



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

Cod:
PO-CIPP-SU-03

Ediția:	1
Revizia:	1

PROCEDURĂ

Mod de comportare în caz de seism

Această procedură a fost aprobată în ședința Consiliului de administrație din 09.01.2024

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA

	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
Elaborat	MUNTEANU Cezar Cătălin	Inspector protecție civilă și cadru tehnic cu atribuții în domeniul prevenirii și stingerii incendiilor	04.12.2023	
Verificat	HOFFMAN Dan	Șef serviciu propriu pentru situații de urgență	12.12.2023	
	BOICU-POSAȘTIUC Oana	Jurist	17.12.2023	
	MIRONEASA Costel	Coordonator CEAC-USV	05.01.2024	
Avizat	POPA Valentin	Rector	09.01.2024	

Cuprins

1. SCOPUL PROCEDURII.....	3
2. DOMENIU DE APLICARE.....	3
3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ.....	3
4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI.....	4
4.1. Termeni și definiții	4
4.2. Abrevieri	5
5. CONȚINUT PROCEDURĂ.....	5
5.1. Măsuri de pregătire a locului de muncă pentru a preveni sau a reduce efectele negative provocate de seism (faza pre-dezastru).....	5
5.2. Mod de comportare pe timpul seismului.....	7
5.3. Mod de comportare după producerea seismului	8
5.4. Intervenția postseism.....	10
6. RESPONSABILITĂȚI (conform prevederilor legale).....	11
6.1 Conducătorul instituției	11
6.2 Salariații instituției, studenții și vizitatorii.....	11
6.3. Serviciul propriu pentru situații de urgență din USV	12
7. DISPOZIȚII FINALE	12

1. SCOPUL PROCEDURII

Procedura stabilește modul de comportare, precum și modul în care se desfășoară acțiunea de evacuare a clădirilor și amenajărilor ce aparțin Universității „Ștefan cel Mare”, în scopul asigurării protecției persoanelor care desfășoară activități în cadrul instituției, împotriva efectelor negative determinate de producerea unui seism major.

2. DOMENIU DE APLICARE

- 2.1. Procedura vizează activitatea prin care se adoptă măsurile minime necesare de autoprotecție, atât pe timpul producerii dezastrului cât și în faza postdezastru, măsuri specifice de adăpostire individuală sau colectivă, precum și de protecție pe timpul desfășurării evacuării din zona periclitată.
- 2.2. Procedura va fi pusă în practică conform Planului de apărare în cazul producerii unei situații de urgență specifice, întocmit la nivel de instituție având la bază Planul de analiză și acoperire a riscurilor, atât pe timpul desfășurării exercițiilor, antrenamentelor și aplicațiilor specifice pregătirii în domeniul situațiilor de urgență, cât și în cazul unor situații reale determinate de declanșarea unor cutremure majore.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- 3.1. **Legea nr. 481/2004** – privind protecția civilă, modificată și completată prin Legea 212/2006 și Legea nr. 241/2007;
- 3.2. **Ordin comun nr. 1995-1160/2005** – al ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului/ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren;
- 3.3. **O.U. nr. 21/2004** – privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, completată și actualizată prin Legea nr. 15/2005, O.U.G. nr. 1/2014, O.U.G. nr. 87/2014, O.U.G. nr. 89/2014, H.G. 557/2016, O.U. nr. 68/2020;
- 3.4. **H.G. nr. 642/2005** – pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice;
- 3.5. **Ordin nr. 202/2016** - al ministrului administrației și internelor pentru aprobarea Structurii-cadru a regulamentului de gestionare a situațiilor de urgență;
- 3.6. **Ordin nr. 1184 din 06/02/2006** – al ministrului administrației și internelor, pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență;
- 3.7. **H.G. nr. 557/2016** – privind managementul tipurilor de risc;
- 3.8. **Protocol nr. 4106781/31.07.2017 – 11362/03.08.2017** - încheiat între Ministerul Afacerilor Interne și Ministerul Educației Naționale, privind pregătirea în domeniul situațiilor de urgență a copiilor, elevilor și studenților din învățământul național preuniversitar și superior;
- 3.9. **Manual de protecție civilă pentru personalul cu atribuții în domeniul protecției civile de la localități, instituții publice și agenți economici** – autor: Lt. Col. Niculae Stan;
- 3.10. **Ghid de pregătire a populației pentru protecția antiseismică** - elaborat de institutul de Cercetări pentru Construcții INCERC și PRODOMUS S.A. sub coordonarea Departamentului pentru Urbanism și Amenajarea Teritoriului din cadrul Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriale - M.L.P.A.T., în cadrul programului de educare a populației pentru pregătirea antiseismică.

