

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vytápění bytových domů

Autor práce: Bc. Jakub Diatel

Vedoucí práce: Ing. Marcela Počinková, Ph.D.

Popis práce:

Teoretická část práce se zabývá tepelnou pohodou, jejím hodnocením a vývojem tepelně technických vlastností konstrukcí. Velmi přínosná je literární rešerše obsahující výstupy prováděné různými pracovišti světa zkoumajících vlivy způsobu vytápění na vnitřní prostředí. Práce obsahuje část experimentální i část modelování. V experimentální části student sledoval identickou vybranou místnost bytu vytápěnou otopným tělesem nebo podlahovým vytápěním. V modelovací části v softwaru Radiace modeloval střední radiační teploty při vytápění otopným tělesem a různých tepelně technických vlastnostech obálky budovy a střední radiační teploty při vytápění podlahovým vytápěním a různých tepelně technických vlastnostech obálky budovy. V rámci modelování střední radiační teploty student vyvinul vlastní algoritmus a výstupy srovnal se softwarem Radiace. Cílem celé teoretické, rešeršní, experimentální a modelovací části práce bylo zodpovědět otázku, jaké otopné plochy jsou z hlediska uceleného pohledu na tepelnou pohodu a její hodnocení nejvýhodnější v domech s dobrými tepelně technickými vlastnostmi obálky, při zahrnutí co nejvíce faktorů, jež ji ovlivňují. Aplikační část obsahuje projektové řešení vytápění bytového domu ve dvou variantách otopných ploch.

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:

V průběhu zpracování práce prokazoval student výborné odborné znalosti, konzultace pravidelně využíval, pracoval samostatně, velmi aktivně vyhledával podklady a informace z dané problematiky. Práce je formálně správně členěná, výkresová dokumentace po formální stránce

zpracovaná dobře. Zadání je splněno v požadovaném rozsahu, obsahově i rozsahově je nad rámec běžné diplomové práce. Doporučuji komisi zvážit návrh na ocenění této diplomové práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 18. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....