

21 10.5



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analýza a syntéza generátoru HAMEG HM8030		
Student:	Bc. Jan KUŘÍK	Std. číslo:	E10N0224P
Oponent:	Ing. Jaroslav Fiřt, Ph.D.		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená DP práce svým rozsahem odpovídá původnímu zadání a řeší problematiku zpětné dokumentace k funkčnímu generátoru Hameg MH8030.

Odbornou úroveň práce snižuje slovní popis elektrických zapojení, měření a technologických postupů. Pokud by práce měla sloužit jako materiál pro servisní středisko, očekával bych přehlednější členění. Použití tabulky nebo odrážek se stručným popisem kroků doplněnou dílčím schématem pro daný postup by bylo více názorné. První schéma zapojení se objevuje až na straně 52. Při čtení práce je tedy nutné neustále nahlížet do příloh.

Autor uvádí, že práci doplnil o nové možnosti ověření parametrů z datového listu. Bohužel se tyto - jistě přínosné novinky - v množství použitého popisného textu zcela ztrácí.

Z formálního hlediska je práce zpracována velmi kvalitně. Vytknout jí mohou pouze nepřehledné číslování obrázků (např. 1.1.1-1, který je navíc umístěn v kapitole 1.1 a ne 1.1.1). Vzhledem k jejich množství by stačilo jednoduché číslování a v textu odkaz na stranu výskytu.

Diplomant také místo použití odkazů do textu/na kapitoly opakovaně zdůrazňuje "jak bylo mnohokrát popsáno", "o tomto bylo již napsáno hodně" (např. strana 35, 43).

Hlavní kapitoly (2, 3, 4) nezačínají na samostatném listě, což zhoršuje přehlednost práce.

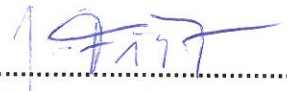
Postrádám popis obsahu příloh na CD. Na přiloženém disku jsem také nenašel zmiňované screenshoty (printscreeny) z vlastních měření (možná je to díky špatné orientaci ve struktuře uložených dat).

Dotazy oponenta k práci:

- Jaké jsou Vámi navržené nové možnosti ověření parametrů datového listu?
- Proč dojde "pravděpodobně" k poruše výstupního modulu při připojení výstupu generátoru k DC napájení až po 30 sekundách? (kapitola 2.2.1)
- Jakým způsobem je možné zaměnit napájecí desky s jiným modulem, jak zmiňujete v kapitole 4.2.1? Neměla by již během montáže proběhnout kontrola použití správných modulů?

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

Dne: 23.5.2012



 podpis oponenta práce