

Oponentní posudek bakalářské práce

Škola: Univerzita Karlova v Praze, 1.lékařská fakulta

Studijní obor: Zdravotní technika

Autor: Michal Vaňkát

Název: Metody měření osvětlení a praktické měření ve studijních prostorách 1. lékařské fakulty UK v Praze

Vedoucí práce: RNDr. Jiří Rameš

Oponent: doc. MUDr. Karel Dohnal, CSc., UK v Praze, 2.LF

Předložená bakalářská práce je zaměřena na měření osvětlení ve vybraných studijních prostorách na 1. LF UK v Praze. Zabývá se aspekty hygienickými, jednotlivými možnostmi a postupy měření osvětlení, přehledem příslušných norem a doporučenými hodnotami osvětlení.

Práce je velmi rozsáhlá, celkem 119 stran, obsahuje 5 grafů, 9 tabulek a 15 obrázků a 37 nákrešů měřených prostor.

V úvodních kapitolách se na 35 stranách autor zabývá základními charakteristikami zrakového ústrojí a vidění. Popsány jsou zdroje a typy umělého osvětlení, používané jednotky, způsoby měření, měřicími přístroji a metodice vlastního měření.

Praktická část se týká vlastního měření ve vybraných výukových prostorách na 1. LF UK v Praze, zhodnocení naměřených výsledků, diskusi a námětům na případné zlepšení situace. Nejrozsáhlejší část práce představují detailní nákrešy měřených prostor s uvedenými naměřenými hodnotami, které dávají jasnou představu o kvalitě osvětlení v jednotlivých částech výukových prostor a ukazují případné nedostatky a navrhuje konkrétní možnosti řešení situace. V přílohách jsou dále uvedeny použité zkratky, seznam příslušných norem, seznam použité literatury a citací.

Otázka: Jakým způsobem řešit situaci v posluchárně, kde při promítání prezentací musí být zatemněno, ale studenti by si potřebovali dělat poznámky? Použít místní (individuální) osvětlení?

Hodnocení: Práce bezesporu splnila základní cíl, přinést teoretické základy týkající se zraku, vidění, umělého osvětlení, způsobů měření světelných podmínek, používaných jednotek a přístrojů. Druhým cílem pak bylo praktické změřením světelných podmínek ve výukových prostorách, jejich zhodnocení a případně návrhy na úpravu situace.

Student prokázal v obou částech hluboké teoretické znalosti i praktické dovednosti.

Předložená práce splnila požadavky na bakalářskou práci a doporučuji hodnocení 1.

doc. MUDr. Karel Dohnal, CSc.,

UK v Praze, 2.LF



27.5.2012