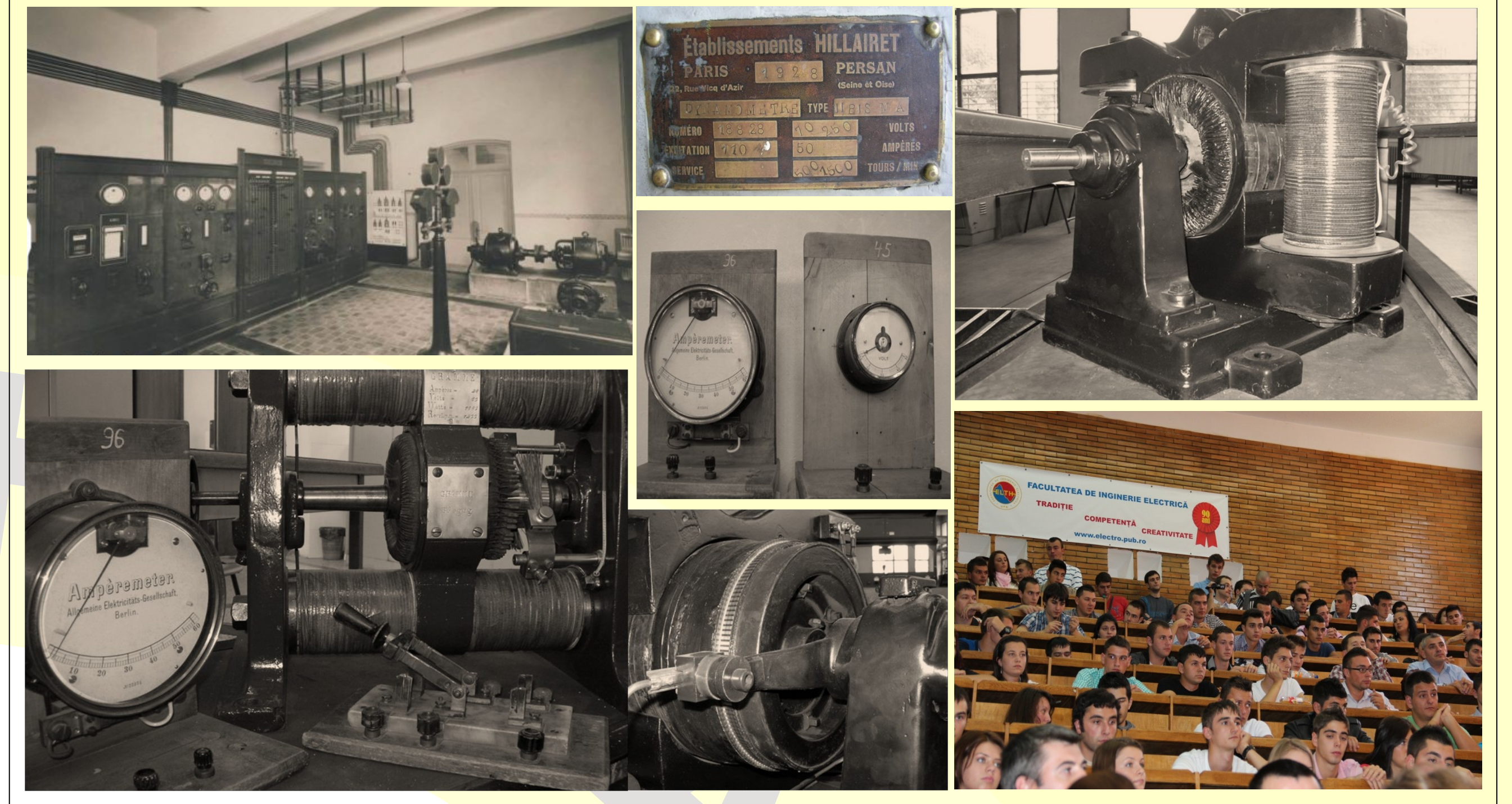


## TRADIȚIE ȘI CONTINUITATE

- Existența și tradiția Departamentului de Mașini, Materiale și Acționări Electrice (DMAE) coincid practic cu cele ale Școlii Românești de Electrotehnică. Dezvoltarea și diversificarea continuă a activităților specifice DMAE sunt legate de numele unor personalități de frunte din domeniul electrotehnicii, membrii marcanți ai departamentului.

- În prezent, în cadrul DMAE își desfășoară activitatea cadre didactice cu normă întreagă, cadre didactice asociate, precum și un număr important de profesori consultanți și emeriti.



## LABORATOARE

- Mașini electrice, Mașini speciale și traductoare, Sisteme electromecanice și electronice
- Acționări electrice, Controlul sistemelor de acționare electrică, Controlere logic programabile, Sisteme cu microprocesoare, Informatică aplicată
- Materiale electrotehnice, Sisteme de izolație electrică, Procesarea electromagnetică a materialelor și modele numerice, Tehnologie
- Inginerie electrică pentru medicină, Conversia energiei și surse de energie regenerabile, Modelare multifizică

## DOMENII DE EXPERTIZĂ

- Mașini electrice, sisteme de comandă, proiectare, modelare numerică, încercări, diagnoză, monitorizare, conversia electromagnetică a energiei, tracțiune electrică și hibridă
- Acționări electrice, sisteme informatizate, controlul digital al proceselor și instalațiilor
- Materiale electrotehnice, sisteme de izolație electrică, procesarea electromagnetică a materialelor
- Inginerie electrică pentru medicină
- Interacțiuni câmp - substanță, analiza, modelarea și simularea câmpului electromagnetic
- Surse de energie regenerabile, procese de conversie și sisteme de stocare a energiei
- Sisteme de generare distribuită a energiei electrice
- Calitatea energiei electrice
- Management de proiect și analiză economică în ingineria electrică

