



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Návrh online diagnostického systému</b>		
Student:	Bc. Martin MUŽÍK	Std. číslo:	E15N0030P
Oponent:	Ing. Jaroslav Hornak		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	<b>18</b>
Odborná úroveň práce	50	<b>40</b>
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	<b>10</b>
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	<b>7</b>

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená diplomová práce se věnuje problematice on-line diagnostiky se zaměřením na transformátory. Student vhodně popisuje vybrané parametry, degradační faktory a nejznámější modely. Dále student navrhuje on-line diagnostický systém s využitím komerčně dostupných produktů. Tento výběr doplňuje možnostmi umístění jednotlivých čidel a senzorů v transformátoru. Závěrečná část práce je věnována experimentálním měřením, přičemž není zcela zřejmé, jak s danou problematikou souvisejí. Student použil celkem 67 literárních zdrojů, z nichž převážnou část tvoří katalogové listy produktů.

### Mírné formální nedostatky:

- student graficky nerozlišuje skalární a vektorové veličiny,
- v některých pasážích práce se vyskytuje nevhodná větná skladba.

Všechny body zadání byly splněny. Bodům zadání č. 4 a 5. však mohla být v práci věnována větší pozornost. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikací „velmi dobře“.

## Dotazy oponenta k práci:

- 1) Můžete zhodnotit finanční nákladnost Vámi navrženého diagnostického systému?
- 2) Jakou souvislost s řešenou problematikou má experimentální měření na kompozitních plošných vzorcích?
- 3) Můžete blíže specifikovat experiment zrychleného stárnutí řepkového oleje? Z uvedeného popisu není patrné, při jaké teplotě experiment probíhal.

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

Dne: 6.6.2018



.....  
podpis oponenta práce