

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Petr Bulín

Oponent diplomové práce: Ing. Jan Hnátík, Ph.D.

Cíl práce a jeho naplnění

Cílem předložené práce bylo vytvoření parametrického modelu segmentu ložiska v CAD systému SolidWorks a jeho využití pro usnadnění tvorby NC programu v softwaru HSM Works.

Práce je vypracována přehledně a splňuje zadání v plném rozsahu.

Obsahové zpracování a přístup k řešení

Autor na začátku práce správně definuje cíle, které má vyřešit.

V kapitole 2 dále stručně popisuje možné varianty ložisek. Následně se poměrně podrobně zabývá popisem geometrie segmentu, kterého se týká parametrizace. Pokračuje vcelku podrobným popisem současné technologie výroby součástí. Z popisu je zřejmé, že autor se v problematice velmi dobře orientuje.

V kapitole 3 pak rozebírá různé možnosti parametrizace modelu, které SolidWorks nabízí. Jako výsledné řešení vybral parametrizaci pomocí konfiguračních tabulek. Škoda, že práce neobsahuje i podrobnější vysvětlení, proč bylo vybráno právě toto řešení.

Dále pak popisuje samotnou realizaci parametrizace. Velmi přínosný je také popis jednotlivých problémů, se kterými se při práci setkal, a popis jejich řešení.

V závěru (kapitoly 4 a 5) pak autor vyčíslil finanční přínos řešení a shrnul výsledky práce.

Formální náležitosti práce a úprava

Po obsahové a formální stránce je práce na dobré úrovni. Práce obsahuje všechny náležitosti a členění odpovídá rozsahu zadání.

Otázky, připomínky

- Proč bylo vybráno řešení parametrizace pomocí konfiguračních tabulek?
- Je parametrizována také velikost polotovaru? Je velikost polotovaru významná pro dráhy nástroje?

Slovní hodnocení práce

Svou prací autor prokázal výborné znalosti, schopnost samostatné práce na zadaném úkolu a schopnost naučit se nové dovednosti. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace: **výborně**

Místo, dne: Plzeň, 10. 8. 2020

.....
podpis