

## 7. KOKKUVÕTE

Antud lõputöö eesmärgiks oli disainida Ray Foili modulaarse akusüsteemi prototüüp, mis vastaks Ray Foili tiimi poolt seatud kriteeriumitele. Selleks tehti kindlaks mis on algingimused ja millega tuleb disaini puhul arvestada. Kaaluti erinevaid kontseptsioone ning valiti kontseptsioonide põhjal vajalikud komponendid ning neist tehti parim valik aitamaks kaasa lõputöö eesmärgile. Leiti elektriliste ühenduste lahendus mis on ruumisäästlik ning täidab kõik vajalikud tingimused. SolidWorksis modelleeriti detailid mooduli koostamiseks. Koostati mooduli koost ning täiskoost.

Valiti prototüübi koostamiseks sobiv materjal mida saaks 3D printida ning mis vastaks tingimustele. Teostati mudelitega tugevusanalüüs moodulile ülejäänud akupaki ülekoormusega. Viimaseks loodi tarkvaraline kontseptsioon akupaki elementide balansseerimiseks, et akupakk kestaks kauem ning saaks potentsiaali maksimaalselt ära kasutada.

Sõiduaja pikendamiseks võiks optimeerida akupakki, kasutada veel targemalt ära antud ruumi, et saada suurem mahutavus.

Nüüd saab alustada prototüübi tootmise ning katsetustega, et testida arvatatud tulemusi.