



Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași  
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial  
Departamentul de Mecanica Fluidelor,  
Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice



# MECANICA FLUIDELOR APLICATĂ

Strat limită și turbulență

Analiză structurală  
cu metoda elementelor finite

Proiectarea turbinelor eoliene

Computational Fluid Dynamics

Procese hidrodinamice  
În sistemele de reglare

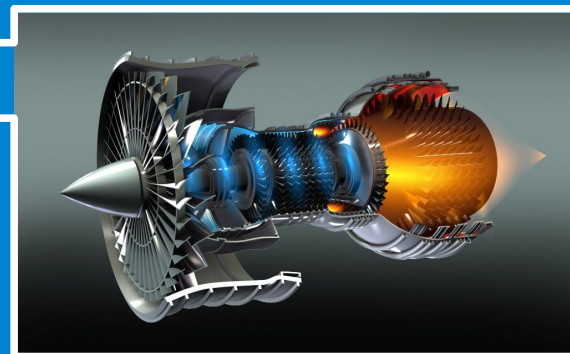
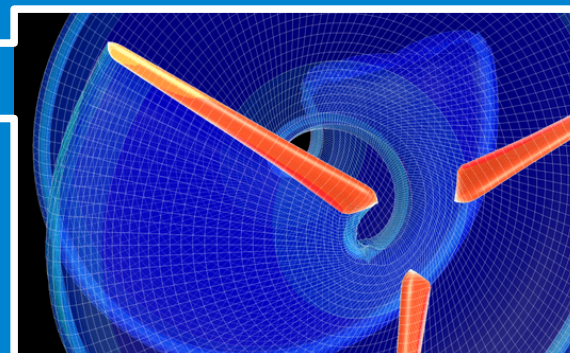
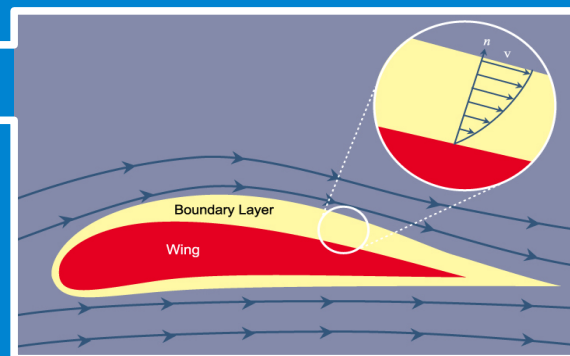
Modelarea și simularea sistemelor  
dinamice – MATLAB/Simscape

Sisteme și echipamente pentru  
depoluarea apei și aerului

Măsurarea și monitorizarea în timp  
real a parametrilor fluidelor

Aerodinamica sistemelor de  
propulsie pentru aeronave

Laboratoare de proiectare-cercetare  
Practica de cercetare



## Applied Fluid Mechanics