**MINISTERUL EDUCAŢIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**IP COLEGIUL „IULIA HASDEU” DIN CAHUL**

**CATEDRA TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ȘI COMUNICAȚIONALE,**

**specialitatea 61210 ”Administrarea aplicațiilor web”**

Disciplina: *Protecția civilă*

Lucru individual nr.1

**REFERAT**

“Măsuri de protecție în caz de calamități naturale”

**Elaborat de:**

eleva grupei AAW-2032,

Aurica APARECI

**Profesor:**

Cahul, 2023

Calamitatile naturale reprezinta evenimente catastrofale care sunt declansate de fenomene naturale, cum ar fi cutremurele, uraganele, inundatiile, tornadele si alunecarile de teren. Acestea pot cauza pierderi materiale si umane, precum si distrugeri majore ale infrastructurii si a mediului inconjurator. Acest referat reflectă informații despre tipurile de calamitati naturale si masurile de protectie care pot fi luate in caz de acestea.

În primul rând, tipurile de dezastre se deosebesc după două categorii: cele naturale și cele provocate accidental.

1. fenomene  naturale distructive de  origine  geologică sau meteorologică, ori  îmbolnăvirea  unui număr  mare de  persoane  sau animale, produse  în  mod  brusc, ca fenomene de masă. În această categorie sunt cuprinse: cutremurele, alunecările şi prăbuşirile de teren, inundaţiile şi fenomenele meteorologice periculoase, epidemiile şi  epizotiile;
2. evenimente  cu urmări  deosebit de  grave, asupra  mediului înconjurător, provocate de accidente. În acestă categorie sunt cuprinse: acccidentele chimice, biologice, nucleare, în subteran, avarii la construţiile  hidrotehnice sau conducte  magistrale, incendiile de  masă şi exploziilor.
3. *Cutremurele*

Cutremurele sunt cauzate de miscarea placilor tectonice ale Pamantului. Acestea pot fi catastrofale si pot cauza pierderi de vieti si distrugeri masive ale cladirilor si infrastructurii. Pentru a fi protejati impotriva cutremurelor, este important sa aveti un plan de actiune in caz de cutremur si sa stiti unde sa va adapostiti. De asemenea, puteti lua masuri de precautie, cum ar fi ancorarea mobilei si a altor obiecte mari, cum ar fi dulapurile si rafturile.

1. *Uraganele*

Uraganele sunt furtuni tropicale puternice care pot cauza distrugeri masive. Pentru a fi protejati impotriva uraganului, este important sa urmariti starea vremii si sa urmati instructiunile autoritatilor. De asemenea, puteti lua masuri de precautie, cum ar fi consolidarea ferestrelor si a usilor si asigurarea unui stoc suficient de alimente si apa pentru cateva zile.

1. *Inundatiile*

Inundatiile sunt cauzate de precipitatii puternice sau de topirea zapezii. Acestea pot fi foarte periculoase si pot duce la pierderi de vieti si distrugeri ale proprietatii. Pentru a fi protejati impotriva inundatiilor, este important sa va asigurati ca aveti o asigurare care acopera inundatiile si sa monitorizati starea vremii. De asemenea, puteti lua masuri de precautie, cum ar fi ridicarea obiectelor la etajul superior al casei si asigurarea unei surse de energie de rezerva, cum ar fi un generator.

1. *Tornadele*

Tornadele sunt furtuni puternice cu vanturi extrem de rapide. Acestea pot fi foarte distructive si pot cauza pierderi de vieti si distrugeri ale proprietatii. Pentru a fi protejati impotriva tornadelor, este important sa aveti un plan de actiune in caz de tornada si sa stiti unde sa va adapostiti. De asemenea, puteti lua masuri de precautie, cum ar fi consolidarea ferestrelor si a usilor si asigurarea unui stoc suficient de alimente si apa pentru cateva zile.

