

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Simulace tepelně-aktivovaných základových konstrukcí

Autor práce: Bc. Matěj Sliva

Vedoucí práce: doc. Ing. Ondřej Šíkula, Ph.D.

Popis práce:

Práce obsahuje teoretickou část zabývající se tepelně-aktivovanými základovými konstrukcemi a popisem metody CFD simulace. Stěžejní částí je pak výpočtová, ve které diplomant simuloval variantní způsoby vinutí potrubí s teplotnosnou látkou a geometrie tepelně-aktivovaných základových konstrukcí. Část projekt pak obsahuje studii využitelnosti energo-pilot na případu zadané výrobně-skladovací haly.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☐	☐	☒	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce byla navázána na projekt TAČR NCK CAMEB TN01000056/06 - Optimalizace energo-pilot pro využití energie země. V průběhu zpracování práce prokazoval student velmi dobré schopnosti v oblasti CFD simulací, což se promítlo do vysoké teoretické úrovně práce. Pouze opožděné zahájení prací na DP neumožnilo dosáhnout ještě lepších výsledků. Diplomant pracoval převážně samostatně a v posledních týdnech využíval intenzivně konzultací. Práce je formálně správně členěná po formální stránce převážně dobře zpracovaná. Chybí však číslování obrázků a tabulek a odkazy na použitou literaturu. Zadání je splněno v požadovaném rozsahu.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 25. ledna 2021

Podpis vedoucího práce.....