



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Nasazení protokolu M-Bus v aplikaci "Smart power meter"		
Student:	Bc. Jiří VACHTA	Std. číslo:	E12N0158P
Oponent:	Ing. Jan Bartovský		

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:

V předložené diplomové práci se student zabývá problematikou implementace a nasazení komunikačního standardu Wireless M-Bus v prostředí smart grid sítí.

Student v úvodní kapitole zpracoval přehled protokolů M-Bus a Wireless M-Bus. V následující kapitole je uvedena implementace Wireless M-Bus za pomoci různých vývojových kitů. Tato kapitola je velmi nepřehledná. Z pohledu obvodového návrhu obsahuje v podstatě neseříděný soubor implementačních doporučení výrobců obvodů. Přestože jsou v příloze uvedeny fotografie funkčních vzorků, jejich návrh, účel ani funkčnost není v práci vůbec popsána. Dále student sestavil ANSI C90 knihovnu Wireless M-Bus, z jejíž krátkého popisu není vůbec zřejmý přínos studenta. Při letmém pohledu do zdrojových kódů je evidentní, že velká část standardu Wireless M-Bus byla přejata z knihoven Texas Instruments. Stěžejní závěrečná část práce, která měla prezentovat výsledky implementace Wireless M-Bus na aplikaci inteligentního elektroměru, je svojí délkou (půl strany A4) i obsahem zcela nedostačující.

Práce je obsahově velmi slabá, obsahuje velké množství pravopisných chyb a je psána familiárním stylem. Z hlediska technického textu nedosahuje kvalit diplomové práce.

### Dotazy oponenta k práci:

Uveďte Vámi dosažené parametry Wireless M-Bus komunikace, především rychlost přenosu dat, poměr vzdálenosti stanic a spolehlivosti přenosu dat. Diskutujte tyto výsledky v souvislosti s aplikací vzdáleného odečtu spotřeby elektrické energie.

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

Dne: 20.5.2013

  
.....  
podpis oponenta práce