

# Proiect: SISTEM DE EVALUARE FLEXIBIL INTEGRAT IN AERONAVE DE CONTROL AL PROFILULUI PSIHOLOGIC

Contract 9 / 09.09.2005

Proiect finantat de Ministerul Educatiei si Cercetarii, Autoritatea contractanta: ROSA

Coordonator: STRAERO, Parteneri: Institutul National de Medicina Aeronautica si Spatiala, Academia de Aviatie

## Obiectivele principale:

- dezvoltarea unui set complex de instrumente de evaluare in structura aeronavei pentru controlul candidatilor piloti in timpul antrenamentelor,
- constructia unei baze de date cu scenarii specifice in misiunile de zbor,
- generare de parte numerica in cazul scenariilor,
- creare a unei baze de date cu parametrii specifici pentru modele de profile de control,
- constructia unui simulator de zbor general,
- crearea unui sistem de achizitie de date, atat pentru date psihologice cat si pentru date de zbor,
- generarea unui set de date psihologice,
- construirea unei retele principale a sistemului.

Principalele stadii ale dezvoltarii:



- Sistemul arhitecturii preliminar
- Profilul de control preliminar
- Profilul psihologic preliminar
- Arhitectura severa preliminara
- Arhitectura finala a sistemului
- Primul pachet de simulare software

- Software al pachetului baza de date
- Sistemul de achizitie de date si procesare: psihologic
- Sistemul de baza de date principal
- Sistemul functional integrat

Masuratorile necesare:

- abilitati de control al aeronavei,
- date psihologice,
- rata de invatare,
- aptitudini de integrare,
- performanta dinamica in timpul antrenamentului

Dezvoltarea produsului: o retea scalabila, sprijinita de celule de baza constand in:



- loc de lucru al candidatului:
  - display cu mediul de zbor,
  - control de zbor,
  - senzori.
- locul pentru instructor,
- achizitia de date si analiza datelor.