

Posudek vedoucího k diplomové práci

Student: **Bc. Viktor Fúra**

Název diplomové práce: **Dvojitý vektorový AMR magnetometr**

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

Student se řešením diplomové práce věnoval nadstandardní dobu, jelikož vyvíjený magnetometr je součástí projektu TAČR. Velmi aktivně se věnoval návrhu elektronické, mechanické i softwarové části přístroje. Vyvinul také řadu programů pro testování parametrů výsledného zařízení a tato měření sám prováděl nebo se na nich podílel. Student prokázal výbornou schopnost řešit všechny fáze projektu, pracovat samostatně a dosáhnout požadovaných výsledků. Práci úspěšně prezentoval v soutěži pořádané firmou Texas Instruments, vědecké výsledky na konferenci IC-MAST 2015. Vyvinutý magnetometr je dobře funkční, kvalitativně srovnatelný nebo překonávající nejlepší přístroje na trhu a bude použit pro další řešení projektu. Studentovi lze vytknout pouze občasný sklon řešit problémy metodou „hrubé síly“, místo teoretického rozboru a zamyšlení.

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.