

Posudek vedoucího k bakalářské práci

Student: **David Novotný**

Název bakalářské práce: **Magnetometr s digitálním výstupem řízený FPGA**

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

Student se řešení své bakalářské práce věnoval velmi nadstandardně (dlouhodobě - již přes letní prázdniny a velmi aktivně). Velmi iniciativně přistupoval k řešení dílčích problémů a sám přicházel s dobrými nápady na různá vylepšení. Prokázal výborné schopnosti týkající se návrhu analogové a digitální elektroniky, měření a testování parametrů výsledného zařízení i tvorby firmware a software. Přičemž velmi oceňuji, že tyto činnosti dokázal podložit i patřičnou teorií (simulace chování, výpočty). Zařízení bylo vyvíjeno v rámci výzkumných aktivit ve skupině MAGLAB a dosažené výsledky dávají předpoklad pro další využití výsledků.

Vzhledem k výše uvedenému a tomu, že student splnil všechny body zadání, doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm A – **výborně**.

V Praze dne 7.6.2016

.....
Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.