

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
pentru concursul de admitere la studii universitare de master organizate de
FACULTATEA DE AERONAVE ȘI AUTOVEHICULE MILITARE
- anul universitar 2022/2023 -

Programul de studii universitare de master
Ingineria sistemelor aeronautice (ISA)
Domeniul de studiu *Inginerie aerospațială*

TEMATICA:

- Sisteme de propulsie aeroreactoare.
- Elemente de aerodinamică și mecanica zborului aeronavelor.
- Comanda automată a aeronavelor.
- Echipamente de bord și sisteme giroscopice de aviație.
- Sisteme de navigație aeriană
- Sisteme de afișare a datelor la bordul aeronavelor
- Managementul activităților de aviație.

BIBLIOGRAFIE:

1. Matei Pericle Gabriel, *Spatii virtuale în simulatoare de zbor*, Editura Univers Științific, București 2015, ISBN 978-973-1944-66-1
2. Matei Pericle Gabriel, EDU Ioana – Raluca, *Afișarea integrată a datelor la bordul aeronavelor*, Editura Univers Științific, București 2015, ISBN 978-973-1944-67-8
3. Jack D. Mattingly – *Elements of Propulsion. Gas Turbines and Rockets*, Editura American Institute of Aeronautics and Astronautics, Reston, Virginia, USA, 2006;
4. Nicholas Cumpsty – *Jet Propulsion*, Editura Cambridge University Press, UK, 2008;
5. John D. Anderson – *Fundamentals of Aerodynamics*, Editura McGraw-Hill, New York, USA, 2007;
6. Gordon J. Leishman – *Helicopter Aerodynamics*, Editura Cambridge University Press, UK, 2006;
7. Thomas R. Yechout – *Introduction to Aircraft Flight Mechanics*, Editura American Institute of Aeronautics and Astronautics, Reston, Virginia, USA, 2003;
8. Stoicescu Mihai, Rotaru Constantin – *Motoare turboreactoare. Caracteristici și metode de reglare*, Ed. A.T.M., București, 1999;
9. Dumitrescu Marin - *Comanda automata a aeronavelor*, vol. 1,2, Ed. A.T.M., București, 1984.
10. Matei Pericle Gabriel - *Echipamente de bord: sisteme de navigație aeriană, giroscopice și de procesare de date*, Ed. A.T.M., 2010.
11. Nicolescu, O. - *Management*, Editura Economică, București, 1997.