



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Náhrada stávajícího reléového řídicího systému pomocí PLC		
Student:	Jan KUMSTÁT	Std. číslo:	E08B0154P
Oponent:	Ing. Jiří Fořt, Ph.D.		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce popisuje možnou náhradu reléového automatu kuželkářské dráhy moderním řešením s využitím PLC. Obsahuje obecný úvod do problematiky PLC a krátký popis čtyř vybraných PLC. U každého jsou však uvedeny jiné parametry, takže vzájemné srovnání je dost obtížné. Následuje obecný popis softwarového prostředí STEP7. Vlastní přínos práce pak spočívá pouze v uvedení požadavků na PLC na str.14 a vývojový diagram a text na str. 24-26, popisující činnost kuželkářského automatu vycházejících z pravidel hry. Darovaný PLC Siemens S7-300 by měl dle textu splňovat všechny požadavky a student s ním již pracoval střední škole. Protože se nepodařilo zprovoznit ani základní komunikaci mezi PC a PLC, těžko mohly proběhnout další kroky. Nicméně v práci zcela chybí sestavení programu a jeho otestování simulacemi na PC, což byl hlavní bod zadání. Předložená práce tak, dle mého mínění, nespĺňuje požadavky na odbornou úroveň kvalifikační práce.

Hodnocení známkou "dobře" je spojeno s podmínkou, že student u obhajoby své práce představí řídicí program s výsledky simulací tohoto programu.

Dotazy oponenta k práci:

Na str.19 uvádíte možnost simulování programu bez PLC s tím, že taková simulace je téměř dokonalá. Předved'te funkční řídicí program kuželkářského automatu a výsledky simulací tohoto programu.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 19.6.2012


.....
podpis oponenta práce