



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Vyhodnocení proudů spotřebičů používaných v domácnostech, kancelářích a průmyslu		
Student:	Michal HANZLÍČEK	Std. číslo:	E10B0026P
Oponent:	Ing. Tomáš Klor		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce se zabývá vyhodnocením proudů běžně používaných spotřebičů. Autor v první kapitole dostatečně popsal problematiku vyšších harmonických, způsoby jejich vzniku, jejich působení na okolní síť a následně jejich omezení. V druhé části je popsána problematika vzorkování a ukázka co se stane když je zvolena špatná vzorkovací frekvence. V třetí části je ukázán výpočet výkonů s vyššími harmonickými. Touto kapitolou je v práci ukončen teoretický rozbor dané problematiky. Poslední kapitola se již plně věnuje popisu, způsobu a vyhodnocení výsledků z měření.

Bakalářská práce je zpracována dobře, autor provedl měření na mnoha spotřebičích používaných v domácnosti. Velice kladně hodnotím, že se nezaměřil pouze na jednoho výrobce spotřebičů, ale že vždy měřil např. televize od různých výrobců.

Co v práci postrádám je grafické schéma měření (zmíněná prodlužovací šňůra, analyzátor, spotřebič), způsob zapojení je pouze popsán. Dále v příloze mohl být graf "velikost harmonické %" udělán stejně jako na straně 42, kde jsou vidět naměřené a limitní hodnoty.

Podle zadání by v práci měla převládat praktická část, ve skutečnosti má teoretická část stejný počet stránek jako praktická, dále se zde nachází neodborné termíny, proto práci hodnotím jen jako velmi dobrou.

### Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem se vyhodnocovali výsledky (měření - norma)?  
Jaký z měřených spotřebičů, který překročil limity vyšel nejlépe resp. nejhůře a o kolik?

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

Dne: 11.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce