

## LABORATORUL DE CAI FERATE

S-a infiintat in anul 1974, odata cu inaugurarea corpului L al facultatii CFDP.

### *Este laborator didactic.*

In acest laborator se desfasoara orele de siminar si aplicatii de la cursul de Cai ferate II, Suprastructura Cii Ferate, de la anul IV, Sectia CFDP si de la cursul "Proiectarea suprastructurii liniilor de metrou si de tramvai", de la anul IV, Sectia I.T.M.

Totodata, in laborator, se desfasoara orele de aplicatii de la cursurile "Intretinerea si exploatarea cailor ferate", anul IV CFDP si "Intretinerea si exploatarea liniilor de metrou si tramvai".

**TEMELE** aplicatiilor din laborator se refera la:

- Prinderi de cale ferata. Tipuri de prinderi. Alcatuirea si modul de lucru al unei prinderi, precum si determinarea, prin tensometrie, a eforturilor din elementele prinderii.
- Joante de cale ferata. Tipuri de jonate. Alcatuirea si modul de lucru al unei joante, precum si determinarea, prin tensometrie, a eforturilor din elementele joantei.
- Determinarea defectelor sinelor si incadrarea lor conform Instructiei de defecte;
- Analiza metalografica a otelului din sine si stabilirea defectelor;
- Retrasarea unei curbe de cale ferata.
- Lucrari de intretinere curenta si de reparatii capitale pentru liniile de cale ferata, de metrou si de tramvai.

**DOTARE:** In laborator se gasesc:

- un panou de cale ferata, pe care se intalnesc mai multe tipuri de prinderi
- un set de prinderi;
- elemente componente ale prinderilor elastice si ale prinderilor pentru liniile de tramvai
- elemente componente ale joantelor
- alte elemente componente ale cadrului sine-traverse.

**APARATURA** din laborator este:

- puncti tensometrice
- osciloscop
- oscilograf
- inele dinamometrice
- microscop metalografic
- aparat de proiectie
- videoproiector
- set de filme documentare
- masini de mica mecanizare pentru intretinerea liniilor