

# UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI

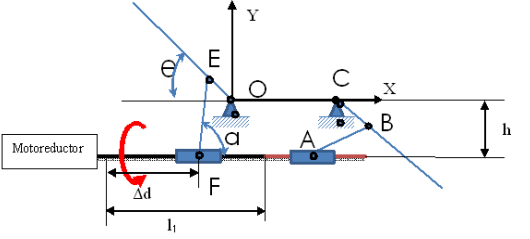

FACULTATEA DE MECANICĂ ȘI TEHNOLOGIE


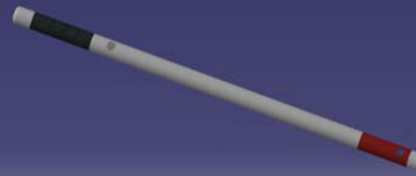
Programul de studii: Master *ECHIPAMENTE PENTRU REABILITARE ȘI TEHNOLOGIE ASISTIVĂ*

Anul universitar: 2012-2013

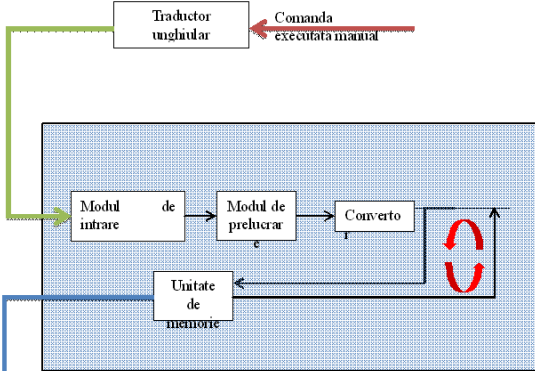
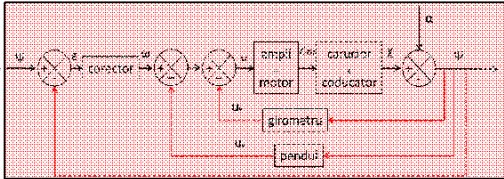
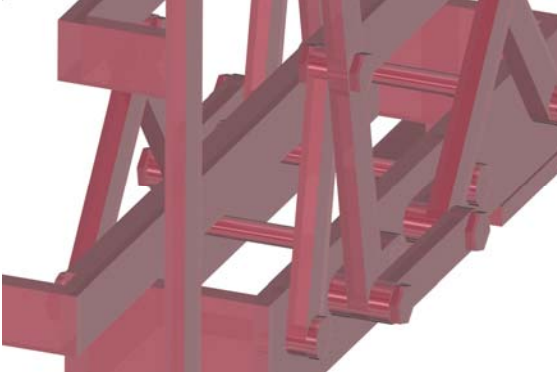
Sesiunea: IULIE 2013


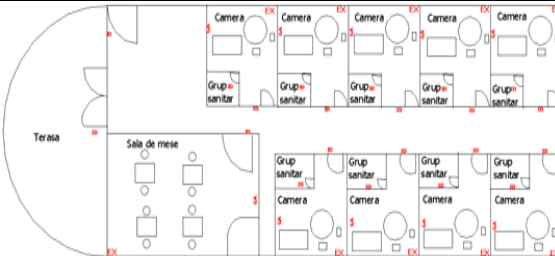
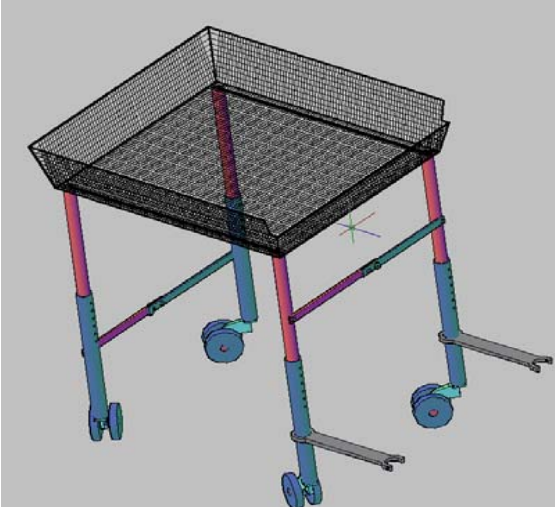
## TEZE DE DISERTAȚIE

