

KOKKUVÕTE

Bakalaureusetöö teema pakuti välja Puide Talu FIE poolt ja on tehtud lektor Aigar Hermaste juhendamisel. Töö eesmärgiks oli välja arendada maasika vaovahe taimekaitsevahendi prits mis kinnituks väiketraktori ette kolme punkti kinnitusega ning mis pritsiks korruga kahte vagu.

Vaovahe taimekaitsepritsi projekteerimise põhjuseks oli asjaolu, et antud mõõtemetega pritse turul ei leidunud. Taimekaitsepritsi projekteerimisel tuli arvestada kindlate mõõtmega, et valmiv seadeldis pihustaks taimekaitsevahendit ainult selleks ettenähtud kohta. Seade koosneb kahest eraldiseisvast pihustamislahendusest ning nende vahelist distantsi on võimalik muuta. Selline lahendus tagab, et pritsi saab kasutada erinevate vao laiuste korral.

Projekteerimisetapi alguses sai välja valitud töökeskkonnale sobilikud materjalid ning profiilid mis taluks projekteeritava seadme raskuskoormust. Põhimaterjaliks kujunes välja ruutristlõikega profiil. Sellest lähtuvalt sai alustada mürgipritsi modelleerimise ja projekteerimisega. Kohapeal käidud mõõtmistulemuste järgselt sai paika pandud mürgipritsi üldparameetrid ning välja töötatud traktori külge kinnitamise lahendus. Peale lõpliku mudeli aktsepteerimist koostasid mürgipritsi 2D – joonised. 3D modelleerimiseks ja 2D jooniste koostamiseks kasutasin Solid Edge ST8 projekteerimise tarkvara.

Kokkuvõtteks võib öelda, et antud seadme projekteerimist saab lugeda õnnestunuks, kuna on keskendunud projekteeritava seadme lihtsusele ning mis tagas ka seadme reaalse valmistamise. Peale mürgipritsi projekteerimist teostasid ka vajalikud majanduslikud arvutused. Arvutustest selgus mürgipritsi ligikaudne maksumus. Prognoositavat mürgipritsi maksumust arvestades, võib väita, et projekteeritud seade on ka majanduslikus mõttes küllalt konkurentsivõimeline. Leian, et püstitatud eesmärk on saavutatud ning valmistatud mürgiprits leiab tulevikus kasutust.