**Domaci zadatak 1**

1. **ZADATAK (** π **-shema):**

Posmatra se kablovski vod sljedećih karakteristika.

* Naznačeni napona 110 kV
* Dužina kabla L km
* Jedinična efektivna otpornost kabla 0.2 Ω/km
* Jedinična reaktansa kabla 0.1 Ω/km
* Jedinična susceptansa kabla 2·10-5 S/km
* Jedinična odvodnost - zanemarljiva

Pri naponu na kraju voda 110 kV , opterećenje (INDUKTIVNO) je 50 MW, cosϕ=x.

1. Primjenom približne π –sheme, odrediti električne veličine (struju, napon, snagu i faktor snage) na početku kablovskog voda
2. U odgovarajućoj razmjeri, nacrtati vektorski dijagram napona i struja
3. Vezom izmedju napona i snaga na kraju i početku kablovskog voda (I – shema kabla), izračunati napon na početku kabla.
4. Uporediti i komentarisati rezultate dobijene pod 1 i pod 3.

1. **ZADATAK ( T–shema)**

Posmatra se kablovski vod sljedećih karakteristika.

* Naznačeni napona 110 kV
* Dužina kabla L km
* Jedinična efektivna otpornost kabla 0.2 Ω/km
* Jedinična reaktansa kabla 0.1 Ω/km
* Jedinična susceptansa kabla 2·10-5 S/km
* Jedinična odvodnost - zanemarljiva

Pri naponu na kraju voda 110 kV , opterećenje (INDUKTIVNO) je 50 MW, cosϕ=x.

1. Primjenom približne π –sheme, odrediti električne veličine (struju, napon, snagu i faktor snage) na početku kablovskog voda
2. U odgovarajućoj razmjeri, nacrtati vektorski dijagram napona i struja
3. Vezom izmedju napona i snaga na kraju i početku kablovskog voda (I – shema kabla), izračunati napon na početku kabla.
4. Uporediti i komentarisati rezultate dobijene pod 1 i pod 3.