



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Nasazení protokolu M-Bus v aplikaci "Smart power meter"		
Student:	Bc. Jiří VACHTA	Std. číslo:	E12N0158P
Vedoucí:	Ing. Aleš Krutina		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	20
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	5
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se ve své práci zabývá bezdrátovým přenosem informace v rozvíjejících se energetických sítích Smart Grid. Cílem práce bylo podrobně analyzovat standardizovaný protokol Wireless M-BUS, navrhnout odpovídající obvodovou realizaci a vytvořit komunikační "stack" modul v podobě přenositelné knihovny v jazyce ANSI C90.

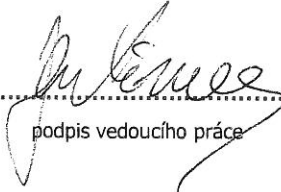
Student se na prvních dvaceti stranách věnuje podrobnému popisu zmíněného protokolu a jeho technické specifikaci. V kapitole tři pak popisuje konfiguraci bezdrátových modulů tak, aby vyhověli specifikaci zmíněné normy. Dále zde asi na čtyřech stranách popisuje realizaci softwarové knihovny a popisuje použité vývojové prostředky. Jako zcela nedostatečnou hodnotím kapitolu čtyři, která ve dvou odstavcích popisuje dosažené výsledky. Ve stejném rozsahu je pojata i závěrečná kapitola. Velmi kriticky hodnotím i sestavenou knihovnu z pohledu kvality a komplexnosti sestaveného kódu v jazyce C.

Student na daném tématu individuálně pracoval téměř dva roky. Po tuto dobu využíval možnosti konzultace spíše sporadicky. Závěrečný text práce nebyl konzultován vůbec.

Přes mnoho výhrad práci doporučuji k obhajobě.

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

Dne: 16.5.2013

.....

 podpis vedoucího práce