

# TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU PROBA SCRISĂ “SISTEME DE ARMAMENT DE AVIAȚIE”

din cadrul examenului de diplomă, sesiunea iulie 2020,  
la seria de ingineri 2016-2020, programul de studii universitare de licență  
„Armament, rachete, muniții de aviație și sisteme de salvare”

**Tematica pentru proba scrisă „Sisteme de armament de aviație” cuprinde noțiuni predate la disciplinele:**

- a) Teoria tragerilor aeriene și de bombardament;
- b) Muniții și focoase de aviație;
- c) Calculul și construcția bombelor și submunițiilor de aviație;
- d) Instalații de armament de aviație;
- e) Dinamica dirijării rachetelor și bombelor de aviație;
- f) Sisteme de salvare și echipamente de protecție termică și radio;
- g) Mentenanța sistemelor de armament de aviație.

## TEMATICA

1. Trageri aer-aer asupra țintelor mobile cu armament în montaj fix;
2. Scheme de ochire și relații de calcul pentru bombardamentul din zbor orizontal;
3. Rachete și bombe de aviație dirijate. Elemente componente și principii de funcționare;
4. Metode de dirijare pentru rachete și bombe de aviație;
5. Principii de construcție și funcționare a focoaselor mecanice;
6. Principii de funcționare a bombelor și dispersoarelor de aviație;
7. Principii de înarmare. Variante de înarmare. Influența armamentului asupra aeronavei;
8. Calculul lacătelor pentru bombe de aviație. Cazuri de calcul;
9. Sisteme de salvare. Elemente componente și principii de funcționare;
10. Planificarea, organizarea și executarea activităților de exploatare și mentenanță a aeronavelor militare și a sistemelor de armament de aviație

## BIBLIOGRAFIE

1. Coman A., Nuțu V., *Comanda rachetelor dirijate*, Vol. 1: *Elemente de mecanica zborului rachetelor dirijate*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2006;
2. Constantin G., Nuțu V., *Bazele construcției sistemelor de armament de aviație*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 1994;
3. Enache C., Bucur P., *Calculul și construcția focoaselor*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2010;
4. Ian M., Allan G., *Military Avionics Systems*, John Wiley & Sons Ltd., 2006;
5. Morris. R. Direls, *Weaponering – Conventional Weapon System Effectiveness*, Second Edition, AIAA Education Series, 2013;
6. Nuțu V., *Trageri aeriene și bombardament. Probleme fundamentale*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2000;
7. Nuțu V., Luca R., *Sisteme de acționare a comenzilor rachetei*, Vol. 2, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2002;
8. Cristian Emil Moldoveanu, Enache Constantin, *Îndrumar de laborator. Muniții și focoase de aviație*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2019;
9. Enache Constantin, Cristian Emil Moldoveanu, *Muniții și focoase de aviație*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2016
10. Yanushevsky R., *Modern missile guidance*, Taylor & Francis Group LLC, 2008.
11. L11/2, Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație ;
12. Note de curs , Nuțu V, Moldoveanu C. ,Enache C.