

Posudek vedoucího k diplomové práci

Student: **Bc. Jakub Štol**

Název diplomové práce:

Víceúčelová zobrazovací a záznamová jednotka pro použití v letectví a průmyslu

Vedoucí práce: **Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D. (Katedra měření, FEL, ČVUT v Praze)**

Student se řešení diplomové práce věnoval s různou intenzitou dva semestry. Během této doby zvládl navrhnout celkovou koncepci zařízení, kompletní elektronické schéma, mechanické uspořádání a plošný spoj. Velké úsilí student věnoval zprovoznění elektroniky jednotky a firmware, který je i v nejzákladnější verzi poměrně komplikovaný. Zobrazovací jednotku se podařilo zprovoznit a otestovat s připojeným fluxgate magnetometrem, byly změřeny základní parametry zařízení.

Oceňuji, že student pracoval velmi samostatně, ale toto bylo i příčinou některých problémů, které se v průběhu řešení objevily a zkomplikovaly práci na projektu. To vedlo k mírnému zpoždění v řešení. Ale i tak je výsledkem funkční zařízení, splňující všechny hlavní body zadání, které bude po doladění velmi dobře aplikovatelné v laboratoři MAGLAB a má dobrý potenciál i pro širší využití.

Vzhledem k výše uvedenému doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm B – **velmi dobře**.

V Praze dne 7.6.2016

.....
Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.