



Universitatea *Dunărea de Jos* din Galați
Facultatea de Mecanică



Centrul de Cercetare
Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini

Str. Domnească nr. 111, Corpurile B și H, Galați, 800201

Adresa de contact Mihaela.Banu@ugal.ro



Centrul de Cercetare ITCM este acreditat CNCSIS din anul 2004 și funcționează în cadrul Facultății de Mecanică a Universității “Dunărea de Jos” din Galați. *Centrul găzduiește* activități de cercetare fundamentală și aplicată în domenii conexe mecanicii și rezolvabile în domeniile construcției de mașini, asigurării calității și ingineriei sistemelor de producție.

Misiunea Centrului ITCM este de

- ◆ a *identifica și rezolva* probleme reale din societatea industrială românească în scopul evoluției și alinierii la normele UE în domeniul prelucrărilor mecanice;
- ◆ a *oferi expertiză în domeniul construcției de mașini, a sistemelor de producție și al asigurării calității;*
- ◆ a *crea și implementa tehnologii și produse noi, utile unei societăți dezvoltate;*
- ◆ a *crea o legătură cu centrele de excelență din Europa* (formate în cadrul programelor de cercetare dezvoltare finanțate de Uniunea Europeană), *SUA și Japonia.*

Direcțiile de cercetare, în concordanță cu platformele de cercetare stabilite de Comisia Europeană, sunt următoarele:

MANUFACTURE – macro și micro manufacturarea pieselor ce au valoare adăugată prin includerea tehnologiilor inovative rezultate din cuplarea tehnologiei informației cu procesele de așchiere, deformare plastică, injectare, sinterizare, în vederea creșterii competitivității acestora.

NanoMedicine – proiectarea și dezvoltarea de echipamente de testare a protezelor utilizate în medicină, analiza structurală, analiza și dezvoltarea modelelor pentru motoarele moleculare, biomimetică.

EuMaT – ingineria materialelor avansate și tehnologii de obținere și prelucrare a acestora.