

# FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA

Domeniul: **INGINERIE AEROSPAȚIALĂ**

Programul de studiu: **SISTEME COMPLEXE PENTRU INGINERIE AEROSPAȚIALĂ**

Ciclul de studii: **Master**

## TEMATICA

1. Constructia si aerodinamica zborului aeronavelor;
2. Sisteme de propulsie aerospatiala;
3. Echipamente si sisteme hidropneumatice de bord;
4. Aparate de bord clasice si cu prelucrare digitala;
5. Echipamente si sisteme giroscopice;
6. Instalatii electrice de bord;
7. Automatizari la bordul aeronavelor;
8. Sisteme de navigatie si radionavigatie;
9. Sisteme de dirijare aerospatiala;
10. Piloti automati si calculatoare de bord.

## BIBLIOGRAFIE

1. Lungu, R. *Automatizarea aparatelor de zbor*, Editura Universitaria, Craiova, 2000;
2. Lungu, M. *Sisteme de conducere a zborului*, Editura Sitech, Craiova, 2008;
3. Lungu, R. *Echipamente si sisteme giroscopice*, Editura Universitaria, Craiova, 1997;
4. Lungu, R. *Sisteme de dirijare aerospatiala*, Editura Sitech, Craiova, 2002;
5. Lungu, R., Tudosie, A., Dinca, L., *Mecanica fluidelor si termodinamica tehnica*. Editura SITECH, Craiova, 2006;
6. Dinca, L., Corcau, J.I. *Mecanica și Dinamica Zborului Avionului*. Editura Universitaria, Craiova, 2018;
7. Dinca, L. *Echipamente si sisteme hidropneumatice de bord*. Editura Universitaria, Craiova, 2008;
8. Corcau, J.I, Dinca L. *Sisteme electrice de bord pentru "More Electric Aircraft"*. Editura SITECH, Craiova, Romania, 2014, ISBN: 978-606-11-4133-3, 290 pag;
9. Aron, I., *Aparate de bord pentru aeronave*, Editura Tehnica, Bucuresti, Romania, 1984 ;
10. Tudosie A., *Termodinamica tehnica pentru aviatie*, Editura Sitech, Craiova, 2016.

Comisia de examinare:

Conf. dr.ing. Liviu Dinca

Conf. dr.ing. Jenica-Ileana Corcau

Ș.l.dr.ing. Alin-Iulian Dolan