

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Metody navrhování výztuže deskových konstrukcí
Jméno autora:	Jakub Maršál
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Vedoucí práce:	doc. Ing. Petr Bílý, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra betonových a zděných konstrukcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Všechny body zadání práce byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student primárně vycházel z podkladů poskytnutých vedoucím práce a odborným konzultantem Dr. Krybusem, ke kterým dohledal další související zdroje. Práci pravidelně konzultoval, na konzultace byl vždy dobře připraven a kladl věcné dotazy. Do budoucna lze studentovi doporučit větší kreativitu a samostatnost při rozhodování o směřování a obsahu práce.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	
Odborná úroveň práce je velmi dobrá. Student v teoretické části práce podrobně popisuje metody výpočtu vnitřních sil a dimenzování výztuže deskových železobetonových konstrukcí. Zejména zpracování druhé zmíněné oblasti bylo náročné, neboť student musel vycházet převážně ze starších textů v němčině a angličtině. Ačkoliv jsou Baumannova a Wood-Armerova metoda hojně používány ve statických softwarech, jejich ucelený teoretický popis v češtině neexistuje. V jeho vypracování lze tak spatřovat významný přínos práce. Praktická část je slabší, nicméně pro ilustraci teoretické části a vzhledem k celkovému rozsahu bakalářské práce je dostatečná.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
V celkovém pohledu je práce srozumitelná a jazykově i typograficky je na velmi dobré úrovni. V částech, které vznikly překladem z cizojazyčných textů, jsou některé formulace těžkopádné, avšak stále pochopitelné. Slabší stránkou je kvalita některých obrázků převzatých z historických zdrojů, které by bylo vhodnější vlastnoručně přepracovat. S ohledem na časovou náročnost zpracování práce však student upřednostnil část obsahovou před částí formální, což bylo zcela správné rozhodnutí.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Práce vychází z široké palety domácích i zahraničních odborných pramenů, které uceleně pokrývají řešenou problematiku. Citační etika byla dodržena.	

Další komentáře a hodnocení

Nejsou.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce obsahuje velmi rozsáhlou teoretickou část, v níž student podrobně popisuje metody výpočtu vnitřních sil a návrhu výztuže deskových železobetonových konstrukcí. Za cennou kapitolu lze považovat překlad původního textu Baumannovy metody z němčiny do češtiny. Dva praktické příklady slouží k názornému porovnání teoreticky popsaných metod dimenzování výztuže. Práce je poměrně rozsáhlá, řešené téma bylo náročné a celkově ji lze hodnotit jako nadprůměrnou. Práce je však převážně popisná a chybí jí větší míra kreativity autora, která by z práce nadprůměrné učinila práci vynikající.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 18.5.2021

Podpis: Petr Bílý, v.r.