

**UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI**  
**FACULTATEA DE INGINERIE**  
**DEPARTAMENTUL ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR**  
**LABORATORUL DE CARACTERIZAREA MATERIALELOR ȘI INGINERIA SUPRAFETEI- LCMIS**

**LABORATORULUI DE CARACTERIZAREA MATERIALELOR ȘI INGINERIA SUPRAFETELOR – LCMIS**

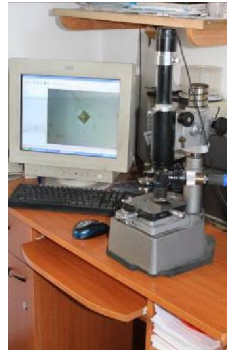
datează de la înființarea Institutului Mecano-Naval (1951) sub denumirea de Laboratorul de Studiul Metalelor. O contribuție deosebită la dezvoltarea activităților didactice și de cercetare au adus-o cadre didactice de valoare recunoscută din Universitatea „Dunărea de Jos”: Conf. Dr. Ing. Corneliu Ciucă, Conf. Dr. Ing. Sanda Levcovici. Colectivul laboratorului s-a preocupat atât de dezvoltarea și îmbogățirea lucrărilor de laborator cât și de rezolvarea unor contracte de cercetare cu specific de caracterizare micro și macrostructurală, micro și macroduritate, teste de uzură, tratamente termice în atmosfera controlată (vid preliminar, azot, etc).

Dotările și abilitățile colectivului **Laboratorului de Caracterizarea Materialelor și Ingineria Suprafețelor - LCMIS** au fost folosite într-o serie de cercetări finalizate prin teze de doctorat din domeniul ingineriei materialelor : procedee de prelucrare prin tratament termice/termochimice, deformare plastică, metalurgia pulberilor, acoperiri metalice/nemetalice, etc. Este de remarcat și contribuția pe care **Laboratorul de Caracterizarea Materialelor și Ingineria Suprafețelor - LCMIS** a adus-o la rezolvarea unor contracte de cercetare angajate la nivelul universității.

Disciplinele care au prevăzute ore de aplicații în cadrul **Laboratorului de Caracterizarea Materialelor și Ingineria Suprafeței - LCMIS** sunt: Metode avansate de investigare a materialelor, Știința și ingineria materialelor, Fabricarea filmelor subțiri, Ingineria suprafețelor, Procesarea materialelor nemetalice.

**ECHIPAMENTE:**

- Microscop optic Neophot 2 (Carl-Zeiss-Jena), dotat cu cameră digitală și capacități de achiziție și prelucrare digitală a imaginilor;
- Stereomicroscop (Carl-Zeiss-Jena), mărire maximă 100x;
- Microdurimetru PMT 3, cu cameră digitală, și capacități de achiziție și prelucrare digitală a imaginilor;
- Durimetru universal de tip HDI – 1875;
- Mașină de încercare la uzură de tip pin pe disc abraziv;
- Mașină de șlefuit și lustruit probe metalografice;
- Cuptor electric (temp. max. = 1300 °C), pentru tratamente termice și termochimice;
- 2 unități de vid preliminar ( presiune min.= 10 mbar ), pentru controlul atmosferelor de tratament termic și termochimic, vacuumarea matrițelor la formarea compozitelor, etc.
- Balanță analitică cu rezoluția de 0,0001 g.



Microdurimetru PMT 3



Cuptor electric



Durimetru HDI – 1875

**Laboratorul de Caracterizarea Materialelor și Ingineria Suprafețelor - LCMIS** este amplasat în Corpul SE, Sala SE21 cu o suprafață de 60m<sup>2</sup> al clădirii Facultății de Inginerie, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor.



Mașină de încercare la uzură



Mașină de șlefuit și lustruit



Stereomicroscop (Carl-Zeiss-Jena)



Microscop optic Neophot 2 (Carl-Zeiss-Jena),

**Persoane de contact:**

Ș. L. Dr. Ing. Alexandru Petrică,  
[palex@ugal.ro](mailto:palex@ugal.ro),

Ș. L. Dr. Ing. Boiciuc Simona,  
[simonaboiciuc@yahoo.com](mailto:simonaboiciuc@yahoo.com),

**Laboratorul de Caracterizarea Materialelor și Ingineria Suprafețelor – LCMIS,**  
 Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul SIM, Str. Domnească 111, Corp SE, Sala SE21, Galați.