

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Analýza procesu výpočtu parametrů osvětlovacích soustav</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Amila Osmič</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra elektrických pohonů a trakce
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Daniel Novák
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Halla, a.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>lehčí</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním práce bylo zhodnotit naměřené a vypočtené parametry osvětlovací soustavy. Práce si vyžaduje pochopit jednak systémy měření fyzikální veličiny a následně i výpočty fyzikální veličiny a následně by měla porovnat výsledné hodnoty a vyhodnotit výsledky.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>nesplněno</b>
<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>	
Popis výpočtových metod programů považuji za nedostatečný, neboť popisuje jen části výpočtů a vůbec zde není vysvětleno, jak se počítají osvětlenosti. V jedné části se autorka odvolává na vysvětlení v kapitole, kde toto vysvětlení není, a následně pak popisuje vizualizační metodu, nikoliv princip výpočtu. Při porovnání vypočtených hodnot a naměřených hodnot není vysvětleno, co se porovnává. V práci není uveden vzorec, který určuje „průměrnou relativní chybu“, která je v práci uváděna. Posouzení vlivu vstupních dat v práci není uvedeno vůbec.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Práce má správně zvolený postup, a pokud by byly všechny body zpracovány správně, pak by výsledek vedl k splnění zadání a celkovému vyřešení problému.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>F - nedostatečně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V práci chybí vysvětlení, jak se počítají osvětlenosti ve výpočtových bodech. V práci nejsou uvedeny principy výběru výpočtových bodů. V práci se nevyskytuje popis bodové metody výpočtu.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>F - nedostatečně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální úroveň je velmi špatná, nejsou zde očíslovány rovnice, na které se pak práce odkazuje, tabulky mají označení nad tabulkou, kdežto obrázky a grafy pod tabulkou. Velké množství textu je poskládáno nesrozumitelně a v textu se vyskytuje velké množství chyb, jako nedokončených slov nebo vět, špatných pádů podstatných jmen a strojových překladů. Některé věty nedávají smysl.	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**E - dostatečně**

*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.*

V diplomové práci by měli být zapracovány také normy týkající se výpočtů a měření osvětleností.

**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.*

V diplomové práci dále postrádám popis měřicího přístroje, kterým bylo měření prováděno, včetně specifikace nejistoty měření tohoto přístroje. Naměřené a vypočtené hodnoty by měli být pro jednotlivé místnosti srovnány každá zvlášť a provedeno vyhodnocení také zvlášť, protože z grafů je patrné, že důvody rozdílů mezi změřenou a vypočtenou hodnotou budou odlišné. Dále by v práci měli být shrnuty principy bodové metody výpočtu, včetně užitých vzorců pro výpočet osvětleností.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

*Prosím můžete uvést vzorec pro výpočet osvětlenosti ve vybraném kontrolním bodu?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **F - nedostatečně**.

Datum: 25.8.2021

Podpis: