

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Modul pro měření hysterezních smyček magneticky měkkých materiálů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Lukáš Nejezchleb</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra měření
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	ČVUT, FEL, Katedra měření, MAGLAB

V rámci bakalářské práce se student věnoval návrhu, stavbě a testování modulu pro měření hysterezních smyček magneticky měkkých materiálů, použitelného například při vývoji žihacích procedur materiálů pro jádra fluxgate senzorů.

Student postupoval velmi aktivně a samostatně a pravidelně konzultoval postup. Jednotlivé části přístroje nejdříve testoval, aby mohl pro výsledný návrh vybrat nejlepší koncepci. Při návrhu se rychle seznámil s potřebnými prostředky a technologiemi (např. aplikace KiCAD, STM32CubeIDE, Qt framework 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 s uživatelsky přívětivým software, kdy závěrečné testování prokázalo, že naměřené hysterezní smyčky naprosto odpovídají těm získaným pomocí stávajícího systému. Tedy byly bez výhrad splněny hlavní body zadání bakalářské práce.

Vlastní bakalářská práce má nadprůměrný rozsah, velmi dobrou odbornou i formální úroveň. Zdroje jsou korektně citovány.

Oceňuji také celkově pozitivní přístup studenta při řešení práce, jeho pečlivost a smysl pro detail.

**CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Datum: 2.6.2023

Podpis:

Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.