4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

4.1. Termeni și definiții

- 4.1.1. **Clasă de risc seismic** – indicator sintetic al susceptibilității de avariere seismică a unei clădiri existente la acțiunea cutremurului, corespunzător stării limită ultime;
- 4.1.2. **Cutremur (seism)** – mișcare bruscă a scoarței terestre, care produce unde elastice și trepidații cu un impact puternic asupra așezărilor umane ori mediului înconjurător sau, din punctul de vedere al seismologilor - este o cedare bruscă, prin rupere (de gen forfecare în general) a rocilor de la adâncime, de-a lungul unor fracturi (falii), cedare prin care energia potențială de deformare înmagazinată în cursul procesului lent de seismogeneză, este radiată tranzitoriu sub forma vibrațiilor mecanice, cu toate efectele geofizice și macroseismice care se pot manifesta (faliere, oscilații puternice ale solului și structurilor antropogene, generarea de valuri seismice);
- 4.1.4. **Element structural (portant, de rezistență)** - componentă a unei clădiri, având rolul de a prelua sarcinile care rezultă din greutatea proprie a construcției și din condițiile de exploatare a acesteia, precum și din acțiunea unor factori exteriori (vânt, cutremur, tasări inegale ale solului) și de a le transmite, prin intermediul altor componente structurale, în cadrul unui sistem organizat, solului pe care clădirea este situată;
- 4.1.5. **Evacuarea** - măsură de protecție luată în cazul amenințării iminente, stării de alertă ori producerii unei situații de urgență și care constă în scoaterea din zonele afectate sau potențial a fi afectate, în mod organizat, a unor categorii sau grupuri de populație ori bunuri și dispunerea acestora în zone care asigură condiții de protecție a persoanelor, bunurilor și valorilor, de funcționare a instituțiilor publice și agenților economici;
- 4.1.6. **Factor de risc** - fenomen, proces sau complex de împrejurări congruente, în același timp și spațiu, care pot determina sau favoriza producerea unor tipuri de risc;
- 4.1.7. **Grindă** - element al structurii de rezistență a unei construcții, cu lungime foarte mare în raport cu dimensiunile sale transversale, poziționat orizontal, care asigură descărcarea sarcinilor din construcție pe elemente structurale verticale (pereți portanți sau stâlpi). Este solicitată predominant la încovoiere;
- 4.1.8. **Iluminat de siguranță pentru evacuare** – parte a iluminatului de securitate destinată să asigure identificarea și folosirea în condiții de securitate, a căilor de evacuare;
- 4.1.9. **Magnitudine (M)** - energia eliberată în focar (punctul teoretic în care se produce ruptura inițială în cazul unui seism de natură tectonică), în momentul declanșării cutremurului. Scara magnitudinilor aparține lui Ch. Richter (1935) și se consideră că valoarea maximă posibilă este $M = 9$, datorită unor limitări ținând de structura globului terestru;
- 4.1.10. **Managementul situației de urgență** - ansamblul activităților desfășurate și procedurilor utilizate de factorii de decizie, instituțiile și serviciile publice abilitate pentru identificarea și monitorizarea surselor de risc, evaluarea informațiilor și analiza situației, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor de acțiune și implementarea acestora în scopul restabilirii situației de normalitate;
- 4.1.11. **Sală aglomerată** – încăpere sau grup de încăperi, în care suprafața ce-i revine unei persoane este mai mică de 4 m^2 și în care se pot întruni simultan, cel puțin 150 de persoane (săli de spectacol, curs, amfiteatre, laboratoare). Când sunt situate la parter, se consideră săli aglomerate cele cu mai mult de 200 de persoane;
- 4.1.12. **Situație de urgență** - eveniment excepțional, cu caracter nonmilitar, care prin amploare și intensitate amenință viața și sănătatea populației, mediul înconjurător, valorile materiale și culturale importante, iar pentru restabilirea stării de normalitate sunt necesare adoptarea de măsuri și acțiuni urgente, alocarea de resurse suplimentare și managementul unitar al forțelor și mijloacelor implicate;

- 4.1.13. **Suprafață vitrată** – componentă a unei construcții (fațadă, acoperiș, curte de lumină) alcătuită din panouri de sticlă de diferite tipuri și dimensiuni, montate pe structură metalică, ori rame din PVC;
- 4.1.14. **Utilizator** - persoana fizică sau juridică ce folosește un bun, cu orice titlu, în interesul său, al altuia sau în interes public.

4.2. Abrevieri

- 4.2.1. **CIPP** – Compartiment intern de prevenire și protecție
- 4.2.2. **FIMAR** – Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică
- 4.2.3. **FIESC** – Facultatea de Inginerie Electrică, Automatizări și Calculatoare
- 4.2.4. **OUG** – ordonanță de urgență a guvernului
- 4.2.5. **OG** – ordonanță guvernamentală
- 4.2.6. **SPSU** – Serviciu propriu pentru situații de urgență
- 4.2.7. **SU** – Situații de urgență
- 4.2.8. **USV** – Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava

5. CONȚINUT PROCEDURĂ

5.1. Măsurile de pregătire a locului de muncă pentru a preveni sau a reduce efectele negative provocate de seism (faza pre-dezastru)

