POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Měření parametrů vnitřního prostředí**
Jméno autora:	**Bc. Anna Budková**
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

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání **průměrně náročné**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Zadání předpokládá návrh a realizaci zařízení pro měření parametrů vnitřního prostředí, především teploty, vlhkosti, koncentrace CO_2 a úrovně osvětlení. Zařízení má umožňovat kontinuální záznam naměřených hodnot a odeslání notifikací v případě překročení nastavených prahů.

Splnění zadání **splněno**

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.

Zadání práce bylo splněno v plném rozsahu.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce **B - velmi dobře**

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 samostatné tvůrčí práce.

Studentka pracovala převážně samostatně, některé dílčí kroky byly mírně nejisté, vždy však po konzultaci dokázala případné obtíže vyřešit.

Odborná úroveň **B - velmi dobře**

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Odborná úroveň práce splňuje požadavky, které jsou na magisterské závěrečné práce kladené. V některých místech by mohl být popis řešení podrobnější, z textu je nicméně zřejmé, co a jak studentka řešila.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce **B - velmi dobře**

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Formální i jazyková úroveň práce jsou na dobré úrovni, typografické zpracování je kvalitní, na některých místech by bylo ale bylo potřeba upravit meziodstavcové mezery, resp. tok textu.

Výběr zdrojů, korektnost citací **A - výborně**

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.

Diplomantka při práci využila jak odborné časopisecké články, tak online zdroje v podobě katalogových listů a technických specifikací použitých součástek. Použitá literatura je v práci průběžně odkazována, seznam použité literatury je zpracován na potřebné úrovni.

ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

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.
Studentka Anna Budková ve své diplomové práci navrhla a realizovala systém pro měření parametrů vnitřního prostředí a ověřila jeho funkčnost. Výsledkem je systém, který je schopný dlouhodobého monitorování s průběžným ukládáním naměřených hodnot a odesláním notifikací v případě, že sledované parametry přesáhnout nastavené limitní hodnoty. Studentka prokázala nutné teoretické znalosti i schopnost systematické vývojové práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.
Celkově se jedná o velmi solidně zpracovanou práci, jejímž výsledkem je funkční vzorek zařízení, které může být buď přímo využito v praxi, nebo může sloužit jako základ pro vývoj robustnějšího systému.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 9.6.2024 Podpis: