



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Datová komunikace mezi elektronickými zařízeními trakčních vozidel</b>		
Student:	Bc. Václav KOTORA	Std. číslo:	E16N0012K
Oponent:	doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.		

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

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předkládané práci autor řeší problematiku přenosu dat mezi jednotlivými částmi řídicího systému trakčních vozidel. Autor práci rozdělil do dvou částí. První část (kapitoly 1 - 10) je popisného charakteru. Diplomant popisuje jednotlivé způsoby přenosu dat v různých komunikačních protokolech. V další části práce navrhuje koncept celého systému komunikace. V návaznosti na takto navržené části systému, provádí volbu potřebného vývojového prostředí. Zde diplomant provedl variantní návrh referenční a aplikační konfigurace systému. V závěru práce provedl autor ověření funkčnosti navrženého systému, t.j. přenos dat mezi řízenou a řídicí částí. Po formální stránce je práce nadměrně rozdělena do dílčích kapitol. Zejména popis komunikačních protokolů mohl být proveden úsporněji. Text práce je vhodně doplněn potřebnými tabulkami a vysvětlujícími obrázky z vývojového prostředí. Práce splňuje body zadání. Práci hodnotím: **výborně**.

## Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak jsou ošetřeny datové vodiče systému (kovové vodiče, optické vedení).
- 2) Jaká je odolnost navrženého systému proti vnějšímu rušení.

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

Dne: 3.6.2019

.....  
podpis oponenta práce