



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Hodnocení provozu transformátorů VN/NN s regulací napětí pod zatížením		
Student:	Bc. Jan STRUSKA	Std. číslo:	E12N0135P
Oponent:	David Mezera		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Zpracovatel přehledně shrnuje transformátorovou koncepci ČR včetně principů regulace ES ČR. Popisuje zapojení jednotlivých transformačních stupňů a důvody tohoto uspořádání napříč všemi napětovými hladinami. V kapitole regulačních TR 22/0,4 kV je zpracována velmi průřezově stávajícím nabízeným sortimentem a nabízí ucelené srovnání stávajících možností v této oblasti. Rovněž návrh regulace DRTR je zpracována precizně a jsou zohledněni i další parametry kvality, na které má DRTR vliv. Zpracovateli bych vytkl, že v kapitole dalších možných opatření směřujících k zlepšení napětových poměrů zůstává pouze u stručných a obecných definicí jednotlivých řešení, která nikterak dále nerozpracoval.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaké výhody přináší regulace TR na straně vynutí s vyšším napětím a jaké výhody regulace na straně vynutí s nižším napětím.
- 2) Jak probíhá přenastavení odbočky na TR 22/0,4 kV s manuálním nastavením odbočky a jaký to má dopad na odběratele.
- 3) Popište a formou fázorového digramu znázorněte dopad změny toku činného a změny toku jalového výkonu v síti NN na napětové poměry na konci sítě NN.

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

Dne: 20.5.2015


.....
podpis oponenta práce