

UNIVERSITATEA AUREL VLAICU DIN ARAD

Facultatea de Inginerie

Domeniul de licență: **Ingineria sistemelor**

Programul de studii universitare de licență: **Automatică și Informatică Aplicată în limba engleză**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

SALA M323 - Laboratorul QUANSER

Mobilier

- ✓ 5 mese (20 locuri)
- ✓ 20 scaune

Pachet digital

- ✓ 5 calculatoare HP cu monitor și tastatură
- ✓ Tablă inteligentă

Facilități

- ✓ Iluminare LED

Echipamente didactice

Echipamente laborator Quanser

1. Sistem AVRS-Qdrone2 (Autonomous Vehicles Research Studio) - QUANSER

- ✓ Dronă QDrone
- ✓ vehicule terestre QBot Platform – roboți autonomi (2),
- ✓ stație de control la sol,
- ✓ camere video (6) - pentru viziune
- ✓ echipamente de siguranță – spațiu îngrădit 7x7mp

2. Sistem 2 DOF (degree of freedom) Ball Balancer - QUANSER

- ✓ Sistem cu servomotor, encoder, reductor - 2
- ✓ Farfurie pe care se poate pune o minge
- ✓ Camera USB folosită pentru identificarea obiectului de pe farfurie și pentru a măsura poziția mingii
- ✓ Placă de achiziție și comandă externă, 2 canale
- ✓ Amplificator de semnal
- ✓ Software pentru achiziție, prelucrare și comandă utilizând bibliotecile QUARC din Matlab

3. Sistem pentru studiul, levitație magnetică - QUANSER

- ✓ Placă de achiziție și comandă externă, 2 canale
- ✓ Software pentru achiziție, prelucrare și comandă utilizând bibliotecile QUARC din Matlab

4. Active mass damper – Sistem de ordinul 2 cu amortizare

- ✓ Placă de achiziție și comandă externă, 2 canale
- ✓ Software pentru achiziție, prelucrare și comandă utilizând bibliotecile QUARC din Matlab

5. Aero 2 – Stand experiment reconfigurabil cu două rotoare pentru studiul sistemelor de conducere

- ✓ Placă de achiziție și comandă externă, 2 canale
- ✓ Software pentru achiziție, prelucrare și comandă utilizând bibliotecile QUARC din Matlab

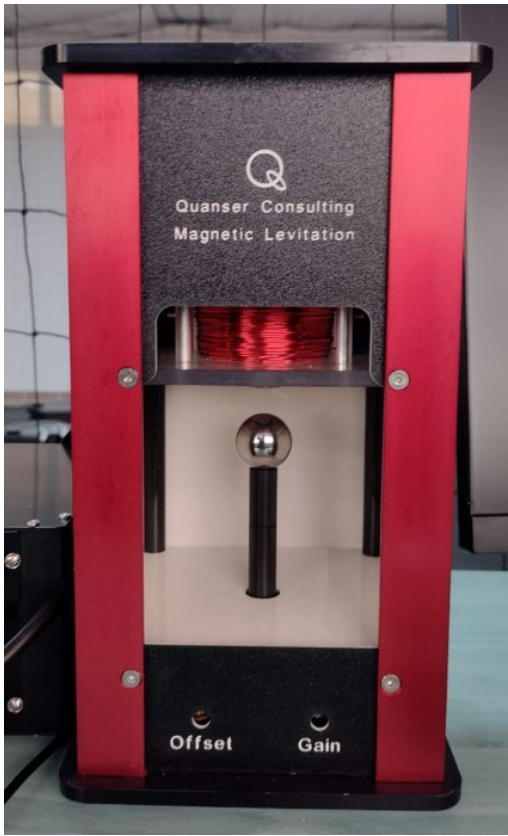
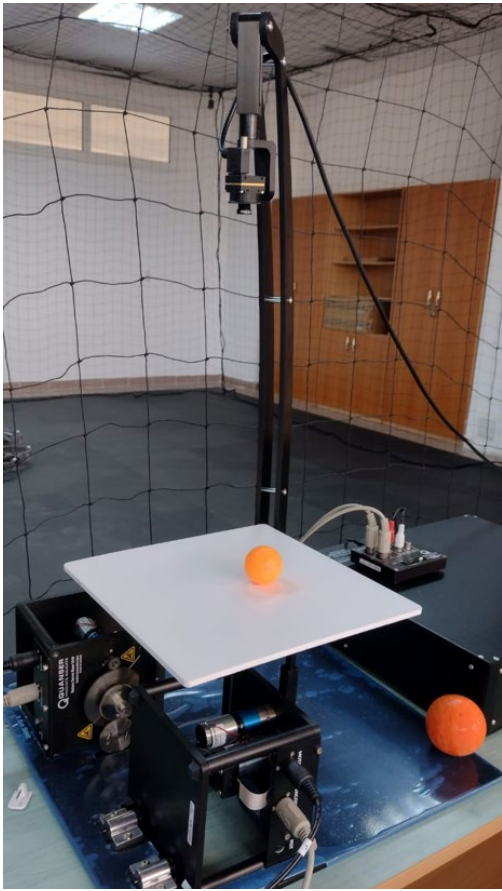
6. 3 DOF Hover Stationary Quadcopter

- ✓ Placă de achiziție și comandă externă, 4 canale
- ✓ Software pentru achiziție, prelucrare și comandă utilizând bibliotecile QUARC din Matlab

Imagine de ansamblu



Imagini de detaliu





Vzat Decan,

Ș. I. dr. ing. Corina Anca Mnerie



Întocmit,

Ș. I. dr. ing. Corina Anca Mnerie