**Universitatea Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie Politehnica Bucureşti**

**Facultatea de Electronică, Telecomunicaţii şi**

**Tehnologia Informaţiei**

# BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE

## Dispozitive Dielectrice si Magnetice

## aferent disciplinei Dispozitive dielectrice si magnetice

### Informaţii laborator

- Indicativ sală: **A408**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafaţa laboratorului este de aproximativ: **36.00 $m^2$**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **115.00 $m^3$**
- Laboratorul poate deservi până la: **18 studenţi**

### Resurse

- Impedantmetru tip BM 507 Tesla, 5Hz-500KHz, Cehia,1970.
- Generator de semnal modulatAM tip PG-19, 50Hz-50MHz, Polonia,1975.
- Frecventmetru Periodmetru tip EMG-1644 Orion, Ungaria, 1975.
- Impedantmetru tip BM 507 TESLA, 5Hz-500KHz, Cehia,1970.
- Generator de semnal tip BM 492 Tesla, 10Hz-10MHz, Cehia,1970.
- Frecventmetru digital tip PFL-23 Polonia, 1975.
- Milivoltmetru electronic tip BM 494 Tesla, 10Hz-1MHz, Cehia, 1975.
- Osciloscop digital tip DSO 3102A Agilent, 100MHz, 2010.
- Generator de semnal programabil tip 33220A, 200MHz, Agilent. 2010.
- Frecventmetru numeric tip HM 8123, Hameg, Germania.

### Teme de laborator

- Şedinţă introductivă. Metode de prelucrare a datelor experimentale.
- Simularea comportamentului în frecvenţă a circuitului echivalent a rezonatorului piezoelectric
- Simularea comportamentului în frecvenţă a circuitului echivalent a traductorului piezomagnetic
- Dispozitive piezoelectrice de circuit cu undă elastică de volum
- Traductoare piezoelectrice cu undă elastică de volum
- Dispozitive piezoelectrice cu undă elastică de suprafaţă
- Colocviu scris

### Discipline deservite

- Dispozitive dielectrice si magnetice (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 2)
- Dispozitive dielectrice si magnetice (Microelectronică, Optoelectronică şi Nanotehnologii - MON, Licență, Anul 4, Semestrul 2)