



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Laboratorní přípravek pro výuku logického řízení		
Student:	Tomáš FUCHMAN	Std. číslo:	E09B0042P
Oponent:	Ing. Jiří Fořt, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	10
Odborná úroveň práce	50	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Cílem předložené bakalářské práce byl návrh a realizace modelu na výuku logického řízení včetně příslušných didaktických textů a vzorových řešení navržených úloh. Autor zvolil model inteligentního domu, který je popsán na str.9,10. Text v kapitole 3.1 odkazuje na celkové schéma domu do přílohy č.1, která však není součástí práce a není tedy vůbec zřejmá výsledná podoba navrženého modelu. Bod zadání č.2 je tak značně nekompletní. Práce obsahuje 4 řešené dílčí úlohy (v simulační podobě) a několik dalších úloh uvádí jako možné další pokračování (ty jsou již jen ve formě zadání bez vzorového řešení). Bod zadání č.4 je tedy splněn pouze částečně. V práci je také několikrát zmíněna užitečná optimalizace výsledného celkového řešení, ale k vlastní optimalizaci zřejmě již nedošlo nebo to alespoň z textu není patrné. Navíc celkové schéma vlastního algoritmu řízení také zcela chybí. Práce dále vůbec neuvádí vlastní fyzickou realizaci navrženého zařízení.

Vzhledem k uvedeným nedostatkům předložená práce neodpovídá požadavkům na bakalářskou kvalifikační práci. Hodnocení známkou "dobře" je pouze pod podmínkou, že autor zmíněné výtky zohlední při vlastní obhajobě, tj. nejlépe ukázkou funkčního realizovaného modelu domu s ukázkou jeho činnosti (včetně kompletních schémat).

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na str.6 uvádíte, že na výstupní svorky PLC LOGO!24RC lze zapojit zátěž do 10A. Platí to také pro induktivní charakter zátěže?
- 2) Co myšleno "souběžnou hranou" na str.14,15 ?
- 3) Uveďte celkové schéma domu a schéma algoritmu řízení tohoto domu.

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

Dne: 21.6.2013

.....
podpis oponenta práce