

## **Sisteme de achizitii de date**

### Capitolul 1. Sistem automat de măsurare

- 1.1. Rolul și locul unui sistem de achiziție de date în structura unui sistem automat de măsurare
- 1.2. Elemente componente ale sistemelor de achiziții de date
- 1.3. Caracteristici generale ale unui SAD
- 1.4. Arhitecturi de SAD, performanțe

### Capitolul 2. Caracteristicile metrologice ale blocurilor componente ale sistemelor de achiziții de date

- 2.1. Caracteristici statice
- 2.2. Caracteristici dinamice

### Capitolul 3. Circuite de eșantionare și reținere

- 3.1. Frecvența limită a semnalului de la intrarea circuitului de eșantionare și reținere
- 3.2. Funcționarea unui CE/R
- 3.3. Variante constructive
- 3.4. Caracteristicile principale ale circuitelor de E/R

### Capitolul 4. Convertoare digital-analogice

- 4.1. Mărimi caracteristice CDA în regim static
- 4.2. Variante principale de CDA

### Capitolul 5. Convertoare analog – digitale

- 5.1. Convertoare analog - digitale directe
- 5.2. Convertoare analog - digitale indirecte (cu integrare)

### Capitolul 6. Interfețe de comunicație

- 6.1.1. Interfața serială
- 6.1.2. Interfața paralelă

### Capitolul 7. Utilizarea automatelor programabile în sistemele de achiziții de date

- 7.1. Automate programabile MODICON produse de firma Schneider Electric

### Bibliografie