



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vyhodnocení různých způsobů větrání s hlediska úspor energie a kvality vnitřního prostředí		
Student:	Bc. Tomáš TIMOFIEJEV	Std. číslo:	E15N0095P
Oponent:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant Tomáš Timofiejev vypracoval svoji diplomovou práci celkově na 52 stranách a v plném rozsahu splnil v 6 kapitolách, logicky na sebe navazujících, dílčí úkoly určené vedoucím diplomové práce a obsažené v zásadách pro vypracování diplomové práce v jejím zadání.

V diplomové práci uvádí její autor, v souladu s platnými normami a vyhláškami, obecné rozdělení systémů větrání a jejich podrobný popis, dále požadavky na větrání v budovách a obytných prostorech, podrobně popisuje způsoby výměny vzduchu. V samostatné kapitole se věnuje také teorii kvality vnitřního prostředí. Práce je vypracovaná přehledně, textová část je doplněna vhodně zvolenými obrázky a schémata způsobů větrání a zajímavými grafy v kapitole "Lidské požadavky na vzduch".

Za přínos do řešení problematiky větrání považuji vyhodnocení výsledků výpočtů energetické náročnosti vybraných třech variant větrání u zvoleného rodinného domu. Nejnižší množství dodané energie za rok vykazoval sledovaný objekt s větráním s rekuperací tepla v porovnání s větráním přirozeným a s větráním bez rekuperace tepla.

Diplomovou práci Tomáše Timofiejeva obsahově, rozsahem a formou zpracování hodnotím klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě**.

Dotazy oponenta k práci:

Dotaz k obhajobě:

Jaké by byly výsledky z porovnání pořizovacích nákladů na sledované tři druhy větrání, event. z porovnání přibližné doby jejich návratnosti vzhledem k úsporám energie ?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směnicí děkana FEL)

Dne: 27.5.2017

.....
podpis oponenta práce