

NOVÉ LETOVÉ SIMULÁTORY NA LETECKEJ FAKULTE



V rámci riešenia výskumných projektov spolufinancovaných zo štrukturálnych fondov EÚ boli v roku 2013 dodané na Leteckú fakultu tri nové letové simulátory.

V projekte s názvom „Výskum tréningových metód pilotov s využitím letových simulátorov“ (ITMS kód projektu: 26220220161) bol dodaný letový simulátor TRD40, ktorý je prioritne určený na získavanie nových poznatkov v oblasti skúmania vplyvu zmeny zobrazenia letových a navigačných údajov na výkonnosť pilota. Jeho HW a SW zloženie a vybavenie je určené pre simuláciu letu lietadla CESSNA 172. Zobrazenie letových a navigačných údajov je možné jednoduchým spôsobom meniť medzi klasickým analógovým zobrazením a glasscockpit zobrazením GARMIN 1000. V rámci tohto projektu bolo dodané aj zariadenie na meranie výkonnosti pilota prostredníctvom zaznamenania psychofyziologických parametrov pre účely kvantifikovania úrovne záťaže.

V projekte s názvom „Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry“ (ITMS kód projektu: 26220220156) boli dodané dva letové simulátory: letový simulátor pre jednomotorové lietadlo CESSNA 172 RG a letový simulátor pre dvojmotorové lietadlo BEECHCRAFT B 58. Súčasťou centra je aj veľkokapacitné úložisko dát s kapacitou 80 TB. Uvedené centrum bude využívané napríklad v rámci výskumu navigačných postupov v rôznych fázach letu, pre modelovanie pomocou GIS, pre integrované spracovanie GNSS meraní, pre výskum výkonnosti pilota a bezpečnosti leteckej dopravy.

Uvedené letové simulátory sú už plne funkčné a v prípade letového simulátora TRD40 aj intenzívne využívané v rámci výskumných aktivít. Nové letové simulátory poskytujú dobré východiská pre prepojenie výskumu so vzdelávaním a pre zapojenie študentov do výskumných aktivít.