

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno studenta: Bc. Ondřej Hadač
Název práce: Návrh pohonného systému SMS Somet Berox
Vedoucí práce: Ing. Petr Keller, Ph.D.
Katedra výrobních systémů a automatizace, TUL

Hlediska hodnocení diplomové práce	Úroveň			
	výborně	velmi dobře	dobře	neprospěl
Splnění rozsahu zadání	X			
Odborná úroveň práce	X			
Aplikovatelnost v praxi		X		
Využití studií získaných znalostí	X			
Iniciativa při řešení problémů	X			
Koncepčnost v přístupu k řešení	X			
Formální uspořádání a úprava	X			

Cílem práce bylo navrhnout přestavbu souřadnicového měřicího stroje Somet XYZ 464 na automatické nebo poloautomatické ovládání pomocí počítače. Tato přestavba měla proběhnout s minimálními zásahy do konstrukce stroje.

Student pracoval samostatně, byl velmi aktivní a dokázal si sehnat nejen prakticky už nesehnatelnou původní výrobní dokumentaci k souřadnicovému měřicímu stroji, ale i spoustu cenných rad od bývalého konstruktéra stroje.

Autor vypracoval dvě varianty řešení, které správně vyhodnotil i vzhledem ke stavu přestavovaného stroje a zvolenou variantu prakticky realizoval. Splnil též podmínku minimálních zásahů do původní konstrukce stroje, kde bude třeba pouze upravit díly krytování. Veškeré konstrukční prvky byly navrženy tak, aby ke spojení s rámem stroje bylo využito pouze původních otvorů. Také zde při výrobě nových dílů i vlastní přestavbě byl samostatný, na konzultacích řešil konkrétní problémy jasně a věcně.

Práce je zpracována pečlivě, bez zásadních chyb pouze s ojedinělými překlepy a chybou v citaci použité literatury [4].

Doplňující dotazy:

- Jak byste ještě upravil Vaše realizované řešení, aby bylo možné přepínat ovládání stroje jak ručně (např. v režimu učení), tak i pomocí motorů (např. v CNC režimu)?
- Zkuste uvést ideové řešení pro umožnění použití stávajícího řešení souřadnicového měřicího stroje pro opakované automatické měření stejných dílů v CNC režimu. Např. na základě poznatku, že měřicí SW Tango!3D v prostředí OS Windows periodicky posílá souřadnice X, Y, Z do samostatného okna pro jejich zobrazování.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje požadavky zadání a pro udělení akademického titulu.

Práci doporučuji k obhajobě.

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: **VÝBORNĚ**

V Liberci dne: 8. 6. 2017


.....
Ing. Petr Keller, Ph.D.
vedoucí diplomové práce