

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Eva Čejková

Oponent bakalářské práce: Ing. Aleš Nevařil, Ph.D.

Studentka bakalářského studijního programu Eva Čejková vypracovala svoji bakalářskou práci na téma „Analýza konstrukce s využitím fázovaného výpočtu“. Cílem práce bylo osvojit si zásady modelování a analýzy stavebních konstrukcí, především ocelové střešní příhradové konstrukce. Dále byl důraz kladen na modelování fází výstavby střechy.

Práce autorky, o rozsahu 70 stran a 5 stran příloh, je rozdělena v zásadě na čtyři dominantní části, a to: popis navržené konstrukce a jejího matematického modelu, zatížení a jeho kombinace, dimenzování a fáze výstavby. Dále je bakalářská práce doplněna přílohami, které prezentují zejména skladbu střechy a posouzení průřezů.

Členění práce je korektní a logické. Návaznost jednotlivých oddílů je metodicky správná. Po stránce formální lze autorce vytknout číslování příloh jako součásti práce. Seznamy obrázků, tabulek, grafů apod. se také zpravidla neuvádí jako kapitoly práce. Dále je v textu uvedeno několik nepřesných formulací, které ale nejsou na závadu jeho porozumění.

I přes uvedené nedostatky popisuje autorka výklad daného tématu korektně, a technicky správně a s použitím korektní odborné terminologie.

Rád bych autorku požádal o zodpovězení následujících otázek:

Na str. 16 je uveden obr. prostorového modelu zastřešení. Zavětrování střechy není provedeno až k patám sloupů. Jakým způsobem je zajištěn přenos vodorovných sil, např. síly větru, do základů konstrukce?

Na str. 31 autorka uvádí, že největším problémem bylo nadimenzování sloupů. Jaký vliv by mělo provedení zavětrování pomocí stěnových ztužidel na namáhání sloupů?

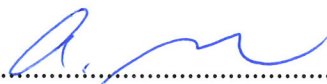
V odstavci 3.2.1 je poprán účinek větru na konstrukci. Jaký vliv má na konstrukci účinek třecích sil větru?

ZÁVĚR

Celkově práci hodnotím jako tematicky zajímavou, občasně obsahující drobné logické chyby, rozsahově vyhovující. Vytyčených cílů bylo v práci dosaženo. Předloženou práci hodnotím klasifikačním stupněm B (1,5) dle klasifikační stupnice ECTS

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 7.6.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

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