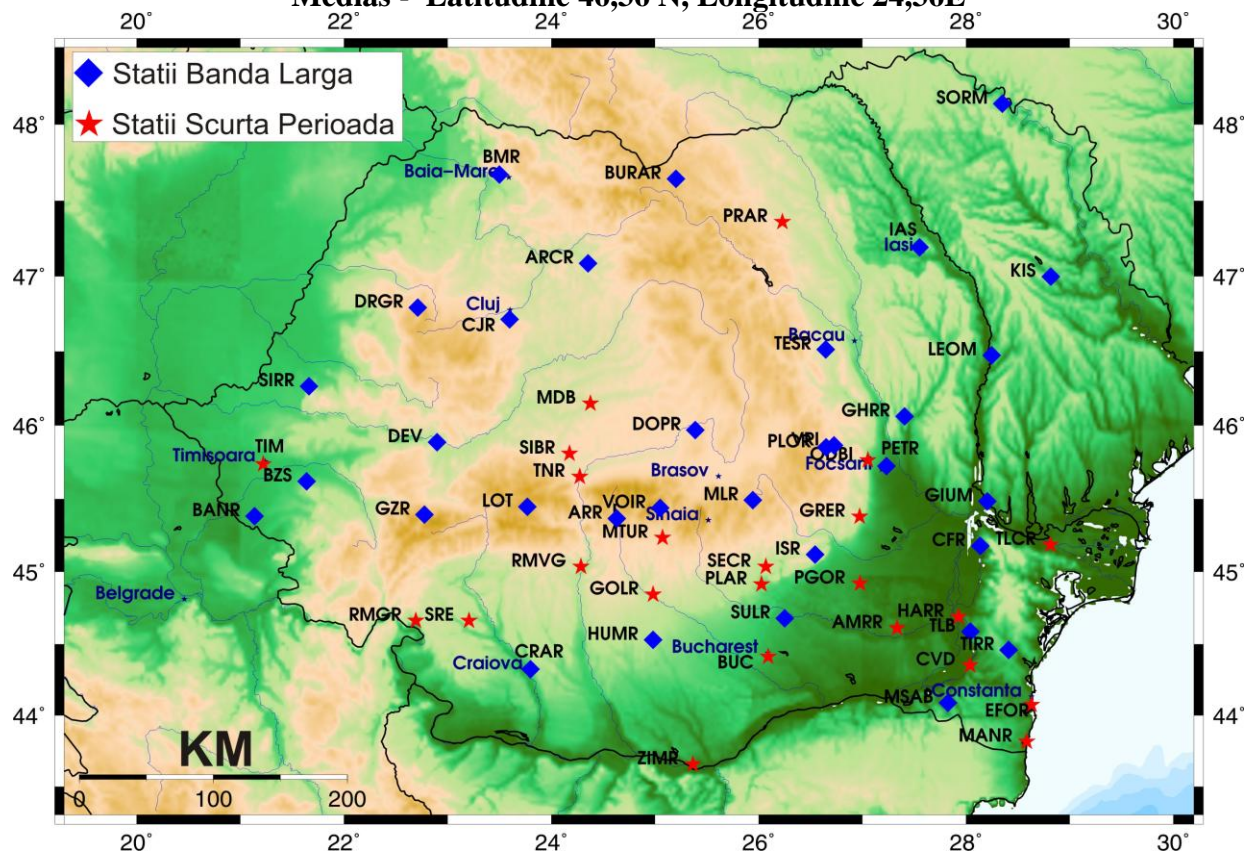
## HARTA ZONĂRI SEISMICE A ROMÂNIEI



RETEAUA DE MONITORIZARE SEISMICA ROMÂNIEI ȘI DIN ZONA JUDEȚULUI SIBIU

<http://www.infp.ro/instalatii/brosura-retea-seismica>

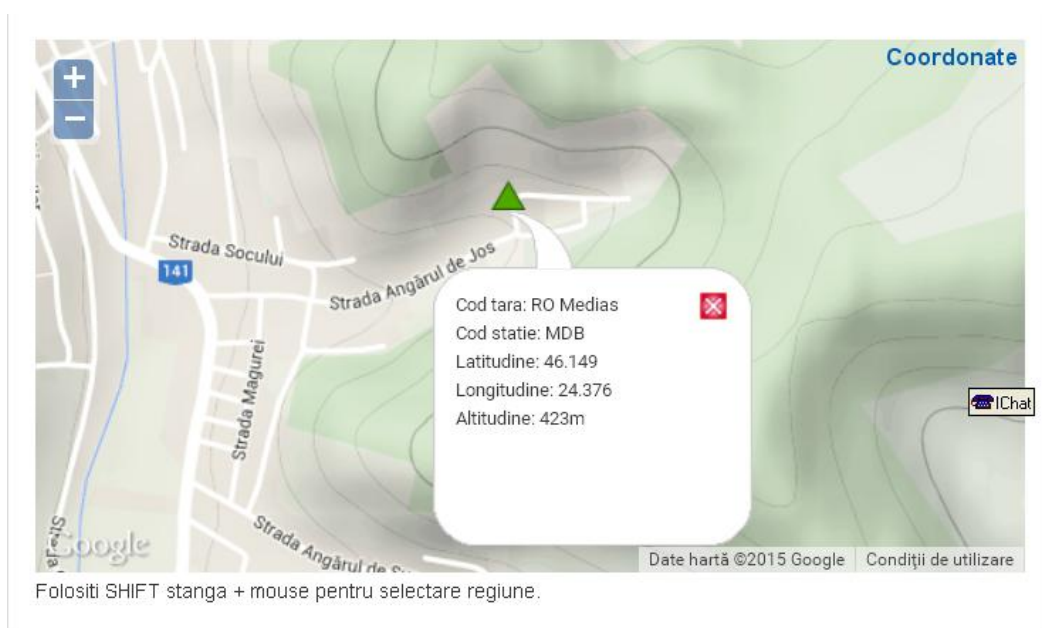
Medias - Latitudine 46,36 N, Longitudine 24,36E



Rețeaua de monitorizare seismică a județului Sibiu - Harta

## Rețeaua de monitorizare seismică a județului Sibiu. Tabel

Denumire stație	Localitate	Adresa stație/ coordonate	Persoana de contact	Telefon	Observații
Mediaș ( MDB)	Mediaș	Str. Angărul de jos nr 31	Bucșă Camelia	0741032684	Stație scurtă perioadă*
Turnul Roșu (TNR)	Turnul Roșu	Stația Meteo Boița			Stație scurtă perioadă*
Sibiu ( SIBR)	Sibiu	Str. Podului nr 7	Stoica Georgeta	0269236630	Stație scurtă perioadă*
Lotru ( LOT)	Lotru	Lat 45,446/long 23,763	-	-	Stație scurtă perioadă*
Vidraru ( ARR)	Vidraru	Lat 45,365/long 24,633	-	-	Stație scurtă perioadă*
Dopca ( DOPR)	Dopca	Lat 45967/ long 25,388	-	-	Stație scurtă perioadă*
Târgu Mureș ( TGMR)	Târgu Mureș	Lat 46,528/ Long 24,522	-	-	Stație scurtă perioadă

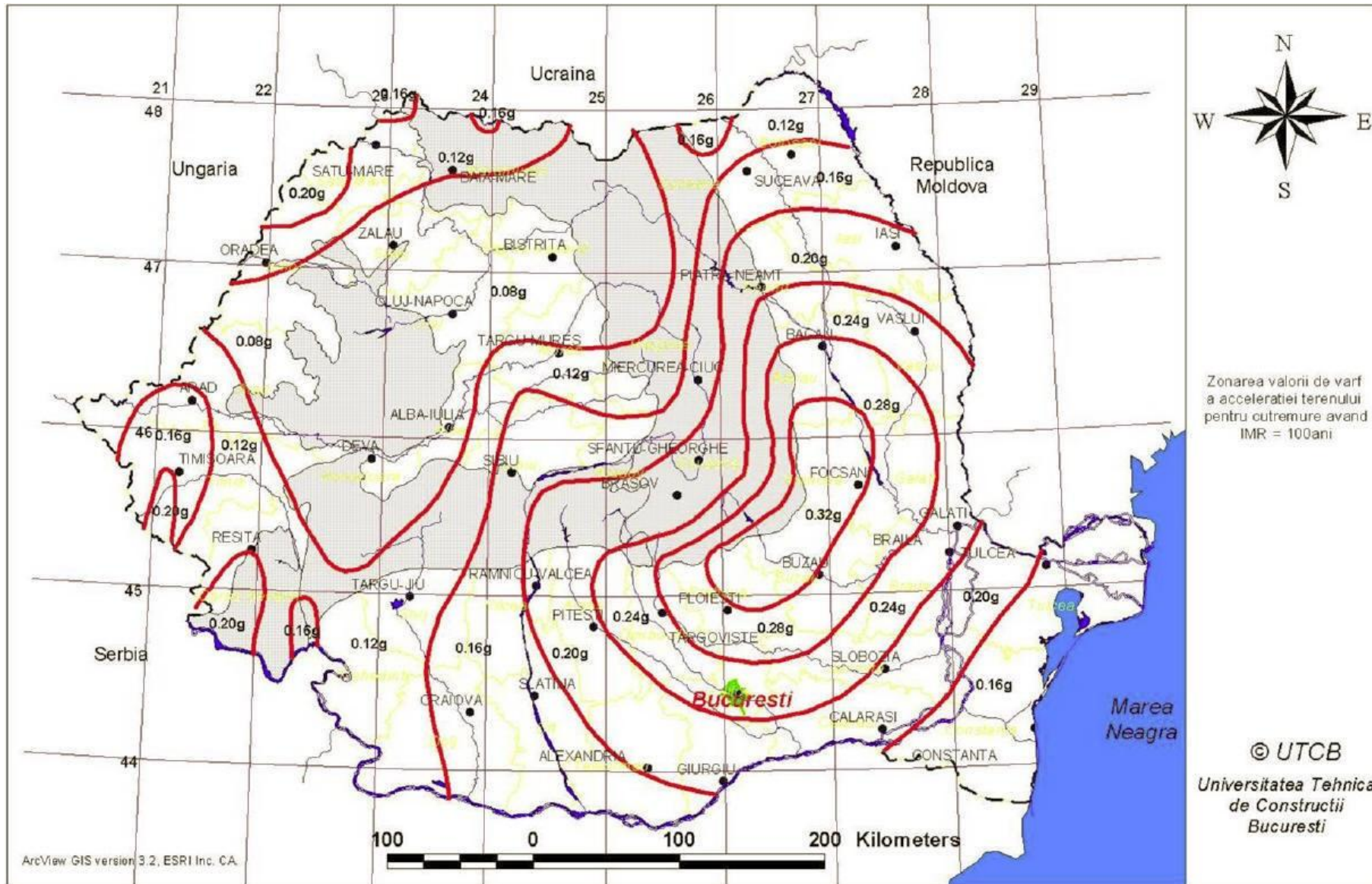


### Stații de monitorizare seismice ale Institutului Român de Seismologie Aplicată<sup>27</sup> (Str. Ioan Micu Moldovan Nr. 4A Cartier Pipera, Voluntari, Ilfov)

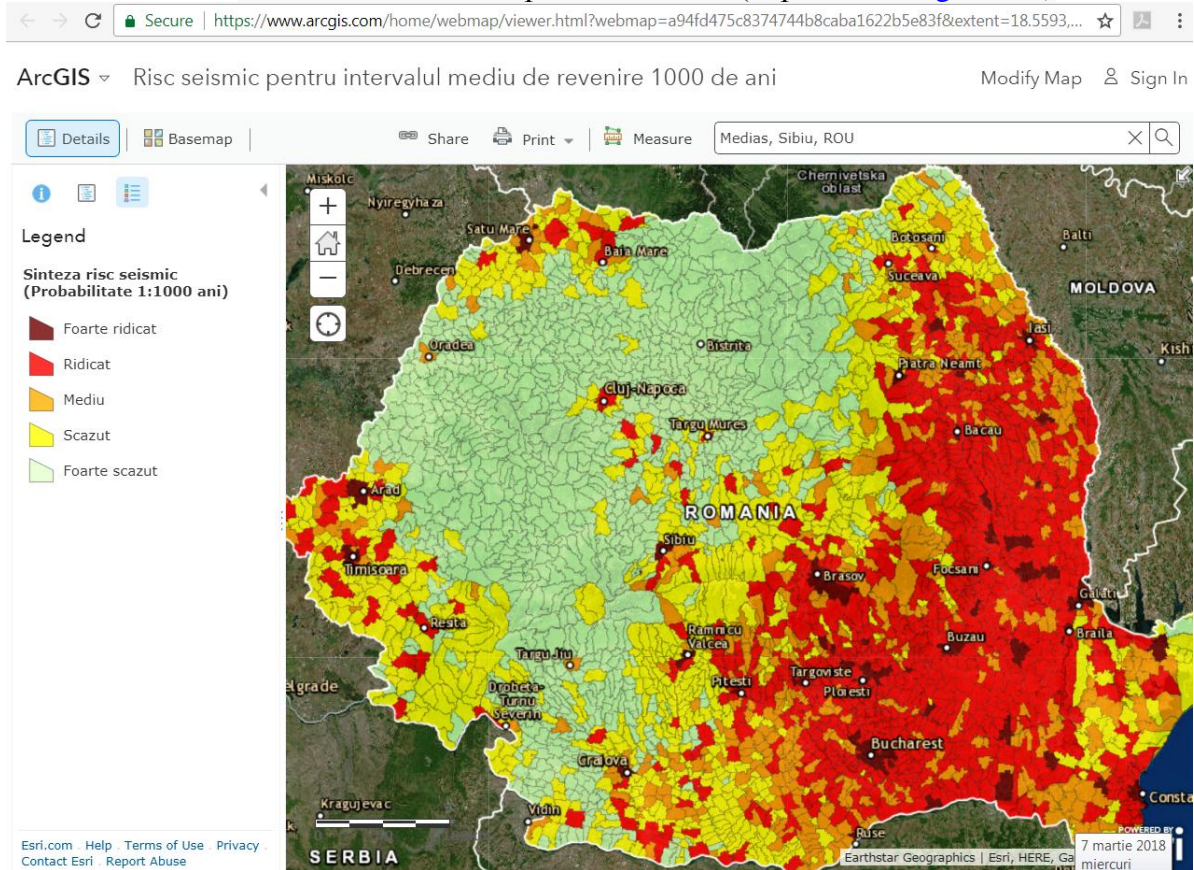
Cod	Latitude(N)	Longitudine(E)	Adâncime senzor (m)
<b>BUCF</b> ( <i>BUCUREȘTI_office</i> )	44.501742	26.141584	83
<b>PMRF</b> ( <i>Poiana Mare</i> )	45.332824	25.937398	1164
<b>ISRF</b> ( <i>Istrita</i> )	45.118628	26.543286	763
<b>LOPT</b> ( <i>Lopătari</i> )	45.473971	26.569143	780
<b>NARJ</b> ( <i>Naruja</i> )	45.832293	26.750965	581
<b>BISC</b> ( <i>Bisoca</i> )	45.540184	26.687395	870
<b>MAI2</b> ( <i>2 Mai</i> )	43.786530	28.574081	43

