



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Inteligentní termostat		
Student:	Petra KRISTOVÁ	Std. číslo:	E15B0013P
Oponent:	Ing. Václav Koucký, CSc.		

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	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá návrhem a realizací funkčního vzorku inteligentního pokojového termostatu. Text o rozsahu cca 40 stran textu je velmi dobře srozumitelný. Striktně se drží bodů zadání. Po stylistické stránce lze vytknout velmi časté užívání slova "nějaký".  
Po věcné stránce teplota tavení platiny je 1768,25 st. C (str. 14). Zvolený snímač teploty LM35 považuji za vhodný. Zvolený vývojový kit STM32F469I-DI SCO je svým výkonem určen spíše pro náročnější aplikace. Volba tohoto kitu vytváří prostor pro budoucí vylepšení.  
Práce zcela splňuje zadání. Doporučuji ji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

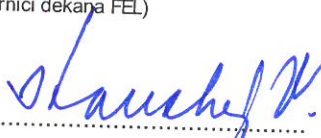
Na stránce 25 je uvedeno, že "Zařízení nebude mít žádný napájecí zdroj z baterie". Jak zajistíte fungování RTC při výpadku napájení? Jaká je celková spotřeba zařízení?

Z textu není zřejmé, jakým způsobem je prováděno nastavování logické úrovně výstupu ovládacího zapínání a vypínání kotle. Jaký typ kotle bude termostatem ovládán?

Praktickou ukázkou fungování termostatu v uzavřené zpětnovazební smyčce by mohla být simulace funkce kotle spínáním proudu topným rezistorem, který by při sepnutí proudu zahříval snímač teploty. Neuvažovala jste o takové ukázce?

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

Dne: 20.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce