



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Kolísání napětí způsobené průmyslovými technologiemi		
Student:	Patrik DUDA	Std. číslo:	E13B0486P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	5

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Úvodní část definuje kvalitu elektrické energie, stručně shrnuje legislativní rámec problematiky a detailněji se věnuje parametru kolísání napětí, jeho příčinám i kvantifikaci.

Za stěžejní část práce pokládám praktickou část zabývající se vyhodnocením zpětných vlivů zařízení konkrétního odběratele na napájecí síť. Zde student vycházel z poskytnutých měření provedených distributorem. Vyhodnocení měření je doplněno a ověřeno výpočtem a je posouzeno, zda dosažené hodnoty flikru nepřesahují limitní hodnoty. Jelikož k tomuto případu došlo, v další části student rozebírá způsoby omezení flikru a řešení přicházející v úvahu u daného odběratele detailněji rozebírá a propočítává.

Práce je na dobré odborné úrovni, student prokázal schopnost orientovat se v řešení praktického problému, vyhodnocení měření i výpočty doplňují jasné komentáře a vysvětlení daných skutečností. Závěrečná úprava textu však mohla být pečlivější.

Otázky:


Jaký je rozdíl mezi kolísáním a velikostí, resp. odchylkou, napětí co do způsobu měření a vyhodnocení?

Čím je způsoben rozdíl mezi hodnotami tzv. krátkodobého flikru Pst a dlouhodobého Plt?

Na str. 25 tvrdíte, že důvodem, proč se flikr šíří do nižších napěťových hladin v téměř nezměněné míře, je skutečnost, že impedance mezi uzly A a C je mnohem větší než impedance mezi uzlem A a zemí (obr.4.3). Vysvětlíte prosím.

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

Dne: 7.6.2017


.....
podpis vedoucího práce