<sup>27</sup> <http://www.fotonsas.ro/>

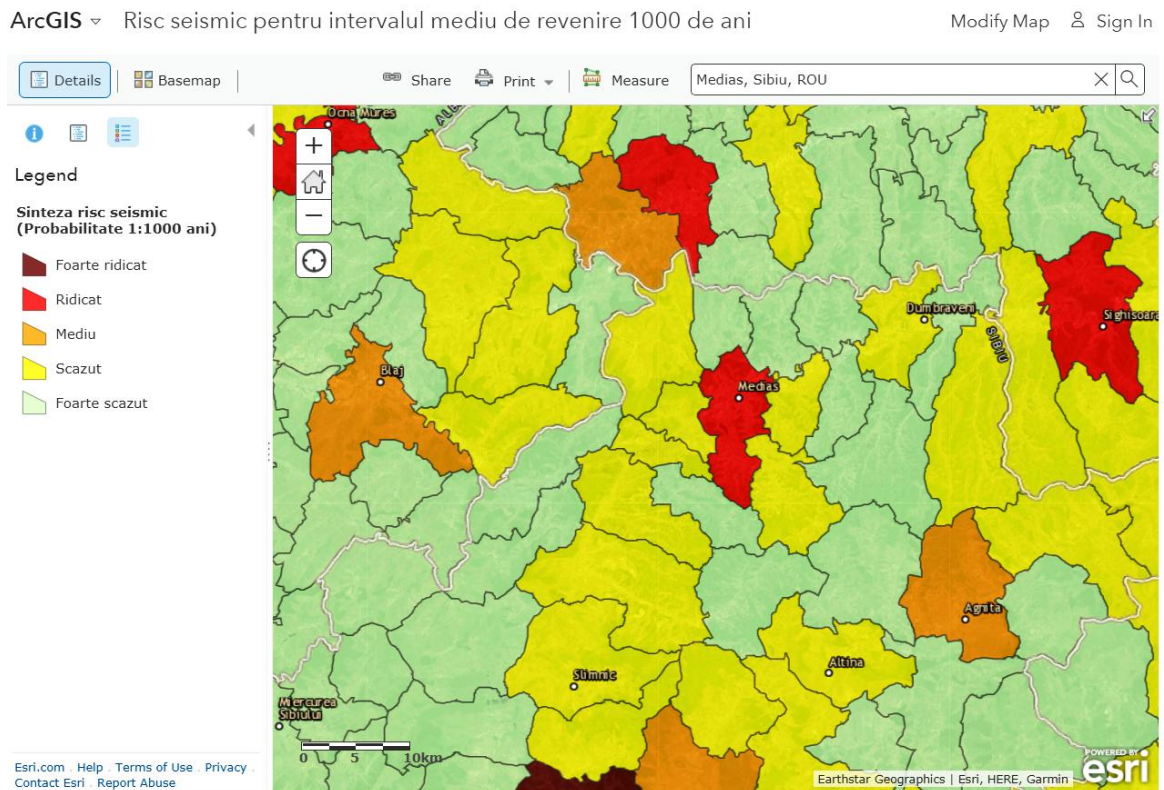
Harta zonării de vârf a accelerației terenului pentru cutremur având IMR = 100 Ani



Harta riscului seismic pentru România (după [www.arcgis.com](http://www.arcgis.com) )



