

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: Bc. Jiří Páč  
Studijní program: Procesní inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce technologických zařízení  
Zaměření (pokud se obor dále dělí):  
Ústav: Ústav výrobního inženýrství  
Vedoucí diplomové práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.  
Oponent diplomové práce: Ing. Luboš Rokyta, Ph.D.  
Akademický rok: 2013/2014

### Název diplomové práce:

Programování součásti v programu NX pomocí operací Mill Contour

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Předložená práce se zabývá programováním součásti v systému NX. Teoretická část práce je podložena celkem padesáti literárními zdroji! Tento počet je zřejmý zejména z kapitoly dostupné CAM procesory, kterých autor sepsal celkem 42. Tato část práce je popsána velmi dobře s řadou užitečných informací. Škoda, že není doplněna více obrázky.

V praktické části autor řeší nejprve konstrukci zvoleného dílu. Plusem pro autora je volba komplikovanějšího tvaru modelu. V hlavních kapitolách práce autor velmi podrobně řeší obrábění součásti (respektive jejích čtvrtin), včetně popisu použitého stroje, popisu nástrojů, přípravy polotovaru a návrhu elktrody. Celá práce je doplněna videem zachycujícím obrábění jednotlivých čtvrtin dílu a hlavně manuálem sloužícím k naprogramování obrábění pro každou část prvku. V přílohách jsou také umístěny další modely vhodné pro aplikaci obrábění. Celá práce je vytvořena na velmi vysoké úrovni. Odborná stránka projektu je silná a je zde vidět výborná znalost dané problematiky. Autor prokazuje znalosti získané studiem, ale také schopnost vyjádřit myšlenku sofistikovanou formou. Práce svou kvalitou splňuje všechny podmínky závěrečného projektu a také stanovené cíle. Hodnotím ji jako výbornou a doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

Jak časově náročné pro Vás bylo vytvoření programu pro obrábění?

Je Váš manuál vhodný i pro začínající uživatele?

V Zlíně dne 17.5.2014

podpis oponenta diplomové práce