

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Tomáš Januška  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Řízení jakosti  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Jakub Černý  
Oponent diplomové práce: Ing. Kamil Kyas  
Akademický rok: 2011/2012

### Název diplomové práce:

Příprava uživatelského prostředí pro NX CAM

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání diplomové práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>A - výborně</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Diplomant se zabývá tvorbou komplexního uživatelského prostředí pro programátora CNC strojů v CAD/CAM systému NX pro HWT frézku, kterou vlastní i Ústav výrobního inženýrství. Tento stroj je na UTB ve Zlíně více a více využíván. Díky této Diplomové práci ušetřil Bc. Tomáš Januška zřizovateli tohoto stroje jak čas, tak investice spojené tvorbou prostředí, postprocesoru atd. pro vyšší verzi NX.

Předložená diplomová práce je vypracována podle všech bodů uvedených v zadání. Práce je zpracována velice přehledně a svou náročností odpovídá všem požadavkům kladených na diplomovou práci.

Zvolené téma se vzhledem k praktické aplikaci je velice vhodná. Práce obsahuje celkem 93 stran, z toho 41 stran studie. Na DVD nosiči je instalační soubor pro nové uživatelské prostředí.

Práce je po obsahové stránce na velice dobré úrovni, kapitoly jsou logicky řazeny za sebou, obrázky jsou ostré a věcné. V textu jsem našel nepatrné chyby, jako je špatný font u citace č. 20 v seznamu citací a pak na straně 16 je odkaz na na chybný.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Kdy se využívá sousledné a kdy nesousledné frézování?
2. Jak by byla časově náročná úprava uživatelského prostředí, kdyby ke stroji AZK byla přidána 4. a 5. osa pomocí otočného stolu.

V Zlíně dne 21.5.2012

podpis oponenta diplomové práce