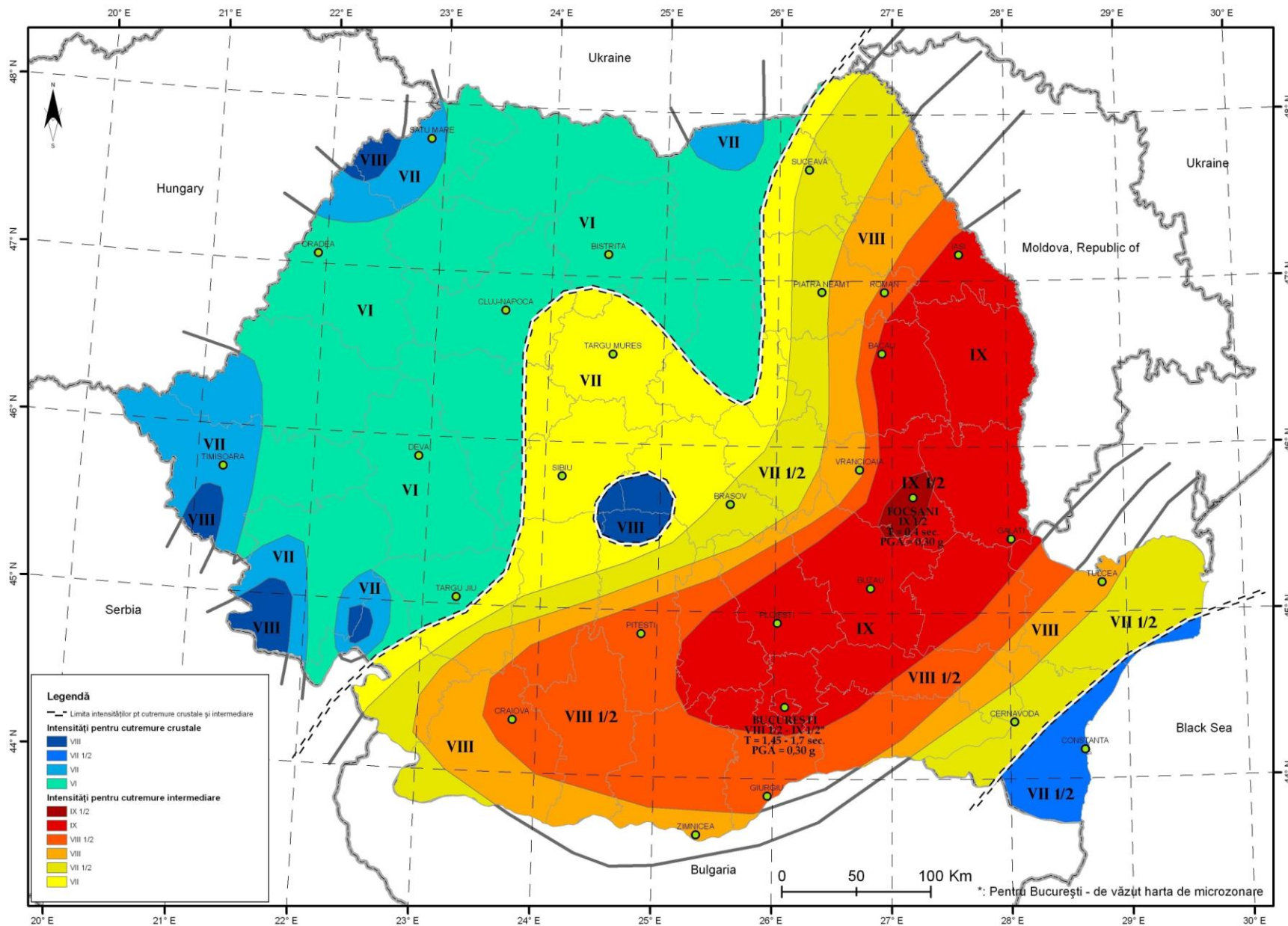
Harta riscului seismic pentru municipiul Mediaș. (după [www.arcgis.com](http://www.arcgis.com) )