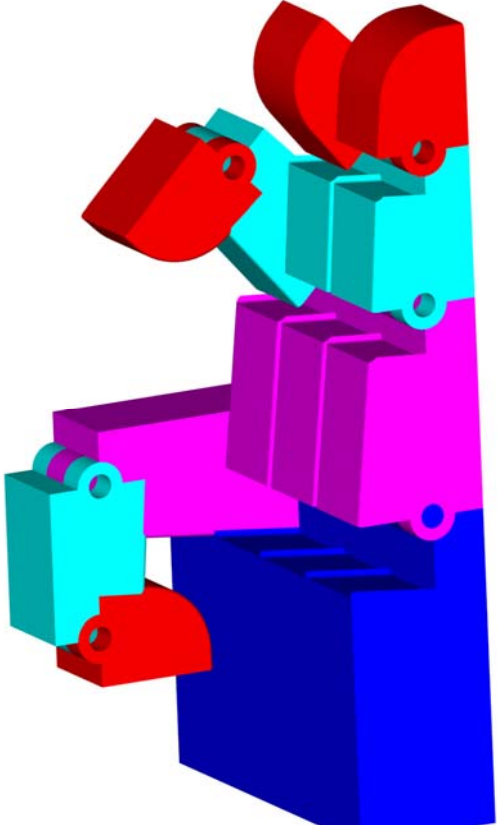
Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
1.	Andrei I. Mihail	Concepția și calculul unui pat electric modular	ș. I. dr. ing. Onescu Constantin	
2.	Bădîrcea Z. Nicușor	Autovehicule controlate prin joystick pentru conducătorii auto cu dizabilități severe	Prof. univ. dr. ing. Cristea Dumitru	

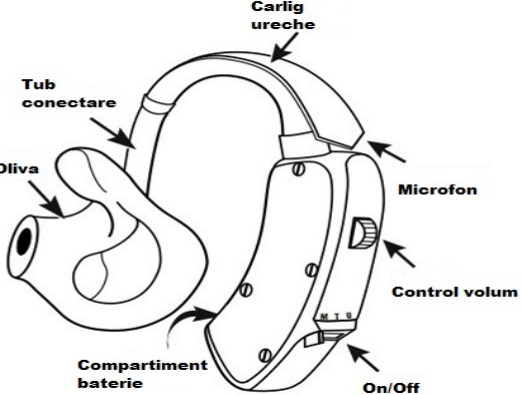

Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
3.	Coman I. Daniela Andreea	Sistem mecanic cu acționare electrică pentru deplasarea persoanelor cu dizabilități în condiții de teren dificile	Prof. univ. dr. ing. Popa Dinel	
4.	Dascălu N. Elena	Contribuții aduse la proiectarea unui baston, dotat cu senzori și GPS tracker	ș. I. dr. ing. Anghel Constantin Daniel	


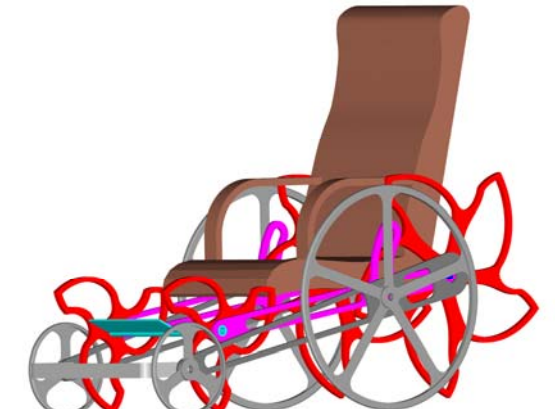
Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
5.	Dumitru I. Elena Cristina	Modelarea unei inimi artificiale cu sistem mecatronic	Prof. univ. dr. ing. Ioniță Silviu	<p>The graph displays two data series: 'valori ECG' (ECG values) in blue and 'PRESIUNE SANGE' (blood pressure) in red. The x-axis is labeled with numerical values from 1 to 152. The left y-axis ranges from -1.00 to 2.00, and the right y-axis ranges from 0 to 0.18. The ECG signal shows two prominent heartbeats, each characterized by a sharp negative spike followed by a positive peak. The blood pressure signal shows a corresponding increase during each heartbeat, peaking at approximately 0.16.</p>

Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
6.	Hortopan M. I. Mihai Ion	Studiu asupra adaptării unui dispozitiv segway pentru folosirea de către persoanele cu dizabilități locomotoare inferioare	ș. I. dr. ing. Anghel Constantin Daniel	 
7.	Manolescu C. Anca Mihaela	Analiza și sinteza mecanismelor utilizate în construcția sistemelor mecanice utile persoanelor cu dizabilități	Prof. univ. dr. ing. Popa Dinel	

