

Posudek vedoucího dizertační práce

Akademický rok: **2011/2012**

Ústav:	Ústav výrobních strojů, systémů a robotiky
Student(ka):	Holub Michal, Ing.
Doktorský studijní program:	Stroje a zařízení
Studijní obor:	Konstrukční a procesní inženýrství - S Stroje a zařízení
Vedoucí dizertační práce:	prof. Ing. Jiří Marek, Dr.
Oponent dizertační práce:	

Název dizertační práce:

VLIV GEOMETRICKÉ PŘESNOSTI VYBRANÝCH OBRÁBĚCÍCH CENTER NA
POŽADOVANÉ VLASTNOSTI VÝROBKŮ

Celkové hodnocení dizertační práce:

Dizertační práci doporučuji k obhajobě a doporučuji po úspěšné obhajobě ing. Holubovi udělit akademický titul Ph.D.

Celkové slovní hodnocení:

Problematika virtuálního prototypování je oblastí, která v současné době tvorby obráběcích strojů začíná hrát primární roli. Je to zejména díky tomu, že pokud se podaří odladit množství chyb u budoucího stroje již v předvýrobních etapách, jsou náklady mnohem menší, než když je bude výrobce odstraňovat ve fázi jeho hmotné tvorby.

Téma dizertační práce považuji za velmi aktuální a tvoří výrazný příspěvek k řešení dané problematiky pohybových mechanismů obráběcích strojů. Tato práce dále vhodně rozpracovává některé zajímavé poznatky, které ve své publikaci o modelování přesnosti obráběcích strojů nadčasově uvedl v roce 2001 prof. Demeč. Doktorand provedl velmi mnoho praktické i teoretické práce během svých studijních pobytů ve firmě TOSHULIN, a.s., kde se mimo jiné podílel na návrhu metodiky měření jistých vlastností svislých soustruhů, kterou také na těchto strojích odladil a vyzkoušel a předal k praktickému používání.

Práce je graficky zpracována na výborné úrovni. Je přehledná, s řádně provedenou citací a odkazy na použitou literaturu. Jazyk práce je vhodný a odpovídající povaze dizertační práce.

Doktorand nejenom během vlastního studia, ale i během zpracovávání dizertační práce byl velmi aktivní a samostatný.