



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Algoritmy řízení měničů pomocných pohonů		
Student:	Bc. Jan NOVOTNÝ	Std. číslo:	E12N0064P
Oponent:	Ing. Martin Pittermann, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předložená diplomová práce vysoce převyšuje rozsah podobných prací jak z hlediska formálního (formální úprava, počet stran práce atd.) tak i z obsahového a zejména z hlediska práce, kterou autor v souvislosti s touto prací musel realizovat. Za přínosné zde považuji zejména to, že autor tuto problematiku nejen vhodně popsal, ale i nasimuloval a zejména realizoval při měření v laboratoři. Následující dotazy je tak nutno brát jen ve smyslu mého zájmu o předložené výsledky a nikoliv jako výtky.

Dotazy oponenta k práci:

- 1.Bylo by možné realizovat „klouzávý filtr“ (ve smyslu str.55 a str.76) tak, aby se redukoval nutný výpočetní výkon procesoru (např. pomocí rekurze místo opakování součtu, náhrady jediné „nové“ hodnoty za „nejstarší“ hodnotu pomocí měnícího se ukazatele místo opakovaného přiřazení atd.) ?
- 2.Jak vysvětlíte zápornou hodnotu fialového průběhu na obr.4.9 (str.61) ?
- 3.Na str. 22 je uveden odkaz na [10] – jak souvisí tento odkaz se zde řešenou problematikou?
- 4.Na str. 59 uvádíte parametry pro střídač – jak velký vliv mají „mrtvé časy“ na funkci měniče ?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.5.2014


.....
podpis oponenta práce