

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Fluxgate magnetometr pro misi LVICE2
Jméno autora:	Kajetán Šobíšek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT, FEL, Katedra měření, MAGLAB

V rámci bakalářské práce se student věnoval návrhu, stavbě a charakterizaci elektronické jednotky fluxgate magnetometru, který byl vyvíjen jako prvotní prototyp vědeckého magnetometru pro projektovanou misi LVICE2. Student postupoval velmi aktivně a přiměřeně samostatně, pravidelně konzultoval postup. Postupně zvládl celý obvodový návrh modulu, jeho realizaci na čtyřvrstevném plošném spoji, tvorbu firmware pro mikrokontrolér řady MSP430FR, oživení jednotlivých částí i závěrečné testování základních parametrů.

Výsledkem je fungující zařízení, kdy funkční testy prokázaly dobré parametry modulu (horší linearitu v ose X bude třeba ještě řešit). Tedy byly bez výhrad splněny hlavní body zadání bakalářské práce včetně bodu posledního, volitelného.

Vlastní bakalářská práce má odpovídající rozsah, odbornou i formální úroveň. Zdroje jsou korektně citovány. Některé věci by mohly být popsány pečlivěji a korektněji, ale je nutno vzít v úvahu, že student měl na řešení celé bakalářské práce a tedy i seznámení s celou problematikou magnetických měření pouze tři měsíce (v rámci bakalářského projektu řešil zcela jiné téma s jiným vedoucím). Oceňuji množství energie, které řešení práce věnoval.

CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím předloženou závěrečnou práci klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 11.1.2023

Podpis:

Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.