

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a realizace zařízení pro snímání oscilometrických pulsací
Jméno autora:	Bc. Jana Ortová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra teorie obvodů
Vedoucí práce:	Ing. Jan Havlík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra teorie obvodů, FEL ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce vyžadovalo jak návrh, tak i realizaci a ověření měřicího zařízení i související návrh a implementaci firmware.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Realizované zařízení vyhovuje všem požadavkům stanoveným v zadání, kromě samotného návrhu a konstrukce přístroje diplomantka provedla i potřebná kalibrační měření a testy, při kterých prokázala funkčnost a praktickou využitelnost zařízení.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomantka pracovala velmi systematicky, prokázala schopnost dlouhodobé cílené práce, byla iniciativní. Kromě potřebných odborných znalostí prokázala i nemalou manuální zručnost a schopnost vypořádat se i s náročnějšími úkoly a překážkami, které konstrukční práce přináší.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Zvolená řešení respektují soudobé odborné poznatky a vedou k požadovanému cíli.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předložená textová zpráva působí uceleným dojmem, obsahuje všechny potřebné informace včetně výrobní dokumentace a popisu jednotlivých obvodových bloků a řídicího firmware. Úroveň typografického zpracování odpovídá významu práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomantka Bc. Jana Ortová předkládá diplomovou práci, ve které se zabývá návrhem, realizací a nutným ověřením funkčnosti zařízení pro měření suprasystolických tlakových oscilací pomocí diferenciálního sensoru tlaku. Součástí práce bylo kromě návrhu a realizace hardware měřicího zařízení i návrh a implementace firmware zajišťujícího kompletní řízení přístroje, uživatelského rozhraní a komunikace s PC.

Studentka spolupracovala i na implementaci aplikačního rozhraní pro PC, kterou řeší zahraniční student v rámci výzkumné stáže a která přitom nebyla součástí zadání její diplomové práce. Při této spolupráci prokázala schopnost práce v týmu i mimo čistě českojazyčné prostředí, což považuji za zvláště ocenitelné.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 3.6.2019

Podpis: Ing. Jan Havlík, Ph.D.