



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Třífázová nabíječka baterií		
Student:	Bc. Martin MACHÁČEK	Std. číslo:	E17N0043P
Oponent:	Ing. Luboš Streit		

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	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant provedl rešerši možných topologií pro nabíječky a vybral vhodnou topologii splňující požadavky zadání. Pro vybranou topologii provedl simulaci a dimenzoval výkonové komponenty. Dále navrhl desky plošných spojů a mechanickou konstrukci. Celý prototyp následně sestavil a experimentálně ověřil jeho funkčnost. Všechny body zadání byly splněny.

Dotazy oponenta k práci:

Jakým způsobem bude probíhat vlastní nabíjení baterie z hlediska počtu článků a dodržení maximálních limitů baterie?

Jaké předpokládáte chování nabíječky v případě selhání nabíjecího procesu z důvodu přehřátí nebo zkratu baterie?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 6.6.2019

.....
podpis oponenta práce