

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hoření dřevotřískových desek
Jméno autora:	Bc. Nikola Šťastná
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí
Oponent práce:	Ing. Hana Vyštajnová
Pracoviště opONENTA práce:	BOZP-PO s.r.o., Lhotská 2203, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Předmětem hodnocení bylo hoření dřevotřískových desek. Náročnější bylo zejména vytvoření numerického modelu.	náročnější
Splnění zadání <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> Cílem práce byla citlivost virtuálního modelu hoření dřevotřískových desek na vstupní parametry pro predikci numerického modelu. Dílčím cílem byla studie citlivosti velikosti sítě výpočetního prostoru na přesnost řešení. Zkoušeným materiálem byla OSB deska. Dále je v diplomové práci popsána experimentální zkouška hoření dřevotřískové desky z FireLabu na UCEEB. Nejnáročnější částí je numerický model. Cíle diplomové práce byly splněny.	splněno
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Pro virtuální model hoření dřevotřískových desek byla zvolena numerická metoda.	správný
Odborná úroveň <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 na velmi dobré úrovni.	B - velmi dobře
Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> Hodnocená část práce je po formální stránce na velmi dobré úrovni.	B - velmi dobře
Výběr zdrojů, korektnost citací <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. Autorka používala relevantní a aktuální zdroje a používala správně citační zásady.</i>	A - výborně
Další komentáře a hodnocení Vložte komentář (nepovinné hodnocení). -	

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.

Hlavní aspekty ovlivňující klasifikaci byly shrnuty v předcházejících bodech.

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

Otázky:

- 1) Jak by se Vaše práce dala dále rozšířit?
- 2) Popište rozdíly mezi nominální a parametrickou teplotní křivkou. Vymenujte 4 nominální teplotní křivky. Proč jste v numerickém modelu pro teplotní průběh požáru použila nominální normovou teplotní křivku?
- 3) Pokud bychom uvažovali OSB desku jako obklad na fasádě, jaký by byl rozsah její použitelnosti?

Datum: 25. 1. 2021

Podpis:

