

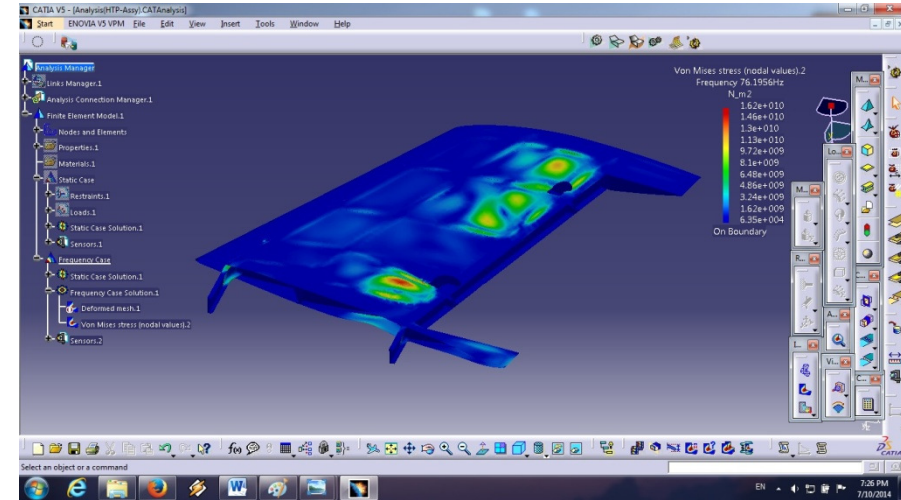
# MASTER

## interdisciplinar

## proiectare

## in

# CATIA V5



75% dintre absolvenți sunt sau au fost angajați la firme care lucrează în CATIA V5 pentru Dacia - Renault sau la Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli”

## "INGINERIE ȘI PROIECTARE ASISTATE DE CALCULATOR

## PENTRU MAȘINI ȘI STRUCTURI MECANICE"

**DURATA STUDIILOR:** 4 semestre (2018-2020) (28 ore/săptămână, activitate didactică și de cercetare).

**NUMĂR DE LOCURI:** 25 bugetate.

**ÎNSCRIERI:** 2-11 iulie 2018 – Departamentul de Mecanică, BN-01, între orele 9.00-15.00;

27 august-12 septembrie 2018 – Facultatea I.S.B. corp D, între orele 9.00-15.00.

**ADMITERE:** 12-13 iulie 2018; 13-14 septembrie 2018.

**STATUTUL CURSANȚILOR:** student, locuri în cămin.

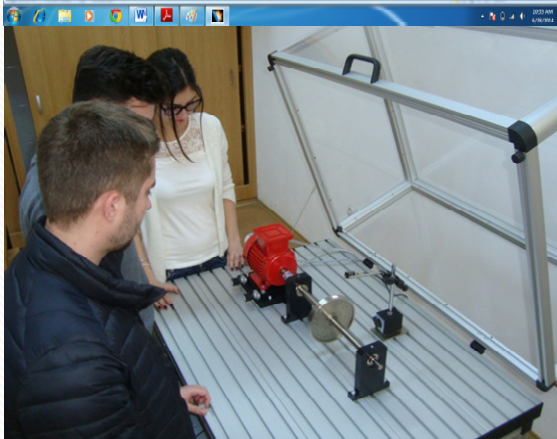
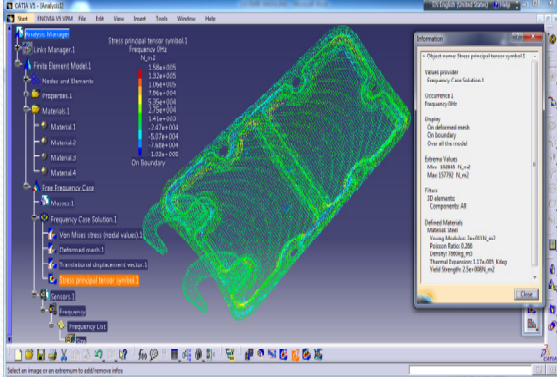
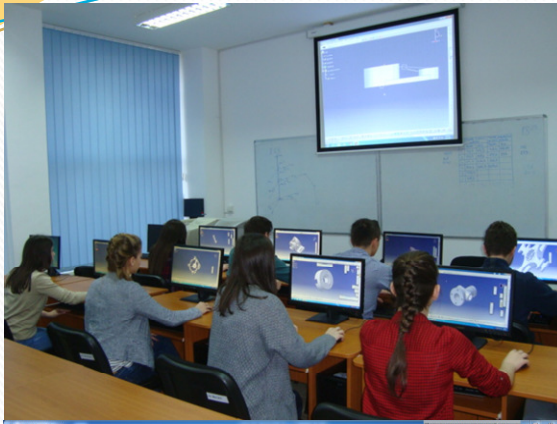
**DIRECȚII DE SPECIALIZARE:** proiectare asistată de calculator, dinamica sistemelor mecanice.

**Informații suplimentare la:**

- Departamentul de Mecanică, sala BN-01 (tel. 021.402.92.50, <http://cat.mec.pub.ro/>);
- Prof. M. BOIANGIU ([mboiangiu@gmail.com](mailto:mboiangiu@gmail.com), tel.: 0723/688842);
- Conf. dr. ing. N. ORĂȘANU ([secretariat@cat.mec.pub.ro](mailto:secretariat@cat.mec.pub.ro), tel.: 021/402.92.50).

# PROGRAMUL DE STUDII DE MASTER

# INGINERIE ȘI PROIECTARE ASISTATE DE CALCULATOR PENTRU MAȘINI ȘI STRUCTURI MECANICE (IPACMSM)



**Competențe profesionale:** dobândirea abilităților pentru proiectarea mașinilor și structurilor mecanice; modelarea sistemelor tehnice pentru analiza acestora din punct de vedere dinamic; dobândirea abilităților privind utilizarea calculatorului pentru cercetare științifică și a programelor de proiectare asistată de calculator (Catia, Inventor, LabView, Matlab, Comsol); prelucrarea datelor experimentale cu programe specializate și/sau realizarea de programe proprii de prelucrare și prezentare a rezultatelor; dobândirea abilităților privind aspecte estetice ale proiectării componentelor mecanice; dezvoltarea abilităților manageriale privind obținerea și derularea proiectelor; monitorizarea și predicția privind comportarea dinamică a mașinilor și structurilor mecanice; cunoașterea interacțiunii vibrații-zgomot și a intervenției la sursă pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații; măsurarea, prelucrarea și interpretarea datelor experimentale; familiarizarea cu rigorile și regulile lucrului în echipă.

**Ocupații posibile conform COR:** specialiști în domeniul proiectării asistate de calculator (251401); proiectant inginer mecanic (214438); cercetător în mașini și instalații mecanice (214484); expert inginer mecanic (214434); șef proiect în cercetare-proiectare (122309); șef de atelier în cercetare-proiectare (122311); responsabil CTE în cercetare-proiectare (122312); cadre didactice universitare (231001-231005); profesori în învățământul profesional și de maiștri (232001); specialiști în domeniul protecției mediului (pe probleme de vibrații) (213301); specialist documentație studii (214112); analist calitate (214131).