



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Napěťové a proudové poměry na venkovním vedení pro různé harmonické		
Student:	Bc. Martin PERO	Std. číslo:	E11N0127P
Oponent:	doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V předkládané práci autor nejprve provádí popis elektrizační soustavy a jednotlivých typů používaných sítí. Dále se pak věnuje popisu jednotlivých typů vedení. Navrhuje vhodný model venkovního vedení a pomocí programu Dynast provádí výpočet úbytku napětí, nabíjecího proudu, nabíjecího výkonu a přirozeného výkonu. V další části práce je rozbor problematiky vyšších harmonických, jejich vliv na provoz jednotlivých částí elektrizační soustavy způsob omezení tohoto vlivu. V poslední páté kapitole jsou provedeny potřebné dílčí výpočty v programu Dynast. Následně autor provádí vlastní výpočty, které jsou v práci graficky prezentovány. Práce splňuje zadání v plném rozsahu. Získané výsledky jsou správně interpretovány.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Proč dochází k ovlivňování činnosti HDO?  
Mají vyšší harmonické vliv na provoz HDO?
- 2) Vysvětlíte stručně vliv vyšších harmonických na přídatné stráty.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.5.2013

.....  
podpis oponenta práce