

CUPRINS

| | |
|---|----|
| <i>Prefață</i> | 7 |
| Introducere | |
| Scurt istoric al studierii fenomenelor hidrometeorologice | 9 |
| I. Noțiuni și concepte statistice de bază | 19 |
| Statistica | 19 |
| Populație | 24 |
| Eșantion | 25 |
| Structura selecției sau eșantionului | 26 |
| Procedee de eșantionare | 26 |
| Tipuri de date | 28 |
| Variabile | 30 |
| Serii statistice | 32 |
| Scara grafică | 34 |
| Sistematizarea și prezentarea datelor statistice | 44 |
| Reprezentarea grafică a datelor statistice | 48 |
| II. Analiza și descrierea unei serii statistice | 63 |
| Gruparea datelor pe intervale de clasă | 63 |
| Frecvențele simple și cumulate | 66 |
| Distribuția frecvențelor | 73 |
| Indicatori statistici primari și derivați | 74 |
| Indicatori ai tendinței centrale | 74 |
| Media aritmetică simplă | 74 |
| Media aritmetică ponderată | 79 |
| Indicatori de poziție | 81 |
| Modul | 81 |
| Mediana | 82 |
| Cuantilele | 83 |
| Alte tipuri de medii | 84 |
| Media armonică | 84 |

| | |
|--|-----------|
| Media pătratică | 86 |
| Media geometrică | 86 |
| Media cronologică | 87 |
| Indicatorii variației (împrăștierii) | 88 |
| Indicatori simpli ai variației | 89 |
| Amplitudinea variației | 89 |
| Abaterile individuale absolute | 89 |
| Diferența medie | 90 |
| Diferența mediană | 90 |
| Indicatori sintetici ai variației | 91 |
| Abaterea liniară | 91 |
| Dispersia | 92 |
| Abaterea medie pătratică | 94 |
| Coeficienții dispersiei relative | 95 |
| Coeficientul de variație | 95 |
| Standardizarea | 96 |
| Momente centrate | 96 |
| Caracteristicile formei unei distribuții | 96 |
| Coeficientul de asimetrie | 96 |
| Coeficientul de aplatizare | 98 |
| Coeficientul de boltire Pearson | 98 |
| III. Prelucrarea statistică a datelor | 99 |
| Cheia limnometrică | 99 |
| Graficul de frecvență și durată | 102 |
| Probabilitate. Asigurare | 106 |
| Caracteristicile șirurilor de date | 108 |
| Regresia și corelația | 112 |
| Formule cu o singură valoare constantă | 116 |
| Formule cu două valori constante | 117 |
| Analizele dimensionale | 127 |
| <i>Bibliografie</i> | 135 |