

Posudek vedoucího 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 diplomové práce je zmapování aktuální situace využívání aditivní výroby v oboru zdravotnictví na českém trhu a nastínění možného budoucího vývoje.

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE	
Kritéria hodnocení (každé max 10 bodů)	Přidělené body
1. Vymezení cíle a jeho naplnění	9
2. Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	9
3. Náročnost tématu na získávání dalších znalostí či dovedností	10
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	9
Celkové bodové hodnocení (max 100 bodů)	97
Výsledná známka	výborně (1)

Celkové zhodnocení práce a otázky k obhajobě:

Předložená diplomová práce je zaměřena na zcela nezmapovanou oblast využívání aditivní výroby / 3D tisku v oblasti zdravotnictví. Autorka provedla komplexní rešerši dostupných zdrojů a provedených šetření a zaměřila se na oblast, která ještě vůbec zkoumána nebyla. Jde o unikátní průzkum, jehož kvalita a metodické pojetí je umocněno mj. tím, že autorka participovala i na obdobném šetření mezi výrobními podniky, které probíhalo ve spolupráci FPH a EY na přelomu let 2016 a 2017. Teoretická část práce je podpořena dostatkem a kvalitou adekvátních zdrojů, praktická část je pak dobře strukturována a obsahuje i srovnání souvisejících šetření a jejich výsledky. Pozitivně lze hodnotit systematický přístup autorky k řešení problematice a pracovitost zpracování. Zjištěné výsledky autorka uvádí do kontextu nejen oboru zdravotnictví, ale i v kontextu očekávaného budoucího vývoje aditivní výroby. Předložená diplomová práce splňuje všechny obvyklé požadavky, je dostatečně odborná, má jasný přínos a využitelnost, proto ji doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké spatřujete největší bariéry širšího využití aditivní výroby v oblasti zdravotnictví a jak by bylo možné tyto bariéry do budoucna eliminovat?
2. Jaké vidíte uplatnění aditivní výroby a její využití ve zdravotnictví pro výrobu finálních výrobků (tedy nikoli jen pro oblasti prototypování, vývoje a testování)?
3. Do jaké míry respondenti Vašeho průzkumu vnímají využitelnost aditivní výroby "jen" jako změnu způsobu výroby produktů nebo vidí dále až např. na změnu obchodního modelu dané firmy?

Jméno vedoucího diplomové práce:

Ing. Miroslav Lorenc, Ph.D.

Pracoviště vedoucího diplomové práce:

Katedra managementu Fakulty podnikohospodářské

