

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Portálové rámy z korozivzdorné oceli
Jméno autora:	Bc. Martin Kapoun
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K134
Oponent práce:	Ing. Jiří Žižka, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	CalcCo Ltd.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je dle mého názoru na vyšší úrovni. Student má pracovat s aktuálně publikovanými postupy a použít modelování MKP se zapojením materiálové nelinearity pro korozivzdorné oceli.	

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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená práce splňuje zadání. Oproti zadání je navíc předložena parametrická studie, která je provedena pomocí automatizovaných programů (jazyk Python a program MATLAB).	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup je správný a přehledně zpracovaný.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Po odborné stránce nemám k práci výhrady. U výsledků je předložen vysvětlující komentář, jsou předloženy postupy řešení i zdrojové kódy použitých modelů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je vypracována v anglickém jazyce. Je sice zjevné, že autor není rodilý mluvčí a některé formulace by mohly být přímočařejší, ale celkově je práce napsána srozumitelně a správně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Předložená práce je ve smyslu citování zdrojů důsledná a poctivá. Citovány jsou všechny dotčené normy a citované odborné publikace jsou velmi aktuální.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Oceňuji studentovu práci se širokou škálou odborného programového vybavení. Předložená práce je na vysoké úrovni.	

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.

Na výsledek mého hodnocení má vliv výše uvedené a také to, že většina otázek, které mě při čtení práce napadly, byly ihned v dalším textu rozebrány či vysvětleny.

Nicméně mám k práci následující otázky, které může student zodpovědět při obhajobě:

1. V práci uvádíte, že velkou nevýhodou korozivzdorné oceli je její cena. Můžete prosím alespoň přibližně upřesnit, jaký je cenový rozdíl oproti oceli uhlíkové? Tušíte případně, zda se tento rozdíl v poslední době nějak vyvíjí a případně jakým směrem?
2. V kapitole 4.1 porovnáváte hodnoty kritického momentu (tabulky 4.1 a 4.2) získaného postupem dle EN s výsledky modelování v programu LTBeamN. Ocenil bych, kdyby byly v práci uvedeny výstupy z tohoto programu (zejména vstupy - okrajové podmínky). V textu sice správně odůvodňujete drobné rozdíly ve výsledcích, ale kontrolu bez těchto dat nelze provést.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 25.1.2019

Podpis: