

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Charakteristika požáru hořlavých kapalin na ohraničené ploše
Jméno autora:	Bc. Daniela Divišová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Oponent práce:	Ing. Josef Král
Pracoviště oponenta práce:	Tebodin Czech Republic, s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání **náročnější**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Zadání diplomové práce (dále jen „DP“) lze hodnotit jako náročnější.

Splnění zadání **splněno s menšími výhradami**

Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.

Předložená DP splňuje zadání, pouze nebyl proveden CFD model hoření motorové nafty z důvodu nedostupnosti přesného chemického složení použitého vzorku, které je nutné pro odpovídající simulaci.

Zvolený postup řešení **správný**

Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.

Postup zvolený autorkou DP je možno hodnotit jako správný.

Odborná úroveň **A - výborně**

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
Předkládaná DP je na odpovídající úrovni závěrečné práce. Autorka adekvátním způsobem využívá znalosti získané studiem a využívá použitou literaturu a podklady.

Autorka prokázala schopnost samostatné práce a inženýrského myšlení.

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce **A - výborně**

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost

Formální úprava DP je na odpovídající úrovni, pouze na několika místech jsou překlepy, které kazí jinak výborný dojem z úpravy práce. Jazyková a typografická úroveň DP je velmi dobrá. Srozumitelnost práce je na velmi dobré úrovni.

Výběr zdrojů, korektnost citací **A - výborně**

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 DP uvádí dostatek odkazů na zdroje a aktivně využívá studijní materiály a literaturu. Výběr pramenů je odpovídající zvolenému tématu DP.

Citační etika je dodržena a bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Další komentáře a 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.

Autorka prokázala porozumění řešené problematice požárů hořlavých kapalin. Je nutno ocenit skloubení praktických experimentů se simulacemi v matematickém CFD modelu.

Formální, jazyková a grafická úroveň práce jsou na odpovídající úrovni závěrečné práce studenta VŠ.

Autorka DP by měla při obhajobě zodpovědět následující otázky:

- Srovnajte výšku plamenů hořící kapaliny v jímce stanovenou podle ČSN 73 0804, resp. ČSN 65 0201 a dle rovnic uvedených v DP (Thomas, Heskestad)?
- Z jakých důvodů nebyl proveden chemický rozbor složení nafty, který měl být podkladem pro CFD model hoření motorové nafty?

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

Datum: 8.2.2018

Podpis:

