

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Magnetická sonda s Hall senzorem (dle zadání: Kompaktní magnetometr s Hallovou sondou)
Jméno autora:	Radomír Macíček
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření, MAGLAB

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	lehčí
Vzhledem k dostupné době řešení práce (efektivně 3 měsíce) bylo zvoleno jednodušší zadání, kde část práce na sondě již byla vykonána v rámci týmového projektu, až do fáze finálního návrhu plošného spoje. Úkolem studenta bylo tedy sondu sestavit, oživit, naprogramovat obslužný firmware, otestovat a volitelně vytvořit vizualizační software pro PC.	

Splnění zadání	splněno
Zadání bylo splněno bez výhrad. Výsledkem práce je funkční sonda, která bude využívána pro orientační měření silných magnetických polí v laboratoři MAGLAB.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Student pracoval průběžně, pravidelně konzultoval. V některých situacích (oživování, testování) vyžadoval student více pozornosti, nicméně po seznámení s problematikou již dokázal pracovat samostatně.	

Odborná úroveň	C - dobře
Práce je celkově na dobré úrovni, problematické jsou hlavně pasáže týkající se magnetismu a částečně i elektroniky. Některé teze je těžké chápat, jinde chybí přesnější popis důležitých detailů, se kterými se student v průběhu řešení práce potýkal. Nicméně oblast magnetických měření je komplikovaná, takže nelze studentovi vyčítat, že ji ve velmi omezeném čase zcela nepojmul.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
Při čtení práce je vidět, že vznikala v rychlém tempu a před odevzdáním se nepodařilo vše vychytat, některé věty by bylo nutné přepsat celé. Pomohl by uváženější přístup k časovému harmonogramu tvorby vlastního textu bakalářské práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Zdroje jsou korektně citovány, v ideálním případě by bylo zřejmě možné vyhledat více zdrojů týkajících se přímo problematiky měření s Hall senzory (například za účelem porovnání dosažených parametrů).	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím předloženou závěrečnou práci klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 31.5.2022

Podpis:

Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.