

Hodnocení oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Michal STANĚK**

Název práce: **Pasivní solární systémy a energeticky úsporný provoz budovy**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Považuji práci studenta za dobře zpracovanou. Je zajímavá, poutavá, dobře čtivá, ale hlavně se zabývá aktuálními trendy a je přínosná.

BP studenta se věnuje problematice pasivních solárních systémů a jejich praktickému využití. Rozčleněna je na dva větší celky. První, teoretický, se zaměřil na základní uvedení do problematiky podstaty solární energie a na slabá místa v tepelně izolačních vlastnostech budov, omezení jejich tepelných ztrát a principy pasivních solárních systémů a jejich funkce. Druhý, praktický celek, student na návrh svého konzultanta, zaměřil na aplikaci poznatků na konkrétní situaci vyhodnocení teplotních dat získaných měřením na dvou různých modelových objektech a to budovy FEL a rodinného domu. Zajímavá je závěrečná pasáž, která by mohla být trochu rozsáhlejší, v níž student uvádí nedostatky a přednosti měřeného solárního systému a návrh možných doporučení na zlepšení tepelně technických vlastností měřených objektů.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Vlastní rozsah práce je 47 stran textu s obrázky.

Celkově je práce zpracovaná na dobré úrovni jak po stránce odborné, tak jazykové a grafické. Text je srozumitelný, jednotlivé kapitoly práce jsou spolu logicky provázány. V textu se nevyskytují žádné závažné stylistické a gramatické nesrovnalosti.

Hodnotím pozitivně studentovu práci s literaturou a prameny. Je vidět, že student musel iniciativně samostatně sestudovat velké množství informací, o čemž svědčí i počet uvedené literatury a pramenů ke konci jeho BP. Ve vlastním textu BP jsou použita literatura a prameny a také použité obrázky z textů dobře ocitovány.

Body zadání BP byly, i přes nutnost provedení změny zadání BP vyvolané covidovou situací, všechny splněny. Předkládaná práce splňuje veškeré náležitosti kladené na BP. S využitím vhodných zdrojů informací student splnil body zadání práce. BP doporučuji k obhajobě.

Přípomínky: nemám

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. V jaké lokalitě RD stojí a z jakého materiálu je postaven, jaká je použita izolace?
2. Budete se vy sám této problematice ještě dále věnovat a provádět další měření?

V dne

Doc. Ing. Lucie Noháčová, Ph.D.