

## A2. ANALIZA VARIABILITATII GLOBALE PENTRU VARIABLE ALFANUMERICE

**OBIECTIVUL:** identificarea *cele mai probabile valori* alfanumerice in zona investigata (ce tip geomorfologic predomina?)

**DATE NECESARE:** *valorile variabilei* alfanumerice (geomorfologie):

- “LUNCA”;
- “TERASA”;
- “ZONA COLINARA”.

Pregatirea fisierului cu date:

- crearea unui fisier nou in Excel;
- copierea valorilor variabilei alfanumerice din baza de date in foaia de lucru noua creata “AVG\_Geomorfologie”
- salvarea fisierului cu date – “*Date\_prelucrate.xls*” – in directorul “*Prelucrari\_rezultate*”

**Metodologia AVG pentru variabile alfanumerice (Geomorfologie):**

- codificarea binara** a valorilor variabilei alfanumerice:
  - **1** – semnifica **PREZENTA** valorii respective in proba analizata;
  - **0** – semnifica **ABSENTA** valorii respective in proba analizata.
- calculul frecventelor absolute** ale valorilor alfanumerice – numarul de aparitii/prezente ale unei valori alfanumerice in zona investigata:
  - $n_{LUNCA} = 36$ ;
  - $n_{TERASA} = 20$ ;
  - $n_{ZONA\ COLINARA} = 15$ .
- verificarea corectitudinii** calculului frecventelor absolute ale valorilor alfanumerice
  - $n_{LUNCA} + n_{TERASA} + n_{ZONA\ COLINARA} = N$  (71 valori)
- reprezentarea grafica** a frecventelor absolute ale valorilor alfanumerice – **HISTOGRAMA ABSOLUTA NOMINALA**
  - *Insert – Charts – Column* (2D sau 3D);
  - *Select Data* – selectarea valorilor variabilei alfanumerice si frecventelor absolute;
  - definitivarea histogramei nominale: titlu, denumire axe, legenda.

**CONCLUZIA A.V.G. pentru variabile alfanumerice (Geomorfologie):** cea mai probabila valoare alfanumerica in zona investigata este valoarea “**LUNCA**”.

## HISTOGRAMA ABSOLUTA NOMINALA

