

CUPRINS

Prefață.....	7
Fișierele MATLAB utilizate în cadrul lucrărilor de laborator.....	9
Lucrarea Nr. 1 Studiul profilelor aerodinamice.....	23
Lucrarea Nr. 2 Studiul profilelor aerodinamice cu voletți bracați.....	43
Lucrarea Nr. 3 Efectele geometriei aripii asupra calităților aerodinamice.....	51
Lucrarea Nr. 4 Polarele avionului în configurație de croaziera.....	69
Lucrarea Nr. 5 Studiul caracteristicilor unei elici.....	81
Lucrarea Nr. 6 Studiul caracteristicilor de putere și de tracțiune pentru un sistem de propulsie format din motor și elice.....	103
Lucrarea Nr. 7 Studiul zborului orizontal rectiliniu și uniform.....	119
Lucrarea Nr. 8 Studiul zborului în urcare și zborului planat.....	145
Lucrarea Nr. 9 Studiul decolării.....	163
Lucrarea Nr.10 Studiul aterizării.....	199
Lucrarea Nr.11 Studiul virajului uniform.....	225
Lucrarea Nr.12 Studiul stabilității statice longitudinale. Punctul neutru al avionului.....	237
Lucrarea Nr. 13 Studiul stabilității dinamice a avionului.....	253
Lucrarea Nr. 14 Studiul răspunsului la comenzi.....	267
Bibliografie.....	297