

# Hodnocení bakalářské práce oponentem



Název práce:	Generátor DCC signálu pro modelovou železnici	
Student:	Filip ZVONAR	Stř. číslo: E15B0292P
Oponent:	Ing. Jindřich Krivka	

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Práce je zaměřena na vývoj komunikáčního rozhraní mezi řídicím počítačem a generovaným DCC signálem pro ostatní jednotky modelového kolejiště. Student splnil všechny body zadání. V práci velmi přehledně a srozumitelně popisuje systém ovládání modelového kolejiště. Textu lze vytknout slabší úroveň technického popisu v některých částech práce. Místo kapitoly o samotné výrobě plošných spojů a jejich osazování bych uvítal více informací s praktickými zkušenostmi s ožiováním modulu (např. záznamy komunikace z osciloskopu).

Velmi kladně hodnotím kolektivní práci, kde studenti museli mezi sebou spolupracovat a řešit nastalé situace v kolektivu.

Práci hodnotím známkou VYBORNĚ.

Dotazy oponenta k práci:

1. V textu se zmiňujete o funkci termináčního odporu na sběrnici CAN, který je podle Vás určen k definování recesivní úrovně sběrnice. Jste si tímto tvrzením jistý?

2. Jak je vyřešeno přidání nového vlaku do kolejiště? Musí se upravovat firmware jednotky nebo je na to systém připraven?

3. Co bylo pro Vás nejnárovnější při realizaci této řídicí jednotky?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **vyborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 20.6.2018

podpis oponenta práce