



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Realizace řízení CNC soustruhu		
Student:	Bc. Robert NEDVĚD	Std. číslo:	E10N0163P
Oponent:	Ing. Zdeněk Kubík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Student se v diplomové práci zabýval návrhem CNC soustruhu, který byl následně realizován. Tato práce je strukturována do dvou částí, v první se student obsáhle věnuje problematice mechanického zpracování soustruhu, ve druhé pak samotným řízením, tj. elektronice soustruhu. První část, ač nad rámec oborovosti hodnotím velmi kladně, ke druhé části, jež by měla být stěžejní, mám určité výhrady, které se netýkají kvality splnění zadání práce, ale jedná se o chyby formální. Především bych studentovy vytkl absenci schémat zapojení a náhledů na desky plošných spojů - ať již v textu (pokud popisuje určitou část elektrického obvodu), tak v přílohách. Jediná vizualizace v práci spočívá ve fotografiích již osazených desek plošných spojů. Shémata a DPS jsou uloženy na přiloženém CD, kde jsou ve formátu vývojového prostředí, které není volně dostupné, náhledy ve volně dostupném formátu chybí. Po stylistické stránce práce obsahuje menší počet chyb a překlepů, například student v některých místech práce používá desetinnou tečku, dále nestandardní značení délkových jednotek apod. Přes výše uvedené nedostatky práce vysoce oceňuji mezioborový inženýrský přístup studenta k řešenému problému a práci celkově hodnotím jako výbornou.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký je celkový příkon zařízení?
2. V kapitole o měření polohy píšete, že je možné určit polohu s přesností 10 um a tato je pak pro použití dostatečná. K čemu bude soustruh sloužit?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směnicí děkana FEL)

Dne: 21.5.2012


.....
podpis oponenta práce