



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Posouzení energetické náročnosti aditivní výroby kovových dílů

Autor: Bc. Jiřina Švambergová

Vedoucí práce: Ing. Jan Hlaváček, Ph.D.

Oponent práce: RNDr. Petr Syrůček

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="A"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="A"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="A"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="B"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="A"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="A"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="A"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>

slovně: výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

V prvním čtení této diplomové práce jsem hodnotil celkový koncept, hlavní myšlenku a studentův styl uchopení daného řešení. V dalším čtení jsem provedl hlubší analýzu splnění všech povinných kritérií.

Diplomová práce je velmi dobře zpracována, formou a obsahem splňuje zadání a cíle, které si autorka zvolila. Studentka v této práci prokázala schopnost práce s odbornou literaturou, technického myšlení a osobního přístupu při zpracování praktické části.

Po stránce grafické i typografické je diplomová práce na velmi dobré úrovni. Jsou zde také všechny formální náležitosti, jako je seznam použité literatury a seznam zkratk.

Autorka v praktické části velmi podrobně popisuje své postupy v jednotlivých krocích a tím čtenář velmi rychle pochopí konkrétní informace.

V neposlední řadě oceňuji, že autorka ve své práci nezapomněla na historii, kterou uvedla v první kapitole. Ve druhé kapitole autorka seznamuje čtenáře se základními metodami aditivní výroby následně v kapitole třetí popisuje aplikace v široké oblasti průmyslu.



V následujících kapitolách se autorka zabývá praktickou částí, kde nejprve čtenáře seznámí s technologií a pracovištěm a následně provede praktickou část, kterou má velmi podrobně popsanou a rozdělenou přehledně do jednotlivých kapitol.

Čtenář této diplomové práce zde najde kvalitní informace, které může využít pro své studijní účely. Diplomová práce obsahuje množství ilustrativních obrázků, které jsou podrobně popsány. Diplomová práce splňuje požadavky na DP kladené.

Otázky k obhajobě:

1. V čem spatřujete hlavní výhody aditivní výroby?
2. Na jakém principu pracují servomotory robotického ramene?
3. Jaký je základní rozdíl mezi aditivní výrobou dílů z kovů a polymerů?
4. Můžete popsat konstrukci pužitého laseru ?

Datum: 04.06.2023

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F