



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Nabíjecí stanice pro elektrické vozidlo		
Student:	Petr GORAN	Std. číslo:	E15B0051P
Oponent:	Ing. Jakub Talla		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Práce se zabývá přehledem nabíjecích stanic pro elektrická vozidla. V úvodu práce je uveden základní přehled nabíjecích stanic a závěrem je sestaven simulační model vybrané topologie nabíjecí stanice. Práce obsahuje některé menší nedostatky jako např. hodnota fázového napětí v simulačním modelu neodpovídá efektivní hodnotě 230 V ale maximální, nepřítomnost filtrační tlumivky diodového usměrňovače, pouze proporcionální regulátor proudu nabíjecí stanice apod. Z těchto důvodů hodnotím práci kvalifikací dobře.

Dotazy oponenta k práci:

Na obr. 3.2 je patrné, že hodnota fázového napájecího napětí sítě byla zvolena 230V v amplitudě tj. přibližně 163V efektivních. Z jakého důvodu byla zvolena tato hodnota? Jaká byla za těchto podmínek maximální dosažitelná hodnota napětí na výstupu nabíjecí stanice?
V práci se zmiňujete o použití filtrační tlumivky pro snížení proudových špiček odebíraných ze sítě diodovým usměrňovačem (viz obr. 3.1, 3.3 a text strana 33). Kde by bylo možné tuto tlumivku umístit a jakým způsobem bychom volili její hodnotu?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 13.6.2018


.....
podpis oponenta práce