

MODUL DE ACȚIONARE ÎN CAZ DE CUTREMUR

COD: I-SU 03

INSTRUCȚIUNE

RECTOR,

Prof. univ. dr. ing. Carol SCHNAKOVSKY

	Numele și prenumele	Semnătura	Data
Avizat	Conf. univ. dr. Marcela-Cornelia DANU		
Verificat	Ing. Ioan-Ciprian DRUGĂ		
Elaborat	Ing. Ionuț UNGUREANU		

EDIȚIA: 2

REVIZIA: 0 1 2 3 4 5

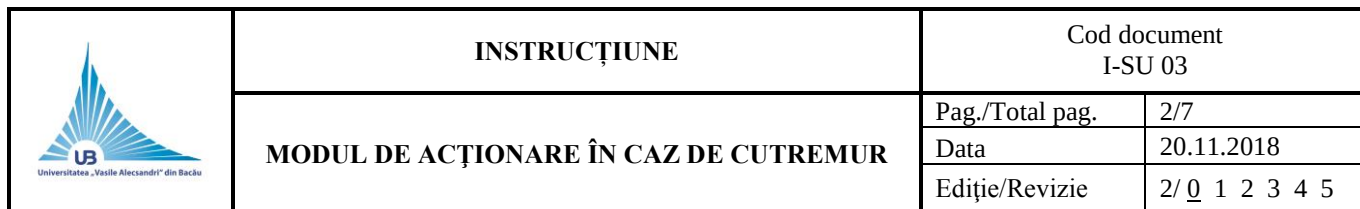
Instrucțiunea a fost avizată în ședința Comisiei de monitorizare din data de 21.11.2018 și aprobată în ședința Consiliului de administrație din data de 21.11.2018

Intră în vigoare începând cu data de: 21.11.2018.

**PREZENTA DOCUMENTAȚIE ESTE PROPRIETATEA UNIVERSITĂȚII „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU.
MODIFICAREA, MULTIPLICAREA SAU DIFUZAREA ACESTEIA, FĂRĂ APROBAREA SCRISĂ A EMITENTULUI,**

ESTE INTERZISĂ, CONFORM LEGII 8/1996.

- Document controlat -



LISTA REVIZIILOR

Simbol Revizie/ Dată	Ediție/ Revizie	Cap./ Pag./ Paragr.	Conținutul reviziei	Responsabilități		
				Elaborat	Verificat	Aprobat
-	2/0	-	Elaborarea inițială	Ing. Ionuț UNGUREANU	Ing. Ioan- Ciprian DRUGĂ	Carol SCHNAKOVSKY

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SU 03	
	MODUL DE ACȚIONARE ÎN CAZ DE CUTREMUR		Pag./Total pag.	3/7
			Data	20.11.2018
			Ediție/Revizie	2/ 0 1 2 3 4 5

1. SCOP

Prezenta instrucțiune descrie modul de comportare și măsurile de protecție pe timpul producerii unui cutremur precum și în perioadele premergătoare respectiv următoare producerii acestuia.

2. DOMENIUL DE APLICARE

Prezenta instrucțiune se aplică în cadrul Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău.

3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- Legea nr. 319/14.07.2006 – Legea securității și sănătății în muncă (actualizată la 28 iulie 2018);
- Manualul Sistemului Integrat de Management (MSIM);
- Regulamentul de ordine interioară al Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău (R-01-03);
- Normativ privind elaborarea planurilor de apărare în cazul producerii unui dezastru, Secțiunea 6 din 2004 (publicat în MO nr.702/2004).

4. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

4.1 Definiții

N/A

4.2 Abrevieri

UBC - Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău;
EIP – echipament individual de protecție;
SU – situații de urgență.

5. DESCRIEREA PROCEDURII

Întrucât *mișcarea seismică este un eveniment imprevizibil*, apărut de regulă 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. Aceasta, 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 respectăm respectiv 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 un plan de măsuri. Responsabil pentru aplicarea planului este conducătorul punctului de lucru.

