

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor BP: ZDENĚK MACHALA
Název BP: POSTPROCESORY V SOLIDCAM
Vedoucí BP: Ing. PETR VAVRUŠKA, Ph.D.

SLOVNÍ HODNOCENÍ:

...viz příloha.

NÁVRH KLASIFIKACE:

Jednotlivá hlediska zpracování bakalářské práce navrhuji klasifikovat¹:

Hlediska hodnocení	A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
Splnění požadavků a cílů	X					
Odborná úroveň práce	X					
Možnosti aplikace	X					
Využití znalostí získaných studiem	X					
Iniciativa při řešení problémů	X					
Plánovitost při zpracování	X					
Soustavnost při zpracování	X					
Uspořádání a úprava BP		X				

Bakalářskou práci navrhuji klasifikovat známkou²:

A (1) Výborně	B (1,5) Velmi dobře	C (2) Dobře	D (2,5) Uspokojivě	E (3) Dostatečně	F (4) Nedostatečně
X					

2.6.2017

.....
Datum

.....
Podpis vedoucího BP

¹ Hodnocení označte X v příslušném políčku klasifikačního stupně.

² Výslednou klasifikaci stanovte jako aritmetický průměr hodnocení s přihlédnutím k celkové úrovni práce.

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

SLOVNÍ HODNOCENÍ - PŘÍLOHA:

Autor BP: ZDENĚK MACHALA
Název BP: POSTPROCESSORY V SOLIDCAM
Vedoucí BP: Ing. PETR VAVRUŠKA, Ph.D.

Student Zdeněk Machala se ve své bakalářské práci zabývá tvorbou postprocesorů pro CAM systém SolidCAM. Bakalářská práce je přehledně rozdělena do šesti hlavních kapitol. Po úvodní kapitole se student nejprve věnuje popisu přípravy NC programů a dále pak mapování současného stavu a možností přípravy NC programů z hlediska různých CAM systémů, a také vlivů na tvorbu postprocesoru s konkrétním zaměřením na předmětný stroj ze zadání práce, konkrétně stroj MCV1000L od výrobce Kovosvit MAS s rotačně/naklápěcím stolem NIKKEN. Dále se pak student přehledně věnuje analýze možností přípravy postprocesorů v rámci CAM systému SolidCAM. Po této fázi je již další kapitola práce věnována konkrétnímu popisu řešení postprocesoru pro předmětný stroj. Zde jsou uvedeny popisy důležitých funkcí postprocesoru ve vazbě na požadované výstupy do NC programu. Pro možnosti využití souvislého pětiosého obrábění jsou vhodně implementovány dvě funkce pro generování lineárních interpolací a to s transformací souřadnic prováděnou postprocesorem, a nebo s využitím transformace souřadnic v řídicím systému stroje. Provedení transformace v postprocesoru pro danou kinematiku stroje je přehledně popsáno i s odvozením transformačních rovnic v prostoru. Doplněny jsou i informace ohledně využití funkce iMachining ve vazbě na postprocesor (moderní funkce pro generování drah nástroje se zachováním úhlu opásání nástroje). Samostatná kapitola je věnována ověření funkčnosti postprocesoru, ve které je prokázáno, že vytvořený postprocesor je funkční a může být v této fázi využíván pro generování NC programů pro předmětný stroj. Lze konstatovat, že cíle bakalářské práce byly splněny. Bakalářská práce je přehledná, text je doplněn mnoha obrázky a odkazy na použitou literaturu. Student postup zpracování diplomové práce pravidelně konzultoval. Student prokázal nejen schopnost systematické práce s literaturou, či v tomto případě i převážně s odbornými dokumenty, ale také tvořivý přístup k práci s vysokým aplikačním potenciálem.

2.6.2017

.....
Datum

.....
Podpis vedoucího BP