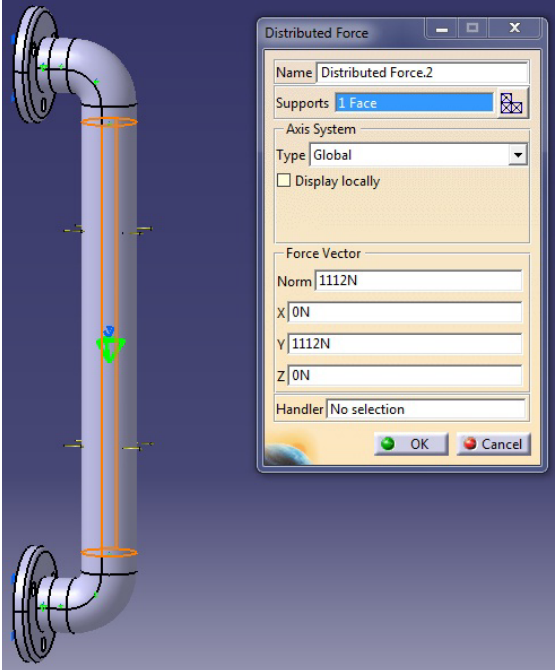
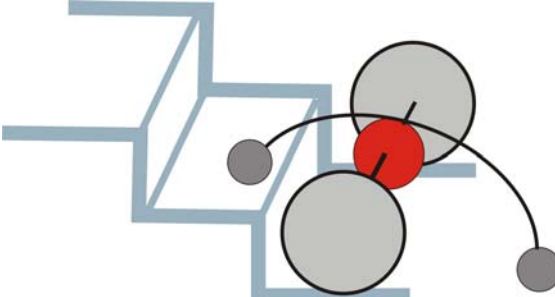
Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
8.	Mocănașu V. Daniel	Tomografia computerizată: principii și aplicații	Lector univ. dr. Bărbuceanu Mircea	
9.	Muscalu N. Ionel Răzvan	Studiul privind implementarea unui sistem de senzori pentru noxe într-o clădire cu destinația de azil	Prof. univ. dr. ing. Ioniță Silviu	
10.	Necșulescu I. Mihai Sorin	Studiu privind posibilitățile de atașare a unui cărucior de cumpărături la fotoliul rulant al unei persoane cu dizabilitate la membrele inferioare	ș. I. dr. ing. Anghel Constantin Daniel	

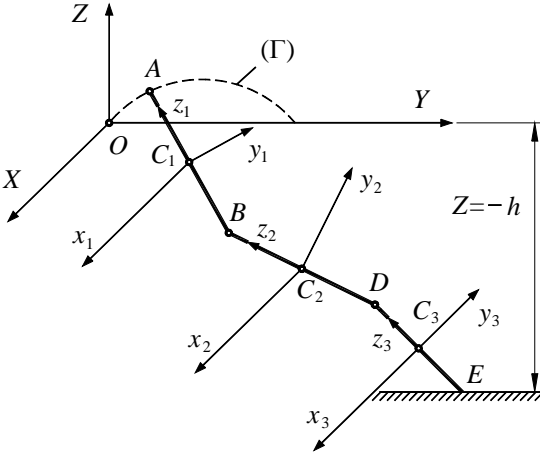
Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
11.	Nicu I. Mariana	Mecanism pentru o mână mecanică	Prof. univ. dr. ing. Popa Dinel	 A 3D CAD model of a mechanical hand mechanism. The model is composed of several colored parts: a base in blue, a central assembly in magenta, and various joints and fingers in red and cyan. The mechanism appears to be a prosthetic or a specialized gripper.

Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
12.	Niculcea M. Viorel	Proiectarea și implementarea elementelor componente ale protezelor auditive	Prof. univ. dr. ing. Liță Ioan	 <p>The diagram shows a hearing aid device with various components labeled: Carlig ureche (ear hook), Tub conectare (connecting tube), Oliva (ear tip), Compartiment baterie (battery compartment), Microfon (microphone), Control volum (volume control), and On/Off (power switch).</p>
13.	Radu Gh. Emil	Cărucior acționat electric pentru persoanele cu dizabilități totale, controlat de creier prin intermediul electroencefalogramei	ș. I. dr. ing. Anghel Constantin Daniel	 <p>The image shows an electric wheelchair with a specialized control system. A green box is mounted on the front, connected to a sensor on the handlebars. The wheelchair has a brown seat and backrest, and is shown from a side-rear perspective.</p>

Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
14.	Scoroja D. Dumitru Daniel	Mecanism pentru acționarea ambreiajului destinat persoanelor cu dizabilități	Prof. univ. dr. ing. Cristea Dumitru	
15.	Ștefan A. Claudia Mari	Sisteme mecanice integrate în ansamblurile utilizate la urcarea scărilor destinate persoanelor cu dizabilități	Prof. univ. dr. ing. Sebastian Pârlac	



Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
16.	Tomescu C. L. Radu Gabriel	Echipament asistiv destinat reducerii riscului de accidentare pentru o persoană cu dizabilități fizice	Prof. univ. dr. ing. Sebastian Pârlac	
17.	Trăilă C. Horia	Studiu privind proiectarea și realizarea unui scaun cu roțile acționat electric destinat pacienților cu dizabilități neuromotorii	Prof. univ. dr. ing. Ioniță Silviu	

Nr. crt.	Numele și prenumele	Tema disertației	Îndrumător	Conținut
18.	Voinică D. Ana Maria	Analiza mersului uman prin metoda multicorp în vederea realizării unei proteze de picior	Conf. univ. dr. ing. dr. mat. Stănescu Nicolae-Doru	
19.	Zamfir M. Luis	Concepția unui suport auxiliar multifuncțional pentru un cadru ajutător	ș. I. dr. ing. Onescu Constantin	