



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Řídicí systém pro vytápění elektrické pece		
Student:	Bc. Martin GÁBA	Std. číslo:	E12N0083P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, 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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

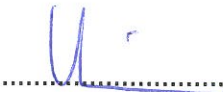
Student v práci navrhl regulační systém pro elektrickou pec. Podrobně rozvedl teoretické základy principů činnosti i postupů měření. Na základě změřených charakteristik navrhl řídicí algoritmus a implementoval jej do 32-mikrokontroléru.
V programu v kap. 4.2 bych doporučoval výpočet periody realizovat ve formě tabulky, která by se snáze editovala.
Z formálního pohledu bych vytkl vytváření nových slov ze základu regulovat, které v technické práci nemají co dělat. Dále vývojový diagram na obr. 4.1 pokračuje i ze značky "konec".

Dotazy oponenta k práci:

1. Proč na řídicím panelu navrhuje LED pro indikaci jednotlivých kroků, když je k dispozici relativně velký displej?
2. Pokud má PID-relé regulátor celkový rozkmit 5 stupňů, jak to že PID regulátor stabilizuje 20 stupňů pod nastavenou teplotu, jak píšete v závěru?

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

Dne: 19.5.2014


.....
podpis oponenta práce