



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Diagnostické systémy OBD		
Student:	Barbora CHMELÍKOVÁ	Std. číslo:	E10B0373P
Oponent:	Ing. Bc. Richard Linhart		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce poskytuje velmi dobrý základní přehled problematiky elektronické diagnostiky osobních automobilů. První část se zabývá přenosovými protokoly, následuje popis principu diagnostiky a diagnostických režimů, diagnostických konektorů a přístrojů. Na závěr je zdokumentována rada konkrétních testů jednotek testovaného vozu.

Práce je na velmi dobré odborné i formální úrovni. Vytknout lze pouze drobnosti, např. ne vždy výborně čitelné kopie obrazovky (např. na str. 32). Tím však není kvalita práce snížena, hodnotím výborně a doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak často je možné se dnes setkat s původním využitím vodičů K a L podle ISO 9141?
- 2) Jakým způsobem je správná funkce elektroniky vozu chráněna například proti nestandardnímu přerušení komunikace s testerem, vlivem nějaké závady, například výpadku napájení nebo poruchy některého z vodičů? Jsou tyto stavy nějak nebezpečné? Jsou v tomto nějaké rozdíly při použití jednotlivých popsanych protokolů?
- 3) Mohou představovat nějaké nebezpečí ve smyslu poškození funkce elektroniky vozu diagnostické programy neověřených výrobců, nebo je v tomto smyslu přístup ke sběrnicím dostatečně zabezpečen?

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

Dne: 17.6.2013

  
.....  
podpis oponenta práce