

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Vojtěch Holas

Název bakalářské práce: Využití technologie 3D tisku ve výrobním podniku

Cíl práce: analýza využití technologie 3D tisku v podmínkách vybraných podniků v ČR, prezentace přínosů technologie na případových studiích

Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Eva Šlaichová, Ph.D.

	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Neprospěl
I. Hodnocení zpracování tématu studentem:				
Splnění cíle práce	x			
Volba metod a jejich aplikace při zpracování tématu		x		
Hloubka provedené analýzy	x			
II. Hodnocení struktury a obsahu práce:				
Přehlednost a logická stavba (struktura) práce	x			
Aktuálnost a vhodnost použitých pramenů	x			
Schopnost studenta zpracovat získané podklady		x		
Přiměřenost a srozumitelnost závěrů práce	x			
Formulování vlastních názorů studentem		x		
III. Hodnocení formy a stylu práce:				
Formální úprava práce (text, tabulky, grafy)		x		
Stylistická úroveň práce		x		
Práce s českou literaturou včetně odkazů a citací	x			
Práce se zahraniční literaturou včetně odkazů a citací	x			

Vyjádření minimálně v rozsahu 10 řádků k bakalářské práci z hlediska splnění jejích cílů, využití metod řešení a návrhů opatření včetně formální úpravy, práce s literaturou a její citace (uveďte na druhou stranu posudku).

Otázky k obhajobě bakalářské práce:

1) Využití technologie 3D tisku je jedním z pilířů strategie Industry 4.0. Uveďte prosím konkrétní příklad budoucí úlohy 3D tisku ve výrobní strategii v průmyslových podnicích.

2) Co představuje hlavní změnu, kterou přináší technologie 3D tisku do přípravy návrhu výrobku?

Práci doporučuji ~~nedoporučuji~~* k obhajobě. (*nehodící se škrtněte)

Bakalářskou práci navrhuji klasifikovat stupněm:

VÝBORNĚ

Datum: 19.5.2016

.....
Podpis vedoucího bakalářské práce



Tato bakalářská práce je jedním z výstupů studentského grantu, která získala EF TUL ve spolupráci s FS TUL a Českou společností pro jakost v roce 2015.

Cíle bakalářské práce jsou jasně stanoveny a zdůvodněny. Jejich splnění podpořil autor vhodně zvolenou a přehlednou strukturou práce. V úvodu práce byla v přiměřeném rozsahu provedena rešerše odborné domácí i zahraniční literatury z oblasti technologie Rapid Prototyping, především z pohledu přípravy konstrukčního návrhu výrobku a jeho kvality. Součástí analytické části BP je vyhodnocení ankety, na kterou odpovídaly firmy, které se zabývají 3D tiskem na zakázku. Záměrem ankety je mimo jiné zmapovat růst zájmu o tuto technologii od počátku komerčního 3D tisku.

V kapitole 5 jsou prezentovány jednotlivé způsoby využití technologie 3D tisku na příkladu případových studií z vybraných podniků. Případové studie byly zpracovány na základě dat poskytnutých FS TUL a přináší shrnutí přínosů této technologie. Současně je zde zmíněn i ekonomický přínos, který přímo i nepřímo přináší využití této technologie v průmyslové praxi.

Bakalářská práce je doplněna řadou obrázků a příloh, které zvolené téma dále rozvíjí. Po formální i stylistické stránce je bakalářská práce zpracována s určitými drobnými chybami a nedostatky. Přesto hodnotím práci známkou výborně a považuji cíl práce za splněný.