



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Nabíjecí stanice pro elektrické vozidlo		
Student:	Petr GORAN	Std. číslo:	E15B0051P
Vedoucí:	Ing. Vojtěch Blahník, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	27
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	12
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	7

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Práce je spíše kratšího rozsahu a zabývá se nabíjecími stanicemi pro elektromobily. První část práce je zpracována na velmi dobré úrovni a je zaměřena na obecný popis elektromobilů a nabíjecích stanic. Druhá a třetí část práce je zpracována na horší úrovni, a je zde vidět, že problematice nebylo věnováno dostatek potřebného času. V druhé části práce je technický popis nabíjecí stanice a jsou zde technické nepřesnosti (str. 25 3f střídač, RL filtr, vf. spínáním označené měkké spínání, ...). V třetí části je popsána simulace nabíjecí stanice a výsledky simulace. Jedná se o značně zjednodušenou simulaci výkonového obvodu včetně zjednodušeného řízení za pomoci jednoho proporcionálního regulátoru. Výsledky simulace jsou špatně čitelné a do jisté míry zavádějící (především.: odebíraný proud ze sítě, zvolené parametry transformátoru, řízení střídače). Celkově práce neobsahuje větší gramatické chyby a je logicky členěna.

### Otázky:

Jaká je předpokládaná účinnost popisované nabíjecí stanice, a vysvětlete jak je myšlena účinnost výstupního usměrňovače 90% ( viz. str 23).

Vysvětlete, proč průběh napětí na baterii obr 3.10 jde od 0 V a tvarem neodpovídá průběhu napětí na baterii z obr 1.10.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 11.6.2018

  
.....  
podpis vedoucího práce