

## Recenze bakalářské práce

Autor práce: Radka Kovaříková

Název práce : **PŘENOS INFORMACÍ POMOCÍ NC PROGRAMU U DVOUKANÁLOVÝCH OBRÁBĚCÍCH CENTRECH V SÉRIOVÉ VÝROBĚ**

Hlavní náplní práce bylo navrhnout strukturu NC programu pro řídicí systém Sinumerik 840D tak, aby při náhlém přerušení práce program po opětovném spuštění pokračoval od poslední vykonané operace.

Práci autorka strukturovala prakticky do čtyř hlavních částí.

V prvních třech kapitolách je čtenář seznámen s popisem obráběcího stroje a řídicího systému SINUMERIK 840D.

V další části práce je podrobně a srozumitelně rozepsané použití uživatelských parametrů a proměnných, které řídicí systém nabízí, a které z těchto proměnných autorka hodlá využít.

V páté kapitole je uveden princip, na základě kterého autorka navrhla program tak, aby splňoval předepsané požadavky. Tato část bakalářské práce je velmi dobře popsána a čtenář tak má k dispozici jasný postup, jak má vypadat struktura programu. Navržená struktura programu je podrobně uvedena v příloze práce.

V závěru práce autorka potvrzuje funkční odzkoušení programu na simulátoru a upozorňuje, že navržené řešení je náročné na úpravu programu při změně počtu nástrojů. Z mého pohledu toto problém při sériové výrobě není.

Bakalářská práce splňuje cíl a potvrzuje autorce osvojení znalostí z oblasti programování NC strojů.

Ze všech částí BP je patrné, že autorka dané technologii a postupům rozumí a umí je prakticky používat.

Autorka vhodně doplňovala práci obrázky-schématy, které znázorňují logiku programu.

Formální úprava je velmi dobrá, zpracování je bez gramatických chyb, pouze ojedinělé překlepy. Čtivost, vyjadřování a logický sled je také velmi dobrý.

Doplňující dotaz:

Došlo již k reálnému využití výsledků bakalářské práce ve Škoda auto a.s.?

Práce splňuje požadavky na zadání.

Práce splňuje požadavky na udělení odpovídajícího akademického titulu.

Práci doporučuji k obhajobě.

V Liberci 25.7.2014



Ing. Jiří Mačenka

## Návrh hodnocení bakalářské práce

Bakalářskou práci na téma

**PŘENOS INFORMACÍ POMOCÍ NC PROGRAMU U DVOUKANÁLOVÝCH OBRÁBĚCÍCH CENTRECH  
V SÉRIOVÉ VÝROBĚ**

kterou předložila **Radka Kovaříková**

hodnotím známkou **výborně**

V Liberci dne 25.7.2014



Ing. Jiří Mačenka