1. *Alunecarile de teren*

Alunecarile de teren sunt cauzate de miscarea pamantului si pot fi cauzate de precipitatii puternice sau de miscarea placilor tectonice ale Pamantului. În caz de astfel de dezastru e necesar ca să fie evacuate persoanele din ariile afectate.

1. *Secetă*

Cauza fenomenului: deficit  fluviometric, degradarea solului, creşterea temperaturii apei oceanelor, creşterea concentraţiei de  dioxid  de  carbon în  atmosferă. ­ caracteristici generale: dezastru cu efect temporar, mai ales asupra agriculturii, a căror forme de manifestare depinde de o serie de factori (existenţa sistemului  de irigaţii).

Este important să prevenim orice tip de calamitate naturală și să cunoaștem etapele apărării împotriva dezastrelor de orice tip. Acest plan include următoarele etape:Top of Form

Etapele apărării împotriva dezastrelor:  ­

* pregătire pentru limitarea efectelor dezastrelor;  ­
* declanşarea dezastrelor;  ­
* alarmarea și intervenţia;  ­
* reabilitarea facilităţilor economico sociale afectate;  ­
* dezvoltarea societăţii.

1. Principalele măsuri de prevenire a dezastrelor: ­

* includerea problematicii privind apărarea împotriva dezastrelor în strategiile de  dezvoltare ale societăţii, la nivel central şi local;  ­
* realizarea lucrărilor de apărare specifice fiecărui tip de hazard;  ­
* optimizarea activităţii  structurilor care asigură coordonarea acţiunilor de prevenire;  ­
* dezvoltarea cercetării ştiinţifice în domeniu.

1. Principalele măsuri de protecţie împotriva dezastrelor:  ­

* instruirea populaţiei privind normele de comportament în caz de dezastru;  ­
* exerciţii şi aplicaţii cu forţele şi mijloacele destinate intervenţiei;  ­
* pregătirea operativă a factorilor cu drept de decizie;  ­
* realizarea unor acorduri internaţionale  privind  asistenţa  umanitară  în caz  de  dezastre.

Adeseori activitalile sociale si economice ale unor grupari umane pot fi tulburate de efecte tragice ale unor fenomene naturale. În plus, unele activitati umane scapate de sub control pot avea urmari dezastruoase asupra unor colectivitati de oameni. Se pot produce in acest fel dereglari distructive si brutale ale unui sistem. Aparute de regulă, in mod brusc, prin surprindere, aceste deregrări pot fi urmate de crearea unui numar mare de victime omenesti, a unui volum mare de distrugeri de bunuri si valori materiale. Evenimentele datorate declansarii unor tipuri de riscuri, din cauze naturale sau provocate de om, generatoare de pierderi umane, materiale sau modificari ale mediului și care prin amploare, intesitate și consecinte, ating sau depasesc nivelurile specifice de gravitate stabilite prin regulamentele privind gestionarea situatiilor de urgenta poarta denumirea de dezastre. Pe langa volumul mare de victime, pierderi si distrugeri, dezastrele produc si grave tulburari ale activitatilor economice si sociale. Desfasurarea acestora este dezorganizata uneori pentru perioade mari de timp, avand ca principale urmari intarzieri in realizarea scopurilor propuse cu toate consecintele ce decurg din acestea: lipsa unor bunuri de prima necesilate, greutati in asigurarea spatiilor de locuit, slabirea starii morale a colectivitatii locale.

În concluzie, din perspectiva variației calamităților naturale și diferențierea manifestării lor e important să cunoaștem măsuri de protecție pentru fiecare caz individual și să le folosim rațional atât în prevenirea acestora cât și în evacuarea și menținerea noastră în siguranță în caz de orice tip de dezastru. Din prisma studierii protecției civile, este important să atragem sufientă atenție acestor teme și să reflectăm asupra a tot ceea ce reprezintă un risc pentru sănătatea noastră.