



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Posouzení kvality denního osvětlení vnitřních prostorů	
Student:	Bc. Stanislav RYCHETSKÝ	Std. číslo: E16N0090P
Vedoucí:	Lenka Raková	

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Pan Rychetský se ve své diplomové práci zabývá analýzou denního osvětlení ve vybraných interiérech budovy FEL ŽČU v Plzni. Práce je přehledně a logicky uspořádána do sedmi kapitol. Teoretická část práce obsahuje vysvětlení základů světelné techniky, přehled základních požadavků na denní, sdruženou a umělou osvětlovací soustavu (OS), základy Daniljukovy metody a analýzu legislativního prostředí týkající se měření a posouzení kvality denního a umělého osvětlení. V praktické části práce, diplomant z vlastních naměřených hodnot správně vyhodnotil činitele denní osvětlenosti na srovnávací rovině v zasedací místnosti, sekretariátu KEE, na chodbě a v části schodiště. Výsledky úspěšně verifikoval simulacemi v programu BuildingDesign. Zároveň v zasedací místnosti změnil a simulacemi zhodnotil rovněž i umělou OS a navrhl dvě varianty její modernizace využívající LED zdroje. V závěrečné části práce student sám posoudil vhodnost obou návrhů jak z hlediska světelných podmínek, tak i z ekonomických, energetických a ekologických aspektů a porovnal oba návrhy se současnou OS. Práce je vhodně doplněna přílohami, kde jsou zaznamenané hodnoty z měření a vizualizace modelů.

Práce obsahuje pár překlepů a drobných nedostatků, které jsou však zcela zanedbatelné v porovnání s její odbornou úrovní a obsahovým zpracováním. Pan Rychetský po celou dobu akademického roku pracoval velmi aktivně a samostatně. Dodržel všechny domluvené termíny a na konzultace byl perfektně připraven. Absolvoval samostatně dvě časově náročná měření, ze kterých dokázal sam správně vyvodit závěry. Ráda bych vydvihla preciznost vytvořených modelů aplikačních oblastí. Diplomová práce je po formální a odborné stránce na velmi vysoké úrovni a splňuje všechny body zadání.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 26.5.2018

.....

podpis vedoucího práce