

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor práce Bc. Petr Tomeček \_\_\_\_\_

Oponent Ing. Petr Hradil, Ph.D. \_\_\_\_\_

Student magisterského studijního programu Petr Tomeček vypracoval diplomovou práci na téma „Analýza působení větru na štíhlé stavební konstrukce“. Cílem práce bylo nastudovat modelování vzdušného proudu, sestavit výpočtové modely, provést výpočty a jejich zhodnocení.

Student velmi podrobně a pečlivě prostudoval různé způsoby modelování a vytváření sítě včetně provedení a zhodnocení kvality sítě. Největší část jeho práce spočívala v prozkoumání modelování mezní vrstvy obtékaných konstrukcí nebo těles, která má rozhodující význam na získání hodnověrných výsledků.

Student provedl řadu studijních výpočtů, parametrických testů proudění a účinků proudu na stavební konstrukce. Vybrané výpočty jsou prezentovány v diplomové práci. Student sestavil dokument, který obsahuje především vzájemné závislosti Strouhalova a Reynoldsova čísla, při různých rychlostech proudění větru. Jsou zde informace týkající se kvality sítě, zavedení a definování okrajových podmínek, délky časového kroku a také možnosti vyhodnocení účinku větru na stavební konstrukce.

Práci lze vytknout neobratné formulace a rozdělení práce. Celkový rozsah práce je 70 stran.

Práci hodnotím klasifikačním stupněm B.

\_\_\_\_\_  
Klasifikační stupeň ECTS: \_\_\_\_\_B/1,5\_\_\_\_\_

V Brně dne \_\_\_2.2.2014\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_Petr Hradil\_\_\_\_\_

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4