



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Atmosférické výboje a jejich dopad na elektrická zařízení		
Student:	Bc. Tomáš SVAČINA	Std. číslo:	E10N0059P
Oponent:	Ing. Martin Širůček		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce se zabývá atmosférickými výboji a jejich vlivem na vybrané části elektrizační soustavy. V jednotlivých kapitolách jsou popsány možnosti vzniku atmosférických výbojů spolu s jednotlivými druhy. Dále jsou doplněny různé možnosti ochrany proti těmto jevům, jež při přenosu elektrické energie vyvolávají. Práce je zpracována přehledně s odpovídající obsahovou, formální i grafickou stránkou. Hlavní přínos vidím v tom, že si autor doplnil stávající body zadání o simulaci, kterou úspěšně provedl v programu ATPDraw 5.3. Vyskytují se pouze drobné nedostatky, chyby ve vzorcích (č. 4.2, 4.3) rovněž by bylo vhodnější používat v některých případech častěji citace (např. kap. 4.5 či obrázky a tabulky). Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji známkou výborně.

### Dotazy oponenta k práci:

V kapitole 1.2 je pojednáno o tzv. HVDC (stejnoseměrném) přenosu elektrické energie. Uveďte hlavní konkrétní výhody a nevýhody tohoto druhu přenosu.

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

Dne: 28.5.2012

.....  
podpis oponenta práce