

## Posudek vedoucího diplomové práce

*Jméno:* Bc. Jan Frank

*Téma:* **Simulované rozhraní testovací stanice avioniky**

Cílem diplomové práce studenta, Jana Franka, byla implementace SW vybavení, které umožňuje zjednodušit testování uživatelského rozhraní avionického systému Honeywell Primus Epic. Avionika je využívána na různých letadlech a v tomto případě byl SW upraven pro letadla typu Dassault Falcon. SW vybavení umožňuje automatizované zadávání dat do systému plánování letu (FMS).

Úvodem posudku bych chtěl napsat, že diplomant splnil všechny body zadání. Při řešení diplomové práce logicky a čitelně rozdělil postup na části pojednávající o celkových požadavcích na systém, navrhl potřebné přizpůsobení stávajícího systému, navrhl prostředí pro realizaci, propojení s externími moduly a testování realizovaného SW vybavení. V poslední části práce je vysvětlen plán testů, jejich provedení a výsledná analýza.

V průběhu celého řešení práce a při průběžných konzultacích bylo vidět, že studenta zadané téma zajímá a to se také odráží v celkovém výsledku. V průběhu rešeršní fáze projektu identifikoval potřebné technologie nutné k celkové funkčnosti vyvíjeného systému. V realizační fázi následně, i přes slepé cesty, vybral vhodné varianty pro řešení. Studentův hlavní přínos je v oblasti konfigurace celého systému a návrhu potřebného SW vybavení pro realizaci automatických testů. Student otestoval funkčnost navrženého propojení programů pomocí simulátoru avionického systému Primus Epic v sídle společnosti Honeywell v Brně. Z praktického hlediska se jedná o dílo, které bylo prakticky vyzkoušeno ve spolupráci s předním výrobcem avioniky a dílo bude následně dále využíváno pro praktické testování.

Student v průběhu řešení práce prokázal schopnost klidného řešení problémů, rozhodování a vzájemně prospěšné spolupráce několika zainteresovaných stran. Po formální stránce má předložená diplomová práce všechny náležitosti i dobrou grafickou úpravu. Přístup studenta k zadanému tématu byl také velmi odpovědný.

Na základě uvedeného diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji ji klasifikovat stupněm: **A (výborně)**.

V Praze, 7. června 2015

doc. Ing. Pavel Pačes, Ph.D.