

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Ivana Jančářová
Studijní program: N3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Řízení jakosti
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Martin Vašina, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Petr Elisek, Ph.D.
Akademický rok: 2020/2021

Název diplomové práce:
Kvalita osvětlení v obytných prostorech

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předkládaná diplomová práce Bc. Ivany Jančářové na téma „Kvalita osvětlení v obytných prostorech“ se zabývá důležitou problematikou denního a umělého osvětlení obytných prostorů.

Autorka práce vhodně rozčlenila svou práci do jednotlivých celků, kdy kromě teoretického úvodu do problematiky osvětlení, základů měření osvětlení, přístrojů a matematického aparátu, přímo v experimentální části navrhuje vhodná řešení osvětlení vybraných místností s využitím konkrétního typu svítidla a světelného zdroje vybraných výrobců, optimalizuje jejich rozmístění a počet tak, aby byly splněny normy pro osvětlení vnitřních obytných prostorů budovy, konkrétně pracovny, kuchyně a jídelny. Experimentální část hodnocené práce je pro srozumitelnost a snadnější pochopení doplněna řadou tabulek, grafů, obrázků a návrhů jednotlivých simulací. Výsledné návrhy řešení rozmístění osvětlení pracovny, kuchyně a jídelny jsou vhodným způsobem diskutovány a hodnoceny. Na základě studií získaných znalostí a odbornosti pak autorka vybírá z návrhů nejvhodnější variantu a ta je následně detailněji komentována. Kladně hodnotím také využití poznatků a jejich následnou aplikovatelnost a realizaci.

Diplomová práce je velmi pečlivě zpracována nejen z pohledu grafického, jazykového, informačního, ale také z pohledu odborného. Použitá literatura je citována.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Jednotlivé barevné návrhy nové výmalby obytných prostor byly navrženy s ohledem na požadované budoucí barevné schéma dle přání obyvatelů těchto obytných prostor, které se bude realizovat nebo to je jen teoretický návrh autorky práce?
2. Neuvažovala jste při výběru osvětlení například do pracovny, která se využívá také na sledování filmů, zařadit do návrhu typ svítidla, který třeba umožňuje funkci stmívání nebo nastavitelnou teplotu barvy?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2021**

Podpis oponenta diplomové práce