



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Výpočet efektivní a střední hodnoty		
Student:	Martin HUSZÁR	Std. číslo:	E15B0056P
Oponent:	Ing. Lukáš Veg		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	10
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce se zabývá výpočtem střední a efektivní hodnoty. Práce obsahuje značné množství gramatických a stylistických chyb. Rovnice a výpočty jsou značně roztahovány na jednotlivých stránkách a strany práce jsou předčasně ukončovány. To tvoří dojem narychlo poskládané práce s malým obsahem textu (28 stran), kdy měl být tento nedostatek záměrně schován. Použité popisy jednotlivých částí práce a grafů odporují termínu "technická mluva". Seznam literatury je nepřehledný a nacházejí se v něm nerelevantní zdroje.

V celé práci se vyskytují nejasné formulace a v práci se velice těžce orientuje. Obr 2.16 a 2.17 na straně 36 resp 37 neobsahuje popis os. Dále je jen konstatováno (v závěru odstavce) že by autor musel přepočítat amplitudy na procenta, ale již tak neučinil.

Některé body zadání práce nejsou splněny. V Tab 2.1 na straně 26 je vypsána tabulka se střední hodnotou, kde autor píše, že by očekával nulové výsledky a prezentuje výsledky v řádu e-14. Střední hodnota se u periodického průběhu počítá z půlperiody a ne z celé periody analyzovaného signálu, autor danou informaci píše v úvod, ale pak ji již při výpočtu nepoužívá.

Práci hodnotím známkou dobře.

Dotazy oponenta k práci:

Prosím o vysvětlení druhého odstavce v závěru a přeformulování informace, kterou by měl odstavec nést. Vysvětlíte princip metody souměrných složek.

V závěru píšete, že by se zdrojový kód dal využít jako software multimetru. Jaké by bylo technické provedení?

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

Dne: 8.6.2018

.....
podpis oponenta práce