

**P**relucrarea  
**A**sistată de  
**C**alculator a  
**D**atelor  
**E**xperimentale



**Conf. Lucian PETRESCU**



Tip disciplină

Disciplină opțională

Desfășurare

Anul IV / Semestrul II

Tip evaluare

Colocviu

Număr ore

2C / 1 L

Titular disciplină

Conf. Lucian PETRESCU

Departamentul Electrotehnică

Materiale didactice

Platforma Moodle



## Curs **PACDE**

Desfășurare

Interactiv cu videoproiectorul

Discuții libere

Quiz => puncte acumulate pe parcurs

Punctare

Test grilă



## Curs **PACDE**

Principalele capitole ce vor fi urmărite:

1. Mărimi și unități de măsură fizice.
2. Erori de măsură.
3. Interpolarea datelor.
4. Reprezentarea grafică a datelor experimentale (reprezentări grafice 2D - MsOffice).
5. Analiza complexă și reprezentarea grafică funcțională (reprezentări grafice 2D și 3D – Matlab).



## Laborator **PACDE**

### Desfășurare

Măsurători experimentale (Laboratorul de Magnetism Tehnic – EB201a)

<https://erris.gov.ro/LTM-UPB>



- pe materiale magnetice (seturi individuale)

- în circuite electrice (seturi individuale)



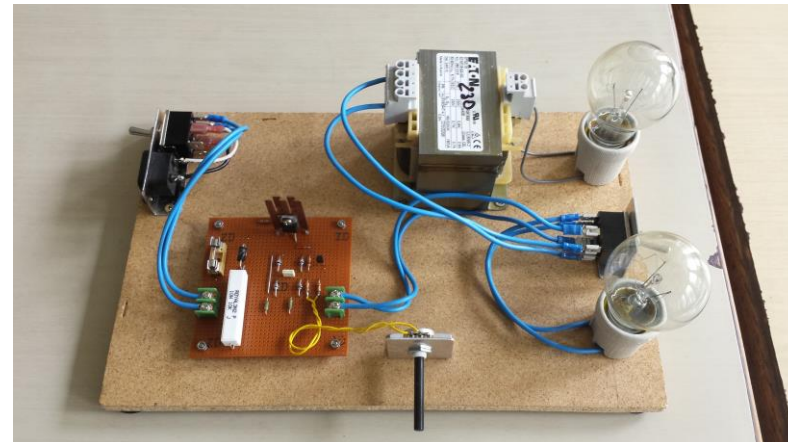
## Laborator PACDE

### Echipamente utilizate



Testerul Unitolă ne oferă informații complete despre tolele utilizate în transformatoare și motoare electrice.

Determinări experimentale cu ajutorul unui dispozitiv ce simulează regimul deformant al circuitelor electrice.





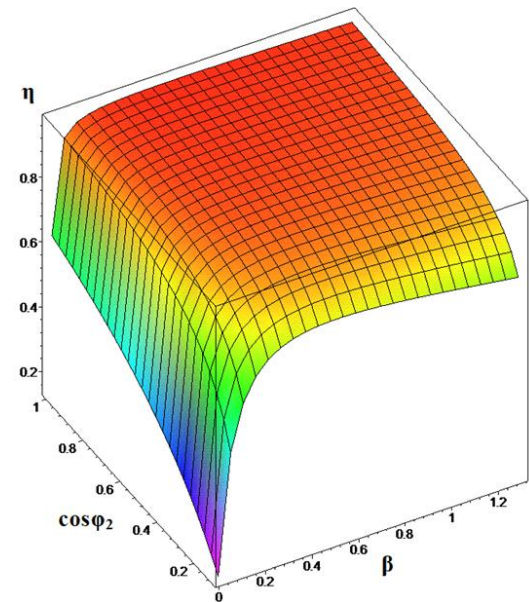
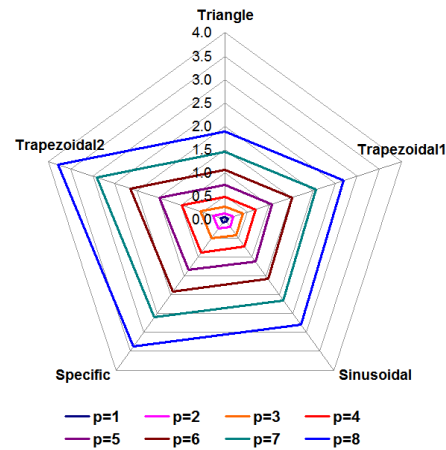
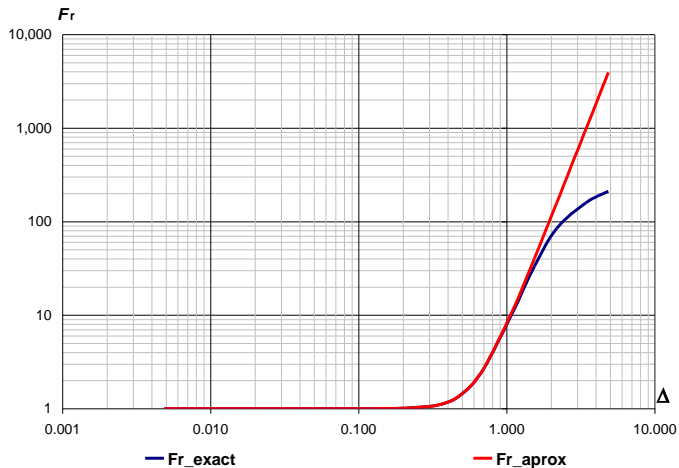
## Laborator PACDE

Prelucrarea datelor experimentale (EB214)

- calculatoare performante;
- programe de calcul ingineresc.



- analiză grafică 2D – Excel Office MS



- analiză grafică 2D/3D – Matlab



## Laborator **PACDE**

Competențe urmărite:

- Familiarizarea studentului cu aparatele și instrumentele matematice necesare prelucrării datelor experimentale.
- Planificarea și realizarea experimentelor.
- Abilitatea de a alege metodele potrivite de afișarea și prezentarea datelor experimentale.





## **Prelucrarea Asistată de Calculator a Datelor Experimentale**

Această disciplină se dorește a fi un instrument util studentului din anul IV care se află în pragul absolvirii studiilor de licență. Cu ajutorul acestei discipline, îmi doresc ca fiecare student să poată prelucra cu programe ingineresti datele experimentale pe care le va avea în lucrarea de licență. Valoarea adăugată după urmărirea acestei discipline se poate observa și în creșterea calității lucrării de licență.

În anii universitari 2020 – 2021 (online) și 2021-2022 (format fizic), disciplina s-a bucurat de aprecierea studenților secției ID.



## Punctaj

Parcurs – 80 puncte

Quiz-uri curs -> 10 puncte

Referate laborator -> 40 puncte

Colocviu laborator -> 30 puncte

Examen final (grilă) – 20 puncte

**Promovarea disciplinei prin acumularea  
a minim 50 puncte din total**



**Vă mulțumesc pentru atenție**