

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Světlo a světelné prostředí
Jméno autora:	Bc. Petra Klempířová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Michaela Vaňková
Pracoviště oponenta práce:	Light Concept s.r.o., světelný technik

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání **náročnější**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Jedná se o aktuální problematiku. Na toto téma však zatím bylo publikováno poměrně málo.

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.

Bez výhrad.

Zvolený postup řešení **správný**

Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.

Bez výhrad.

Odborná úroveň **B - velmi dobře**

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

Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení V práci je několik drobných chyb v teoretické i praktické části.

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

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost

V práci je několik kostrbatých a nepřesných vyjádření, která by mohla vést k ne zcela správnému výkladu.

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

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Bez výhrad.

Další komentáře a hodnocení

Viz níže.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Studentka si vybrala zajímavé aktuální téma zaměřené na vliv světla na člověka. V této oblasti bylo zatím publikováno poměrně málo na vyšší odborné úrovni a studentka využila příležitosti a do práce zapojila i své vlastní zkušenosti, což hodnotím velmi pozitivně. Bylo by skvělé, kdyby se autorce podařilo do práce zahrnout také zkušenosti několika dalších osob. Bohužel jsem v teoretické i praktické části narazila na několik drobných chyb a

nepřesných vyjádření, které nemají vliv na správný výsledek práce, ale poněkud snižují celkový dojem z jinak kvalitní práce.

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

Otázky k obhajobě:

1. V současné době existují svítidla, u kterých je možné regulovat nejen světelný tok, ale také teplotu chromatičnosti, a to jak manuálně, tak automaticky. Mohla byste (stručně) vysvětlit princip fungování těchto svítidel a uvést možnosti/oblasti jejich využití, případně i jejich výhody a nevýhody oproti běžným svítidlům?
2. V rámci návrhu osvětlení v domě pro seniory jste využila infračervená pohybová čidla. Mohla byste popsat, jak tato čidla fungují, uvést a popsat další typy pohybových čidel, vysvětlit, jak jste postupovala při výběru čidel pro tento projekt, a případně posoudit, jestli by bylo možné zde použít zmíněné jiné typy čidel?

Datum: 24.1.2018

Podpis:

