

Diplomová práce



České
vysoké
učení technické
v Praze

F1

Fakulta stavební
Katedra betonových a zděných konstrukcí

Výpočetní nástroje pro analýzu keramobetonových stropních a střešních systémů z trámů a vložek s využitím pokročilých numerických metod

Bc. Daniel Beránek

Vedoucí práce: Ing. Radek Štefan, Ph.D.
Studijní program: Stavební inženýrství
Specializace: Konstrukce pozemních staveb
Květen 2024

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Beránek** Jméno: **Daniel** Osobní číslo: **484656**
Fakulta/ústav: **Fakulta stavební**
Zadávací katedra/ústav: **Katedra betonových a zděných konstrukcí**
Studijní program: **Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Konstrukce pozemních staveb**

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:

Výpočetní nástroje pro analýzu keramobetonových stropních a střešních systémů z trámů a vložek s využitím pokročilých numerických metod

Název diplomové práce anglicky:

Computational tools for analysis of clay beam-and-block floor and roof systems using advanced numerical methods

Pokyny pro vypracování:

Rešerše literatury
Popis výpočetních modelů a metod
Popis výpočetních nástrojů
Verifikace a validace výpočetních nástrojů
Vzorové příklady
Závěr

Seznam doporučené literatury:

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí
ČSN EN 1992 Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1994 Navrhování spřažených ocelobetonových konstrukcí
ČSN EN 1995 Navrhování dřevěných konstrukcí
ČSN EN 15037-1 Betonové prefabrikáty - Stropní systémy z trámů a vložek - Část 1: Trámy

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) diplomové práce:

Ing. Radek Štefan, Ph.D. katedra betonových a zděných konstrukcí FSV

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) diplomové práce:

Datum zadání diplomové práce: _____ Termín odevzdání diplomové práce: _____

Platnost zadání diplomové práce: _____

Ing. Radek Štefan, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) práce

podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

podpis děkana(ky)

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Diplomant bere na vědomí, že je povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v diplomové práci.

Datum převzetí zadání

Podpis studenta

Poděkování

TODO: Mamko a Tatko, jste nejlepší fakt
dobry jjj

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem předloženou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací.

V Praze dne 20.5.2024

Bc. Daniel Beránek

Abstrakt

Rozvíjíme test ...

Klíčová slova: TODO Klíčová slova

Vedoucí práce: Ing. Radek Štefan,
Ph.D.

Abstract

We develop ...

Keywords: TODO Keywords

Title translation: Computational tools
for analysis of clay beam-and-block floor
and roof systems using advanced
numerical methods

Obsah

1 Úvod	1
1.1 Přístupnost	1

Část I
Rešerše

Část II
Praktická část

Obrázky

Tabulky





Kapitola 1

Úvod

Hello, World!



1.1 Přístupnost



Část I

Rešerše



Část II

Praktická část