- 5.1.1. Căile de evacuare în situații de urgență care, îndeplinind condițiile stabilite prin normativele tehnice, asigură evacuarea în cazul producerii unor situații de urgență a persoanelor și a bunurilor materiale, prin intermediul ușilor, coridoarelor, degajamentelor, caselor de scări (închise/deschise, interioare/exterioare) și holurilor, la nivelul terenului sau a unor suprafețe carosabile, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:
- a) se păstrează libere și în stare de utilizare la parametrii la care au fost proiectate și realizate;
 - b) se asigură funcționarea iluminatului de siguranță pentru evacuare, conform reglementărilor tehnice;
 - c) dispozitivele care asigură închiderea automată a ușilor, se verifică periodic și se mențin în stare de funcționare;
 - f) ușile amplasate pe traseele de evacuare, se mențin descuiate pe toată durata desfășurării activităților;
 - g) căile de evacuare, inclusiv cele care duc pe terase, în refugii sau în alte locuri special amenajate pentru evacuare, se marchează cu indicatoare standardizate, conform reglementărilor tehnice specifice, astfel încât traseele acestora să fie recunoscute cu ușurință, atât ziua cât și noaptea, de persoanele care le utilizează;
 - h) se montează indicatoare corespunzătoare la rampele scărilor care duc la demisol sau subsol, ori la ușile de acces către alte spații și încăperi din care evacuarea nu poate fi continuată;
 - i) pentru evacuarea persoanelor cu deficiențe locomotorii, se adoptă soluții și măsuri adecvate, cu respectarea reglementărilor tehnice specifice;
 - j) în sălile aglomerate în care se desfășoară activități cu studenții sau cu public (săli de curs, amfiteatre, laboratoare, aule, Auditorium), nu se admite accesul unui număr de persoane mai mare decât capacitatea stabilită prin proiect;
 - k) amplasarea mobilierului în sălile aglomerate se realizează astfel încât să se asigure culoare de trecere cu lățimi care să permită deplasarea studenților sau a publicului, către ieșirile din sală;
 - l) în incintele prevăzute la lit. j și k, scaunele, mesele sau băncile, se fixează de pardoseală astfel încât să nu fie răsturnate în caz de panică și să asigure evacuarea rapidă și fără accidente a persoanelor care le utilizează.

- 5.1.2 În clădirile și amenajările universității, se interzice:
- a)** blocarea căilor de evacuare cu materiale care reduc lățimea sau înălțimea liberă de circulație stabilită, precum și efectuarea unor modificări la acestea, prin care se înrăutățește situația inițială;
 - b)** amenajarea în casele scărilor, pe coridoare, holuri sau pe alte căi de evacuare ale clădirilor universității, de boxe ori puncte de lucru, depozitarea de materiale, mobilier sau obiecte, amplasarea de mașini de fotocopiat, dozatoare pentru sucuri/cafea etc., care ar putea împiedica evacuarea persoanelor și bunurilor, precum și accesul personalului de intervenție.
- 5.1.3 De regulă la evacuarea unei clădiri în caz de urgență, se folosesc aceleași căi de circulație prevăzute pentru utilizarea în condiții normale a acesteia, sensul de evacuare fiind identificat cu ajutorul marcajelor standardizate, al corpurilor pentru iluminat de siguranță și al planurilor de evacuare;
- 5.1.4 În spațiile în care se desfășoară activități didactice, administrative, sportiv-recreative, culturale, precum și în spațiile de cazare, preparare și servire hrană din cadrul USV, este necesară adoptarea următoarelor măsuri preventive:
- a)** evitarea aglomerării în spațiul de lucru, cu piese de mobilier, stive de materiale sau aparatură, fără asigurarea stabilității;
 - b)** conectarea cu bride rezistente și rigide pieselor de mobilier grele, zvelte, suprapuse și înalte, între ele, precum și fixarea acestora cu bride și dibluri de un perete ori grindă solidă, cu prioritate la etajele superioare ale clădirilor;
 - c)** amplasarea echipamentelor tehnice și aparaturii de birou sau laborator, astfel încât să nu se afle în vecinătatea ieșirilor din încăperi, pentru a nu bloca accesul prin deplasarea lor, în cazul unui seism;
 - d)** așezarea pe rafturi și polițe a obiectelor fragile, precum și a obiectelor grele, cât mai jos posibil;
 - e)** așezarea recipientelor cu substanțe chimice utilizate în laboratoare, pe suporti corespunzători și în dulapuri în care să nu se poată răsturna;
 - f)** asigurarea ușilor fișetelor și dulapurilor cu închizători eficiente la oscilații, astfel încât deplasarea obiectelor depozitate să nu producă accidente;
 - g)** cunoașterea modului de utilizare și a locurilor unde sunt amplasate stingătoare de incendiu;
 - h)** memorarea locurilor în care se găsesc întrerupătoarele, tablourile electrice cu siguranțe, robinetele generale și locale pentru apă, gaze și electricitate și a modului lor de manevrare, astfel încât la nevoie, după seism, să puteți lua măsurile minime de intervenție la urgență;
 - i)** păstrarea la îndemână a obiectelor personale și de strictă necesitate;
 - j)** fixarea de pereți rezistenți a buteliilor cu gaze tehnice sub presiune, cu ajutorul suporților special destinați;
- 5.1.5 Este important să fie cunoscute particularitățile clădirilor, a căilor de evacuare din acestea, precum și a împrejurimilor, având în vedere existența unor eventuale pericole, după cum urmează:
- căderea unor elemente de construcție nestructurale: tencuieli, cărămizi, tavane false, corpuri de iluminat etc.;
 - spargerea și căderea unor ferestre ori a unor suprafețe vitrate (închideri cu panouri din sticlă), în special la clădirile mai înalte, corpurile de legătură între clădiri, ori curțile de lumină;
 - căderea (răsturnarea) unor obiecte – mobilier, ghivece cu flori, jardiniere etc.;
 - prăbușirea unor stâlpi și linii electrice, precum și a coșurilor de evacuare a fumului;
 - incendii rezultând din scurtcircuit electric, conducte de gaz rupte etc.

