



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Online monitoring výkonových transformátorů		
Student:	Petr NOVÁK	Std. číslo:	E11B0064P
Oponent:	Ing. Jakub Souček		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	8
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá on-line monitoringem výkonových transformátorů. Body zadání byly splněny jen částečně, kde měl být na úvod popsán elektroizolační systém výkonových transformátorů. Tento bod je ale bohužel rozepsán jen v cca dvou odstavcích. K této problematice existuje mnoho informačních zdrojů a autor mohl tento bod více rozepsat.

V další části se BP zaměřuje na významné diagnostické signály využívané pro on-line sledování stavu výkonových transformátorů. Tato část je sepsána celkem přehledně.

V závěru jsou popsány některé on-line monitorovací systémy výkonových transformátorů a jejich aplikace. V této části BP ale postrádám stručnou rešerši současných monitorovacích systémů s jejich následným porovnáním a jednoduchým shrnutím jejich výhod a nevýhod. Tento bod zadání nebyl tedy vůbec splněn.

Formální stránka a odborná úroveň práce je však na špatné úrovni. V práci se vyskytuje velmi mnoho překlepů (např. hned v úvodu je v prvních větách několik překlepů), stylistických a gramatických chyb, nekvalitních obrázků apod. Největším nedostatkem této práce je seznam použité literatury. Z tohoto seznamu je patrné, že autor k sepsání celé BP použil maximálně dva informační zdroje, což je dle mého názoru velmi málo a přínos této práce je tak téměř nulový.

Z výše uvedených faktů snižuji bodové hodnocení a hodnotím BP známkou dobře a i přes uvedené nedostatky doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

1) Popište a vysvětlíte princip on-line diagnostiky částečných výbojů ve výkonových transformátorech.

2) Celá práce je zaměřena na on-line monitoring výkonových transformátorů. Diagnostické signály jsou předávány vyhodnocovací jednotce, která porovnává tyto signály s jednotlivými fyzikálními a empirickými modely stárnutí. Můžete zmínit a popsat alespoň dva modely stárnutí elektroizolačních systémů?

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

Dne: 17.6.2014



podpis oponenta práce