

Oponentní posudek diplomové práce

Jméno studenta : Bc. Tomáš Gillich

Oponent : Ing. Martin Melichar, Ph.D.

Student se ve své diplomové práci s názvem „Kompenzace přesnosti kruhové interpolace CNC strojů analytickými nástroji řídicích systémů“ zabývá analýzou a obráběcího stroje a výsledků zkoušky kruhové interpolace pomocí teleskopického systému Ballbar ve společnosti ŠKODA MACHINE TOOL a.s..

Diplomová práce je přehledně členěna do šesti samostatných kapitol a splňuje zadání v celém rozsahu.

Úvodní kapitola obsahuje stručné uvedení do problematiky a představuje blíže společnost ŠKODA MACHINE TOOL a.s. se zaměřením na historii společnosti, výrobkovou a strojovou základnou.

V druhé kapitole je podrobně prezentována teorie kruhové interpolace a to zejména vzájemná poloha dvou pohonů na stroji, lineární interpolace v rovině a zejména kruhová interpolace. U té autor podrobně rozebírá jednotlivé chyby, které ji doprovázejí a vlivy, které je způsobují. Kapitola je stejně jako celá práce vhodně doplněna obrázky, které danou problematiku vhodně prezentují.

Ve třetí kapitole nazvané „Metody měření kruhové interpolace“ stručně student představuje metody aplikované v následující čtvrté kapitole a rozdíly mezi nimi.

Čtvrtá kapitolu obsahuje již samotný experiment. Z kapitoly je zřejmé obsáhlost tématu a četnost jednotlivých měření.

V závěrečné kapitole student rekapituluje cíle a hodnotí jejich splnění. Z výsledků je patrné, že tato diplomová práce a myšlenky obsažené v ní mohou být pro společnost ŠKODA MACHINE TOOL a.s. velice zajímavé.

Celá práce je zpracována velice pečlivě a obsahuje řadu vhodně užitých obrázků a grafů, seznam použité literatury obsahuje i zahraniční zdroje.

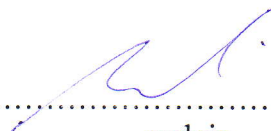
Práci doporučuji připustit k obhajobě.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná klasifikace :
(nehodící se škrtněte)

výborně
velmi dobře
dobře
nevyhověl

V Plzni dne: 11.6.2012


.....
podpis