

# Hodnocení bakalářské práce oponentem



Název práce:	Diagnostika zálečných transformátorů	
Student:	Martin JANDA	Std. číslo:
Oponent:	Petr Mráz	

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve své práci zabývá problematikou zálečných transformátorů. Práce je velmi pěkně dělena a po obsahové stránce jí nelze nic vytknout. Student pracuje se širokým spektrem literatury, což je chvalihodné, nicméně místy může být i zřádné, viz kapitola 4.2.3 - online diagnostika zálečných výbojů, kde se student dotýká daného tématu pouze povrchově, za to cituje nejnovější trendy v oblasti zpracování signálů. Tento přístup nepůsobí nejlépe a může evokovat plno nepřijemných otázek.

Vytknout musím nejdříve a tudíž i nepřesný zápis jednotek napříc celou bakalářskou práci. V práci se bohužel vyskytuje i relativně vysoké množství stylistických chyb (špatně spojená slova, chybně slova, mezery za koncem věty atp.) - student by se na tuto stránku věci měl ve svých budoucích pracích více zaměřit.

Celkově však práci hodnotím velmi kladně. Student se práci evidentně věnoval a strávil s ní pino času. Dané téma bylo popsáno do nejmenších detailů a vzhledem ke státu bakalářské práce, musím hodnotit práci, i přes drobné nedostatky, jako výbornou.

Dotazy oponenta k práci:

1. Věta "Měření částecných se u nás přesně zabývá normy ČSN EN 60270 Technika zkoušek vysokým napětím - Měření částecných výbojů a příloha A v ČSN EN 60076 - 3." může být interpretována rozdíll od normy ČSN EN 60270.

2. Uvedte, kde jste získal informac, že v práci se u metody SFRA využívá frekvenčního rozsahu 1 kHz až 1 MHz a porovnejte tento údaj s rozsahy měřicích přístrojů SFRA (alespon dvě různé firmy), které se v současné době používají v praxi (např. od firmy Doble atd.).

3. Uvedte, kde se zálečné transformátory používají nejčastěji a zhodnotte, zda by bylo relevantní a vhodné použít online diagnostiky.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **vyborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

podpis oponenta práce

Dne: 11.6.2012