

Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce:

Průmysl 4.0 - aditivní výroba v ČR a její využití ve zdravotnictví

Autor diplomové práce:

Bc. Pavla Šumšalová

Cíl diplomové práce:

Cílem práce je zmapovat využití 3D tisku ve zdravotnictví v České republice.

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE	
Kritéria hodnocení (každé max 10 bodů)	Přidělené body
1. Vymezení cíle a jeho naplnění	10
2. Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	10
3. Náročnost tématu na získávání dalších znalostí či dovedností	8
4. Hloubka a správnost provedené analýzy (ve vztahu k cílům)	10
5. Práce s informačními zdroji a jejich citace	10
6. Logická stavba a členění práce	10
7. Jazyková a terminologická úroveň	10
8. Formální úprava a náležitosti práce, rozsah	10
9. Vlastní přínos k řešené problematice	10
10. Využitelnost výsledků práce v praxi/teorii	10
Celkové bodové hodnocení (max 100 bodů)	98
Výsledná známka	výborně (1)

Celkové zhodnocení práce a otázky k obhajobě:

Autorka se ve své práci zabývá velice aktuálním tématem 3D tisku a jeho využitím ve výrobě pro zdravotnictví. Z mého pohledu je zdravotnictví oblast, která této technologii přikládá velké naděje. V úvodu práce se čtenář může seznámit s Průmyslem 4.0 a jeho ukotvením v České republice. Čtenář je dále detailně seznámen s aditivní výrobou. Zde vnímám přínos práce jako teoretický základ pro případné zájemce o podnikání v oblasti 3D tisku.

V praktické části se autorka zaměřuje na sekundární i primární výzkum. Pro primární výzkum autorka vybrala vhodné firmy z databáze MagnusWeb a následně je telefonicky kontaktovala, což samo o sobě vyžadovalo velké úsilí. Autorka získaná data porovnává s obecným průměrem a z tohoto porovnání vychází firmy vyrábějící zdravotnické potřeby jako inovativnější a aktivnější.

Práci hodnotím jako velice zdařilou a doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

- 1) Jaké vnímáte hlavní překážky pro masovější rozšíření 3D tisku ve výrobě obecně?
- 2) Jaké hlavní výzvy se domníváte, že 3D tisk čekají v oblasti zdravotnictví v následujících 10 letech?
- 3) Myslíte si, že může rozšíření 3D tisku mezi nadšenci a amatéry přispět i k jeho rozšíření v průmyslu?

Jméno oponenta diplomové práce:

Ing. Jan Mareš

Pracoviště oponenta diplomové práce:

Katedra podnikání, Fakulta podnikohospodářská VŠE

Čestně prohlašuji, že nejsem ve spřízněném vztahu k autorovi diplomové práce.