

Proiect: SUPORT DE TESTARE AEROSERVOELASTIC DE CONTROL ACTIV. Acronim: AVDAC

Coordonator: Straero, Partener: Universitatea Politehnica din Bucuresti

Obiective:

- dezvoltarea unui suport de testare aero-servo-elastic cu doua grade de libertate pentru a realiza teste aero-elastice si dezvoltarea de solutii pentru evitarea fenomenului de flutter,
- experimentarea limitei ciclurilor de oscilatii si rezonanta interna,
- dezvoltarea algoritmilor de control robust.

Metoda de analiza:

Sunt dezvoltate analiza flutter-ului si modele non-liniare de predictie folosind algoritmi de cuplare dintre curgerea non-stationara si dinamica structurii elastice. Metoda volumelor finite este folosita pentru rezolvarea ecuatiilor Euler.



Fig. 1 Modelul 3D de simularea al ansablului AVDAC