



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Řídicí systém lisu BrikStarEk		
Student:	Bc. Milan KRATOCHVÍL	Std. číslo:	E11N0024K
Oponent:	Ing. Zdeněk Kubík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se v diplomové práci zabývá konstrukcí řídicí jednotky pro lis BrikStarEk. Práce je rozdělena do tří navazujících částí; v první části student popisuje činnost lisů, v dalších dvou částech se zabývá návrhem hardwarové a softwarové části řídicí jednotky lisu. Práce je logicky členěna a obsahuje velmi málo pravopisných chyb.

Ze zadání diplomové práce není zřejmá kompletní specifikace dané řídicí jednotky, proto jsem ji očekával ve stati práce, kde jsem ji nenašel - student se omezil na kusé informace v jednotlivých odstavcích. Z tohoto důvodu nejsem schopen posoudit, zda byly splněny všechny požadavky na jednotku. Nicméně v závěru práce student uvádí, že již byla zahájena sériová výroba, kdy je již vyrobeno více jak 70 kusů řídicích jednotek; z tohoto pohledu byla pravděpodobně dodržena počáteční specifikace. Práci z výše uvedeného hodnotím jako velmi dobrou.

Dotazy oponenta k práci:

1. Specifikujte Vámi vyvinutou řídicí jednotku.
2. V práci jste několikrát použil termín "čtyřcestný usměrňovač". Prosím vysvětlete princip takového usměrňovače.
3. Ve zdrojové části jste použil integrované stabilizátory řady 78. Jaké jsou výkonové ztráty na jednotlivých stabilizátorech? Je nutné je chladit?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 20.5.2013


.....
podpis oponenta práce