

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Měření impedance napájecí sítě

Autor práce: Špráchal Milan

Cílem této práce bylo vytvořit a otestovat aparaturu pro měření impedance napájecí sítě. Práce sestává z přehledu používaných metod, realizace jedné z nich, z vlastního měření, vyhodnocení signálu a zpracování výsledků. Práce vyžadovala aplikování poznatků nabytých v předmětech Elektrické obvody a Měřicí technika.

Aparatura i program vytvořený bakalantem pro vyhodnocení impedance napájecí sítě jsou v hrubých rysech funkční. Očekával jsem ovšem mnohem větší rozpracování problému, např. posouzení vlivu parametrů ovlivňujících výpočet, aplikaci dalších metod vyhodnocení dat, porovnání těchto metod, verifikaci metody teoretickým výpočtem modelové situace atp.

Na vině je nezvládnutí rozvrhnutí práce autorem. Po úvodní konzultaci, kde dostal k nastudování články pro zpracování teoretické části, začal skutečně pracovat až 6 týdnů před termínem odevzdání práce. Měl velké problémy s překladem anglických článků. Znalosti z teorie obvodů a měřicí techniky byly na nízké úrovni. Skutečné nasazení bylo znát až týden před odevzdáním práce. Přesto se práci nepodařilo dokončit. Milan Špráchal ovšem úspěšně požádal děkana FM o prodloužení termínu odevzdání práce. Z těchto důvodů výsledná podoba práce odpovídá minimální variantě.

Text bakalářské práce má obvyklou strukturu s dobrou grafickou úpravou. Práce obsahuje malé množství gramatických a typografických chyb. Rozsahem je práce krátký a neodpovídá zadání.

Závěrem konstatuji, že bakalant přes uvedené výhrady v minimální míře splnil všechny body zadání a splnil tak požadavky na udělení bakalářského akademického titulu.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm: **dobře**.

V Liberci 15 června 2011


Ing. Miroslav Novák, Ph.D.