



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Inovace elektronické řídicí jednotky RCX		
Student:	Bc. Rostislav JANDEJSEK	Std. číslo:	E11N0054P
Oponent:	Ing. Michal Kubík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá inovací řídicí jednotky RCX, která se již nevyrábí a rovněž podpora ze strany výrobce již byla ukončena. Práce je členěna na dvě části. V první části je stručně popsána jednotka RCX včetně původních způsobů programování. Druhá část se věnuje výběru nových komponent, popisu návrhu nového plošného spoje a nového způsobu programování. Kvituji zejména návrh PCB a realizaci funkčního vzorku, který je na nadprůměrné úrovni a splňuje všechny požadavky, které na inovaci byly kladeny, navzdory popisu v práci, který je místy méně zřejmý. Na druhou stranu způsob programování a ukázková aplikace (podle bodu zadání 4) mohly být lépe zpracovány a zejména zdokumentovány.

Grafická stránka vlastní práce je snížena kvalitou některých použitých obrázků. Po jazykové stránce je práce jen minimálně zatížena překlepy a pravopisnými chybami.

Zadání bylo splněno v celém rozsahu, s výhradou k bodu 4, viz výše.

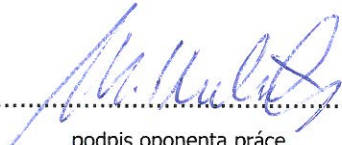
Celkově hodnotím práci klasifikací výborně a doporučuji její obhajobu.

## Dotazy oponenta k práci:

1) Jaká hodnota kondenzátoru C16 byla použita? V textu na str. 21 je zmíněna hodnota 100uF, která je i ve schématu v příloze, na obr. 21 je však uvedena hodnota 10nF.

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

Dne: 25.5.2013

  
.....  
podpis oponenta práce