

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: FIKKEROVÁ Kamila
Název práce: Výzkum vlivu orientace vrstev při 3D tisku technologií Freeformer z materiálu PLA
Vedoucí diplomové práce: prof. Dr. Ing. Petr Lenfeld

1. Hodnocení diplomové práce

Hodnocení	výborně	výborně minus	velmi dobře	velmi dobře minus	dobře	neprospěl
Splnění cíle a zadání práce	x					
Kvalita provedené rešerše	x					
Metodika řešení práce		x				
Odborná úroveň práce	x					
Přínos práce a potenciální aplikovatelnost výsledků	x					
Formální a grafická úroveň práce	x					
Osobní přístup studenta		x				

Hodnocení vyznačte x v příslušném políčku.

Výsledné hodnocení vedoucího diplomové práce je dáno celkovým subjektivním hodnocením.

Klasifikace práce v bodě 5 je uvedena slovně, ne číselně ani písmenem.

2. Připomínky a komentáře k diplomové práci

Diplomová práce se zabývá moderní oblastí, aplikací aditivních technologií, při výrobě dílů, zkušebních těles, pro hodnocení vlivu orientace jednotlivých vrstev vzorků vyrobených technologií Freeformer. Obecně aditivní technologie nedosahují parametrů odpovídajících výrobním technologiím ať už z hlediska kvality povrchu, tak i užitečných vlastností. Cílem diplomové práce byla výroba zkušebních těles s rozdílnou orientací vrstev při 3D tisku, na kterých byly provedeny testy mechanických a rázových vlastností. Výsledky byly na závěr porovnány se vzorky vyrobenými technologií vstřikování, což je jedním z důležitých informací, které dávají konstruktérům informaci o tom, kterou z aditivních technologií použít při výrobě prototypových dílů. Diplomantka pracovala samostatně, provedla velmi kvalitní rešerši a svými výsledky splnila zadání a cíle diplomové práce. Formální a grafická úroveň práce je na vysoké úrovni. Odborná úroveň je plně vyhovující a výsledky práce budou využitelné pro další činnosti spojené s technologií Freeformer na pracovišti fakulty.

3. Otázky k diplomové práci

1. Proč při namáhání v ohybu, na rozdíl od tahové zkoušky, jsou vlastnosti srovnatelné téměř se vstřikovanými díly?
2. Myslíte si, že při použití jiných materiálů, např. ABS nebo PA, bychom dosáhli podobných hodnot?



4. Vyjádření vedoucího diplomové práce k výsledku kontroly provedené antiplagiátorským programem v systému STAG

Na základě posouzení práce antiplagiátorským programem byla zjištěna 0% míra podobnosti.

5. Klasifikace vedoucího diplomové práce

„Výborně“

V Liberci, dne 20. 5. 2019


.....
podpis vedoucího diplomové práce