

Elemente de statistică matematică

Definiții:

- Prin **populație statistică** înțelegem o mulțime de obiecte de aceeași natură.
- Elementele unei populații se numesc **indivizi** sau **unități statistice**.
- Prin **efectivul total** al unei populații statistice înțelegem numărul tuturor indivizilor acesteia.
- Trăsătura comună tuturor indivizilor unei populații poartă denumirea de **caracteristică a populației** sau **variabilă statistică**.
- **Frecvența absolută** a unei valori x a caracteristicii reprezintă numărul de unități statistice corespunzătoare acestei valori.
- **Frecvența relativă** a unei valori x_i a caracteristicii este raportul dintre frecvența absolută

n_i a valorii x_i și efectivul total al populației (N): $f_i = \frac{n_i}{N}$.

- **Frecvența cumulată crescătoare** a unei valori x_i este suma tuturor frecvențelor valorilor care apar până la x_i inclusiv.
- **Frecvența cumulată descrescătoare** a unei valori x_i este suma tuturor frecvențelor valorilor care apar de la x_i inclusiv.