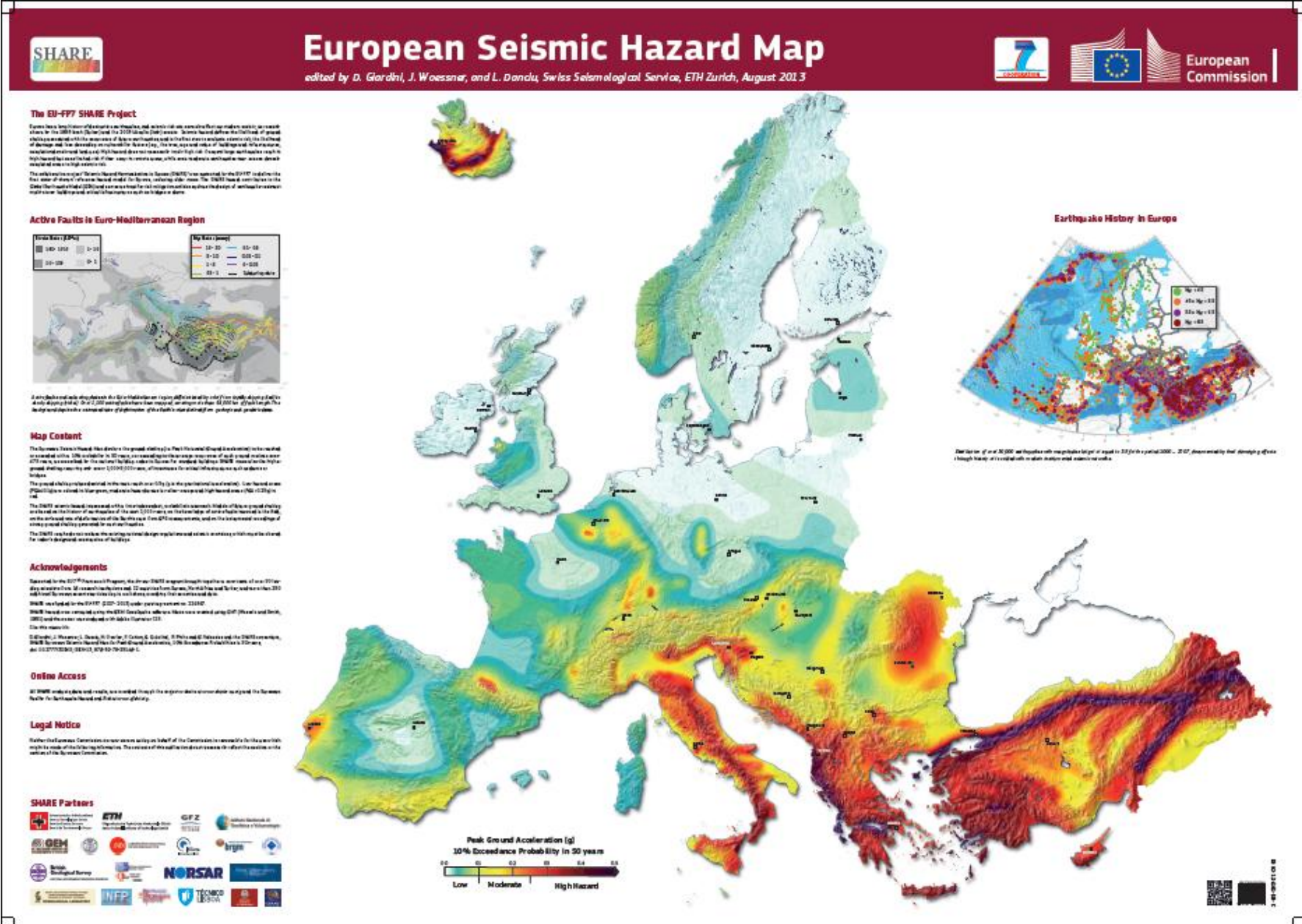
[https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=a94fd475c8374744b8caba1622b5e83f  
&extent=18.5593,43.5142,31.5011,48.2882](https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=a94fd475c8374744b8caba1622b5e83f&extent=18.5593,43.5142,31.5011,48.2882)



