

## A2. ANALIZA VARIABILITATII GLOBALE PENTRU VARIABILE ALFANUMERICE

**OBIECTIVUL:** identificarea *celei mai probabile valori* alfanumerice in zona investigata (ce zona geomorfologica predomina?)

**DATE NECESARE:** *valorile variabilei* alfanumerice (zone geomorfologice):

- 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 **LUNCA**.

## HISTOGRAMA ABSOLUTA NOMINALA

