



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Identifikace matematického modelu trakční baterie		
Student:	Bc. Petr GORAN	Std. číslo:	E18N0036P
Oponent:	Ing. Luboš Streit		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant v úvodu práce shrnuje možnosti modelování článku a jednu z nich volí pro modelování vybraného článku. Pro získání parametrů modelu musel student provést časově náročné měření článku s různými parametry a při různých teplotách. Z naměřených dat identifikoval parametry a sestavil matematický model, který následně verifikoval na změřených datech a na připraveném matematickém modelu vybraného elektromobilu jedoucím dle standardního jízdního cyklu. Takto student prokázal dobrou shodu navrženého modelu se skutečným měřením. Provedená práce dokazuje schopnosti studenta v oblasti měření, simulace a zpracování měřených dat.

Dotazy oponenta k práci:

Při jakých parametrech je článek považován na konci své životnosti?

Sledoval jste na měřeném článku změny parametrů vlivem četných měření při náročných podmínkách (velký proud, vysoká teplota)?

Jakým způsobem lze z navrženého modelu vyhodnocovat SOC v BMS? Používají se i jiné způsoby nebo jejich kombinace?

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

Dne: 14.7.2020

.....
podpis oponenta práce