



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Ovládání vybraných přístrojů v akustických laboratořích FEL pomocí webového rozhraní		
Student:	Bc. Vladimír SMITKA	Std. číslo:	
Oponent:	Martin Sýkora		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce popisuje vývoj zařízení umožňujícího vzdáleného ovládání přístrojů v akustických laboratořích pomocí webového rozhraní. Autor postupně popisuje realizaci celého zařízení. Konstrukci hardware na zvolené platformě ARM, výběr operačního systému, realizaci jednotlivých částí firmware atd. Výsledkem je velmi univerzální řešení s jednou základní deskou a rozšiřujícími deskami pro komunikaci s ovládanými přístroji. Popisován je pouze jeden rozšiřující modul pro komunikaci po rozhraní RS-232. Bohužel použití vyvinutého zařízení je popisováno jen obecně a v práci chybí popis aplikace v podmínkách akustických laboratoří, např. popis ovládání konkrétních přístrojů v měřicí aplikaci. Po formální a jazykové stránce je práce na velmi dobré úrovni.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Lze pomocí navrženého zařízení realizovat tzv. virtuální sériový port. Tedy to, aby aplikace na vzdáleném počítači mohla přistupovat k přístroji v laboratoři jako by byl připojen k počítači přímo?
- 2) Kolik může být připojeno rozšiřujících modulů? Cím je to omezeno?

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

Dne: 23.5.2012

podpis oponenta práce