5.2. Mod de comportare pe timpul seismului

5.2.1. *Regulile generale de bază* ce trebuie aplicate pe durata vibrației seismice se referă în principal la următoarele aspecte:

a) încercați să vă păstrați calmul, nu intrați în panică, liniștiți-i și pe ceilalți și încercați să nu vă speriați de zgomotele din jur;

b) preveniți tendințele de a părăsi încăperea în care vă aflați, deoarece faza seismică inițială are o durată redusă, astfel încât tocmai faza puternică a mișcării seismice vă poate surprinde pe scări, holuri, paliere, în aglomerație și panică, conducând la accidente grave, nedorite;

c) nu încercați evacuarea pe rampele scărilor, deoarece scările sunt elemente de construcții foarte sensibile la deplasările diferențiate ale etajelor și, chiar dacă ar rezista, deplasarea persoanelor pe scări sub efectul oscilației seismice este extrem de periculoasă;

d) chiar dacă ieșirea de la etajele inferioare sau parter ar fi în principiu posibilă și fezabilă în scurt timp, în special pentru persoane tinere care se pot deplasa repede, afară sunt multe alte riscuri: tencuieli și placaje desprinse, coșuri de fum, parapete, ornamente, vitraje, jardiniere, corpuri ale instalațiilor locale de aer condiționat etc.;

e) rămâneți în încăperea în care vă aflați, departe de ferestre care se pot sparge și vă pot accidenta, protejați-vă sub o grindă, lângă un stâlp, toc de ușă solid, sub un birou sau masă care sunt suficient de rezistente spre a vă feri de căderea unor obiecte, mobilier înalt ori suprapus, corpuri de iluminat, tavane false etc., - în lipsa unor astfel de posibilități vă puteți proteja stând la podea lângă un perete structural, pe genunchi și coate, cu fața în jos iar cu palmele împreunate vă veți proteja ceafa și cu antebrațele pe lateral, capul (această recomandare implică o cunoaștere prealabilă a elementelor de rezistență ale construcției);

f) nu alergați pe ușă, nu săriți pe fereastră, nu ieșiți pe balcoane, nu alergați pe scări, nu utilizați liftul (dacă există în dotarea clădirii), evitați aglomerația, îmbulzeala, iar dacă este posibil, deschideți ușa încăperii spre a preveni blocarea acesteia, în vederea evacuării după terminarea mișcării seismice;

g) dacă vă aflați în afara clădirilor, deplasați-vă cât mai departe de acestea, feriți-vă de tencuieli, cărămizi, coșuri, parapete, cornișe, geamuri, ornamente, care de obicei se pot prăbuși, nu alergați pe stradă ci deplasați-vă calm spre un loc deschis și sigur;

h) acordați ajutor persoanelor rănite;

i) în cazul în care sunteți surprinși de căderea unor tencuieli sau obiecte de mobilier răsturnate, căutați să vă protejați capul și membrele, sau să vă asigurați supraviețuirea, iar ulterior veți căuta să vă semnalati prezența prin diferite metode, alertând atât persoanele din apropiere, cât și echipele de salvare-intervenție.

5.2.2. Pe durata producerii seismului persoanele care desfășoară activități în cadrul USV - personal didactic, personal didactic auxiliar, personal administrativ și de întreținere, studenți, precum și persoane din afara instituției care prestează activități sub o formă sau alta pe teritoriul acesteia, se pot afla în următoarele situații:

a) la orele de curs împreună cu studenții, în săli de curs, laboratoare, amfiteatre, săli de seminar;

b) în bibliotecile și sălile de lectură ale universității;

c) în birouri (rectorat, prorectorate, decanate, secretariate, administrație), săli de ședință, sau officii;

d) în clădirile universității destinate cazării;

e) în restaurantul universitar sau în *Auditorium Joseph Shmidt* – Corp F;

f) în Complexul de Natație și Kinetoterapie – Corp K, ori în sala de sport a universității;

g) pe holuri, coridoare, în casele de scări, în corpurile de legătură între clădiri și în curtea de lumină a Corpului E (sub suprafețele vitrate);

h) în magazine, arhive ori alte spații pentru depozitare;

i) în centralele și punctele termice;

