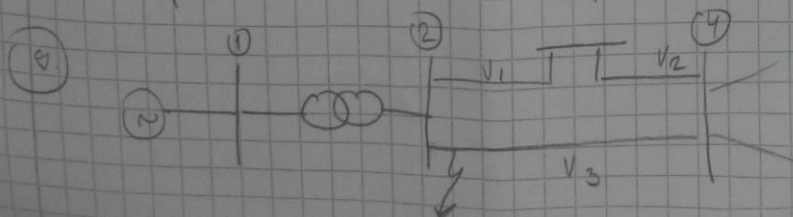


ZI 2015/2016

1. Naborjati i pisati vrste naponske nestabilnosti
2. Nadomjesna konstanta tromosti - ujecaj na prethodnu promjenu i max. stupanj snizegja frekvencije
3. Koji trošak je najviši u sustavu pri liku integracije VE
4. P-V dijagram prikazati i objasniti
 - a) povećanje napona generatora
 - b) rasterećenje
 - c) kondenzatorska baterija
5. Grafički objasniti metodu jednakih površina, analitički izraziti za snagu od površina kritično vrijeme eliminacije kvarova, granični kut?
6. Ujecaj na prijelaznu stabilnost sustava
 - a) ATP - uspješni ATP - nestabilan odziv
neuspješni ATP - stabilan odziv
 - b) opterećenje prije kvara
 - c) udaljenost od mjesta kvara
 objasniti: objasniti
7. Kond. baterija - industrijski potrošači AV 2

8. TG: $S_n = 180 \text{ MVA}$ $P_n = 150 \text{ MW}$
 $U_n = 10.5 \text{ kV}$ $x_g = 180\%$
 opterećen s $P = 115 \text{ MW}$ Q u mrežu?



$$E^* = 1.1 \text{ pu}$$

$$x_d = 0.15 \text{ pu}$$

$$x_d' = x_{d0} = 0.13$$

$$x_{d0} = 0.2$$

$$U_p = 1$$

$$x_{d0} = x_{d02} = x_{d03} = 0.015$$

$$= x_{d1} = 0.015$$

$$x_{d0} = 0.05 \text{ pu}$$

- Nominalna stanje
- 3-f KM na početku V_3
- 2-f KS V_3 početak
- 1-f KS V_3 početak
- 1-f sa zemljom V_3 početak
- stanje podle integracije