

KOKKUVÕTE

Antud lõputöö eesmärgiks on Silpower AS elektrivõrgu töökindluse parendamine läbi kaughalduse korraldamise ja olemasoleva SCADA laiendamise.

Lõputöö on rakenduslik ning võimaldab lahendada ettevõtte probleemi ettevõttele kuuluvate elektrivõrkude haldamise ja juhtimise osas kasutades kaasaegseid meetodeid ja tehnoloogiaid.

Täiendavate objektide pideva lisamisega muutub Silpower elektrivõrgu haldamine ainsa keerulisemaks ning antud lõputöö teema on väga aktuaalne ja tähtis. Probleemi lahendamine võimaldab optimeerida juhtumis- ja haldamistoiminguid ning Silpower elektrivõrku edasi arendada.

Kaughalduse korraldamiseks lõputöö koostamise käigus on autori poolt väljatöötatud SCADA laiendamise lahendus, koostatud projekt, valitud vajalikud seadmed. KJP alajaama on paigaldatud ja seadistatud kaugterminaal (RTU), mis võimaldab signaalide edastamist HMI-serverisse ja SCADA-sse, korraldatud sidekanalid, tehtud vajalikud seadistused ja testimine, SCADA on täiendatud.

Kõik lõputöös püstitatud eesmärgid on saavutatud. Silpower KJP alajaama kaughaldus on loodud, KJP seadmete juhtimine ja monitooring teostatakse SCADA abil, Silpower elektrivõrgu töökindlus on oluliselt parendatud kaughalduse kaudu.