

KOKKUVÖTE

Lõputöö eesmärgiks oli puidust arvutikorpuse arendamine. Turuanalüüsis selgus, et selliseid tooteid turul müügil olemas ei ole. Erinevaid korpuseid on küll turul palju, kuid kõik nendest on valmistatud kas metallist või plastikust. Puidust korpuseid on küll võimalik internetist leida, kuid need on kõik valminud käsitööna.

Töö keskne osa oli prototüübi ehitamine. Algne plaan oli lõigata kõik korpuse detailid laserlõikuspingis, kuid lõikepink mida kasutati oli suhteliselt väikese tööalaga. Sellest tulenevalt sai seal valmistada ainult osa detailidest. Vineeri laserlõikamisel tuli ette erinevaid probleeme ja selgus, et õige liimi ja ühtlase kvaliteediga materjali leidmine on antud toote valmistamise puhul ülimalt oluline.

Valminud prototüüp pandi läbi koormustestist, mille käigus koormati korpuse sees olevaid arvuti komponente ning mõõdeti nende komponentide ja ka korpuse pindade temperatuure. Katsetuleemused näitasid, et piisava õhuvoolu korral töötab ka puidust korpus hästi ning suudab komponendid ühtlasel temperatuuril hoida.

Töö valmimise käigus osutus kõige suuremaks väljakutseks planeerimine ja ajastamine. Antud töö oluline osa oli prototüüp, mille valmimine sõltus nii materjalide ja osade kättesaadavusest kui ka nt ligipääsust laserlõikuspingile. Teisalt ei saanud ilma prototüübita tegeleda ka katsetega, mis omakorda eeldasid ligipääsu katsearvutile ja mõõteseadmetele. Kõik see kokku eeldas suhteliselt head planeerimist.