

LÜHIKOKKUVÕTE

Käesoleva magistritöö pealkiri on „Õhukese spooni niiskusrežiimi haldamine tootmisliinil“. Magistritöö algatajateks on töö autor ja ettevõtte Raiku packaging OÜ. Töö motivaatoriks oli ettevõtte huvi saada tootmisliinilt stabiilset ja kvaliteetset toodangut.

Magistritöö eesmärgiks on uurida, kuidas mõõta niiskust õhukeses spoonis ning kuidas implementeerida sobiv mõõtmislahendus valmivale tootmisliinile. Kontrollitud toormaterjali niiskussisaldus aitab juhtida niisutusseadme tööd. Niisutusseadme tööd on vaja juhtida sellepärast, et toormaterjal ei ole homogeenne ja toormaterjali kvaliteet on kõikuv, mistõttu ei saa kogu toormaterjali niisutada ühtse niisutusrežiimiga.

Töö eesmärgi saavutamiseks uuriti erinevaid niiskuse mõõtmise tehnoloogiaid ja viidi läbi katsed autorile saadaolevate tehnoloogiatega. Samuti uuriti erinevate tehnoloogiatega maksumust ja nende sobivust spooni niiskusesisalduse määramiseks. Kasutades hindamismatriksit valiti välja mõõtelahendus, mis sobib kasutamiseks Raiku packaging OÜ ehitataval tootmisliinil.

Magistritöö käigus valiti välja sobiv andur spooni niiskussisalduse määramiseks. Disainiti andurile sobiv kinnitus selle paigaldamiseks tootmisliinile ja pakuti välja võimalus, kuidas see liidestada tööstuskontrolleriga.

Märksõnad: Niiskusemõõtmine, spoon, tootmisliin.