

Abstrakt

Vaňkát, Michal - Metody měření osvětlení a praktické měření v studijních prostorech fakulty

1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Praha 2, Kateřinská 32

Vedoucí práce: RNDr. Jiří Rameš

Ve své bakalářské práci se zabývám měřeními a hodnocením podmínek umělého, denního a sdruženého osvětlení ve vybraných učebních prostorech 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Konkrétně ve studovně Ústavu vědeckých informací a v učebnách a pitevnách Anatomického ústavu.

V teoretické části práce jsem se zabýval fyzikálním popisem záření, světla a osvětlení, který je důležitý pro jejich praktické měření a hodnocení a fyziologii procesu získávání zrakového vjemu. Dále jsem se věnoval zdrojům umělého světla a principu osvětlování denním světlem. Stejně tak měřícím přístrojům a veličinám, které se pro hodnocení osvětlení používají.

V praktické části práce jsem shrnul postupy jednotlivých měření a jejich metodiku, včetně odhadu chyby měření, která je zahrnuta do výsledků měření. Výsledky jednotlivých měření jsou vyhodnoceny podle platných norem a doporučení. Pro každou místnost je v závěru měření shrnuto, zda vyhovuje těmto normám a doporučením, v případě nevyhovujícího výsledku i možná zlepšení a doporučení.

Na základě celkového zhodnocení lze říci, že vybrané prostory 1. lékařské fakulty většinou vyhovují platným normám.

Klíčová slova

světlo

osvětlení

sluneční záření

zrak

zdroje světla