

Aktivitātes Nr.	Projekta aktivitāte	Norises laiks	Aktivitātes īstenošanā veiktās darbības un to apraksts
2.posms	Rūpnieciskie pētījumi	01.06.2021.- 31.08.2021.	Trīs mēnešu laikā ir aktīvi strādāts pie redzes skrīninga ierīces prototipa izgatavošanas: uz 3D printera drukātas detaļas, lai izmēģinātu ierīces darbību un labāko risinājumu zobratu pagriešanai un filtru nomaiņai. Veikti uzlabojumi redzes skrīninga programmas atsevišķo soļu redzes stimulu rādīšanai. Izveidots algoritms slēdziena sniegšanai par redzes skrīningu un izmainītām redzes funkcijām. Notiek redzes slēdziena algoritma testēšana, simulējot dažādus redzes traucējumus. Notiek redzes skrīninga rokasgrāmatas izveide. Izveidota viena redzes treniņu programma "Vergences viegluma treniņi", tā testēta un veikti pilnveidojumi pēc ieteikumiem. Veikta ierīces elektromehāniskās daļas salikšana kopā un ilgdarbības pārbaude, lai testētu baterijas un veiktspēju. Tiek meklēti risinājumi ierīces darbībai Wi-Fi modā – datu pārsūtīšana uz LU serveri. Notikušas projekta atbildīgo darbinieku tikšanās, lai izrunātu redzes skrīninga uzsākšanu rudens semestrī. Izdomāti vairāki scenāriji, kā varētu ierīci testēt, ja gadījumā skolas tomēr nevēlēsies sadarboties dēļ COVID situācijas. Paralēli notiek dažādu atbalsta instrumentu izpēte, lai pēc projekta varētu turpināt ierīces komercializāciju, ja tiks izveidots spin-off. Biznesa līderis iegūst papildu pieredzi <i>Jump-starter</i> pasākumā, lai saprastu, kā varētu virzīt ierīci tirgū. Izskatīti vairāki konkurenti redzes treniņu jomā – viņu stiprās un vājās puses. Dalība LIAA rīkotajā pasākumā par iepriekšējos uzsaukumos veiksmīgajiem projektiem. Iegūtas atziņas par turpmāko darbu plānošanu, lai varētu sasniegt projekta mērķi un plānotos rezultātus. Prezentēti rezultāti par redzes skrīningu un stereoredzes testa testēšanas rezultātiem <i>European Conference on Visual Perception 2021</i> pasākumā.