



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Analýza zpětných vlivů zdrojů rozptýlené výroby na distribuční síť		
Student:	Bc. Jan PETRÁSEK	Std. číslo:	E11N0130P
Vedoucí:	doc. Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá aktuální otázkou fotovoltaických elektráren (FVE) a jejich dopadem na distribuční síť, především na kvalitu napětí. Jádrem práce je posouzení provozu FVE připojených do sítě NN s ohledem na dodržení povolených odchylek napětí a dále pak posouzení připojitelnosti konkrétní FVE (změny napětí, harmonické).

Práce je členěna logicky, přehledně, má průměrnou grafickou úroveň. Práce čítá 40 stran textu bez příloh, student při jejím zpracování vycházel z více než 30 zdrojů informací, na které je v textu odkazováno.

Ze zpracování práce je patrné, že student dané problematice porozuměl a umí aplikovat teoretické znalosti při řešení praktických problémů. Práci zpracovával průběžně a pravidelně konzultoval postupy řešení a seznamoval s dílčími výsledky.

Připomínky: Číslování vzorců by bylo vhodnější zarovnávat, např. k pravému okraji.

Otázky:

Jak velká byla průměrná hodnota vyhodnocených maxim napětí v sítích, které mají největší rozdíl mezi max. a min. napětím, např. síť č.7 a 22? Jaký je rozptyl hodnot max. napětí v těchto sítích?

Jakým způsobem byste vypočítal harmonické zkreslení napětí v přípojném bodě způsobené připojenou FVE?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.5.2013

.....
podpis vedoucího práce

Dalo kopie doborou souhlas
orig. n. čem.
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
katedra elektroenergetiky a ekologie
19.5.2013

①