



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Modernizace dynamometru pro měření stejnosměrných motorů	
Student:	Bc. Josef VLÁŠEK	Std. číslo: E16N0032K
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.	

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student v práci popisuje vytvoření moderního řešení dynamometru používaného v domovské firmě. Zvolil moderní řešení využívající řadu speciálních obvodů. Celé zařízení je navrženo modulárně s potenciálem dalšího vývoje.

Třebaže práce je po stránce HW na vysoké úrovni, sraží jí zbytečně velké množství gramatických chyb.

Aplikační připomínka:

* autor by se měl zamyslet nad optimalizací využití různých časovačů a dalších periférií, většinou není potřeba mít pro každý interval vlastní časovač

Dotazy oponenta k práci:

1. Ve výpočtech odporů používáte často přesnost na 3 desetinná místa. Jakou přesnost rezistorů očekáváte ?
2. Proč jste nepoužil ve všech 3 modulech stejný mikrokontrolér ? Zjednodušilo by to další vývoj. Možná by stálo za to využít řadu STM32F4, která je přece jen výkonnější.
3. Jak bude realizován protokol ModBUS pro propojení s PC na straně mikrokontroléru ?

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

Dne: 3.6.2018

.....
podpis oponenta práce