

## Posudek vedoucího bakalářské práce

*Jméno:* Michal Gabriel

*Téma:* **Mobilní záznamová jednotka**

Cílem bakalářské práce je realizace jednotky záznamníku dat z inerciální měřicí jednotky, GPS přijímače a několika kamer za účelem rekonstrukce pohybu měřeného objektu.

Student splnil všechny body zadání a realizoval SW vybavení umožňující synchronní záznam dat. Student využil doporučená řešení a navrhoval vlastní vylepšení. Přestože je práce dobrá, tak text bakalářské práce mohl student zvládnout lépe. Lepší mohl být popis zařízení, jeho funkce a prezentace měřených a zaznamenávaných dat. Celkově je student výborný technik a programátor, ale měl by zapracovat na psaném projevu. Dále i na lepším plánování a rozvrhování potřebných činností k dokončení práce.

Navržené řešení bylo použito v rámci experimentu PREDATOR v kampani BEXUS, kterou pořádala Evropská kosmická agentura. Zařízení snímalo data z několika senzorů rozmístěných po gondole balónu. Balón byl vypuštěn ze základny ESRANGE blízko města Kiruna a měřil vlastnosti a chování atmosféry až do výšky 30 km po dobu cca 8 hodin. Záznamová jednotka pracovala v průběhu letu bez problémů.

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: **B (velmi dobře)**.

V Praze, 1. června 2017

doc. Ing. Pavel Pačes, Ph.D.

