

Posudek bakalářské práce studenta Danila Merzlova

Cílem bakalářské práce bylo realizovat zařízení, které pracuje jako bezdotykový měřič tloušťky plechu nebo detektor svarů v plechovém pásu. Ústřední součástí je obvod TI LDC1000, jehož charakterizace byla první částí práce. Student dále samostatně navrhl koncepci řešení, které realizoval s využitím zkušebních kitů a naprogramoval obslužný software pro mikrokontrolér řady STM32F4 a podporu kalibrace zařízení v prostředí Matlab.

V práci postrádám podrobnější rozbor současného stavu a alternativních řešení. Vzhledem k času byly provedeny pouze základní experimenty potřebné pro určení chování a vlastností obvodu LDC1000.

Při vypracování práce student prokázal schopnost uplatnit znalosti programování a konstrukce elektronických obvodů. Zadání bylo splněno. K řešení přistupoval spíše iniciativně, pravidelně konzultoval další postup, pracoval samostatně.

Uvedenou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

C - dobře.

V Praze 5. června 2015

doc. Ing. Radislav Šmíd, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce