

## Bevezetés

---

Távlati és rendszerszemléletű tervek viszonya. A távlati tervezés szükségessége.

## A tervek hierarchiája

---

Távlati (rendszerszemléletű) tervek. Megvalósíthatósági tanulmányok. Csatlakozási tervek. Kiviteli tervek.

## A méretek

---

Méretproblémák. Részfeladatokra bontás szükségessége. Szeletelési felületek. Példák.

## A tervezés folyamata

---

A jelenlegi állapot értékelése. Számítógépes szimuláció. Állapotelemzési szempontok. A vezetékek funkciója. Prognóziskészítés. A bizonytalanság kezelésének módszerei. Hálózattervezés mint optimalizálási feladat. Célfüggvény és korlátozó feltételek. Dinamikus szemléletű hálózattervezés.

## Dokumentációs problémák

---

A méretekből adódó problémák és megoldásaik. A hálózat bemutatásának ábratípusai (hálózati térképek, villamos sémák, toposémák, nyalábsémák). Színezési lehetőségek. A részletezettség dilemmája. A tervezési lépések bemutatásának lehetőségei.