

## Posudek oponenta diplomové práce

**Příjmení a jméno studenta:** Bc. Nechvátal Luboš  
**Studijní program:** N3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Výrobní inženýrství  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.  
**Oponent diplomové práce:** Ing. Lukáš Maňas  
**Akademický rok:** 2016/2017

**Název diplomové práce:**  
Optimalizace G-kódu

### 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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

**A - výborně**

**Komentáře k diplomové práci:**

Uvedená práce se v celém rozsahu zabývá řízením CNC obrábění, zejména pak vytvoření G-kódu a jeho optimalizaci.

Diplomová práce v první řadě popisuje číslicově řízené stroje a jejich řízení. Tato část je přehledně členěna a obsahově uvádí čtenáře do řešené problematiky programování v CAM programech a následné optimalizace.

Praktická práce je věnována v hlavní části optimalizaci vytvořených programů, čímž je také jasně splněno zadání diplomové práce. Kladně hodnotím aktivitu při řešení práce, spojenou také s absolvováním odpovídajícího školení. Jednotlivé kroky jsou jasně členěny a popsány.

Obě části práce obsahují malé gramatické chyby, které však úroveň práce nesnižují. Práci splňuje veškeré kladené požadavky, a proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji známku A – výborně.

**Otázky oponenta diplomové práce:**

1. Jakým způsobem je řešeno upínání obrobku mezi jednotlivými částmi obrábění.?
2. Podle jakých kritérií byl vybírán optimalizační software?
3. Jak můžete získané poznatky dále aplikovat?

V dne 26.05.2017

Podpis oponenta diplomové práce