

Pētniecības projekta nr. P5
«Kokmateriālu tilpuma ģeometrijas
noteikšanas automatizācija»
Paraugkopas papildināšana,
mašīnredzes algoritma trenēšanai,
datu bāzes sagatavošana aktivitātes
rezultāta atskaite

SIA KOKSNES PLŪSMAS DATU CENTRS

ARTŪRS VELDRE

12.09.2023

P5. Aktivitātes rezultāta: investīcijas

2

- ▶ Aktivitātes īss apraksts:
 - ▶ Datu bāze tiek sagatavota atbilstoši pēc mašīnredzes algoritma pielietojumam
 - ▶ Pēc datubāzes sagatavošanas tiek taisīta paraugkopas sagatavošana.
 - ▶ Pēc paraugkopas savākšanas tiks veidoti dati priekš algoritma trenēšanas.
- ▶ Investīcijas:
 - ▶ Aktivitātes sasniegšanai ieguldīts - <9890,81> EUR
 - ▶ Atšķirība no plānotā <-8709,19> EUR
 - ▶ Lielā atšķirība ir dēļ ka pirmajā posmā netika iekļauts ārpalpojuma izmaksas, kurs tiek plānotas trešajā projekta izpildes termiņā. Vēl netika brauks uz koklūkumu kur atrodas projekta prototips

<P5>. Aktivitātes nosaukums: investīcijas

	Plāns	Fakts	Starpība	Skaidrojumi	Komentārs par starpību
<i>Rūpnieciskais pētījums</i>					
<i>Darba samaksa</i>	8000	9890.19	1890,19	Sākuma periodā esam nolēmuši veikt vairāk darba uz paraugkopas un datubāzes izstrādes.	
<i>Komandējuma (darba brauciena) izmaksas</i>	600	0	-600	Netika veikti komandējuma braucieni uz iekārtas fizisko atrašanos vietu	
<i>I. Kopējās rūpnieciskā pētījuma izmaksas</i>					
<i>Eksperimentālā izstrāde</i>	8600	9890.19	1290.19		
<i>Ārējo pakalpojumu izmaksas, kurus pētījuma īstenotājs iepērk no trešajām personām, ja attiecīgie pakalpojumi tiek izmantoti tikai pētniecības darbībai</i>	10000	0	-10000		
<i>II. Kopējās eksperimentālās izstrādes izmaksas</i>	10000		-10000	Ārpakalpojums tiks iesaistīts trešajā periodā, jo šobrīd ļoti daudz laika un resursu prasa datubāzes papildināšana un paraugkopas savākšana	
Kopā	18600	8002.29	-10597.71		

<P5>. Aktivitātes rezultāts:

- ▶ Paraugkopas papildināšana, mašīnredzes algoritma trenēšana, pirmie rezultāti
 - ▶ Datu bāzes sagatavošana priekš paraugkopas vākšanas veicinājusi kvalitatīvu datu iegūšanu
 - ▶ Paraugkopas, laicīga un apjomīga veidošana nepieciešama, lai turpmākajā projekta gaitā algoritma izstrādātājiem būtu pietiekami daudz datu ar ko pārbaudīt un trenēt mašīnredzes algoritmu
 - ▶ Turpmāk plānots ievākt pietiekami daudz datu priekš paraugkopas. Esam sagatavojuši cenu aptauju priekš potenciālajiem mašīnredzes algoritma izstrādātājiem.