

## Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Pavel Pekárek

Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Matějka

Bakalářská práce studenta Pavla Pekárka na téma „Parametrizovaná vícená distribuce obráběcích programů lůžek VBD pro výrobu řezného nástroje“ je členěna do 6 hlavních kapitol.

V prvních dvou kapitolách je popsána specifikace řešeného problému a vytyčeny cíle této práce. Řešená problematika se vztahuje k řídicímu systému Heidenhain iTNC 530.

Třetí kapitola se věnuje analýze programů, dle kterých standardně probíhá v současnosti výroba nástrojů. Tato analýza byla velice stěžejní částí práce, jelikož student musel pochopit stavbu programu, seznámit se se speciálními funkcemi a stanovit i určitá pravidla, od kterých se poté odvíjí vlastní řešení daného problému. Tímto je myšleno, že např. nesmí v žádném případě upravovat programy, či podprogramy, které obsahují NC kód pro výrobu daných typů lůžek, dále pak jaká omezení mohou nastat u zvolených speciálních funkcí atd.

Čtvrtá kapitola se již zaměřuje na vlastní návrhy parametrické distribuce existujících podprogramů ve zvoleném rozmístění po nástroji. Bylo zde navrženo několik možností, z nichž ani jedna není stoprocentně spolehlivá a vyskytuje se zde mnoho dílčích problémů.

Pátá kapitola je věnována testování přímo na stroji. Po dílčích testech a úpravách programů dojde k vytvoření dvou funkčních variant parametricky pracujících programů.

Šestá kapitola je závěrečným shrnutím řešené problematiky a nastíněných možností, jak zadanou problematiku řešit dále, což už by ale bylo nad rámec této práce.

Celkové lze říci, že obsahová úroveň této práce je velice vysoká. Student se musel sám seznámit s řídicím systémem iTNC 530 a jeho pokročilými funkcemi a z mého pohledu je zde vidět mnoho úsilí a odvedené práce.

Dojem kazí pouze dost velké množství překlepů a chyb, neprovázanost stylů dokumentu, jelikož se v práci objevují chybová hlášení software Word „Záložka není definovaná“ atd.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :  
výborně  
~~velmi dobře~~  
dobře  
nevyhově!

Doplňující otázka:

- 1) Kolik času dle Vás uspoří navržené řešení ať již při programování nebo při odladování programu?

Místo, dne: ..... 21.6. 2017

  
.....  
podpis