5.1. Măsuri prealabile stării de urgență

5.1.1. **Identificarea prealabilă a factorilor de risc major în cazul mișcărilor seismice**

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SU 03	
	MODUL DE ACȚIONARE ÎN CAZ DE CUTREMUR		Pag./Total pag.	4/7
			Data	20.11.2018
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

Nr. crt.	Tipul riscului	Locația	Persoane afectate	Măsuri de limitare	Măsuri de aplicat
1.	Incendiu	Toate locațiile	Personalul/ studenți aflați în locație	Controlul substanțelor periculoase. Plan de intervenție și instruire personal	Eliminare substanțe periculoase (diluanti, lacuri, combustibili). Simulare Plan de intervenție și instruire personal
2.	Electrocutare	Toate locațiile	Personalul/ studenții aflați în locație	Decuplare instalație electrică	Decuplare instalație electrică
3.	Asfixiere cu gaz metan	Centrala termică	Persoanele aflate conjunctural în apropiere	Închiderea gazului	Instruire personal sau achiziționare de dispozitive automate
4.	Asfixiere cu fum de la incendiu	Toate locațiile	Studenți și personal propriu	Plan de intervenție și instruire personal	Simulare Plan de intervenție și instruire personal
5.	Explozie ca urmare a acumulării de gaz metan	Centrala termică	Persoanele aflate conjunctural în apropiere	Închiderea gazului	Decuplare gaz și energie electrică
6.	Căderi de pe scară sau platforme	Personalul care lucrează la înălțime	Personalul care lucrează la înălțime	Utilizarea EIP corespun-zător	Instruire personal și utilizarea corectă a EIP
7.	Strivire de către echipamente sau mobilier masiv care se poate răsturna	Săli de curs, birouri, laboratoare	Personal propriu/ studenți	Limitarea posibilității de răsturnare (fixare)	Fixarea echipamentelor masive sau a mobilierului
8.	Strivire de către elemente de zidărie, elemente de construcție, tăiere de către geamuri masive	Toate locațiile	Personal propriu/ studenți/vizitatori	Identificarea zonelor cu rezistență scăzută	Măsuri adaptate condițiilor existente. Identificarea zonelor de siguranță din apropiere

5.1.2. Identificarea locațiilor sau pozițiilor cu risc major de accidentare

Nr. crt.	Tipul riscului	Locația cu risc major	Factorul de risc	Măsuri posibile pentru limitare risc	Măsuri de aplicat
1.	Strivire de către echipamente sau mobilier masiv care se poate răsturna	Corpuri de învățământ, cămine	Răsturnare rafturi și echipamente	Fixare rafturi, încărcare cu gabarite normale, stivuire corespunzătoare, instruire personal	Fixare rafturi, încărcare cu gabarite normale

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SU 03	
	MODUL DE ACȚIONARE ÎN CAZ DE CUTREMUR		Pag./Total pag.	5/7
			Data	20.11.2018
			Ediție/Revizie	2/0 1 2 3 4 5

2.	Strivire de către elemente de zidărie, elemente de construcție, taieri de către geamuri masive	Toate locațiile; zone fără structuri de rezistență corect dimensionate, suprafețe vitrate de dimensiuni mari	Distrugere elemente construcție funcție de intensitatea fenomenului seismic	Consolidare, dacă se impune, instruire personal	Consolidare, dacă se impune, instruire personal
----	--	--	---	---	---

5.3. Stabilirea măsurilor de protecție

5.3.1. Stabilirea măsurilor de protecție înainte de producerea seismului

- recunoașterea locurilor în care vă puteți proteja: grindă, tocul ușii, birou sau masă 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, apă și gaze;
- cunoașterea locurilor de întrerupere a alimentării cu aceste surse;
- asigurarea stării de rezistență a locației. La nevoie se consultă organele de protecție civilă locale sau alți specialiști.
- cunoașterea locurilor celor mai apropiate unități medicale, sediile inspectoratelor pentru situații de urgență, de poliție, de cruce roșie, precum și alte adrese utile;
- cunoașterea riscurilor provenite din mediul apropiat: spargerii de geamuri, căderea unor obiecte de pe balcoane, conducte de gaze, abur, apă etc..

