

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student _____ Bc. Pavel Hrubý _____

Vedoucí _____ Ing. Aleš Nevařil, Ph.D. _____

Cílem diplomové práce studenta bylo seznámení se s výpočetním modulem ANSYS CFX, sestavení MKP modelu úlohy obtékání lehké lávky pro pěši a následná analýza její aerodynamické stability.

Během vypracování své práce student projevoval široký zájem o danou problematiku, prostudoval řadu odborných knih, a to zejména v anglickém jazyce a aktivně diskutoval o zkoumané problematice. Práce studenta na problému byla velmi aktivní, koncepční a metodicky správná, mnohdy výrazně detailnější než bylo v zadání práce požadováno.

Pro správné pochopení fyzikální podstaty problému student musel získat základní znalosti z oblasti mechaniky kontinua, ale také se detailně seznámit se SW produktem ANSYS CFX. Nad rámec tohoto studia ve své práci také prezentuje využití SW produktu ANSYS v oblasti optimalizačních úloh.

Předložená práce prokazuje velmi dobrou orientaci v dané tematice. Student projevil při zpracování své diplomové práce samostatnost a schopnost tvůrčím způsobem řešit zadaný technický úkol. Prezentované numerické výstupy dokazují, že si student osvojil potřebné znalosti nutné pro aplikaci výpočtového systému ANSYS CFX určeného k řešení úloh proudění kontinua na stavební konstrukce.

Zpracovaný text je po odborné, formální i jazykové stránce na úrovni odpovídající magisterskému stupni vzdělání. Student ve své práci jasně prokázal schopnost prezentovat na odpovídající úrovni výsledky své odborné činnosti.

Lze konstatovat, že student splnil požadavky předepsané v zadání své diplomové práce v celém rozsahu. Vzhledem k výše citovanému hodnotím práci studenta následovně:

Klasifikační stupeň ECTS: _____ A (1) _____

V Brně dne _____ 24.1.2013 _____



Podpis

Klasifikační stupnice

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