

KOKKUVÕTE

Töö eesmärk oli luua prototüüpfaasis olevale automaatrežiimil töötavale halumasinale hüdraulikasüsteemi disain ning valida sellele sobivad komponendid. Mitte vähetähtsam eesmärk oli arendada töö autori kompetentsi hüdraulika süsteemide mõistmisel ja disainimisel. Kõik püstitatud eesmärgid said seejuures täidetud, tutvudes kõigepealt turul olevate sarnaste süsteemidega. Seejärel tutvuti üldiste hüdraulika süsteemide loomisel silmaspeetavate põhimõtetega.

Sellest tulenevalt pandi paika süsteemi tehnilised nõuded ning loodi teadaolevate andmete põhjal lihtsustatud kujul hüdraulikasüsteemi üldstruktuur. Süsteemi arendamise etapis dimensioneeriti ja valiti esmalt vajalikud ajamid. Seejärel tegeleti ajameid teenindavate muude komponentide valikuga – jaotid, pumbad, paak jne. Saadud tulemuste põhjal joonistati kokku hüdraulikaskeem, mille alusel pannakse kokku päriselt arendatava masina esimene prototüüp.

Arenduse etapilise ajakava tõttu ei jõutud lõputöös arendatud süsteemi reaalelus veel järele proovida ning seetõttu ei olnud võimalik kirjatöö siseselt analüüsida süsteemi päriselt nõuetele vastavust ning pakkuda välja parendusettepanekuid. Projekti ajakava järgi jõutakse reaalse testimiseni peale lõputöö kaitsmist.