



BAZA MATERIALĂ A LABORATORULUI DE
Dispozitive Dielectrice si Magnetice
aferent disciplinei Dispozitive dielectrice si magnetice

Informații laborator

- Indicativ sală: **A408**
- Categorie laborator: **Tehnologic**
- Suprafața laboratorului este de aproximativ: **36.00 m²**
- Volumul laboratorului este de aproximativ: **115.00 m³**
- Laboratorul poate deservi până la: **18 studenți**

Resurse

- Impedantmetru tip BM 507 Tesla, 5Hz-500KHz, Cehia, 1970.
- Generator de semnal modulat AM 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

- Ședință introductivă. Metode de prelucrare a datelor experimentale.
- Simularea comportamentului în frecvență a circuitului echivalent a rezonatorului piezoelectric
- Simularea comportamentului în frecvență 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 suprafață
- Colocviu scris

Discipline deservite



Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și
Tehnologia Informației



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