



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Návrh software pro jednotku řízení akumulátorů (BMS)</b>		
Student:	Bc. Jiří OČENÁŠEK	Std. číslo:	
Oponent:	Ing. Luboš Streit		

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:

Předkládaná práce se zabývá návrhem balančního systému baterií pro studentskou elektroformuli. Pro vývoj softwaru student vyvinul vlastní elektroniku, která se řídí pravidly SAE. Proto provedl rešerši používaných obvodů a vybraný z nich použil pro realizaci. V další části práce se student věnuje vlastnímu softwaru, který měří a balancuje články. V poslední kapitole je uvedeno oživení elektroniky včetně ukázky komunikace. Student v této práci demonstroval své schopnosti z několika oblastí vývoje elektroniky, čímž splnil všechny body zadání.

## Dotazy oponenta k práci:

Z čeho vychází dimenzování výkonu balančního rezistoru?

Jaké jsou výhody a nevýhody aktivního a pasivního balancování? Uveďte příklady použití.

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

Dne: 30.6.2020

.....  
podpis oponenta práce