

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Martin Koňářík
Studijní program: Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. David Sámek, Ph.D.
Akademický rok: 2012/2013

Název bakalářské práce:

Programování součástí funkcemi Planar Mill v programu NX

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
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	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Martina Koňáříka je zaměřena na vypracování popisu přípravy programu pro CNC frézku pomocí CAM softwaru NX 8.

V teoretické části student popisuje problematiku frézování, fréz a frézek. Poté se zaměřuje na číslicově řízené obráběcí stroje, CNC obrábění a na závěr teoretické práce se věnuje CA systémům.

V praktické části je popsán vlastní postup návrhu CNC programu s využitím pro dvouapůlosé frézování. Nejprve je stručně popsáno rozhraní softwaru NX 8, poté se již diplomant věnuje vlastnímu popisu přípravy programu. Postup je přehledně rozčleněn do jednotlivých kroků a doplněn ilustrativními obrázky. Na přiloženém CD je také k dispozici video demonstrující celou činnost.

Práce je zpracována na velmi dobré úrovni, přesto musím diplomantovi vytknout nízkou kvalitu některých obrázků v teoretické části, zcela chybějící seznam použitých symbolů a zkratk, naprosté ignorování konkurenčních CAM programů a také to, že plně nevyužil literatury doporučené svým vedoucím v oficiálním zadání bakalářské práce.

S přihlédnutím k výše zmíněným skutečnostem a také k tomu, že student splnil všechny body zadání BP, doporučuji jeho práci k obhajobě a navrhuji hodnocení A-výborně.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Uveďte, které CAM programy znáte.
2. Vysvětlete, jak byste stanovil řezné parametry.

V Zlíně dne 23. 5. 2013

podpis oponenta bakalářské práce