

30.5. +1



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Analýza a syntéza generátoru HAMEG HM8030		
Student:	Bc. Jan KUŘÍK	Std. číslo:	E10N0224P
Vedoucí:	Ing. Vladimír Pavlíček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá analýzou a popisem funkčního generátoru od společnosti Hameg, vlastněné nyní společností Rohde & Schwarz.

Vlastním cílem diplomové práce bylo provést kompletní analýzu zapojení daného přístroje z důvodu neexistence servisní technické dokumentace pro tento přístroj. Požadavek na tuto analýzu a vytvoření tzv. servisního manuálu vzešel ze společnosti R&S. Vstupem pro analýzu byla pouze (neúplná) elektronická schémata a vlastní přístroj.

Dalším cílem diplomové práce bylo navržení testovacích a kalibračních procedur, kterým se diplomant věnuje v závěru práce.

Diplomant pracoval samostatně, aktivně, s řadou konzultací a podařilo se mu zdokumentovat takřka kompletní zapojení daného přístroje, který je z převážné části založeno na analogovém principu.

První část diplomové práce má rešeršní charakter, student zde shrnuje druhy a možnosti moderních signálových generátorů. Druhá část pak podrobně rozebírá dané zapojení.

Práce se odlišuje od standardních diplomových prací tím, že se zde nevytvářel nový HW, příp. SW, ale analyzoval se stávající HW s tím, že proběhla také řada měření na přístroji, na jejichž základě se stanovila doporučení pro oživování přístroje a kalibrační procedury.

Analýza přístroje je vedena přes rozdělení do funkčních bloků, ke kterým byla vytvořena bloková schémata a naznačeny toky a vazby důležitých signálů. K těmto blokovým schématům se pak váže text práce.

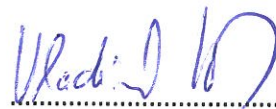
Vzhledem ke složitosti zapojení (i absence kódu pomocného procesoru přístroje) nebylo postihnuto v zapojení úplně vše.

Student se zhostil analýzy funkčního generátoru velmi dobře, pouze v samotném popisu funkcí některých obvodů diplomant neodkazuje na označení součástek ve schématu, vztahujících se k danému bloku, což někdy ztěžuje orientaci v textu.

Diplomová práce plně splnila svůj cíl a všechny body zadání.

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

Dne: 23.5.2012


.....
podpis vedoucího práce