



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Diagnostika HVDC konvertorového transformátoru		
Student:	František LANDA	Std. číslo:	E11B0133P
Oponent:	Ing. Petr Mráz		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	30
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Pan František Landa popisuje ve své bakalářské práci HVDC technologii přenosu elektrické energie a dále pak konvertorové transformátory. Práce nepůsobí příliš konzistentním dojmem. Především pak závěr práce, zabývající se zkouškami na HVDC transformátorech, je až příliš stručný. V práci se vyskytují gramatické a lingvistické nepřesnosti. Autor v průběhu práce zaměňuje termíny (například unipolární vs. monopolární technologie atd.). Kvalita použitých obrázků je velmi nízká. Bylo by též vhodné provést širší literární rešerši. Jako zajímavou hodnotím část zabývající se přehledem HVDC transformátorů uvedených do provozu ve světě. I přes zmíněné nedostatky práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

1. Uveďte z jakého důvodu má HVDC menší ztráty než HVAC vedení.
2. V práci uvádíte, že HVDC technologie je šetrnější k životnímu prostředí. Uveďte důvod(y) proč tomu tak je.
3. V práci uvádíte (kapitola 1.1), že HVDC technologie vykazuje nižší celkové náklady. V závěru pak, že nevýhoda HVDC je vysoká pořizovací cena. Uveďte tvrzení na pravou míru a podložte jej věcnými argumenty.
4. Uveďte, která z následujících technologií je spolehlivější a proč. Bipolární nebo unipolární technologie?

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

Dne: 13.6.2014


.....
podpis oponenta práce