

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza vlivu větru na přirozené větrání chráněné únikové cesty
Jméno autora:	Václav Brezík
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Vedoucí práce:	Daniel Adamovský
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je náročnější pro nutnost zpracovat k posouzení problému počítačový model a ověřit jej dostupnými metodami.	

Splnění zadání	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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
V plném rozsahu a dle očekávání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval na práci zcela samostatně v průběhu své stáže na zahraniční univerzitě. Konzultace probíhaly především v třetí třetině vymezeného času.	
Student je schopen samostatně řešit technické zadání.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na velmi dobré úrovni. Shrnuje mnohé dostupné poznatky z národních a mezinárodních norem, aplikuje normové postupy k vytvoření vlastního výpočtu, který slouží k vytvoření rámce problematiky pro počítačový model.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bez komentáře.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Práce cituje české i mezinárodní zdroje pokrývající vhodně danou problematiku. Zdroje jsou citovány správně a jejich oddělení od vlastních výsledků práce je zřejmé.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	

K přínosům práce přikládám, že student se snažil dát do souvislostí z literatury známé postupy pro návrh přirozeného větrání CHÚC a jím sestavený počítačový model. Práce dobře ukazuje možnosti CFD výpočtů pro posouzení složitějších případů i v projekční praxi. Závěry totiž ukazují, že běžné postupy vycházející z předpokladu ustáleného stavu, nejsou-li podrobeny kritickému zvážení okolních vlivů, mohou vést k nevhodnému návrhu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomová práce je velmi dobře členěna, je psána přehledně a srozumitelně. Výstupy naplňují cíle a přináší zajímavou studii působení směrového větru na přirozené větrání CHÚC. S ohledem na rozsah problému pochopitelně nepostihuje všechny myslitelné varianty, avšak ukazuje vhodnou cestu k navazující práci.

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

Datum: 4.2.2019

Podpis: