

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Systém pro monitorování vnitřního prostředí budov založený na kombinovaných senzorech
Jméno autora:	Jan Berg
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Jakub Svatoš Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra měření

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	lehčí
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce hodnotím jako jednodušší.	

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>	
Zadání bylo splněno bez výhrad.	

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>	
Pan Berg pracoval prakticky zcela samostatně, pravidelně konzultoval řešení, které i sám navrhl a v průběhu řešení pravidelně zasílal části práce k diskuzi. Ukázal profesionální a samostatný přístup k řešení problému.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Předložená diplomová práce je na dobré technické i formální úrovni. Student při řešení využíval nejen znalostí nabytých při studiu, ale i samostudiem zadané problematiky.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální i jazyková úroveň práce je výborná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Student pracoval s citačními zdroji správně.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Navržený a realizovaný systém pro monitorování vnitřního prostředí budov splňuje požadavky zadání práce.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Cílem práce pana Berga bylo vytvoření modulárního systému pro monitorování vnitřního prostředí budov a jeho následná kalibrace. Pan Berg prokázal dobrou orientaci v dané problematice jak v oblasti hardwaru, tak i softwaru. Sám přicházel s navrženým řešením a pracoval prakticky samostatně. Vyzdvihl bych zde také snahu studenta využít rozmanitost komunikačních protokolů (UART, I2C, SPI Ethernet) pro komunikaci s jednotlivými sensory a perifériemi, za účelem prohloubení nabytých znalostí v dané problematice.

Práce jako celek ukázala schopnost pana Berga efektivně řešit zadanou úlohu. K jeho práci nemám žádné výtky ani připomínky.

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

Datum: 15.1.2024

Podpis: