



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Optimalizace hodnocení stavu distribučních transformátorů		
Student:	Petr PROKEŠ	Std. číslo:	E11B0075K
Oponent:	Pavel Totzauer		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student vypracoval bakalářskou práci na téma Optimalizace hodnocení stavu distribučních transformátorů. V teoretické části nejprve popsal distribuční transformátory, dále pokračoval výčtem zkoušek prováděných při revizích transformátoru. Tuto část následně detailně popsal v druhé kapitole, kde se mimo jiné věnuje provozním podmínkám transformátoru a degračním faktorům na něj působících. Ve zbylé, praktické části práce, se již věnuje reálnému postupu při revizích, měření a kusových zkouškách ve zkušebně Omexom GA Energo - Sobědruhy. V poslední části porovnává naměřené hodnoty ztrát transformátorů s novými požadavky na Ekodesign nařízení komise EU. Práce je zpracována kvalitně, obsahuje malé množství překlepů, které nemají vliv na výslednou úroveň práce. Postupy a výsledky (jejichž velké množství lze najít v přílohách) z praxe dodávají celé práci na kvalitě. Celkově hodnotím kvalifikačním stupněm **výborně** a doporučuji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

Jaká je maximální hodnota variačního koeficientu u zkoušky průrazného napětí oleje tak, aby olej prospěl?  
Proč se stroj před měřením izolačního stavu "stabilizuje" (zkratuje)? Jaký je pro to důvod?  
Jaké z vaší práce plyne doporučení pro další provoz transformátorů na základě jeho stavu?

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

Dne: 8.6.2016

.....  
podpis oponenta práce