



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Analýza fotometrických údajů svítidel

Autor: Bc. Milan Vácha

Vedoucí práce: Ing. Marek Bálský.

Oponent práce: Ing. Petr Žák, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 =
nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematicnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="2"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="3"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="3"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="3"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="C"/>
slovně:	dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Předložená diplomová práce je zaměřena na oblast fotometrie a zabývá se vytvoření programů pro zpracování fotometrických údajů svítidel pro venkovní osvětlení. Využívá nové klasifikace svítidel BUG, která je zaměřena na usnadnění výběru svítidel. Diplomová práce svým obsahem splňuje zadání. Jisté nedostatky se objevují v nesprávně uváděných jednotkách (např. vzorce 1.5, 1.6, 1.7) a v terminologii (např. str. 13 poměrný světelný účinek záření místo poměrná spektrální světelná účinnost aj.). Obsahuje i několik technických nepřesností například při popisu úhlů (u vzorce 1.9, 1.11). Přehlednost diplomové práce částečně narušují některé pasáže (například popis částí programu, podrobné popisy testovaných svítidel), které by bylo vhodnější umístit do příloh. Závěr diplomové obsahuje popis, čím se práce zabývala, ale chybí stručné zhodnocení a okomentování dosažených výsledků například testovaných svítidel nebo přesnosti jednotlivých programů.



Otázky k obhajobě:

1. Z jakého důvodu se křivky svítivosti, popisující vyzařování svítidel, uvádějí v kandelách vztahených na 1000 lm světelného zdroje? U jakých svítidel to má význam a u jakých svítidel se křivky svítivosti uvádějí v absolutních hodnotách?
2. Jaký je rozdíl mezi optickou a provozní účinností svítidla. Může být provozní účinnost svítidla větší než 100 % ?

Datum: 20. 5. 2015

Podpis:

Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F