

ETH 30.5.



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh automatizovaného měřicího pracoviště využívající spektrální analyzátor Anritsu MS420B		
Student:	Bc. Jan OPAVA	Std. číslo:	E09N0172P
Oponent:	Ing. Aleš Voborník, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant měl vytvořit ovladač a řídicí aplikaci pro LabView a ověřit funkci spektrálního analyzátoru. Práce splňuje požadavky zadání. V první části práce je řešena funkce analyzátoru, ve druhé části ověření parametrů a ve třetí programování v LabView. Některá měření ve druhé části mohla být provedena v lepší kvalitě použitím vhodnější techniky. K měření zkreslení mohl být použit generátor s menším vlastním zkreslením. Pozitivně je nutno hodnotit nalezení poměrně obtížně zjistitelné chyby měření fáze. Popis programu obsahuje převážně nepřiliš srozumitelný popis vnitřních funkcí, chybí celkový přehled funkcí a vlastností programů. Formálně je práce na dobré úrovni až na čitelnost obrázků v příloze D.

Dotazy oponenta k práci:

Popište měření šumu spektrálního analyzátoru. Stanovte šumové číslo analyzátoru. Je skutečně optimální řešit ověření parametrů analyzátoru v jedné aplikaci LabView?

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

Dne: 21.5.2012



 podpis oponenta práce