



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Systém elektrických ochran transformátoru 110/6,3 kV ETE		
Student:	Bc. Michal KRÍŽ	Std. číslo:	E12N0132P
Oponent:	Martin Procházka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	13
Odborná úroveň práce	50	31
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce velice dobře rekapituluje transformátorovou koncepci, která byla vytvořena v době budování naší elektrizační soustavy. Ukazuje, jak je důležité instalovat transformátory s parametry dle těchto zvyklostí. Přínosné je zejména zhodnocení vlivu trojúhelníka na chod sítě. Dobrý dojem kazí nesprávné použití některých pojmů.

Přehled historie principů ochran je velmi krátký. Pouze stručně popisuje první pokusy o chránění elektrických sítí jejich počátcích. Pro pochopení důležitosti výměny ochran v ČSH by bylo dobré, popsat jednotlivé vývojové stupně el. ochran.

Třetí část se věnuje návrhu ochrany transformátoru. Uvedeny jsou zde nejpoužívanější principy a diskutovány jsou některé aspekty nastavení těchto ochran. Jako stěžejní část práce lze označit zkratový výpočet, který může sloužit jako základ pro nastavení nadproudových ochran. Navrhované nastavení je použitelné i pro nové ochrany.

Dotazy oponenta k práci:

Vyjmenujte tři vývojové generace elektrických ochran a popište, jaký byl přínos každého stupně oproti tomu předchozímu.
Jak byly využity výsledky výpočtu zkratových proudů k výpočtům nastavení ochran transformátoru?

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

Dne: 22.5.2014


.....

podpis oponenta práce