

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Návrh vzduchotechniky ve sportovní hale

Autor práce: Bc. Martin Kučera

Oponent práce: Ing. Pavel Uher, Ph.D.

Popis práce:

V teoretické části se student systémy distribuce vzduchu. V další části práce je zpracován projekt sportovní haly. Výstupy projektu jsou použity v poslední části práce, která zpracovává 3 varianty proudění vzduchu v programu Design Builder.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je logicky členěná, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Práce zpracování jak projekt, tak také CFD simulace řešeného objektu. Grafice mohla být věnována větší pozornost (nízké rozlišení některých obrázků a tabulek).

Připomínky a dotazy k práci:

1. Je možné optimalizovat provoz zařízení č. 1–zima, konkrétně h-x diagram na straně 41?
2. Ve všech funkčních schématech chybí jedno důležité čidlo, které?
3. Pokud byste měl volit jednu ze tří simulovaných variant, která by to byla a proč?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 23. 1. 2021

Podpis oponenta práce: