



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Vyhodnocení proudů spotřebičů používaných v domácnostech, kancelářích a průmyslu		
Student:	Michal HANZLÍČEK	Std. číslo:	E10B0026P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, 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	15
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	7

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

V první teoretické části práce student shrnuje poznatky o zdrojích a negativních dopadech tzv. vyšších harmonických, dále uvádí nezbytný matematický aparát používaný pro výpočet elektrických veličin v obvodech s nesinusovým průběhem proudu a napětí.

Hlavním úkolem bylo vyhodnocení průběhu a obsahu harmonických proudů odebíraného spotřebiči v domácnostech a kancelářích. Voleny byly běžně používané přístroje. Spektrum spotřebičů mohlo být pestřejší, avšak nerovnoměrné rozvržení práce na bakalářské práci bohužel již neumožnilo provést další měření. Výsledky provedených měření jsou přehledně zpracovány do katalogu/knihovny průběhů, kde je kromě zaznamenané křivky proudu uvedeno i spektrum harmonických proudů, celkové harmonické zkreslení a hodnoty skutečného účinníku a účinníku základní harmonické.

V teoretické části mohly být z dostupné literatury vytaženy průběhy odebíraných proudů typických přístrojů produkujících vyšší harmonické. Tyto průběhy pak mohl student porovnat se změřenými průběhy. Část popisující měření a jeho vyhodnocení mohla být zpracována obsáhleji. Chybí popis a příklad výpočtu vyhodnocení hodnot harmonických složek odebíraného proudu měřených spotřebičů, je uveden pouze výsledné hodnocení, viz tabulku 4.1, str.41.

Dotazy:

Je možné kompenzaci účinníku, např. připojením kondenzátorů, zlepšit skutečný účinník až na hodnotu 1?

Uved'te prosím postup vyhodnocení harmonických složek odebíraného proudu a porovnání s limity uvedenými v normě ČSN EN 61000-3-2 pro některý ze spotřebičů skupiny D.

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

Dne: 12.6.2013


.....
podpis vedoucího práce