

KOKKUVÕTE

Antud bakalaureusetöö põhi eesmärgiks oli projekteerida enesetarbeks ülesõidetav mootorratta seisupukk, mida oleks võimalikult lihtne transportida. Eristamaks antud pukki teistest turul pakutavatest lahendustest seadis autor eesmärgiks kasutada võimalikult uutset lahendust. Töös käsitleti prototüübi valmistamist, mida saaks vajadusena edasi arendada seeriatootmiseks.

Seisupukk koosneb kolmest põhilisest komponendist:

1. Alumine raam
2. Tõsteplatvorm ehk tõsteplaat
3. Käärssüsteem liigenditega

Esimeses peatükis on väljatoodud ülevaade seisupukkidest ning praegu turul pakutavad lahendused. Samuti seletatakse lahti pukile esitatavad nõuded.

Teises peatükis alustatakse puki projekteerimisega ning kaalutakse erinevaid lahendusi. Valitakse välja kõige ratsionaalsem lahendus, millega edasi tegeleda.

Kolmandas peatükis teostatakse loodud lahendusele tugevusanalüüs programmiga SolidWorks, mille tulemusena veenduti, et projekteeritud pukk on piisavalt tugev.

Neljandas osas käsitletakse erinevaid tootmistehnoloogiaid ning viise kuidas antud lahendus reaalses elus valmistada. Selgitatakse üksikasjalikult valmistamisoperatsioonid algusest, detaili valmimiseni.

Viies peatükk on puki valmistamishinna kirjeldamiseks.

Projekteeritud prototüüpi tuleks katsetada ning leida vead ja puudused. Konstruktsiooni seeriatootmiseks tuleks detailide valmistamistehnoloogia läbi mõelda ning optimeerida, et tootmiskulusi vähendada.