



Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: Pavel Kasal
Název práce: Vliv geometrické přesnosti zabudování výplní otvorů do stavby na vnitřní povrchovou teplotu
Vedoucí bakalářské práce: Jiří Novák
Datum zadání: 21.2.2017
Datum odevzdání: 28.5.2017

I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F
Splnění cílů a zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hodnocení přístupu studenta k práci během semestru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepíšete znak X.

II. Slovní hodnocení

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií (povinné pole, max. ½ stránky):

Vypsání této bakalářské práce bylo iniciováno zástupcem konkrétní stavební firmy, která byla s problematikou přesnosti zabudování výplní otvorů opakovaně konfrontována ve své praxi. Zadání a rámcový postup řešení byly nadefinovány ve spolupráci se zástupcem této stavební firmy.

Student řešil práci v souladu s dohodnutým postupem. V předstihu, před formálním zadáním práce, realizoval rozsáhlé měření geometrické přesnosti na stavbě. Výsledky statisticky vyhodnotil a interpretoval. Na základě zjištěných skutečností vybral detaily, které byly řešením teoretické části práce. Navrhl parametrickou studii pro ověření vlivu geometrické přesnosti na vnitřní povrchovou teplotu detailů. Sestavil výpočtové modely detailů a realizoval výpočty 2D teplotních polí. Jejich výsledky analyzoval a interpretoval tak, aby v závěru práce odpověděl na otázky zadavatele (iniciátora) této práce, který byl s výstupem spokojen.

Student pracoval samostatně, zodpovědně a velmi pilně. Problémy pravidelně a často konzultoval. Řešení dílčích úkolů bez potíží samostatně zvládal. Vyžadoval minimální vedení, často naopak přicházel s vlastními podněty. Byl schopen samostatně nastudovat potřebnou teorii – jak související technické předpisy pro geometrickou přesnost a tepelně technické výpočty, tak základy statistické analýzy dat (látka přesahující obvyklý rámec výuky). Byl schopen samostatně sestavit komplexní modely detailů osazení oken pro 2D výpočty teplotních polí. Průběžné (rozsáhlé) výsledky vždy konzultoval v přehledné a formě, byl schopen je srozumitelně sdělit, interpretovat a využít pro pokračování při řešení zadaného problému.

Student v průběhu práce prokázal, že dokáže získané znalosti použít pro řešení konkrétního technického problému. Jeho přístup k práci považuji za vzorový.

Samotnou práci považuji za zdařilou. Má přehlednou strukturu, přináší konkrétní výsledky a především odpovědi na úvodní otázky iniciátorů. O tom svědčí i spokojenost zadavatele a živý zájem odborníků z této oblasti, který vyústil v návrh na prezentaci výsledků práce na odborné konferenci.

III. Celkové hodnocení

Jako vedoucí bakalářské práce hodnotím předloženou práci známkou:

A

.....

Používaná stupnice hodnocení:

A	B	C	D	E	F
<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>uspokojivě</i>	<i>dostatečně</i>	<i>nedostatečně</i>

IV. Závěr

Na základě výše uvedeného jako vedoucí předložené bakalářské práce:

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji práci k obhajobě

V Praze dne 19.6.2017

Vedoucí bakalářské práce

Jiří Novák