

MAGISTRITÖÖ LÜHIKOKKUVÕTE

TELKMANTLITE TOOTEARENDEUSPROJEKT

Magistritöö eesmärk on välja arendada kaks telkmantlit, mis erinevad lihtsa lõikega (ehk ristkülikukujulise) telkmantlist. Lisaks erinevad töös valmivad tooted teineteisest konstruktsiooni ja otstarbe poolest. Töös koostatakse mudelitele tootmiseks vajalikud lõiked, tehnilised kaardid ja toodete töötlemise tehnoloogilised järjestused. Kui töö osutub edukaks, siis antakse toodete näidised koos tootmiseks vajaliku informatsiooniga töö tellijale üle.

Telkmantel on toode, mis kuulub ülerõivaste klassi. Tegemist on multifunktsionaalse tootega, mida kasutatakse põhiliselt ülerõivana või varjualusena. Selle peamised kasutajad on jahimehed, loodusfotograafid ja tsiviilisikud, kes naudivad metsas matkamist. Toode on ka üks osa sõjaväelase varustusest, mille tõttu peab telkmantel vastama militaarsetele kangastele esitatud kriteeriumitele.

Telkmantli spetsiifilised otstarbed ja omadused tagatakse disaini ja kasutatavate materjalide poolt. Sobiv tekstiilmaterjal annab tootele veepidavuse, kõrge tõmbe- ja rebimistugevuse ning mõõtmete stabiilsuse. Telkmantli kangas peab olema ka kergekaaluline.

Käesolev magistritöö hõlmab kahe telkmantli mudeli tootearendusprotsessi, mis algas kliendi tellimuse saamisest ja toodete algsete disainide kokku leppimisest. Järgmised etapid olid toodete lõigete konstrueerimine ja õmblustehnoloogiate välja arendamine, materjalide hankimine ning omahindade kalkuleerimine.

Kõige olulisem osa antud tööst oli telkmantli kangaste katsetamine, mille eesmärk oli leida toodetele kõige sobivam kangas. Laboratoorsed katsed, mis viidi läbi kanganäidistel, on järgmised: rebimistugevuse, pindtiheduse ja mõõtmete stabiilsuse määramine, kanga viimistluse, drapeeruvuse ning heli intensiivsuse mõõtmine. Kanganäidiste katsetulemused olid rahuldavad ning neid analüüsid määrati kindlaks telkmantlitele parim tekstiilmaterjal.

Tootearenduse protsessis õmmeldi valmis telkmantlid. Seejärel hinnati töö tulemusi ning tehti ettepanekud tulevikuks, näiteks muuta osasid õmblustehnoloogilisi ja konstruktsioonilisi lahendusi ning laiendada arendustööd militaarvaldkonna suunas.