- j)** pe aleile pietonale și în parcurile situate în incinta campusului universitar;
- 5.2.3. *Regulile specifice* de comportare pe timpul producerii seismului, pot fi aplicate în mod diferențiat, în funcție de categoriile de personal și activitățile desfășurate, după cum urmează:
- a)** personalul didactic care desfășoară activități de învățământ cu studenții, aflați în săli de curs, laboratoare, amfiteatre, sala de lectură, va proceda astfel:
- nu vor părăsi și nu vor permite studenților să părăsească încăperile în care își desfășoară activitatea;
 - se va deschide ușa de acces în încăperea;
 - vor comunica studenților să se retragă din zona ferestrelor, de lângă mobilierul înalt (fișete, rafturi etc.) și să se adăpostească sub mese sau bănci, ori lângă elementele portante ale construcției (stâlp de rezistență, perete structural interior, în cadrul unei uși), acordând atenție la tot ceea ce se întâmplă în jur;
- b)** personalul didactic, didactic auxiliar și cel administrativ (nedidactic), care-și desfășoară activitatea în birouri (rectorat, decanate, secretariate, cabinete, biblioteci, oficii etc.), vor proceda astfel:
- nu părăsesc încăperile în care se află și deschid ușile de acces;
 - se retrag din zona ferestrelor și a mobilierului înalt și se adăpostesc sub birouri, mese, ori lângă elementele portante ale construcției (stâlp de rezistență, perete structural interior, în cadrul unei uși), urmărind tot ceea ce se întâmplă în jur;
- c)** toate persoanele care în momentul producerii seismului se găsesc pe căile comune de circulație (holuri, coridoare, case de scări, curtea de lumină a Corpului E și corpurile de legătură dintre clădiri), se vor retrage din zona ferestrelor și a suprafețelor vitrate sau, dacă se găsesc pe rampele scărilor, vor părăsi urgent casele de scări, refugiindu-se la cel mai apropiat nivel al clădirii și se vor adăposti în cadrele unor uși, lângă pereții structurali interiori sau lângă stâlpii de rezistență ai clădirii, în poziție „ghemuit”, asigurându-și protecția capului cu ajutorul brațelor și acordând atenție la tot ce se întâmplă în jur;
- d)** studenții aflați în camerele de cazare nu vor părăsi aceste încăperi și se vor retrage din vecinătatea ferestrelor, adăpostindu-se sub mesele de lucru, sub paturi (dacă există posibilitatea), în cadrele ușilor, lângă un stâlp de rezistență, acordând atenție la ce se întâmplă în jur;
- e)** angajații care își desfășoară activitatea la restaurantul studentesc, precum și persoanele care servesc hrana în sala de mese, vor proceda astfel:
- nu vor părăsi spațiile în care se află;
 - se va opri funcționarea mașinilor de gătit, prin întreruperea alimentării acestora cu gaz combustibil, pe cât posibil de la robinetul principal;
 - se vor retrage de lângă ferestre, recipiente cu apă fierbinte sau ulei încins aflate pe mașinile de gătit, rafturi și fișete, adăpostindu-se sub mese, lângă un perete structural interior sau lângă un stâlp de rezistență, în poziție „ghemuit”, asigurându-și protecția capului cu ajutorul brațelor și acordând atenție la tot ce se întâmplă în jur;
- f)** persoanele care în momentul producerii seismului se găsesc pe aleile pietonale și în parcurile situate în incinta campusului universitar, se vor îndepărta de clădiri, calm și fără să alerge, spre un loc deschis care poate oferi siguranță și vor acorda atenție sporită la tot ceea ce există în jur – stâlpi de electricitate, coșuri de fum, elemente de construcții, cabluri electrice, conducte etc.

5.3. Mod de comportare după producerea seismului

- 5.3.1. *Regulile generale de bază* ce trebuie avute în vedere după producerea unui seism, se referă în principal la următoarele aspecte:
- a)** nu părăsiți imediat spațiul, încăperea, ori clădirea în care v-a surprins seismul, acordați mai întâi ajutor eventualelor persoane rănite și încercați să calmați persoanele intrate în panică sau speriate;

