

Kokkuvõte

Antud töö peamiseks eesmärgiks on luua uus kontseptsioon hooldusraie masinast, mis muudaks eraisiku võimalusi puude langetamiseks. Lahendus peab olema kasutatav turul olemasolevate ostutoodetega ning hoidma madalat hinnaklassi.

Töö käigus uuritakse Eesti kliimat, et seostada see masina ehitusliku konstruktsiooni nõuetega ning turul olemasolevaid tooteid. Lähtuvalt andmetest on loodud esimene versioon hooldusraie masina raamist ning teostatud vajalikud tugevusarvutused. Seejärel alalüsitakse tööd masina võimalikku tuleviku arendust, tuues välja komponentide arengu suunad.

Töö tulemusena loodi algne versioon hooldusraie masina raamist, kirjeldati masina töö põhimõtteid ostetavate toodetega ning toodi välja seadme tuleviku võimalikud arendused.

Summary

The aim for this thesis is to create new conception of tree felling device what changes private persons possibilities to fell a tree. Conception needs to contain buyable products and keep as low price as possible.

In this documentation there was researched Estonian climate to choose the felling device constructional parameters and buyable products. By the research there has been made first version of the frame and necessary strength calculations. After that possible future possibilities in developing was brought out.

For conclusion, there was made first version of the felling device frame, described the machine work principles with buyable products and brought out possible future developments of the device.