

## Latvijas Universitātes

### 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

I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

#### Atskaite par paveikto projektā periodā no 01.09.2021. līdz 30.11.2021.

Akti- vitātes Nr.	Projekta aktivitāte	Aktivitātes īstenošanā veiktās darbības un to apraksts
<b>1</b>	<b>Eksperimentālā izstrāde</b>	
1.1	Pre-komerciāla prototipa izstrāde	Veikti prototipa ierīces komponentu iepirkumi - 4. novembrī noslēgts optikas komponentu iepirkums un 10. novembrī saņemtas iepirkuma preces; 8. novembrī noslēgts prototipa elektronikas komponentu iepirkums un 11. novembrī saņemtas iepirkuma preces. Tika veikta komponentu pārbaude, defektācija, un uzsākta to testēšana. 17. novembrī noslēgts elektronikas komponentu iepirkums un 23. novembrī saņemtas iepirkuma preces. Uzsākta prototipa elektronikas plātes izstrāde. 10. novembrī ir pabeigta ārpuslīdzuma iepirkuma procedūra - laika posmā līdz 30. decembrim tiks veikta 3D korpusa izstrāde un izgatavošana. Ir uzsākta prototipa testa platformas montāža.
1.2	Datu apstrādes algoritmu uzlabojumi	Uzsākta vienotas programmatūras sinhronai multimodālas ierīces vadībai izstrāde, kas paredz termogrāfijas kartēšanu un spektrālo attēlu apstrādi saturācijas kartējuma iegūšanai. Paralēli tiek veikti programmas moduļu testi laboratorijas apstākļos.
1.3	Prototipa validācija laboratorijā	Uzsākti optiskie kontroles mērījumi izmantojot kalibrētu laboratorijas spektrālo mērierīci un prototipā izstrādāto četru kameru sistēmu. Ir uzsākta veselo personu kontroles grupas atlase un testa izmeklējumu mērījumu veikšana.
<b>2</b>	<b>Tehnoloģiju komercializācija</b>	
2.1	Mārketinga pasākumu veikšana	Dalība Inospin kontaktbiržā, tehnoloģijas un komercializācijas piedāvājuma validācija.
2.2	Ekonomiskie aprēķini un īpašumtiesību nostiprināšana	Komunikācija ar jaunuzņēmumu ekosistēmas pārstāvjiem. Konkurentu un citu biznesa modeļu analīze. Spin-off modelēšana, veicot aprēķinus spin-off formāta uzņēmuma izveidei. Dalība iknedēļas plānošanā un sapulcēs. Tiks veikts atkārtots novērtējums, cik ekonomiski pamatots ir piedāvātais biznesa modelis, atsektas pašizmaksas izmaiņas, precizētas tehniskās prasības, pārdošanas izmaksas.
2.3	Komercializācijas piedāvājuma izstrāde un rūpnieciskā īpašuma izmantošanas tiesību piešķiršana spin-off uzņēmumam	Komercializācijas piedāvājuma pilnveidošana. Paralēli tiks veikts kopdarbs ar potenciālajiem tehnoloģijas licenciātiem un lietotājiem, lai gūtu apstiprinājumu izvirzītajiem pieņēmumiem.
<b>3</b>	<b>Projekta administrēšana</b>	Administratīvie darbi attiecībā uz projekta iepirkumu veikšanu, uz projektadarba grupu (aktivitāšu veikšana, atvaļinājumu attiecināšana, plānošana un darba grupu sapulces) veikta projekta publicitāte, veikta projekta budžeta analīze, sagatavotas naudas plūsmas.

27.12.2021.