



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Kalibrace wattmetru LMG500		
Student:	Bc. Jan STANĚK	Std. číslo:	E17N0029P
Oponent:	Ing. Jiří Švarný, Ph.D.		

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

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá realizací kalibračního software pro wattmetr LMG500 v prostředí LabVIEW. Text je rozdělen do třech částí: Charakteristika použitého přístrojového vybavení, popis prostředí LabVIEW a popis vytvořené aplikace. Z hlediska vlastního přínosu práce má největší význam poslední část popisující realizovanou aplikaci. Naopak za poměrně zbytečnou lze považovat část popisující programovací prostředí LabVIEW.

Text je psán celkem srozumitelně s tolerovatelným počtem překlepů. K formální úpravě: Rovnice (viz str. 11) by měly být číslovány. Měla by být ctěna standardní matematická symbolika (viz vztah na str. 11 a nesprávně použitý symbol vektorového součinu). Mezi hodnotu a jednotkou veličiny patří mezera (viz např. str. 15).

Po obsahové stránce bych uvítal detailnější popis činnosti programu a zdůvodnění chování software. Místy jsou používány nestandardní termíny ("zdroj přesnosti" – viz str. 13; "ručičkové měřidlo" – viz str. 19).

Dotazy oponenta k práci:

1) Na str. 37 je opakovaně uvedena přenosová rychlost sériové komunikační linky v Bd/s. Uved'te na pravou míru.

2) Z jakého důvodu jsou kalibrační hodnoty a rozsahy na kterých se kalibruje zadávány ze samostatných souborů. Nebylo by přehlednější parametrizovat chod programu z jednoho souboru a jednotlivé parametry oddělit sloupci?

3) Na str. 34 a 44 je uvedeno, že program čeká 20 s na "ustálení měřených hodnot wattmetru". Čím je dána takto dlouhá doba? Vysvětlete.

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

Dne: 3.6.2019

.....
podpis oponenta práce