

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza průhybů železobetonových desek
Jméno autora:	Bc. Ondřej Vaněček
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra betonových a zděných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Jiří Šmejkal, CSc
Pracoviště opONENTA práce:	ŠPS-statická kancelář Plzeň

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář	

Splnění zadání	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>	
Zadání diplomové práce bylo v celém rozsahu splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení problému je správný. Bylo provedeno srovnání normového řešení průhybů s výpočtem nosníků s po částech konstantními tuhostmi. Doplněné je srovnání s výpočty MKP programem SCIA. K řešení průhybů byly vytvořeny tabulkové procesory (excel). Pro křížem vyztužené stropní desky byla použita metodika z ČSN 731201.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů.</i>	
<i>Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Odborná úroveň je velmi dobrá. V rámci své práce řešil diplomant průhyby stropních konstrukcí dle dostupných metod.	

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>	
Formální a jazyková úroveň je velmi dobrá. Diplomová práce je plně srozumitelná.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Výběr zdrojů je široký. Citace jsou provedeny správně.	

Další komentáře a hodnocení
Podle normy ČSN EN 1992-1-1 lze ověřit průhyby stropní desky limitní ohybovou štiřlostí. Srovnání v práci není.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

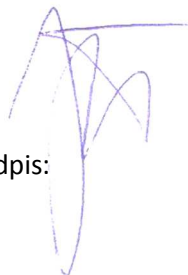
Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předložená diplomová práce je pečlivě provedena a je značně obsažná. Podrobně zpracovává problematiku průhybů stropních desek.

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

Datum: 23.1.2018

Podpis:



Doporučené otázky

1. Jak lze ovlivnit velikost průhybu stropní desky při dodržení tloušťky?
2. Jaký je limit pro stropní desky v návaznosti na křehké vnitřní konstrukce? Jak se tento limit projeví v předložených výpočtech?