

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Modul pro kalibraci citlivosti magnetických senzorů
Jméno autora:	Šimon Rais
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 jednotky pro orientační kalibraci citlivosti fluxgate senzorů, použitelné například při měření magnetického šumu senzorů.

Student postupoval velmi aktivně a samostatně a pravidelně konzultoval postup. Při návrhu se rychle seznámil s potřebnými prostředky a technologiemi (např. simulace nebo 3D modelování). Bez problému byla i samotná realizace, tvorba obslužného firmware, závěrečné testování zařízení i průběžné řešení problémů, které se vyskytly. Výsledkem je fungující zařízení, kdy funkční testy prokázaly dobré parametry modulu (např. linearita a stabilita). Tedy byly bez výhrad splněny hlavní body zadání bakalářské práce. Student se navíc pokusil realizovat i mód zpětnovazebního řízení nastaveného pole.

Vlastní bakalářská práce má odpovídající rozsah, dobrou odbornou i formální úroveň. Zdroje jsou korektně citovány. Vytknout lze snad jen absenci diskuze k použitému AMR senzoru pro kontrolu generovaného pole.

Oceňuji také celkově pozitivní přístup studenta při řešení práce a jeho schopnost dělat si poznámky z konzultací a orientovat se v nich.

CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Datum: 10.1.2023

Podpis:

Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.