

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Hynek Štekbauer

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Petr Šafář, CSc.

Práce studenta bakalářského studijního programu Hynka Štekbauera „Výpočet únosnosti a deformací silničního mostu a porovnání s naměřenými hodnotami“ zpracovává výsledky in-situ měření průhybů dvou silničních mostů při zatížení nadměrným nákladem a následně řeší výpočet těchto veličin na modelech konstrukce v systémech Scia Engineer 2012 a ANSYS.

Student práci vypracoval zcela samostatně. Při vytváření modelu v systému ANSYS vypracoval několik variant od nejjednodušší verze až po model zahrnující vliv vozovky mostu. Prokázal přitom, že zvládal použití programového systému na velmi dobré úrovni, a to včetně importu dat ze grafického systému CAD. Jako pozitivní hodnotím i účast při měření průhybů mostních konstrukcí v terénu a získání vědomostí o této problematice.

Jazyková úroveň práce je kvalitní, bez gramatických či stylistických chyb. S některými formulacemi by asi bylo možno polemizovat – je zde patrné, že autor (ze zcela pochopitelných důvodů) nemá zkušenosti s vytvářením takového textu. Grafická úroveň je velmi dobrá, student zde zohlednil i připomínky vedoucího na velikost obrázků s ohledem na jejich přehlednost.

Použitím různě složitých modelů prokazuje student, že i jednoduchý model může vest k dostatečně výstižným a přesným výsledkům (ve vztahu k definované cíli), zatímco složitější modelování sebou nese značné riziko chyb. Přínos pro studenta ve vztahu k budoucí praxi při sestavování složitějšího modelu je však zcela zásadní, a to včetně některých praktických aspektů, které byly velmi překvapivé (vliv výtuh u prvního mostu).

Práci hodnotím pozitivně, neboť student prokázal jak znalosti o měření in-situ, tak i poměrně hluboké zvládnutí modelování konstrukcí v systémech Scia a ANSYS. Jeho vyhodnocení výsledků bylo věcné a závěry práce logické. Proto hodnotím práci klasifikačním stupněm A (1) dle klasifikační stupnice ECTS.

Klasifikační stupeň ECTS: A (1)



V Brně dne 2.6.2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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

