



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Distanční ochrany REF630 pro drážní aplikace		
Student:	Bc. Jan BENEDIKT	Std. číslo:	E17N0072P
Oponent:	Josef Machoň		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	47
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Cílem diplomové práce bylo vytvoření příručky vhodné pro projektanty nebo provozovatele drážních napájecích soustav, kteří se s problematikou chránění trakčních vedení distanční ochranou ve své praxi setkávají. Diplomant ve své diplomové práci prokázal osvojení jak teoretických, tak praktických znalostí týkajících se zadaného tématu. Protože je zadaná problematika značně komplexní, byl vytčený cíl vytvořit příručku poměrně náročný. Diplomantovi se i přes zatím chybějící praktické zkušenosti podařilo velmi dobře postihnout šíři dané problematiky a diplomová práce tak přináší potenciálnímu cílovému čtenáři mnoho užitečných informací a může do budoucna posloužit jako velmi dobrý podklad pro uvažovanou příručku. Doporučoval bych ještě v příručce dopracovat podrobnější postupy vedoucí k určení hodnot nastavených parametrů a u vybraných parametrů detailnější popis. V práci se občas vyskytují gramatické chyby, případně překlepy, a občasné stylistické nedostatky, které ale nikterak nesnižují odbornou kvalitu předložené práce.

Dotazy oponenta k práci:

V kapitole 4.2.1.1 je uvedeno, že je využita impedanční charakteristika typu Quadrilateral – Forward. Jaké výhody z pohledu chránění drážního vedení přináší tato charakteristika oproti Mho charakteristice uvedené v tabulce Obr.32?

Má distanční ochrana REF630 v aplikaci chránění drážního vedení nějaké specifické požadavky na parametry použitých přístrojových transformátorů proudu?

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

Dne: 6.6.2019

.....
podpis oponenta práce