



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Modelování proudění vzduchu v městské zástavbě ve vybrané lokalitě města Plzně		
Student:	Bc. Jiří HADRABA	Std. číslo:	E11N0091P
Oponent:	Zdeněk Lepka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce Modelování proudění vzduchu v městské zástavbě ve vybrané lokalitě města Plzně je přehledně členěna a po grafické stránce je na velice dobré úrovni. Co je však nutné autorovi vytknout, je nedostatečné používání citací a odkazů. Autor v seznamu použité literatury např. uvádí 11 zdrojů, v textu se však odkazuje pouze na dva zdroje – na straně 17, 22 a v příloze č.1. Rozsah textu odpovídá spíše práci bakalářské. Z formálního hlediska, dle mého názoru, diplomová práce nevyhovuje citační a odkazové normě CSN ISO 690 a akademické práci obecně.

Praktická část se srozumitelným způsobem zabývá využitím softwaru WASP Engineering pro účely zjišťování změn směru a rychlosti proudění vzduchu vlivem městské zástavby a splňuje podmínky zadání ve všech bodech. V závěru se autor mohl detailněji věnovat popisu výsledků modelování.

Přes výše uvedené nedostatky formálního charakteru bych práci hodnotil jako velmi dobrou a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

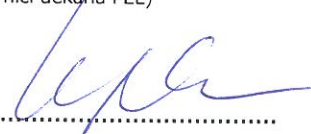
Vysvětlíte rozdíl mezi geostrofickým a gradientovým větrem. Jaké jsou směry proudění těchto větrů vzhledem k izobarám?

Vysvětlíte pojem horizontální turbulence a na čem závisí.

Jaká distribuční funkce se nejčastěji používá při stanovení charakteristik větru. (Jen název)

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.5.2013


.....
podpis oponenta práce