- b)** ajutați-i pe cei răniți sau prinși sub mobilier, obiecte sau elemente ușoare de construcții, să se elibereze și nu mișcați răniții grav - dacă nu sunt în pericol imediat de a fi răniți suplimentar din alte cauze - până la acordarea unui ajutor sanitar-medical calificat;
- c)** nu utilizați telefonul decât pentru apeluri la salvare, pompieri sau către organismul cu însărcinări oficiale în privința intervenției post-dezastru și numai în cazuri justificate, pentru a nu bloca circuitele telefonice;
- d)** dacă în zona în care vă aflați s-a declanșat un incendiu, căutați să-l stingeți prin mijloace proprii;
- e)** verificați preliminar/vizual starea instalațiilor electrice, gaze, apă, canal și starea construcției în interior, iar în cazul constatării unor avarii, închideți alimentarea locală cu energie electrică, gaze și apă și nu folosiți focul deschis;
- f)** părăsiți cu calm clădirea, fără a lua cu dvs. lucruri inutile, dar verificați mai întâi scara și drumul spre ieșire spre a nu vă expune la pericole;
- g)** acordați atenție sporită la ieșirea din clădire, pentru a preveni rănirea provocată de căderea unor fragmente din tencuială, cărămizi, sticlă etc.;
- h)** dacă la ieșire întâlniți uși blocate, acționați fără panică pentru deblocare, ori dacă nu reușiți, iar acestea au vitraje, procedați cu calm la spargerea geamului și curățirea de cioburi a ramei și a zonei, utilizând un obiect dur;
- i)** evitați clădirile grav avariate, cu excepția unor situații de ajutorare sau salvare, măsuri ce trebuie întreprinse cu un minimum de măsuri de securitate și fără riscuri inutile;
- j)** ajutați echipele de intervenție, pentru ajutor sau salvare – dacă vi se solicită sprijinul;
- k)** ascultați numai anunțurile posturilor de radioteleviziune naționale și recomandările de acțiune imediată ale organelor în drept;
- l)** fiți pregătiți psihic și fizic pentru eventualitatea unor șocuri ulterioare primei mișcări seismice (replici), fără a intra în panică și nu dați crezare zvonurilor care apar frecvent imediat după seism, transmise de către diverse persoane pe baza unor concluzii nefondate;
- m)** 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 cameră, incintă, ascensor etc. blocată, prin înțepenirea ușilor sau din alte cauze;
- n)** încercați să vă păstrați calmul, să îi liniștiți pe cei șocați, să nu permiteți reacții de panică, să acordați primul-ajutor celor răniți, iar dacă dumneavoastră sau altă persoană din grup are posibilitatea, să faceți un mic plan de salvare;
- o)** deblocarea unei căi de acces se poate încerca, numai dacă prin aceasta nu se înrăutățește situația - prin mișcarea dărâmăturilor sau a mobilierului;
- p)** o variantă clasică de comunicare cu cei din afară, este să bateți la intervale regulate de timp, cu un obiect dur, în conducte învecinate sau în pereții incintei, iar dacă ați stabilit contactul verbal, furnizați informațiile cerute și cereți primul ajutor necesar. Echipete specializate de intervenție vor concentra personal și aparate de ascultare, ca să identifice locurile cu persoane blocate și nu vă preocupați de durata timpului scurs până la salvare, deoarece în astfel de condiții, deși timpul pare nesfârșit, corpul uman are capacitatea de a mobiliza resursele necesare pentru traversarea unei perioade critice;

5.3.2. *Regulile specifice de comportare în faza post-seismică* se referă în principal la evacuarea din zona de pericol a salariaților și studenților instituției, care se va efectua după cum urmează:

- a)** inspectați cu atenție încăperea în care vă aflați pentru a depista eventualele persoane rănite, precum și acele zone potențial periculoase, care au suferit deteriorări în urma seismului (fisuri ale tavanelor care ar putea determina desprinderi de tencuială, desprinderi ale tavanelor false executate din ipsos-carton, desprinderea unor corpuri de iluminat suspendate, mobilier înalt aflat în poziții nesigure etc.);
- b)** în cazul personalului didactic aflat la orele de curs, comunicați studenților aflați în încăperea să-și adune obiectele personale, poziționați-vă în zona ușilor de acces și verificați

vizual starea traseului de evacuare ce urmează a fi utilizat (coridoare, holuri și în mod deosebit, rampele scărilor);

c) coordonați activitatea de evacuare a studenților, pe căile cunoscute și care prezintă siguranță, asigurând păstrarea calmului și a ordinii, deplasarea efectuându-se fără grabă, cu maxim de atenție la toate obiectele aflate în jur, unele dintre acestea putând fi desprinse, avariate și aflate într-un echilibru incert și care ar putea îngreuna evacuarea, sau produce accidente (tencuieli, tavane false, cabluri electrice aflate sub tensiune, conducte de apă ori gaze, ferestre ori alte suprafețe vitrate, corpuri pentru iluminat etc.);

d) la ieșirea din clădire către exterior, acordați atenție sporită, pentru a preveni rănirea provocată de căderea unor fragmente din tencuială, cărămizi, sticlă, jardiniere, corpuri ale instalațiilor locale de aer condiționat etc., după care, împreună cu studenții vă îndepărtați de clădire, deplasându-se către un loc deschis, care oferă siguranță;

e) efectuați prezența la locul de adunare;

5.3.3. Locurile de adunare a persoanelor care se evacuează din clădirile universității după producerea unui seism, se stabilesc la o distanță suficientă față de construcții, astfel încât viața persoanelor să nu fie pusă în pericol, iar echipele care asigură intervenția la obiective, să poată acționa nestânjenit. Aceste locuri sunt:

- platoul situat între Strada Universității, Corpul A și Observatorul Astronomic;
- curtea interioară a campusului universitar amplasată între Corpul A și Căminele studențești nr. 1 și 2;
- terenul de sport al universității;
- parcare dintre Corpul B (F.I.M.A.R.) și Corpul C (F.I.E.S.C.);
- parcare situată între Căminul studențesc nr. 2 și Corpul F.

