

Fișă de documentare

Capitolul al VI-lea **ALUNCĂRILE DE TEREN**

GENERALITĂȚI

Ce sunt alunecările de teren?

Alunecările de teren sunt o categorie de fenomene naturale de risc, ce definesc procesul de deplasare, mișcarea propriu-zisă a rocilor sau depozitelor de pe versanți, cât și forma de relief rezultată.

Prin alunecare de teren se înțelege deplasarea unei porțiuni formată din roci pe o suprafață înclinată (versant).

Alunecarea de teren reprezintă mișcarea de alunecare pe pante a unui volum de roci sau sol ce se desfășoară la suprafața pământului. Aceasta se datorează în bună măsură atracției gravitaționale dar este ajutată și de înmuierea substratului datorită apei de scurgere de pe versanți. În general transportul materialului se face pe distanță scurtă iar depunerea lui este imediată, chiar pe pantă sau la baza pantei.

Rolul gravitației și a unghiului pantei sunt hotărâtoare în cazul acestor manifestări. Forța gravitațională are două componente:

- componenta tangențială (gt) – care acționează în josul pantei și imprimă obiectelor o mișcare spre baza pantei;
- componenta normală (gp) – care este perpendiculară pe suprafață

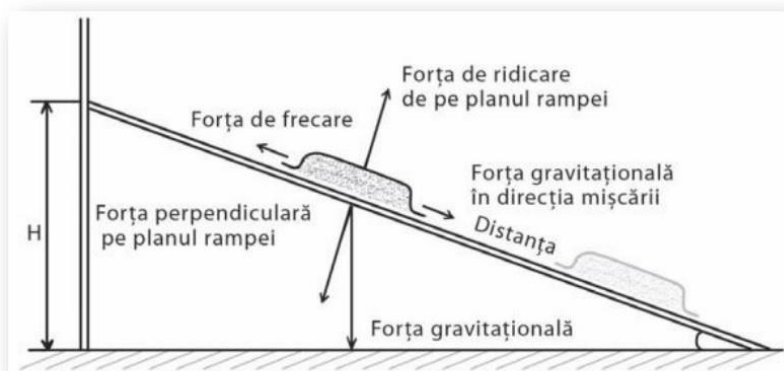


Fig.1. Analiza forțelor care guvernează producerea alunecărilor de teren

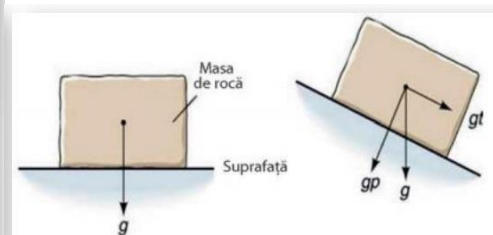


Fig. 2. Componentele forței gravitaționale

Alunecările de teren nu produc pierderi și distrugerii la fel de mari ca alte dezastre, ele sunt însă periculoase putând conduce la distrugerea unor construcții prin deplasarea stratului de roci sau prin acoperire.

De asemenea, alunecările de teren pot bara cursul unor ape curgătoare, creând lacuri de acumulare temporare sau permanente, pot produce chiar distrugerea unor baraje prin formarea unui val puternic, la pătrunderea în lac, în mod brusc a unui volum mare de rocă.

Alunecările de teren se produc în zonele în care solul este format din diferite tipuri de argilă care au proprietatea de a se umfla atunci când sunt îmbibate cu apă (după o perioadă cu ploi multe).

Multe din aceste alunecări se produc în zone nelocuite pentru că pământul argilos este moale și oamenii nu își construiesc case în aceste zone.

Câteodată însă alunecările pot afecta și zone populate. Pentru a nu se întâmpla acest lucru se construiesc în aceste zone baraje (stăvilare) care să oprească pământul și acesta să nu distrugă gospodăriile oamenilor.

Care sunt fazele alunecărilor de teren ?

- faza pregătitoare, de alunecare lentă, incipientă (processe anteptrag);
- alunecarea propriu-zisă (trecerea peste pragul geomorfologic);
- stabilizarea naturală (echilibrarea, processe postprag).

Întrebări:

- 1) Ce sunt alunecările de teren?
- 2) Care sunt forțele care generează alunecarea de teren?
- 3) Care sunt fazele alunecărilor de teren.