



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Systém akumulace elektrické energie pro elektrické pohony		
Student:	Tomáš GYÖRGY	Std. číslo:	E10B0209P
Vedoucí:	doc. Ing. Pavel Drábek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	20
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student ve své práci popisuje systém akumulace energie, popisuje několik akumulačních médií (akumulátor, setrvačnický a superkapacitor), polovodičové měniče a simulaci tramvaje.

Simulace vykazuje několik zásadních problémů:

1) Z průběhů není patrné, že by docházelo k pulsnímu spínání tranzistorů, naopak simulace vykazuje průběhy odpovídající plnému otevření tranzistorů.

2) Systém akumulace energie (superkondenzátor) je dle simulace navržen na 60V a tramvaj je napájena z troleje 600V, ze simulace však vychází stejné proudy pro trolej i superkondenzátor, což není z hlediska porovnání výkonů možné.

Student již na toto téma obhajoval v červnu, kdy mu práce nebyla uznána pro nezpracování bodů 3 a 4 zadání. Komisi mu bylo uloženo tyto body dodělat a práci znovu odevzdat. Bod 3 zpracován, úroveň a zvláště funkčnost je diskutabilní. Bod 4 není zpracován. Proto hodnotím NEVYHOVEL.

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

Dne: 2.9.2014


.....
podpis vedoucího práce