5.3.2. Stabilirea măsurilor de protecție pe timpul seismului

- păstrarea calmului, nu se intră în panică și se liniștesc cei din apropiere: copii, bătrâni, femei;
- prevenirea tendințelor de a părăsi locația: puteți fi surprinși de faza puternică a mișcării seismice în holuri, scări etc. Nu se folosește în nici un caz ascensorul.
- dacă sunteți în interiorul unei locații – rămâneți acolo, departe de ferestre care se pot sparge, se va sta înspre centrul locației (clădirii). Protejarea se face sub o grindă, toc de ușă solid, birou, masă sau bancă din clasă suficient de rezistente spre a vă feri de căderea unor lămpi, obiecte mobile suprapuse, tencuieli ornamentale etc.;
- pentru o protecție eficientă vă așezați lângă un zid sau element de rezistență: grindă sau stâlp, plasându-vă în poziția sprijinit cu genunchii și coatele pe podea urmărind să realizați o protecție cât mai bună în special în zona capului pe care îl protejați cu mâinile prinse în brățară. Urmăriți să rămâneți în poziția ghemuit care să ofere o cât mai bună protecție zonelor vitale.
- dacă sunteți surprinși în afara unei clădiri, rămâneți departe de aceasta, feriți-vă de tencuieli, cărămizi, coșuri, parapete, geamuri care de obicei se pot prăbuși pe stradă;
- nu fugiți la uși, nu săriți pe fereastră, nu aleargați pe scări, nu utilizați liftul, nu alergați pe stradă;
- deplasarea se face cu calm spre un loc deschis și sigur – loc de adunare parc, campus;
- dacă a trecut șocul puternic al seismului, se închid imediat sursele de foc cât se poate de

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SU 03	
	MODUL DE ACȚIONARE ÎN CAZ DE CUTREMUR		Pag./Total pag.	6/7
			Data	20.11.2018
			Ediție/Revizie	2/ 0 1 2 3 4 5

repede, iar dacă a luat foc ceva se intervine imediat;

- dacă seismul vă surprinde în autoturism, vă opriți cât se poate de repede într-un loc deschis; evitați clădirile prea aproape de stradă, dincolo de poduri, pasaje, linii electrice aeriene și ne ferim de firele de curent electric căzute.
- dacă vă aflați într-un loc public cu aglomerări de persoane (sală de ședință etc.) nu alergați către ieșire. Stați calm și liniștiți-i pe vecini.
- părăsiți calm locația după seism, fără a lua 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 la spargerea geamurilor și curățați bine zona de cioburi, utilizând un scaun, o vază metalică (lemn) etc. Deplasați-vă într-un loc deschis și sigur (parc, stadion etc.).

5.3.3. Măsurile și acțiunile de realizat după derularea fenomenului seismic

- calmați persoanele panicate;
- evacuați personalul/studentii către locul de adunare identificat în prealabil;
- personalul nu părăsește imediat locația. Acordați mai întâi primul ajutor celor afectați de seism.
- 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 răniți suplimentar din alte cauze), până la acordarea unui ajutor sanitar-medical calificat. Ajutați-i pe loc.
- curățați traseele de circulație de cioburi sau substanțe toxice, alimente etc.;
- evaluați instalațiile (electrice, rețea de gaze, termice, apă, canal) și deconectați-le, dacă se impune;
- interveniți pentru stingerea incendiilor, dacă au apărut;
- acordați ajutor de urgență pentru persoanele accidentate;
- fiți pregătiți psihic și fizic pentru eventualitatea unor șocuri (replici) ulterioare primei mișcări seismice, care de regulă, sunt mai reduse decât șocul seismic inițial. Nu dați crezare zvonurilor privind eventualele replici seismice și urmările lor, utilizând numai informațiile și recomandările transmise oficial, recepționate direct de dvs. și nu din auzite.
- persoanele responsabilizate:
 - fac apelul salariaților/studentilor;
 - întocmesc lista cu persoanele absente și cu locațiile în care ar fi posibil să se afle;
 - degajează căile de acces;
 - derulează acțiuni de căutare în locațiile în care ar mai putea exista persoanele absente;
 - interzic accesul în locație până la confirmarea din surse oficiale a încheierii fenomenului seismic;
 - identifică și inventariază pagubele;
 - întocmesc un raport detaliat cu situația apărută;
 - întocmesc un plan de acțiune pentru îndepărtarea consecințelor seismului și îl supun spre aprobare.

	INSTRUCȚIUNE		Cod document I-SU 03	
	MODUL DE ACȚIONARE ÎN CAZ DE CUTREMUR		Pag./Total pag.	7/7
			Data	20.11.2018
			Ediție/Revizie	2/ 0 1 2 3 4 5

6. **RESPONSABILITĂȚI**

6.1 **Rectorul**

- aprobă planul de evacuare în caz de situații de urgență.

6.2 **Responsabilul SU**

- întocmește planul de evacuare în caz de situații de urgență.

6.3 **Personalul și studenții UBc**

- își însușește/însușesc și respectă prevederile prezentei instrucțiuni.

7. **INFORMAȚII DOCUMENTATE**

Informații documentate	Cod formular	Suportul	Completează	Locul de păstrare	Durata de arhivare (ani)
Plan de evacuare în caz de situații de urgență	-	Hârtie	Responsabilul SU	Serv. Pază, ISCIR, SU, SSM	Permanent