

Software

Počítačový simulátor letu s využitím virtuální reality



Snímek úvodní obrazovky



Nastavení požadovaných parametrů



Vizualizace letu

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením TAČR TREND 1 – FW01010257 – Simulátor letových vlastností padákového kluzáku.
- ▶ Software zajišťuje obousměrnou komunikaci mezi konstrukcí padákového kluzáku a simulátorem, resp. VR brýlemi. Umožňuje generovat virtuální prostředí letu, simulovat chování letícího padákového kluzáku, reagovat na úkony pilota prostřednictvím dat získaných ze senzorů na konstrukci, stahovat z databáze mapové podklady a letové scénáře, volit typ počasí. Vykresluje prostředí během letu, vypočítává a simuluje různé letové stavy a režimy. Zaznamenává data z virtuálních letů pro další analýzu. Je možné definovat úkoly pro uživatele simulátoru a následně je vyhodnocovat. To umožní trénovat specifické úkoly v rámci výukové osnovy pilota.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW001-2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Prof. Ing. Pavel Karban, Ph.D.

tel.: 37763 4600

karban@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektrotechniky a

počítačového modelování

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A
Č R