

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vliv přerušení procesu DMLS technologie tisku na strukturu materiálu
Jméno autora:	Aneta Kirschová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ú12134
Vedoucí práce:	Ing. Jan Šimota
Pracoviště vedoucího práce:	Ú12134

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání diplomové práce mělo za cíl detailní popis problematiky přerušení stavby DMLS technologie tisku. Studentka musela prokázat, že se orientuje v řešené problematice a na základě rešeršní činnosti musela navrhnout a vyhodnotit experiment, který by obsáhl všechny možné situace spojené s přerušením stavby. Od nenadálé situace, až po úmyslné přerušení stavby.	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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Zadání práce bylo splněno.	splněno
Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i> Přístup studentky byl na výborné úrovni. Bylo vidět, že ji řešená problematika zajímá. Dohodnuté termíny dodržovala a vždy byla výborně připravená.	A - výborně
Odborná úroveň <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 je práce velmi dobrá. Povedlo se zkombinovat vlastní znalosti se znalostmi získanými studiem a z odborné literatury, díky čemuž je velmi dobře popsána problematika přerušení stavby. Drobné výhrady mám k vyhodnocení experimentu, který by měl být detailnější a lépe shrnutý. Bohužel to sráží celkovou úroveň práce.	C - dobře
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> V práci se objevuje více překlepů, zejména při obecném popisu problematiky a místy to působí nepochopením citovaného zdroje. Následně se pak objevuje špatně zvolená terminologie.	C - dobře
Výběr zdrojů, korektnost citací <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> v seznamu citací je použito více citačních stylů, ale zápis je korektní a obsahuje veškeré atributy. Neshledávám tak porušení citační etiky.	A - výborně

Další komentáře a hodnocení

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Přerušeni tisku je velká výzva pro každého, kdo se o to pokouší a většinou se tomuto stavu chce každý vyhnout. Studentce se povedlo velmi dobře shrnout řešenou problematiku a v teoretické práci detailně popsat princip a fungování technologie DMLS, aby bylo možné vhodně navrhnout experiment. To se povedlo a práce prokázala předpoklady jak u tenkostěnných, tak u plných těles. Bohužel se nepovedlo přenést do závěrů množství dat z provedených analýz, a tak práce místy působí velmi povrchně. Nicméně i přes to se povedlo detailně zmapovat proces přerušeni a tak lze práci použít pro další výzkum této problematiky.

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

Datum: 15.6.2023

Podpis:

