

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 “geomorfologie” in foaia de lucru “AVG_Geomorfologie”
- salvarea fisierului cu date – “*Date_prelucrate.xls*” – in directorul “*Prelucrari_rezultate*”

Metodologia AVG pentru date alfanumerice:

- 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 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 fiecărei valori alfanumerice – **HISTOGRAMA 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 NOMINALA

