

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta : Jiří ŽLUTICKÝ

Oponent : doc. Ing. Jiří Česánek, Ph.D.

Práce studenta Jiřího Žlutického vyčerpává zadání v plném rozsahu, i když jednotlivé kapitoly jsou zpracovány poměrně popisně a student neprokázal, že by pronikl do hloubky zpracovávané tematiky.

Práce je zpracována do čtyř kapitol a závěru. V první kapitole student popisuje a charakterizuje DNC síť. Tato charakteristika je stručná a poměrně nepřehledná.

V další části popisuje zařízení vyvinuté pro možnost připojení NC řídicích systémů k DNC síti, komunikační adaptér TRANS. V celé práci však není vysvětleno, jak toto zařízení může být začleněno do jednotlivých typů DNC sítí. Typy DNC sítí v práci nejsou uvedeny vůbec. Z hlediska softwarového vybavení DNC sítí student popsal dva softwarové produkty, které jsou nabízeny na současném českém trhu. Opět tento popis je stručný a student se pravděpodobně spokojil s údaji nabízenými firmami na www stránkách. Chybí jakékoliv porovnání a zhodnocení uvedených produktů. S těmito produkty dále nepracuje a pro další práci si vybral softwarový produkt firmy Zwicker Systems WINDNCPlus, který je v současnosti využíván na katedře technologie obrábění.

V poslední části rozebírá situaci z hlediska strojního vybavení a CNC řídicích systémů v halové laboratoři katedry technologie obrábění a možnosti přenosu NC dat mezi nadřízeným počítačem a jednotlivými CNC řídicími systémy. V této části mi chybí podrobnější analýza současného přenosu dat v DNC síti, její charakteristika, přednosti a nedostatky. Celkově student dospěl k závěru, že nejvýhodnější variantou bude přenos dat po lokální počítačové síti Ethernet, čímž se zjednoduší a zrychlí přenos dat.

Z hlediska formálního je práce zpracována na poměrně dobré úrovni, i když student prokázal, že nezná, jak správně gramaticky zpracovat technickou zprávu.

Na základě uvedeného hodnocení hodnotím bakalářskou práci studenta Jiřího Žlutického klasifikačním stupněm **dobře**.

Navrhovaná klasifikace :
(nehodící se škrtněte)

dobře

Otázka:

Jaké znáte typy DNC sítí? Charakterizujte je a vysvětlete jejich výhody a nevýhody.

V Plzni dne: 18.7.2012


.....
podpis