

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Modul pro precizní měření s tenzometry
Jméno autora:	Vít Vlasák
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 měření s tenzometrickými senzory, s konkrétní aplikací pro přesné vážení s využitím snímačů síly s „S“ členem.

Student postupoval velmi aktivně a samostatně, pravidelně konzultoval postup, byl schopen velmi dobře rozumět navrhovaným elektronickým obvodům. Bez problému byla i samotná realizace, tvorba obslužného firmwaru, závěrečné testování zařízení i průběžné řešení problémů, které se vyskytly. Výsledkem je fungující zařízení, kdy funkční testy prokázaly velmi dobré parametry modulu (jako je rozlišení a linearita). Tedy byly bez výhrad splněny hlavní body zadání bakalářské práce. Volitelný bod (aplikace pro PC) byl z časových důvodů realizován jen jako volitelný specifický datový výstup do již existující aplikace.

Vlastní bakalářská práce má odpovídající rozsah, velmi dobrou odbornou i formální úroveň. Zdroje jsou korektně citovány. Vytknout lze snad jen absenci diskuze k použitému zapojení pro zpracování signálu a jeho vliv na výsledné parametry (například výpočet/simulace šumu jednotky).

Oceňuji také celkově velmi pozitivní přístup studenta při řešení práce.

CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Datum: 31.5.2022

Podpis:

Ing. Vojtěch Petrucha, Ph.D.