

## CAP.1 PRELEVAREA SI PRELUCRAREA DATELOR DE MASURARE (L. Lab. 1)

ESTIMAREA ERORILOR ALEATOARE PARTIALE (Distr. Student si Gauss)  
Calculul si exprimarea rezultatului; Histograma rezultatelor

## CAP. 3: MĂSURAREA TENSIUNII

### 3.1 Măsurarea tensiunii continue

#### 3.1.1 Măsurarea tensiunii continue prin compensare

##### A. Metode de compensare completă (metode de zero) (L. Lab. 2):

~~A1. Compensatorul Poggendorf~~

A2. Compensatorul Feussner

A3. Compensatorul Kelvin-Varley

~~A4. Compensatorul la rezistență constantă (Lindeck-Rothe)~~

##### ~~B. Metode de compensare incompletă (metoda diferențială)~~

#### 3.1.2 Măsurarea tensiunii continue cu ajutorul voltmetrelor

##### A. Măsurarea tensiunii continue cu voltmetrul digital (L. Lab. 3 - 11); convertorul A/D cu dublă pantă.

### 3.2 Măsurarea tensiunii alternative

#### ~~3.2.2 Măsurarea tensiunii alternative cu voltmetrele electronice~~

##### ~~A. Măsurarea tensiunii alternative cu voltmetrul electronic de valoare de vârf~~

##### ~~B. Măsurarea tensiunii alternative cu voltmetrul electronic de valoare medie~~

#### 3.2.3 Măsurarea tensiunii alternative cu voltmetrul digital (L. Lab. 3 - 11)

## ~~CAP. 4: MĂSURAREA INTENSITĂȚII CURENTULUI ELECTRIC~~

### 4.1 Generalități

#### 4.2 Măsurarea curentului electric cu aparate de tip ampermetru

#### 4.3 Măsurarea curentului electric prin conversie curent-tensiune

#### 4.4 Măsurarea curentului electric prin conversie magneto-electrică

## ~~CAP. 5: MĂSURAREA PUTERII~~

### 5.1 Definiții

#### 5.2 Măsurarea puterii prin absorbție în audiofrecvență

#### 5.3 Măsurarea puterii prin absorbție în radiofrecvență: metoda sarcinii artificiale

## CAP. 6: MĂSURAREA IMPEDANȚEI

### ~~6.1 Definiții~~

### ~~6.2 Măsurarea rezistenței cu ohmmetrele~~

#### 6.3 Măsurarea rezistenței cu puntea Wheatstone (L Lab. 2)

#### 6.4 Măsurarea impedanței prin rezonanță: Q-metrul (L. Lab. 5 - 15)

#### 6.5 Măsurarea vectorială a impedanței: măsurarea cu voltmetrul vectorial (L. Lab. 5 - 15)

#### ~~6.6 Măsurarea impedanței cu puntea de AF Sauty serie (L. Lab. 5 - 15)~~

## CAP. 7: MĂSURAREA UNOR PARAMETRI DE SEMNAL

### 7.1 Generalități despre osciloscop (L. Lab. 4 - 12)

### 7.2 Sonde pentru osciloscop (L. Lab. 4 - 12)

### 7.3 Utilizarea osciloscopului în măsurări (L. Lab. 4 - 12)

#### ~~A. Utilizarea osciloscopului la măsurări de tensiune~~

#### B. Măsurarea frecvenței, defazajului și gradului de modulație

### ~~7.4 Măsurări asupra formei semnalelor: măsurarea distorsiunilor armonice (L. Lab. 6 - 18)~~

#### ~~A. Măsurarea distorsiunilor armonice cu distorsiometrul~~

#### ~~B. Măsurarea distorsiunilor armonice cu analizorul de spectru~~