

Latvijas Universitāte

Projekts "Multimodāla optiska tehnoloģija cilvēka asinsrites mikrocirkulācijas monitoringam"

Projekta ID Nr.KC-PI-2020/50

Finansējuma kods: S355-ESS367-ZP-N-109

Projekta zinātniskais vadītājs: A.Grabovskis

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

Eiropas Reģionālās
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ

Atskaite par paveikto projektā periodā no 01.12.2021. līdz 28.02.2022.

Akti- vitātes Nr.	Projekta aktivitāte	Aktivitātes īstenošanā veiktās darbības un to apraksts
1	Eksperimentālā izstrāde	
1.1	Pre-komerciāla prototipa izstrāde	Ir izstrādāts prototipa mērierīces 3D modelis un veikta testa korpusa izgatavošana ar 3D drukas iekārtu. Ir pilnībā pabeigta prototipa elektroniskās shēmas izstrāde un izgatavotas gaismas avota vadības PCB plates. Tika pārveidota moduļu savienojuma (USB) shēma, izslēdzot USB Hub komponenti, tās vietā izmantojot Intel NUC integrētās USB ligzdas, samazinot iekārtas strāvas patēriņu, svaru un izmērus
1.2	Datu apstrādes algoritmu uzlabojumi	Tika pabeigta iekārtas vadības programmatūra ar grafisko interfeisu divām atšķirīgām mērījumu modalitātēm, un pacientu datu ievades logu. Uzsākta programmatūras testēšana iekārtas validācijas gaitā, kontroles grupas izmeklējumu veikšanas laikā.
1.3	Prototipa validācija laboratorijā	Uzsākti integrētas prototipa sistēmas testi laboratorijas apstākļos veselo personu kontroles grupā.
2	Tehnoloģiju komercializācija	
2.1	Mārketinga pasākumu veikšana	Pabeigta daļība Inospin kontaktbirzā tehnoloģijas un komercializācijas piedāvājuma validācijai. Sagatavota iepirkuma specifikācija produkta zīmola izstrādei. Tehnoloģijas apraksts iesniegts validācijai ar nozares pārstāvjiem (Roche Latvija), saņemta atgriezeniskā saite.
2.2	Ekonomiskie aprēķini un īpašumtiesību nostiprināšana	Uzsākta rūpnieciskā īpašuma izmantošanas tiesību piešķiršanas spin-off uzņēmumam plāna pilnveidošana, veicot aprēķinus spin-off formāta uzņēmuma izveidei. Daļība iknedēļas plānošanā un sapulcēs. Sagatavota specifikācija iepirkumam finanšu aprēķiniem un biznesa modeļa izstrādei, lai atsekotu pašizmaksas izmaiņas, precizētas tehniskās prasības, pārdošanas izmaksas.
2.3	Komercializācijas piedāvājuma izstrāde un rūpnieciskā īpašuma izmantošanas tiesību piešķiršana spin-off uzņēmumam	Sagatavota specifikācija intelektuālā īpašuma aizsardzības stratēģijas izstrādes pakalpojumiem, kā arī veikta stratēģijas izveide. Tas dos iespēju sagatavot nepieciešamo dokumentāciju spin-off uzņēmuma izveidei.
3	Projekta administrēšana	Eksperimentālās izstrādes aktivitātes noslēgšana, darbs pie tehnoloģijas komercializācijas aktivitātes izpildes kontroles, darbs ar projektā iesaistīto personālu, budžeta izpildes kontrole, iepirkumu veikšana.

29.03.2022.