

**Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați**  
**Facultatea de Mecanică**  
**LABORATOR DE TESTARE A FLUIDELOR - LubriTEST**

Infrastructura moderna a laboratorului a fost achiziționată prin derularea contractului de cercetare **CEEX 2006** modulul IV, cod **CEEX-M4-C2-452**, Contract RENAR 100/10.08.2006, "Adoptarea și implementarea metodelor de încercare pentru evaluarea conformității lubrifianților - CELUBE".



*Instalație determinarea proprietăților de inflamabilitate*

- Determinarea proprietăților de extremă presiune și antiuzură a fluidelor. Încercarea cu patru bile (condiții europene);
- Determinarea stabilității la forfecare a uleiurilor conținând polimeri utilizând un injector pentru motor Diesel;
- Determinarea caracteristicilor de inflamabilitate a fluidelor în contact cu suprafețe calde. Încercarea de inflamabilitate pe metal cald.

Legislația națională și europeană cu privire la utilizarea fluidelor tehnice în sectoare industriale, în directă legătură cu asigurarea securității și sănătății lucrătorilor:

Directiva Consiliului Uniunii Europene nr. 104 din 3.12.1992 (92/104/CEE) (a douăsprezecea directivă particulară în sensul art. 16, par. 1 al Directivei cadru 89/391/CEE). H.G. nr. 1049 din 09/08/2006 privind cerințele minime pentru asigurarea securității și sănătății lucrătorilor din industria extractivă de suprafață sau subteran (transpune Directiva nr.92/104/CEE. În laboratorul LubriTEST încercările se realizează în conformitate cu STANDARDELE:

- SR EN ISO 20623:2004 Țiței și produse înrudite. Determinarea proprietăților de extremă presiune și antiuzură a fluidelor. Încercarea cu patru bile (condiții europene);



*Instalație determinarea stabilității la forfecare*

- SR EN ISO 20844:2004 Țiței și produse înrudite. Determinarea stabilității la forfecare a uleiurilor conținând polimeri utilizând un injector pentru motor Diesel;

- SR EN ISO 20823:2004 Țiței și produse înrudite. Determinarea caracteristicilor de inflamabilitate a fluidelor în contact cu suprafețe calde. Încercarea de inflamabilitate pe metal cald



*Microscop optic*



*Mașina cu patru bile*

Laboratorul este amplasat în sala 002 din Corpul K al clădirii Facultății de Mecanică, Catedra **ORGANE DE MAȘINI** și are o suprafață de 60 m<sup>2</sup>.