

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Uživatelsky přívětivé ovládání systému osvětlení školní učebny
Jméno autora:	Kamila Sedláková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. arch. Lenka Maierová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra konstrukcí pozemních staveb, Fakulta stavební, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce se zabývá návrhem řídicí jednotky pro osvětlení v učebně střední školy. Sestává z řady kroků: měření světelně technických parametrů stávajícího systému, definování světlených scén dle potřeb uživatelů, validace ve virtuálním modelu, návrh řídicího systému a jeho sestavení v laboratorním prostředí. Pro zpracování projektu musela autorka zvládnout práci v mezioborovém prostředí.	

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 v požadovaném rozsahu.	

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>	
Studentka zpracovávala práci v průběhu celého semestru. Její aktivita, samostatnost, snaha získat maximum poznatků byla příkladná. Je třeba vyzdvihnout cennou a u studentů vzácnou schopnost propojení znalostí z řady oborů, systematický postup při zpracování projektu, plánování času tak, aby bylo možno takto komplexní projekt dokončit.	

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>	
Studentka prokázala výbornou orientaci ve zpracovávané problematice. Práce prokazuje znalosti požadavků na zrakový komfort, vzhled do problematiky elektrického osvětlení, řízení a regulace. Opírá se o validní zdroje z odborné literatury.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazykově i formálně je práce na dobré úrovni, jazyk práce je spisovný, text je dobře srozumitelný. Práce je přehledná, text sleduje podstatu problému, postupně analyzuje jednotlivé faktory a nabízí příslušná vyhodnocení. Forma zpracování grafické informace je původní koncept autorky. Považuji ji za velmi vydařenou, informativní.	

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>	

Seznam literatury obsahuje celkem 37 zdrojů. Volba citovaných zdrojů je velmi dobrá, zvolené zdroje pokrývají dobře a dostatečně řešenou problematiku. Zvolený citační styl dostatečně identifikuje citované zdroje informací a je v souladu s citačními zvyklostmi.

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.

Práci považuji za nadstandardní, vzhledem k šíři řešené problematiky, kvalitě zpracování, a to včetně grafické podoby výstupu. Samostatnost a aktivity studentky byla příkladná.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce svou odbornou kvalitou a systematickým zpracováním prokázala výborný vhled autorky do otázek světelného prostředí v budovách.

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

Datum: 3.6.2024

Podpis: