

Ljetni ispitni rok 2015./2016.

8.7.2016.

1. Zadan je jedan transformator, ima nenazivni prijenosni omjer. Izračunati parametre nadomjesne sheme s idealnim transformatorom i bez njega i nacrtati shemu.
2. GSZ metoda, razlika od primjera iz auditornih je ta što je na jednom čvorištu spojen kondenzator modeliran kao admitancija pa ga se mora ubaciti u Y' matricu.
3. Izračunati istosmjerne tokove snaga za mrežu iz 2. zadatka i pri tome iskoristiti pretpostavke koje istosmjerni model koristi. Znači zadatak kao bilo koji drugi iz auditornih, samo treba znati te pretpostavke na kojima se temelji DC model (zanemarene poprečne grane, zanemaren uzdužni otpor ($R \ll X$, $R \rightarrow 0$ itd.)
4. Zadana je mreža:
 - a. Izračunati gubitke djelatne snage na jednomvodu
 - b. Izračunati napon u jednom čvorištu u fazi S ako nastupi 1-f KS u zadanom drugom čvorištu. Zadane su matrice Z_d , Z_i i Z_0 .

Uglavnom sve do sad viđeno