

LÜHIKOKKUVÕTE

Käesoleva bakalaureusetöö käigus projekteeriti platvorm, mille otstarbeks on masinaehituslikule seadmele ligipääsu tagamine hooldus- ja remonditööde läbiviimiseks. Projekti käigus sooritati keskkonna 3D skaneerimine, teostati kliendi juures täiendavaid vajalike mõõtmisi, mille tulemused leidsid hiljem rakendust modelleerimisel. Platvormi projekteerimisel tutvuti vastavate standarditega ning rakendati neid praktilise ülesande lahendamisel. Konstruktsiooni modelleerimisel õpiti kasutama erinevaid töövahendeid CAD tarkvaras Inventor. Konstruktsiooni modelleerimisel viidi ka samaaegselt läbi LEM analüüs kriitilisematele sõlmedele ja vastavalt tulemustele sooritati profiilide dimensioneerimine. Modelleeritud mudelite ja koostude põhjal loodi vajalikud joonised konstruktsiooni valmistamiseks. Kuna modelleerimisel tekkis arvestatav hulk küsimusi konstruktsiooni valmistamise kohta, siis otsustati luua projekteerimist toetav dokumentatsioon projekteerimise juhendi näol. Projekteerimise juhendi valmimine ning arendamine jätkub ka peale käesoleva bakalaureuse töö kaitsmist. Bakalaureusetöö tulemusena projekteeriti platvorm töötasapinna mõõtmetega 6000x800 mm ning kõrgusega 5000 mm.