

Käesoleva töö teemaks olid tarneahela optimeerimismudelid ja nende rakendamine tööstusettevõtte näitel. Töö jagunes kolmeks osaks, millest esimeses osas toodi välja kirjanduses kajastatud teooria tarneahela protsessidest ja nendega seotud kuludest ning tarneahela optimeerimismudelitest. Teises osas tutvustati töö kirjutamisel kasutatud meetodikat, sealhulgas mudelite valiku meetodikat. Kolmas osa keskendus uurimustöö objektiks olevale juhtumiuuringule, valitud mudeli rakendamise lahendustele ja tulemustele. Magistritöö eesmärk oli leida väiketööstusele sobivad optimeerimismudelid ja hüpoteesiks seati, et mudelite abil näeb terviklikumat pilti tarneahelaprotsessidest ning nende põhjal saab teha ettevõtte jaoks kasulikumaid otsuseid. Eesmärgi saavutamiseks ja hüpoteesi paikapidavuse kontrollimiseks töötati läbi erinevaid teadustöid ja kirjandust, et mõista paremini optimeerimismudelite ülesehitust ja nende kasutamise võimalusi. Töös kirjeldati muuhulgas ka keerulisemaid mudeleid, kuid rakendamiseks valiti Microsoft Excel ja selle lisatööriistad. Valitud töövahendi abil ja kirjandusest saadud näidete abil koostati Orbis Oy Eesti filiaali igapäevaprobleemide põhjal kolm näidismudelit, mille abil optimeeritud tulemust võrreldi seniste otsustega. Tulemustest võis järeldada, et optimeerimismudelitest saadava info põhjal saab parema ülevaate probleemidest ja võib teha kasulikumaid otsuseid ettevõttele. Autor soovitas koostada mudelid juhtide ühistööna, et neis sisalduks kõik vajalik ning saadavatest lahendustest oleks võimalikult palju kasu kogu tarneahelale. Magistritööst võib olla kasu ettevõtetele, kes soovivad parandada tarneahela planeerimist ja toimimist. Lisaks võib tööd kasutada ülikoolide logistika õppekava täiendamisel.