

**Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați**  
**Facultatea de Mecanică**  
**LABORATOR ÎNCERCĂRI LA OBOSEALA**

Laboratorul de oboseală este destinat încercărilor de oboseală pe epruvete în vederea obținerii caracteristicilor de rezistență la oboseală a materialelor metalice.

În dotarea laboratorului intră și standuri de încercări pentru studiul caracteristicilor de rezistență la oboseală a unor piese reale cum ar fi roțile dințate din componența cutiilor de viteze ale mașinilor unelte și automobilelor. Laboratorul este destinat și realizării unor încercări de studiu al influenței mediilor de lucru asupra rezistenței la oboseala. In acest sens există dotări de studiu a evoluției unor caracteristici de rezistență la coroziune a materialelor utilizate în industria navală și siderurgică.



*Stand pentru determinarea rezistenței la oboseală a maselor plastice*



*Mașina de încercat la oboseală în domeniul oligociclic*

Laboratorul este amplasat în sala 010 din Corpul K al clădirii Facultății de Mecanică, Catedra **ORGANE DE MAȘINI** și are o suprafață de 60 m<sup>2</sup>.

Se pot realiza încercări de oboseala în:

- domeniul oligociclic;
- domeniul durabilității limitate;
- încercări de oboseală în medii corozive.

Solicitările de oboseală la care pot fi suspuse materialele de încercat sunt:

- încovoiere rotativă cu epruveta în consolă;
- încovoiere rotativă cu moment constant;
- încovoiere plană în domeniul oligociclic cu moment constant;
- încovoiere plană cu moment constant.



*Mașina de încercat la oboseală în medii corosive*



*Mașina de încercat la oboseală de încovoiere a danturii roților dințate*

Standurile sunt echipate cu sisteme de achiziție a datelor computerizate, în vederea trasării curbelor de histerezis sau a caracteristicilor electrochimice a materialelor.