

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Václav Kratochvíl

Oponent bakalářské práce: Ing. Aneta Milsimerová

Formální zhodnocení práce:

Předkládaná práce splňuje zadání a její struktura odpovídá zásadám a členění pro vypracování. Autor se při formátování práce držel zásad dle Metodiky zpracování bakalářských prací. Vlastní struktura a členění práce je kvalitně zpracována, v textu je prakticky absence gramatických chyb a překlepů, vložené obrázky jsou v odpovídajícím rozlišení a jsou jasně čitelné. Je patrné, že i po formální stránce se autor práci plně věnoval.

Odborné zhodnocení práce:

Autor se poměrně dobře orientuje ve struktuře obou zvolených systémů, zná jejich možnosti a nastavení, zejména co se týče softwaru FreeCAD. Na třech různých součástech jsou demonstrovány rozdíly v možnostech generování drah nástroje. V některých případech výše zmiňovaný systém výrazně zaostává za SolidCAMem. Např. na straně 31 při zarovnání čela součásti plaketa autor navrhl ve Funkci "Face" obrobení strategií "ZigZag", která byla jako jediná schopna vygenerovat dráhy tak, aby byl na základě simulace drah obrobený celý povrch. Bohužel z pohledu CNC programátora by tato funkce a nastavení bylo v určitých případech nevhodné s uvažováním konkrétního materiálu a jeho vlastností při obrábění. Z pohledu zadání srovnání technologických možností je toto nastavení však dostačující.

Celkové zhodnocení práce:

Bakalářská práce je svým zpracováním a přístupem autora k formální i odborné stránce práce na kvalitní úrovni, student se orientuje v základní problematice technologie obrábění a CNC programování. Velmi oceňuji kapitolu "5 Zhodnocení a závěr", kde autor hlouběji a z širšího hlediska (ne pouze z pohledu vytváření strategií) analyzuje srovnání obou systémů. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázka:

Na straně 43 jste se pokusil neúspěšně obrobit součást "Zápustka" funkcí "3D Pocket", a to celou součást najednou. Zkoušel jste součást pomyslně rozdělit na jednotlivé segmenty dle tvaru a ty postupně obrobit použitím kombinací několika těchto funkcí nebo i jiných?

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

Místo, dne: V Plzni, 4.června 2018



podpis