

## **Annotatsioon**

Lõputöö eesmärgiks on leida lahendus olemasolevale halogeneraatorile graafilise kasutajaliidese lisamiseks, et kasutajal oleks võimalik seadet täpsemalt kontrollida. Töö käigus tutvustati olemasoleva seadme tööpõhimõtteid ning selgitati loodavale süsteemile rakenduvad nõuded. Nendest lähtuvalt valiti sobiv ekraanimoodul ning arenduskeskkond. Arenduse tulemusena valmis halogeneraatori prototüüp, mille juhtimine toimub läbi puutetundlikku ekraani. Loodud kasutajaliides koosneb kahest vaatest ning suhtleb halogeneraatori juhtplokiiga UART tehnoloogia abil.

Lõputöö oli edukas ning saavutati algselt seatud toimiva prototüübi koostamise eesmärk.

Lõputöö on kirjutatud eesti keeles ning sisaldab teksti 34 leheküljel, 6 peatükki, 21 joonist, 3 tabelit.