



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vytvoření měřicího pracoviště s frekvenčním měničem, PLC a převodovkou MODACT pro výuku		
Student:	Jan KOVAROVIČ	Std. číslo:	E10B0459P
Oponent:	Ing. Roman Hamar, 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	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Cílem bakalářské práce studenta Jana Kovaroviče bylo vytvoření měřicího pracoviště s frekvenčním měničem, PLC a převodovkou MODACT pro výuku. Autor nejprve věnoval pozornost jednotlivým prvkům plánovaného měřicího pracoviště, poté uvedl základy programovacího jazyka Simple3, vytvořil zadání semestrální práce včetně ukázky jejího možného řešení a nakonec zdárně realizoval sestavu uvedeného měřicího pracoviště. V bakalářské práci lze však autorovi vytknout výskyt pravopisné chyby (na str. 13 v prvním odstavci: „... museli být vyvedeny svorky ...“), špatné umístění oddělovacích čárek vět (např. na str. 15 v první větě: „... s ohledem na to aby, mohl být ...“) nebo jejich absence (např. na str. 27 v poslední větě: „... upravena tak aby jejich ...“). V seznamu symbolů a zkratk nejsou uvedeny všechny zkratky použité v práci (např. PWM, FM, LD, FBD, IL, ST, ...), chybí také abecední seřazení. Jednotky veličin nejsou odděleny mezerou od hodnot (např. v textu na str. 18). Na str. 17 jsou prohozena čísla obrázků. Student ve své práci nerozlišuje význam slov „měřicí a měřící“, případně „řídící a řídicí“; v podkapitole 2.1 používá slangový výraz „natažení“ pro záznam dat do paměti. Co se týče splnění zadání práce, v posledním bodě zadání je v množném čísle napsáno: „Zpracujte vzorové úlohy a programy ...“, proto lze studentovi vytknout, že vypracoval pouze jednu vzorovou úlohu s příslušným programem. I přes výše uvedené nedostatky lze výsledky bakalářské práce považovat za zdařilé, proto bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na straně 15 píšete, že frekvenční měnič byl vybrán s ohledem na to, aby mohl být napájen ze sítě 220 V. Používá se v dnešní době Vámi uvedená napěťová hladina? Uveďte aktuální hodnotu.
- 2) Kde je na měřicím pracovišti vyveden konektor pro vstup linky RS - 485?

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

Dne: 17.6.2013


.....
podpis oponenta práce