



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Inteligentní řídicí modul s dotykovým displejem		
Student:	Bc. Jan ROTH	Std. číslo:	E11N0086P
Vedoucí:	Ing. Radek Šalom		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	28
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:


Diplomant měl za úkol realizovat praktické řešení inteligentního řídicího modulu s dotykovým displejem. Autor prokázal fundovanou znalost v oblasti aplikace mikroprocesorů, průmyslových a komunikačních sběrnic a stejně tak dobře i znalost návrhu HW a SW elektronických řídicích systémů. Byl realizován plně funkční hardware komunikačního modulu s dotykovým displejem. Modul umožňuje vzdálené řízení technologických celků skrze Ethernet a průmyslovou sběrnici RS-485. V rámci SW řešení autor implementoval TCP/IP stack a FAT32 souborový systém a plně realizoval obsluhu dotykového displeje a jeho kalibraci. Zároveň realizoval vlastní grafickou knihovnu s možností následné snadné modifikace. Je třeba vyzdvihnout, že diplomant realizoval nad rámec zadání univerzální programátor pro Cortex-M3 procesory.

Diplomant pracoval při realizaci diplomové práce systematicky, samostatně a vyváženě po celou dobu vyhrazenou na realizaci, přičemž využíval v maximální možné míře možnosti konzultací. Co se týče vlastního zpracování; práce je napsána srozumitelně, objasní čtenáři nezbytné teoretické principy související s činností zařízení a provede čtenáře systematicky od výběru vhodných komponent, přes hardwarovou realizaci, softwarovou implementaci až po výsledné funkční zařízení. Práce odráží autorův hlubší zájem o danou problematiku.

S ohledem na výše uvedené práci hodnotím klasifikačním stupněm "výborně".

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

Dne: 16.5.2013

.....

 podpis vedoucího práce