5.4. Intervenția postseism

5.4.1. Producerea unui cutremur de mare intensitate atrage o serie de consecințe, care necesită ulterior soluționarea unei multitudini de probleme, cum ar fi:

a) evacuarea răniților și a victimelor, activități de prim-ajutor, salvarea celor aflați sub dărâmături;

b) stingerea incendiilor, eliminarea scăpărilor de gaze și de noxe;

c) luarea de măsuri pentru asigurarea alimentării cu apă, energie electrică, restabilirea sistemelor de comunicații;

d) luarea de măsuri pentru utilizarea în condiții de siguranță a construcțiilor;

5.4.2. La nivelul USV conducerea instituției va stabili prin decizie scrisă, o comisie tehnică care va aplica următoarele acțiuni și măsuri premergătoare reluării activităților și restabilirii stării de normalitate:

- coordonează activitatea SPSU în scopul limitării a efectelor dezastrului;
- inspectează clădirile și amenajările instituției, pentru a depista dacă există eventuale victime și pentru a constata pagubele produse;
- evaluează starea salariaților și a clădirilor precizându-se dacă acestea pot fi sau nu utilizate în condiții de siguranță, dacă sunt necesare investigații mai amănunțite, dacă ele trebuie prevăzute cu mijloace tehnice de punere rapidă în siguranță;
- stabilește măsuri imediate pentru înlăturarea efectelor negative și stabilirea stării de normalitate.

5.4.3. Pentru restabilirea stării de normalitate, comisia tehnică stabilită la nivelul USV, va dispune aplicarea următoarelor acțiuni și măsuri:

- pregătirea condițiilor pentru repunerea în stare de funcționare a instituției, precum și pentru refacerea construcțiilor, instalațiilor și amenajărilor avariate sau distruse;
- continuarea investigării post-seismice și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție pentru punerea în siguranță provizorie a construcțiilor avariate;
- stabilirea din punct de vedere valoric și cantitativ a pagubelor produse de seism;
- transmiterea operativă și permanentă către conducerea USV a informațiilor specifice.

- 5.4.4. Pentru a se evita consecințele care pot fi cauzate de întreruperea activității și a se relua cât mai repede activitatea/utilizarea în siguranță, se recomandă pre-certificarea stării clădirilor pentru o evaluare tehnică rapidă, pe baza unui contract cu o firmă și un expert atestat.

6. RESPONSABILITĂȚI (conform prevederilor legale)

6.1 Conducătorul instituției

- a)** asigură identificarea, monitorizarea și evaluarea factorilor de risc specifici, generatori de evenimente periculoase;
 - b)** stabilește și urmărește îndeplinirea măsurilor și a acțiunilor de prevenire și de pregătire a intervenției;
 - c)** organizează și dotează, pe baza criteriilor de performanță elaborate de Inspectoratul general pentru situații de urgență, serviciul de urgență privat și stabilește regulamentul de organizare și funcționare a acestuia, ori încheie convenții sau contracte cu alte servicii de urgență voluntare ori private, care dispun de forțe și mijloace capabile să intervină operativ și eficiente în cazul situațiilor de urgență;
 - d)** participă la exerciții și aplicații de protecție civilă și conduce nemijlocit acțiunile de alarmare, evacuare, intervenție, limitare și înlăturare a urmărilor situațiilor de urgență desfășurate în cadrul instituției;
 - e)** asigură gratuit forțelor de intervenție chemate în sprijin în situații de urgență echipamentele, substanțele, mijloacele și antidoturile adecvate riscurilor specifice;
 - f)** organizează instruirea și pregătirea personalului și studenților, privind protecția civilă;
 - g)** prevede, anual, în bugetul propriu, fonduri pentru cheltuieli necesare desfășurării activităților de protecție civilă;
 - h)** încheie contracte, convenții sau protocoale de cooperare cu alte servicii de urgență profesionale sau voluntare;
 - i)** menține în stare de funcționare mijloacele de transmisiuni-alarmare, spațiile de adăpostire și mijloacele tehnice proprii, destinate adăpostirii sau intervenției, ține evidența acestora și le verifică periodic;
 - j)** îndeplinesc alte obligații și măsuri stabilite, potrivit legii, de către organismele și organele abilitate;
- 6.1.1. Responsabilitățile conducătorului instituției pot fi preluate de către alte persoane din cadrul USV, acestea fiind numite prin decizie scrisă, atribuțiile fiind menționate într-o anexă la fișa postului.

6.2 Salariații instituției, studenții și vizitatorii

- a)** să respecte normele specifice de protecție civilă, participă la activitățile de pregătire specifice (inclusiv exercițiile de alarmare, evacuare și intervenție) și contribuie la ducerea la îndeplinire a măsurilor și a acțiunilor prevăzute în planurile și programele de protecție civilă, sau a celor dispuse de autoritățile competente sau de personalul investit cu exercițiul autorității publice din cadrul serviciilor publice de urgență, pe timpul acțiunilor de intervenție și de restabilire a stării de normalitate;
- b)** informează autoritățile sau serviciile de urgență abilitate, prin orice mijloace, inclusiv telefonic, prin apelarea numărului 112, despre iminența producerii sau producerea oricărei situații de urgență despre care iau cunoștință;
- c)** acceptă și efectuează evacuarea din clădirile afectate sau periclitate de dezastre, potrivit măsurilor dispuse și aduse la cunoștință de către autoritățile abilitate.

