

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Experimentální a výpočtová zkoumání vybraných tepelně technických vlastností oken
Jméno autora:	Jakub Mazura
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb K124
Vedoucí práce:	Pavel Kopecký
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra konstrukcí pozemních staveb K124

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Zadání bylo rozsáhlé a náročné. I přesto diplomant úspěšně splnil jednotlivé body zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Viz celkové hodnocení.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Viz celkové hodnocení.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Viz celkové hodnocení.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Vložte komentář.	

Další komentáře a hodnocení	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomant Jakub Mazura pracoval zodpovědně, na konzultace docházel vždy dobře připravený, konzultoval pravidelně. Pracoval systematicky a samostatně. S experimenty prováděnými na UCEEBu začal včas již během léta 2022.

Diplomová práce je na vysoké odborné úrovni. Diplomant se dokázal velmi rychle zorientovat v oblastech, které pro něj byly zcela nové, jako například bylo provádění a vyhodnocení experimentů přenosu tepla přes zasklení, tvorba vlastních nelineárních výpočtových modelů přenosu tepla přes zasklení v programu Matlab/Simulink, a tvorba výpočtových modelů v programu Meshgen/Area pro vyhodnocení vedení tepla ve vybraných detailech.

Po formální a grafické stránce je diplomová práce zpracována na dobré úrovni. Z textu je cítit snaha o vizuálně i jazykově dobrý výsledek. Členění kapitol je přehledné. Text je doplněn ilustrujícími schémata. Rozsah práce je zcela dostatečný.

Diplomant splnil zadání v celém jeho ambiciózním rozsahu a bezesporu prokázal schopnost samostatné práce při řešení praktických úloh nejen z běžné inženýrské praxe. Práce obsahuje nové poznatky. Některé z nich by bylo možné publikovat ve formě odborného článku.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 31.1.2023

Podpis: