

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Tačner

Vedoucí diplomové práce: Doc. Ing. Jiří Kala Ph.D.

V rámci řešení diplomové práce měla být řešena problematika působení větru na stavební konstrukci. Práce byla zaměřena na řešení visuté mostní konstrukce s dřevěnou mostovkou s použitím výpočtového systému ANSYS založeným na metodě konečných prvků. Na modelované konstrukci byl proveden výpočet odezvy na dynamické zatížení chodci a větrem. Zadání práce bylo splněno ve všech částech.

V první části se autor zabýval hledáním výchozího stavu konstrukce. Vytvořil několik variant výpočtových modelů, které se lišily předpokládaným způsobem montáže. Na takto vytvořeném modelu provedl výpočet odezvy na vírovou rezonanci a pohyb osob dle metodiky uvedené v normě případně z vědecké literatury. Odezva byla srovnána s hygienickými předpisy, případně s kritérii komfortu.

Autor pracoval s nasazením a systematicky, bohužel byla lehce podceněna časová náročnost. Při řešení práce autor prostudovala podklady, které přispěly k pochopení problematiky numerického modelování komplexních výpočtů založených na metodě konečných prvků. Rovněž se musel prakticky seznámit se zásadami geometricky nelineární analýzy stavebních konstrukcí. Autor prokázal vynikající schopnost individuálního studia literatury a technických podkladů, výbornou dovednost při tvorbě výpočtových modelů a schopnost prezentovat výsledky své odborné práce na dobré úrovni. Celkově hodnotím práci jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 27.1.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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