6.3. Serviciul propriu pentru situații de urgență din USV

- a)** asigură prima intervenție până la sosirea în instituție a echipajelor profesionale ale Inspectoratului județean pentru situații de urgență;
- b)** întrerupe alimentarea cu gaz combustibil de la punctele de branșament amplasate la limita proprietății, astfel:
 - poarta de acces dinspre Aleea Saturn;
 - bariera de acces dinspre Strada Universității, spre Corpul K;
 - Strada Universității, lângă Observatorul Astronomic;
- c)** întrerupe alimentarea cu energie electrică, de la tablourile electrice generale și firdizele de branșament ale clădirilor și amenajărilor;
- d)** verifică amănunțit clădirile și amenajările USV pentru a observa dacă toți utilizatorii au fost evacuați și nu există persoane blocate sub elemente de construcție căzute;
- e)** intervine pentru deblocarea unor eventuale persoane încarcerate/blocate și pentru acordarea primului ajutor medical;
- f)** intervine pentru localizarea și lichidarea unor incendii în cazul inițierii acestora.

7. DISPOZIȚII FINALE

- 7.1. Modificarea prezentei proceduri este de competența CIPP cu supervizarea Consiliului de Administrație USV;
- 7.2. Prezenta procedură intră în vigoare din momentul aprobării de către Consiliul de Administrație USV.

8. ANEXE

Lista anexelor care însoțesc această procedură este redată după cum urmează:

Anexa nr.	Denumire	Cod
1	Scara de măsurare a intensității seismice Richter	PO-CIPP-SU-03-A1
2	Scara de măsurare a intensității seismice Mercalli	PO-CIPP-SU-03-A2

Scara de măsurare a intensității seismice, *Richter*

PO-CIPP-SU-03-A1

Evaluările făcute pe baza scării Richter oferă o idee generală despre impactul real a unui seism. Forța de distrugere a unui cutremur variază în funcție de compoziția solului dintr-o anumită zonă și în funcție de arhitectura, respectiv localizarea structurilor realizate de om.

Magnitudine - Scara <i>Richter</i>	Efecte
1	În mod normal nu este simțit.
2	În mod normal nu este simțit.
3	Este simțit adeseori, dar nu provoacă daune materiale
4	Este simțit adeseori, dar nu provoacă daune materiale
5	Cutremur moderat. Este simțit bine. Mici daune la clădirile din apropierea epicentrului.
6	Cutremur puternic. Clădirile care nu sunt rezistente se distrug pe o rază de câțiva kilometri de la epicentru
7	Cutremur major. Cauzează multe daune importante pe câteva sute de kilometri de la epicentru.
8	Cutremur gigant. Există multe daune materiale, numeroase decese și mulți răniți pe sute de kilometri.
9	Super-cutremur. Foarte rar. Distruge tot sau aproape tot atât în zona epicentrului cât și într-o arie de mii de km patrati în jurul acestuia

Scara de măsurare a intensității seismice, *Mercalli*

PO-CIPP-SU-03-A1

Scara Mercalli (după seismologul italian Giuseppe Mercalli), este o scară care stabilește intensitatea unui cutremur în funcție de gravitatea efectelor sale distructive asupra construcțiilor, populației și deformărilor suprafeței terestre. Efectele șocului se diminuează proporțional cu creșterea distanței față de epicentru.

Mod de manifestare	Efect	Grad – Scara Mercalli
I - Instrumental	Nu este simțit, păsările și animalele sunt neliniștite. Înregistrat doar de seismografe.	Între 1 și 2 grade
II - Slab sesizabil	Este simțit numai de către puține persoane care se găsesc în repaus, în special la etajele superioare.	Între 2 și 3 grade
III - Perceptibil	Este simțit de către unele persoane din interiorul clădirilor.	Între 3 și 4 grade
IV - Moderat	Este simțit de mai multe persoane din interiorul clădirilor, precum și de unele persoane aflate în exterior.	4 grade
V - Suficient de puternic	Este simțit de aproape de toată lumea.	Între 4 și 5 grade
VI - Puternic	Este simțit de către toată lumea, multe persoane se sperie și fug din locuințe, mobilierul greu se deplasează.	Între 5 și 6 grade
VII - Foarte puternic	Cei mai mulți oameni părăsesc locuințele. Este perceput și de persoanele aflate la volan. Stricăciuni considerabile la clădiri vechi, neconsolidate și prost construite.	6 grade
VIII - Distructiv	Casele se deplasează pe fundațiile lor, pereții ușori sunt aruncați în afară, unii pereți de cărămidă se prăbușesc.	Între 6 și 7 grade
IX – Foarte distructiv	Panică generală, stricăciuni considerabile și în structuri special construite. Crăpături mari în teren.	7 grade
X - Dezastruos	Sunt distruse cele mai multe structuri din cărămidă. Mari alunecări de teren.	Între 7 și 8 grade
XI - Foarte dezastruos	Puține clădiri din cărămidă rămân în picioare. Sunt distruse poduri. Șinele de cale ferată sunt îndoite puternic.	8 grade
XII - Catastrofic	Distrugerea este aproape totală. Obiectele sunt aruncate pe verticală. Au loc modificări ale reliefului.	Mai mare de 8 grade