

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Schön Petr
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.
Akademický rok: 2018/2019

Název diplomové práce:
Kvalita osvětlení výrobních prostorů

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	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
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Cílem diplomové práce bylo navrhnout novou osvětlovací soustavu za účelem zlepšení kvality osvětlení výrobních prostorů. Tento návrh byl proveden v prostorech lakovny společnosti ESB Rozvaděče, a.s. Brno. Student nejprve porovnal stávající osvětlení s požadovanými normami a experimentálně stanovil potřebné parametry (rozměry a činitele odrazu světla) pro návrh nového osvětlení. Následně pomocí softwaru WILS 7.0 navrhl dvě nové varianty osvětlení ve výrobních prostorech lakovny, které významně zvyšují kvalitu osvětlení na daném pracovišti. Tyto varianty byly porovnány nejen z hlediska kvality osvětlení, ale i z hlediska pořizovacích nákladů a celkového příkonu. Výsledkem práce bylo doporučení konkrétní varianty osvětlení.

Cíle práce byly splněny, student pracoval samostatně a iniciativně. Práci hodnotím A-výborně a doporučuji k obhajobě.

Práce byla rovněž podrobena analýze na nepůvodnost s vyhodnocením, že nejde o plagiát (míra podobnosti 0%).

Otázky vedoucího diplomové práce:

Ve Zlíně dne **23. 05. 2019**

Podpis vedoucího diplomové práce