

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Miklíček Marek, Bc.

Téma: Monitorování technického stavu částí radarových systémů (id 19633)

Vedoucí: Nevorál Jan, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání vzniklo z iniciativy studenta, bylo připraveno ve spolupráci se společností RAMET a.s. Cílem bylo vytvořit prototyp komunikační a testovací jednotky diagnostického systému sekundárního přehledového radaru, který je momentálně ve fázi vývoje.

Úkolem studenta bylo nastudovat problematiku současných radarů pro řízení letového provozu, navrhnout, vytvořit a oživit hardwarovou část, implementovat firmware jednotky a vytvořit aplikaci, pomocí které je možné demonstrovat funkčnost prototypu.

Ač to není ze zadání na první pohled patrné, student musel při návrhu prototypu nastudovat také problematiku VF elektroniky včetně návrhu DPS s VF elektronikou. Celkově hodnotím zadání jako obtížnější. Bylo bez výhrad splněno.

2. Práce s literaturou

Ze strany vedoucího práce byla studentovi sdělena pouze obecná doporučení ohledně výběru informačních zdrojů, konkrétní podklady si student dohledával samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student zahájil práci na projektu včas, řešení pravidelně konzultoval s odborníky z firmy RAMET a.s. a vedoucího práce průběžně informoval o dílčích pokrocích v řešení projektu. S vedoucím práce konzultoval především technickou zprávu, na konzultace byl vždy dobře připraven.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla průběžně předkládána ke konzultacím. Všechny významné připomínky do ní byly zapracovávány.

Vzhledem k tomu, že se studentovi podařilo pár dní před odevzdáním práce zprovoznit ještě rozhraní LAN (které ale nebylo nutné pro splnění zadání práce), byla finální verze písemné zprávy dokončena na poslední chvíli a nebyla tak již konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

Není mi známa žádná publikační činnost či ocenění vzniklé v souvislosti s řešením této práce.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Student pracoval aktivně po oba dva semestry. Velmi dobře si poradil s hardwarovou a softwarovou částí práce. S přihlédnutím k obtížnějšímu zadání hodnotím aktivitu studenta při řešení práce stupněm **B - velmi dobře**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 6. června 2017

.....
podpis