

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Plněné fotopolymery pro stereolitografii
Jméno autora:	Lukáš Michl
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra elektrotechnologie
Vedoucí práce:	Ing. Jonáš Uříčář
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra elektrotechnologie

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Cílem práce byl vývoj kompozitních materiálů pro 3D tisk technologií stereolitografie a zhodnocení nákladů pro výrobu zadaného produktu touto technologií a tvářením kovu. Komplexnost tohoto tématu, kde je propojena experimentální výzkumná práce a ekonomická výpočetní část, vede k významné časové náročnosti pro zpracování tohoto tématu.	

Splnění zadání	splněno
Záměry práce byly splněny. Experimentální část byla rozšířena o řadu mikroskopických snímků, kde student ukázal hlubší pochopení problematiky.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Student přistupoval k řešení zadané práce zodpovědně a iniciativně; ukázal teoretické znalosti, které využil při samostatném řešení dílčích úkolů.	

Odborná úroveň	A - výborně
Teoretická část práce přehledně zpracovává problematiku 3D tisku a stereolitografie za využití korektní terminologie, dále ukazuje na znalost nejnovějších pokroků v této oblasti získaných z odborné literatury. V experimentální části práce detailně popisuje vykonané experimenty a prokazuje hluboké pochopení zadané problematiky. V ekonomické části práce ukazuje na modelovém řešení schopnost porovnat a vybrat vhodnou technologii pro výrobu produktu za daných podmínek.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Práce je vhodně strukturovaná, používá korektní terminologii, data jsou zpracována do přehledných grafů a tabulek. Místy se objevují různé velikosti okrajů, což ale nenarušuje četbu a studium práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student aktivně a samostatně našel řadu zdrojů, včetně odborných článků s nejnovějšími trendy v zadané problematice, knih, skript a dalších zdrojů. U většiny zdrojů je uveden odkaz na jejich internetovou verzi, což velmi usnadňuje práci čtenáře.	

Další komentáře a hodnocení

Student v práci ukazuje pochopení zadané problematiky, potřebu řešení a schopnost samostatné experimentální i teoretické práce. Své výsledky student prezentoval ve formě posteru na prestižní mezinárodní konferenci, kde byl oceněn i odbornou komisí.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student splnil zadání, ukázal pochopení problematiky a vše přehledně zpracoval do bakalářské práce o adekvátním rozsahu.

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

Datum: 31.5.2023

Podpis: