



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh umělého osvětlení pro ordinaci zubního lékaře		
Student:	Richard MICHALICA	Std. číslo:	E10B0054K
Oponent:	Ing. Hana Benešová		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V první části bakalářské práce (BP) student charakterizoval pojem "světlo". Kromě jeho definování nastínil i problematiku jeho šíření. Druhou část práce pak věnoval elektrickým světelným zdrojům. Tyto nejen rozdělil podle vzniku optického záření, ale také popsal jejich parametry, výhody, nevýhody a možnosti použití. Ve třetí části se v krátkosti zabýval svítidly. Čtvrtou část BP pak zaměřil na oblast osvětlování vnitřních prostorů. Důraz kladl zejména na umělé osvětlení, kritéria pro jeho navrhování a v neposlední řadě také na metody výpočtu osvětlovacích soustav umělého osvětlení. Obsahem poslední části práce je pak samotný návrh soustavy vytvořený s využitím softwaru Dialux.

Celkově je práce zpracována na velmi dobré úrovni, a to jak po stránce odborné, tak gramatické, stylistické i grafické. Z odborného hlediska neobsahuje žádné faktické chyby. Pokud jde o hledisko gramatické, práce obsahuje několik překlepů (např. str. 31 "rakové ostrosti"). Tyto ale nijak neubírají na celkové kvalitě práce. Práce je vhodně doplněna celou řadou obrázků a výstupů ze zmíněného softwaru.

Student splnil s využitím vhodných zdrojů informací všechny body zadání. Práce odpovídá svým rozsahem i zpracováním požadavkům kladeným na BP.

BP doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou "výborně".

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na str. 32 zmiňujete "oslnění". Jaké konkrétní oslnění se může vyskytnout v ordinaci, jejímž osvětlením jste se zabýval?
- 2) Na str. 35 se krátce zabýváte "denním světlem". Jaké je základní kritérium pro hodnocení osvětlovacích soustav denního osvětlení?
- 3) Jaký jiný software, kromě Vámi použitého Dialuxu, lze využít při návrhu osvětlovací soustavy umělého osvětlení?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 10.6.2013

..... Benešová
podpis oponenta práce