



## Posudek oponenta diplomové práce

**Diplomová práce:** Optimalizace křivek svítivosti svítidel pro venkovní komunikace

**Autor:** Jakub Močička

**Vedoucí práce:** Ing. Petr Žák, Ph.D.

**Oponent práce:** Mgr. Ing. Michal Staša

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

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

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor diplomové práce přehledně a systematicky popsal potřebné teoretické základy pro výpočet osvětlenosti a jasu a shrnul požadavky vyplývající z normy potřebné pro vypracování diplomové práce dle zadání. Z uvedených podkladů autor sestavil algoritmus pro výpočet křivek svítivosti. Každý krok algoritmu autor dobře a přehledně popsal. Autor také popsal provedená zjednodušení, okrajové podmínky výpočtu a možná vyplývající omezení. V souladu se zadáním porovnal namodelované svítidlo se skutečným svítidlem na reálné komunikaci a rozdíly analyzoval. Byla prokázána schopnost aplikace znalostí a algoritmizace úlohy.

Autor pouze stručně nastínil proces přenosu výstupu algoritmu (křivky svítivosti optimalizovaného svítidla) do programu Dialux a z práce není jasné, zda existují nějaká vyplývající omezení či snížení přesnosti. Výjimečně byla přehlednost práce snížena chybějícím fyzikálním rozměrem veličiny.



**Otázky k obhajobě:**

1. Je zmíněno, že program Dialux neumí dobře zpracovat skokové změny ve svítivostech. Uvažoval autor zpracování v jiném programu?
2. Do jaké míry proces optimalizace křivek svítivosti svítidel ovlivňuje reálný formát souboru se zaznamenanými křivkami svítivosti?

Datum: 4.6.2018

Podpis: