Zadání diplomové práce

Student: Bc. Petr Vaculík
Studijní program: N2649 Elektrotechnika
Studijní obor: 3907T001 Elektroenergetika
Téma: Predikce technických ztrát s ohledem na změny venkovní teploty u vedení přenosové soustavy
Prediction of Technical Losses with Respect to Changes of Outside Temperature at Transmission System

Zásady pro vypracování:
1. Teoretický rozbor vedení přenosové soustavy ČR
2. Teorie ztrát elektrické energie u vedení VVN a ZVN
3. Výběr vybraných statistických pojmů pro řešení predikce technických ztrát na změny venkovní teploty u vedení přenosové soustavy
4. Zpracování databáze měřených veličin energetického dispečinku pro výpočty predikcí u vedení přenosové soustavy
5. Stanovení vhodných matematických závislostí pro predikci technických ztrát na změny venkovní teploty u jednotlivých vedení přenosové soustavy
6. Porovnání skutečných měřených ztrát elektrické energie u vedení přenosové soustavy se ztrátami predikovanými
7. Možnosti využití predikcí technických ztrát na změny venkovní teploty v praxi
8. Zhodnocení dosažených výsledků a stanovení závěrů

Seznam doporučené odborné literatury:
2. Santarius P.: Elektrické stanice a vedení, skripta VŠB Ostrava 1990
4. Kolcun M. a kol.: Riadenie prevádzky elektrizačnej sústavy , vydavateľstvo Mercury 2002
5. Technická dokumentace ČEPS, a.s.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.

Datum zadání: 19.11.2010
Datum odevzdání: 06.05.2011

prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc. vedoucí katedry

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc. děkan fakulty