

## KOKKUVÕTE

Lõputöö teema on “Eesti elektrijaama peajuhtimiskilbi elektriliste suuruste registreerimissüsteemi moderniseerimine”.

Autor: Mihhail Fomin

Võtmesõnadeks on automatiseerimine, moderniseerimine, registreerimine, informatsiooni mõõtesüsteemid, videograafiline registraator, web-server, ethernet, tehnilis-majanduslik põhjendus.

Elektrijaama töö efektiivsus sõltub selle automatiseerimise määrast. Tänapäevase süsteemi DCS rakendamine, mis hõlmab kogu tootmisprotsessi vananenud varustusega elektrijaamas ei kujuta efektiivseks ega majanduslikult otstarbekaks. Kuna õige eksploatatsiooni ja jaama peaelektrivarustuse efektiivse töö jaoks on vaja omandada üsna suurt tehnoloogiliste näitajate arvu operatiivrezimis. Käesolevas lõputöös vaadeldakse läbi hoogse täisväärtusliku süsteemi DCS alternatiivina kogemust informatsiooni mõõtesüsteemi loomises ja rakendamises videograafiliste registraatorite Logoscreen NT (Jumo) baasil.

Läbiviidud süsteemi moderniseerimine võimaldas:

- Automatiseerida registreerimisseadmetes kogutud andmete üleandmise protsessi süsteemi kõrgtasemele.
- Automatiseerida registraatorite sisekellade sünkroniseerimise protsessi.
- Teha andmete registreerimisperioodi 40 korda vähem.
- Vabastada elektrijaama teeninduspersonali süsteemi hooldamise koormusest viis korda vähem.
- Suurendada antud süsteemi töökindlust

Lõputöös on vaadeldud läbi edaspidise arengu ja süsteemi parandamise võimalused JumomTronT sarnase moodulsüsteemi baasil. Eesti elektrijaama peajuhtimiskilbi elektriliste suuruste registreerimissüsteem soodustab tootmisprotsessi efektiivsuse, säästlikkuse, turvalisuse, ökoloogilisuse tõusu ning kergendab teenindus- ja operatiivpersonali tööd Eesti Elektrijaamas.