

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Degradace materiálů používaných pro technologii 3D tisku
Jméno autora:	Jakub Mareš
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrotechnologie
Vedoucí práce:	Ing. Eva Horynová
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektrotechnologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání odpovídá bakalářské práci.	

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>	
Student splnil zadání bakalářské práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl po celou dobu velice aktivní a plnil včas vše, co mu bylo zadáno. Pravidelně chodil měřit vzorky a konzultovat výsledky. Po zaučení byl student velice samostatný. Po celou dobu projevoval zájem o dané téma a přicházel s vlastními nápady.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň odpovídá standardní úrovni bakalářské práce, student využil znalosti získané studiem, hlavně v podkapitole 2.4. Pokud by bylo načteno více kvalitnějších zdrojů, věřím, že by práce mohla být na lepší odborné úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyk je až na drobné chyby v pořádku. V práci se vyskytuje pár formálních chyb. Rozsahem odpovídá bakalářské práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<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>	
Zdroje jsou převážně internetové články a některé z nich nejsou správně citovány. Student nepoužil doporučenou literaturu. U některých částí není jasné odkud bylo čerpáno.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Bakalářská práce byla na téma, která bylo v té době na katedře poměrně nové a neprozkoumané. Kvůli tomu bylo nutné se v této práci vypořádat s množstvím problémů. Student k práci a jednotlivým problémům přistupoval velice proaktivně. Výsledky práce nejsou úplně dle očekávání, ale to není chyba studenta, je to tím, že výzkum byl v začátcích. Výsledná práce je ale jistě přínosem a počáteční bodem pro další výzkum v této oblasti. Teoretická část je zpracována přehledně, některé části (jako například degradace polymerů) by mohly být více rozvinuté. Praktická část je sepsána poměrně stručně. Výsledky jsou až na pár drobných výték zpracovány v pořádku. Závěr je výstižný a dobře sepsaný.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student byl po celou dobu práce velice aktivní a vše plnil ve stanovených termínech. V práci se vyskytuje několik formálních chyb a zdroje by mohly být vhodněji zvolené ale jinak je práce kvalitně zpracována.

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

Datum: 21.1.2020

Podpis: