

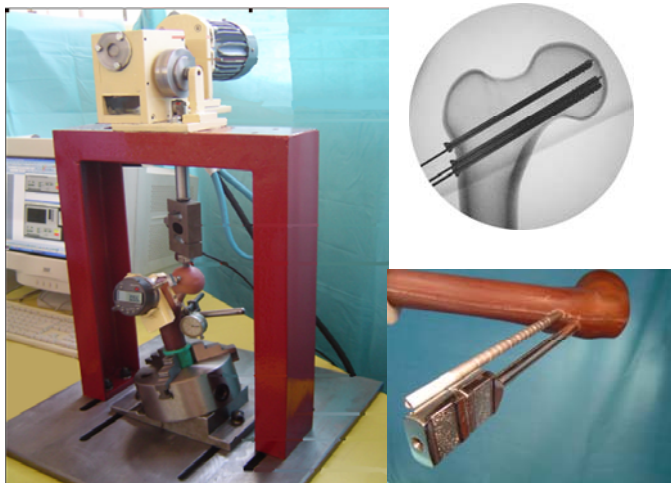


UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GH. ASACHI” DIN IAȘI  
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII DE MAȘINI ȘI  
MANAGEMENT INDUSTRIAL  
CATEDRA DE MAȘINI-UNELTE ȘI SCULE



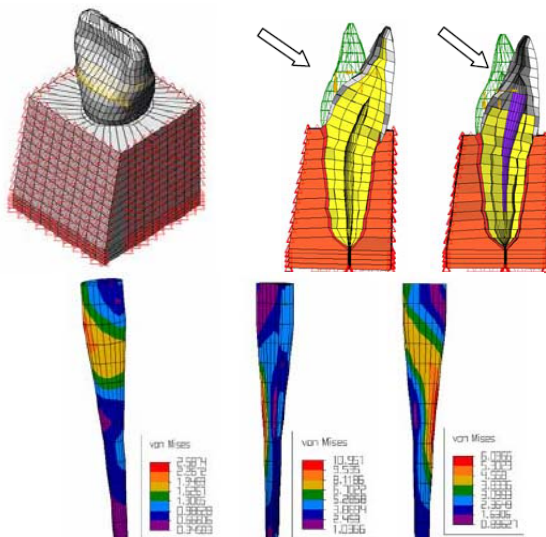
## SISTEME MICROMECHANICE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER 2 ANI

Programul de studii universitare de masterat SISTEME MICROMECHANICE formează specialiști de înaltă calificare capabili să dezvolte aplicații tehnice sau să asigure activități de mentenanță/service în domenii precum ingineria mecanică dar și conexe medicină, electronică și automatizări, optică. Absolvenții acestui masterat dobândesc abilități analitice avansate pentru a-și desfășura activitatea în domenii de competență precum:



- BIOINGINERIE ȘI PROTETICĂ
- ECHIPAMENTE DE PROCES ÎN MICROMECHANICĂ
- CAD-CAM ÎN MICROMECHANICĂ
- OPTICA
- ELEMENTE DE ROBOTICA CU APLICATII IN INDUSTRIE
- METODE SI ECHIPAMENTE IN PRELUCRAREA DATELOR EXPERIMENTALE

- INGINERIE ASISTATĂ DE CALCULATOR
- ANALIZA CU ELEMENTE FINITE ÎN MICROMECHANICĂ
- ECHIPAMENTE MEDICALE



### OCUPAȚII POSIBILE:

Cercetător în sisteme micromecanice; Cercetător în echipamente de proces; Mentenanță/service în domeniul aparatură medicală; Cercetător în domeniul bioinginerie; Inginer proiectant în domeniul sistemelor de fabricație; Cercetător în domeniul optic; Inginer în domeniul CAD-CAM; Analist; Inginer proiectant în domeniul cercetării - proiectării; Cadru didactic în învățământul superior.

**Specializarea SISTEME MICROMECHANICE este acreditată de către AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR (ARACIS).**

**Programul de studii universitare de masterat SISTEME MICROMECHANICE este coordonat de CATEDRA DE MAȘINI-UNELTE ȘI SCULE.**

## **Competențe ale absolvenților:**



- 1. Formație inginerescă în domeniu, structurată piramidal, cu competențe de bază, fundamentale și specifice în proiectarea, fabricația, exploatarea și întreținerea sistemelor micromecanice și a echipamentelor de proces complexe;**
- 2. Competențe și abilități speciale corespunzătoare utilizării echipamentelor și tehnicilor moderne de conducere și emulare a proceselor cu utilizarea calculatorului (modelare, simulare, cercetare și organizare)**
- 3. Abilități și competențe de interdisciplinaritate de spectru larg în domeniul ingineriei industriale și de factură mecanică, cu potențial ridicat de inserție pe piața muncii.**
- 4. Competențe relaționale, de cooperare, și de integrare în mediul economic, socio-profesional și de afaceri din țară și din străinătate;**
- 5. Capabilități în ocuparea pozițiilor de conducere în staff-ul tehnic, managerial și educațional.**
- 6. Capabilități de utilizare a metodelor numerice și a software-ului specializat în calucle de proiectare și simulări (ALGOR, COSMOS, MATLAB, SolidWorks, Inventor, DELCAM, CATIA).**
- 7. Capabilități de proiectare a experimentelor și de utilizare a aparaturii specializate acestui domeniu specific.**
- 8. Capabilități de identificare și analiză critică a stadiului actual al domeniilor de analiză prin utilizarea resurselor bibliografice multiple precum și a internet-ului, intranetului etc.**
- 9. Capabilități de realizare a activităților specifice mentenanței și realizării de depanări pentru diferite echipamente .**

