

SÄHKÖVERKKO-OPUS



Sähköverkko

Jännitteenalenema ja tehohäviöt

Vikatilanteet

Hakemisto

Opuksen rakennekuva

Työryhmä

Palaute: leena@e-leeh.org

Sähköverkko-opus on tehty Suomen Akatemian tuella

TYÖRYHMÄ

Anu Roppo

Leena Korpinen

Kimmo Kähärä

Satu Tossavainen

Jari Isokorpi

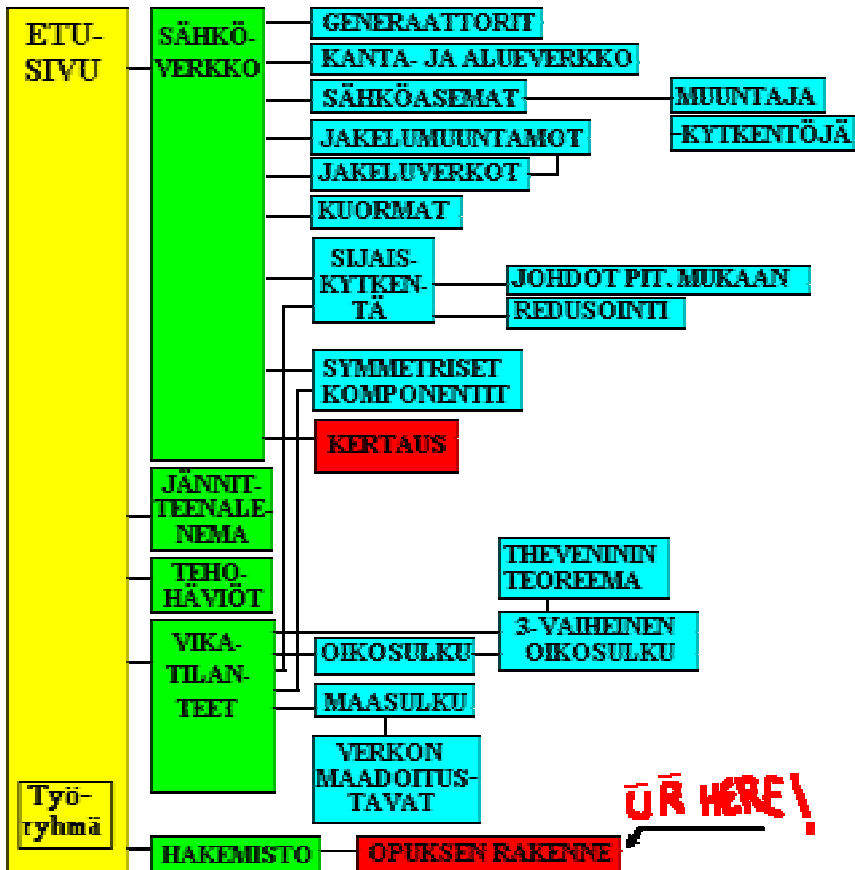
Ilpo Havunen

Sirkka Niittyniemi



[Etusivulle](#)

Laatikkoja klikkaamalla pääset haluamaasi kohtaan



HAKEMISTO



- [110-400 kV johtopituudet \(taulukko\)](#)
- [110-400 kV keskivirtojen vaihtelu \(taulukko\)](#)
- [epäsymmetriset vikatapaukset](#)
- [erityyppiset pylväsrakenteet \(kuva\)](#)
- [generaattorit](#)
- [jakelujohtojen pituudet \(taulukko\)](#)
- [jakelumuuntamot](#)
- [jakeluverkot](#)
- [johdot pituuden mukaan](#)
- [johtokatu \(kuva\)](#)
- [jännitteenalenema](#)
- **[kertaus!](#)**
- [kolmio-tähti-muunnos](#)
- [kolmivaiheisen tahtigeneraattorin kaavio \(kuva\)](#)
- [kolmivaihejärjestelmä](#)
- [kolmivaihejärjestelmän jännitteet](#)
- [kuormat](#)
- [kuormitusvirta](#)
- [maasulku](#)
- [muuntaja](#)
- [muuntajakytkennät](#)
- [oikosulku](#)
- [oikosulku kolmivaiheinen](#)
- [osoitinlaskenta](#)
- [reduointi](#)
- [siirto- ja jakeluverkon rakenne \(kuva\)](#)
- [Suomen kantaverkko \(kuva\)](#)
- [Suomen kantaverkon vikatiheyksiä \(taulukko\)](#)
- [sähköasemat](#)
- [sähköverkko](#)
- [symmetrinen kolmivaihejärjestelmä](#)
- [symmetriset komponentit](#)
- [symmetriset vikatapaukset](#)
- [tehohäviöt](#)
- [tehot kolmivaihejärjestelmässä](#)
- [Theveninin teoreema](#)
- [tähti-kolmio-muunnos](#)
- [tähti- ja kolmiokytketyt kolmivaihejärjestelmät](#)
- [tähtipisteiden maadoitustavat](#)
- [vaiheenkääntöoperaattori a](#)
- [vaihtosähkö \(sinimuotoinen\)](#)
- [vaihtosähkön tehot](#)
- [vaihtovirtajohdon suureita](#)
- [vaihtovirtakomponentit](#)
- [Velanderin kertoimet](#)
- [verkon maadoitustavat](#)
- [vikatilanteet](#)
- [yksivaiheinen muuntaja \(kuva\)](#)
- [yksivaiheiset sijaiskytkennät](#)

[Etusivulle](#)