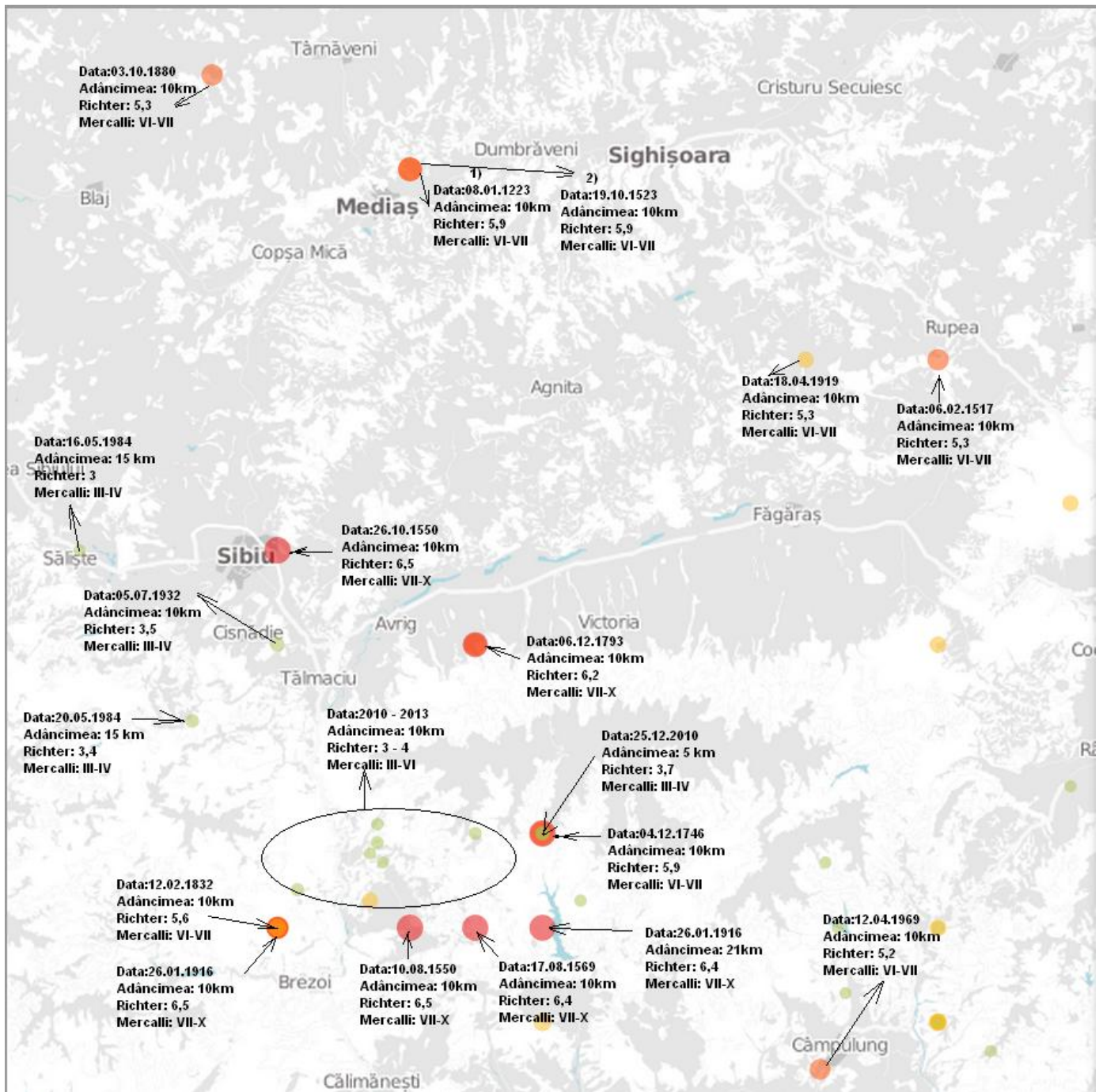
Harta intensității cutremurelor în România



# Harta hazardului seismic în Europa ( a accelerațiilor)



## Harta cu epicentrele cutremurelor din perioada 1984-2017 din jurul Mediașului



Sursa: <http://www.hotnews.ro/stiri-esential-15923888-interactiv-harta-seismelor-romania-din-anul-984-pana-prezent-vezi-cutremure-avut-loc-langa-orasul-tau.htm>