



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Systém chránění na rozvodně R245 kV TR Milín		
Student:	Bc. Petr THOMA	Std. číslo:	E14N0030K
Oponent:	Martin Procházka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

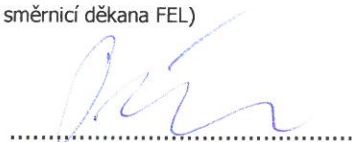
Diplomová práce popisuje systém chránění v přenosové síti ČEPS a navrhuje nastavení ochran transformátoru v rozvodně Milín, čímž student splnil zadání. Nad jeho rámec je popisován i systém bezvýpadkového napájení. Odborně je práce kvalitně zpracována a velmi dobře popisuje všechny důležité aspekty popisované problematiky. V textu se vyskytují drobné nepřesnosti, které se však již pocházejí z citované literatury. Strhávání distančních ochran je popsáno v kapitole týkající se ochran rozvodny Milín, nicméně tento princip měl být spíše připojen k obecnému popisu funkce distanční ochrany. U výpočtu nadproudových ochran transformátoru mi schází vyřčení základního předpokladu, proti čemu jednotlivý stupeň chrání. Ctenář se tak musí k této informaci dovtípit až na základě vlastního výpočtu nastavení. Celkově je třeba ocenit přehlednost a snadnou pochopitelnost celého textu, bez formálních ani odborných chyb. Proto hodnotím tuto práci výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

V blokových schématech ochran se objevuje blok s popisem OPG, přičemž tento blok není nikde popsán. O jaké zařízení se jedná?
U požadavků na přístrojové transformátory napětí píšete, že poruchový signál z jističe PTN o ztrátě měřeného napětí je zaveden do systému chránění. Proč je tento signál důležitý především u distančních ochran?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 31.5.2016



.....
podpis oponenta práce