

3. Značaj simulatora za obuku pilota

Simulatori su jedno od ključnih sredstava za obuku najrazličitijih vrsta pilota.

Razlozi: Uvježbavanje visoko rizičnih situacija koje je iznimno opasno vježbati u stvarnoj letjelici, uvježbavanje neiskusnih pilota, Ogromne uštede na gorivu i troškovima održavanja letjelice, Upotreba simulatora manje zagađuje okoliš, propisani dio pilotske obuke prema pravilnicima.

4. Društveni razlozi

- Jačanje domaće tehnološke kompetentnosti (Razvoj, zapošljavanje...),
- Znanja i vještine primjenjive i u civilnom sektoru (dual-use technologies),
- Izvozni potencijal
 - Simulator kao proizvod (Izvoz gotovih simulatora prilagođenih potrebama korisnika)
 - Simulator kao usluga (Izvoz usluge obuke na simulatoru i stjecanja vještina domaćih komercijalnih i stranih vojnih ili komercijalnih pilota)

5. Vizualizacijski sustav simulatora

Podaci o terenu, baza terena, generator slike, projekcijski sustav.

Npr. generator slike:

- Vlastita izgradnja od temelja je jedna mogućnost
- Softver za generiranje slike (Presagis - Vega Prime API, MetaVR, OSG API i druge opcije)
- Softver za generiranje slike + alati za bazu (+ projekcijski sustav)

Poželjna svojstva generatora slike: Dnevna-noćna slika, sumrak, NVG; Sve vrste aerodromskih svjetala; Magla, volumetrijski oblaci; Kiša i snijeg na vjetromotorskom staklu; Mokra pista, led na pisti; More: valovi, pjena, trag brodova; Prašina, kapljice vode zbog rotora; Proceduralno dodavanje detalja u scenu; Dinamički teren.