

Skupina A

1. Opišite nizkonapetostna omrežja odprtega tipa. 20%
2. Za dani primer določite in narišite simetrične komponente za vse faze! 20%

$$V_{L1} = V_{L1}$$

$$V_{L1} = 0$$

$$V_{L1} = 0$$

$$S = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & a & a^2 \\ 1 & a^2 & a \end{bmatrix}; \quad T = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & a^2 & a \\ 1 & a & a^2 \end{bmatrix} \quad 20\%$$

3. Podajte definicijo kritične razpetine! Kaj pomeni, če je dejanska razpetina večja od kritične in kaj, če je manjša? 20%
4. Pri katerem osnovnem stanju nastopi maksimalni poves, če je kritična temperatura $\vartheta_k = 42^{\circ}C$? 10%
5. Kako vpliva zaščitna vrv na direktno komponento rezistance voda? 10%
6. Izpeljite izraz za nično komponento kapacitivnosti C_0 , če imate podana oba potencialna koefecienta.

$$P_l = \frac{1}{2\pi\epsilon_0} \ln \frac{2h}{r} \quad 20\%$$

$$P_m = \frac{1}{2\pi\epsilon_0} \ln \frac{d'_{sr}}{d_{sr}}$$