



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Jednotka pro sledování a adaptaci některých řídicích signálů zážehového motoru		
Student:	Bc. Radek VANC	Std. číslo:	E11N0153P
Oponent:	Ing. Michal Kubík, 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	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce se zabývá návrhem a realizací funkčních vzorků tzv. powerboxů, tedy elektronických jednotek pro modifikaci elektronického řídicího systému spalovacího motoru. Práce obsahuje minimum převzatých částí a plně se soustředí na popis realizovaných jednotek a dosažené výsledky. Je evidentní, že autor ve své práci zúročil své zkušenosti v této oblasti.

Grafická stránka práce je snížena kvalitou některých obrázků, které nejsou v rozlišení vhodném pro tisk. Jazyková stránka práce je celkem v pořádku, jen minimálně se v ní vyskytují překlepy a pravopisné chyby. Práce je psána trochu nezvyklým způsobem v první osobě a někdy autor sklouzne k zážitkovému vyprávění či nepřesným termínům (odpor namísto rezistor, apod.). Za naprosto nevyhovující považují seznam odkazů a literatury, který neodpovídá příslušné normě.

Celkově hodnotím práci klasifikací **výborně**, vyzdvihuji zejména její praktickou část a realizaci funkčních vzorků včetně programového vybavení a doporučuji její obhajobu.

## Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jakým způsobem nanášíte pastu a osazujete SMD součástky (ručně/osazovacím automatem) u popisované technologie na str. 31?
- 2) Je současná verze schopna pracovat s rozptylem mechanických vlastností vstřikovačů? Zejména u moderních benzinových motorů s přímým vstřikováním, ECU adaptuje délku vstřikování pro každý ventil zvlášť a navíc je palivo vstřikováno více pulsy než jedním.
- 3) Jak řešíte legislativní náležitosti montáže dodatečného zařízení do automobilu pro běžný provoz na pozemních komunikacích? (pokud vůbec)

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

Dne: 26.5.2013

.....  
podpis oponenta práce