

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Lukáš Konárek

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Hradil, Ph.D.

Cílem bakalářské práce „Analýza D-oblastí pomocí modelů náhradní příhradoviny“ bylo prostudovat a popsat z teoretického hlediska postup návrhu železobetonových konstrukcí pomocí metod náhradní příhradoviny. Součástí práce je také praktická ukázka analýz vybraných konstrukcí.

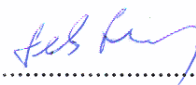
Bakalářská práce má 72 stran a je rozdělena do 6 kapitol. V prvních dvou kapitolách je popsána problematika řešení železobetonových konstrukcí pomocí metod náhradních příhradoviny. V třetí až páté kapitole jsou řešeny vybrané železobetonové konstrukce pomocí metod náhradních příhradoviny (ozub nosníku, stěnové nosníky, otvory v zavětrovací stěně).

Všechny tři uvedené příklady jsou typickými konstrukcemi, které jsou určeny pro řešení metodou náhradních příhradoviny a jsou pečlivě zpracovány a popsány. Z teoretického hlediska je v příkladech uveden úplný popis a rozbor úloh. Nechybí uvedení předpokladů výpočtů a jsou popsány také variantní výpočty. Práce je sepsána velmi srozumitelně a přehledně, nicméně je nutno konstatovat, ve všech prezentovaných příkladech nelze najít rovnováhu ve styčnicích. Student by měl vysvětlit, jak postupoval při výpočtech rovnováhy alespoň na vybraných uzlech uvedených na obrázku 57 a 58.

Předložená práce prokazuje, že student si osvojil potřebné teoretické znalosti. Práce prokazuje autorovu schopnost prezentovat výsledky své odborné práce. Práci hodnotím klasifikačním stupněm B/1,5.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 8.6.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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