



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Univerzální signálový generátor		
Student:	Bc. Miroslav ŠÍMA	Std. číslo:	E13N0109P
Vedoucí:	Ing. Petr Krist, Ph.D.		

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	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá komplexním návrhem a praktickou realizací uživatelsky plně konfigurovatelného univerzálního signálového generátoru. V úvodních kapitolách provádí diplomant v souladu se zadáním pečlivou analýzu současně dostupných generátorů a rozebírá základní principy generování signálů, společně s analýzou jejich provozních parametrů a pokročilých vlastností. Konstrukční část práce přehledně popisuje kompletní praktický návrh zařízení, od prvotní blokové struktury, přes hardwarovou realizaci až po programové vybavení. Zde je nutné zmínit implementaci vlastní univerzální grafické knihovny. Závěrečná kapitola obsahuje přehled změřených a dosažených výsledků, jejichž hodnoty se mimo jiné opírají i o pečlivé konstrukční zpracování. Práce obsahuje přehledné reference na veškeré zdrojové kódy a schémata na přiloženém DVD, které jednoznačně dokladují všestranné tvůrčí schopnosti a orientaci diplomanta v návrhu hardware, programovatelných logických obvodů i klasického programování mikrokontrolérů.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r ě** (podle klasifikační stupnice dané směnicí děkana FEL)

Dne: 12.5.2015

.....  
Krist  
.....  
podpis vedoucího práce