

DR. ING. G. IONESCU

MASURARI TEHNICE
SI
TRADUCTOARE

PARTEA I-3



INSTITUTUL POLITEHNIC BUCURESTI

1975

7

C U P R I N S

Cap.1 Notiuni generale de metrologie

- 1.1. Notiunea de mărime fizică.
- 1.2. Operația de măsurare. Conceptul de măsură.
- 1.3. Clasificări ale mărimilor fizice.
- 1.4. Relații între mărimi și unități de măsură.
- 1.5. Sisteme de unități de măsură.
- 1.6. Relații dimensionale. Schimbarea sistemelor de unități de măsură.
- 1.7. Notiunea de aparat de măsurat și de transductor.
- 1.8. Metode de măsurare. Categorii de măsurări.
 - 1.8.1. Măsurări analogice.
 - 1.8.2. Măsurări numerice.
 - 1.8.3. Măsurări directe.
 - 1.8.4. Măsurări indirecte.
 - 1.8.5. Măsurări statice.
 - 1.8.6. Măsurări dinamice.
 - 1.8.7. Măsurări statistice.
 - 1.8.8. Măsurări de laborator.
 - 1.8.9. Măsurări industriale.

Cap.2 Calitatea măsurării

- 2.1. Indicatori privind calitatea măsurării.
- 2.2. Cauzele erorilor de măsurare.
- 2.3. Clasificarea erorilor de măsurare.

- 2.4. Determinarea erorilor sistematice.
- 2.5. Calculul erorilor întâmplătoare la măsurările directe.
- 2.6. Calculul erorilor asupra valorilor medii.
Medii ponderate.
- 2.7. Calculul erorilor întâmplătoare și sistematice.
suprapuse.
- 2.8. Calculul erorilor la măsurările indirecte.
Metoda celor mai mici pătrate.
- 2.9. Exprimarea rezultatelor măsurărilor.
- 2.10. Interpretarea informațională a măsurării.
- 2.11. Caracteristicile generale ale aparatelor de măsurat și traductoarelor.
 - 2.11.1. Caracteristicile statice.
 - 2.11.2. Caracteristicile dinamice.
 - 2.11.3. Caracteristicile energetice, constructive și de exploatare.
3. Bibliografie
4. Desene
5. Tabele
6. Anexa I. Sistemul Internațional de unități de măsură.

Executat cu comanda nr 33 în atelierul
tipografic al Institutului politehnic București