

# Pētniecības projekta nr. 7 «Grupveida uzmērīšanas automatizācijas iespējas» 3. starpposma rezultāta atskaite

KOKSNES PLŪSMAS DATU CENTRS

Ivars Kalmuks

18.09.2020



NACIONĀLAIS  
ATTĪSTĪBAS  
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA  
Eiropas Reģionālās  
attīstības fonds

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



1. Vieta un konstrukcija, kurā ir izvietota uzmērīšanas risinājuma testa versija.
2. Uzmērīšanas sensors montēts uz metāla konstrukcijas (sāns).
3. Uzmērīšanas sensors montēts uz metāla konstrukcijas (augša).

### 3. starpposma rezultāts: lokālā uzmērīšanas risinājums uzstādīts koklaurukumā.



4. Uzmērīšanas sensors montēts uz ēkas sienas (priekšas / aizmugures).
5. Komutācijas/sakaru skapis montēts uz metāla konstrukcijas

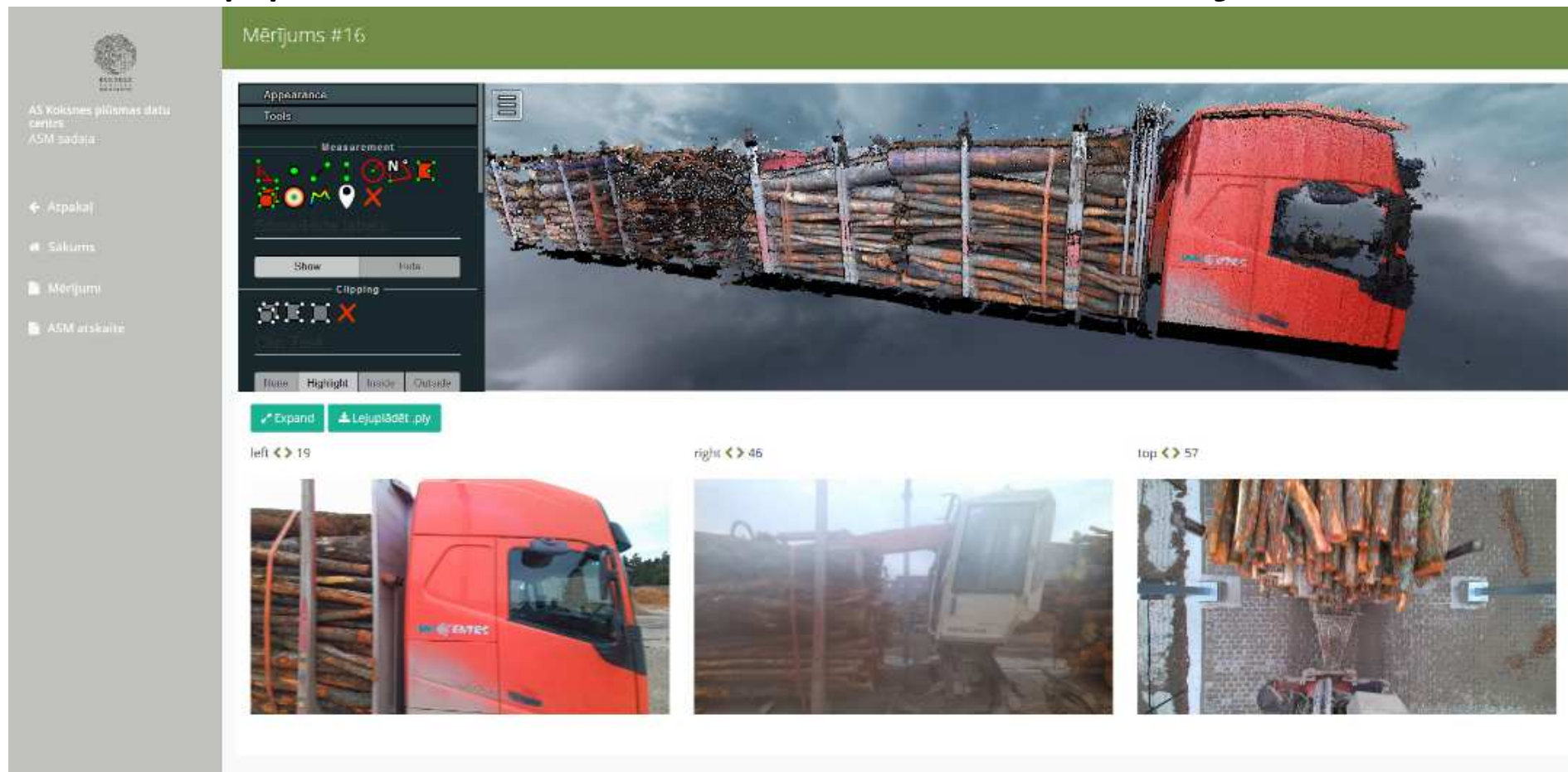
## 2. starpposma rezultāts: WEB risinājums



Mērījumi

Darbības	ID	Mašīna	Ātrums	Datums Uzmrēts	Datums Iesūtīts
🟢	22	NONE	4.9104	2020-09-04 17:49:18	2020-09-04 17:52:21
🟢	21	NONE	10.7568	2020-09-04 12:49:54	2020-09-04 12:58:10
🟢	20	NONE	15.8112	2020-09-04 10:39:27	2020-09-04 10:45:59
🟢	19	NONE	8.4672	2020-09-04 09:14:38	2020-09-04 09:20:50
🟢	18	NONE	7.8408	2020-09-04 09:05:33	2020-09-04 09:12:06
🟢	17	NONE	9.9576	2020-09-04 08:42:18	2020-09-04 08:49:12
🟢	16	NONE	9.3168	2020-09-04 06:50:21	2020-09-04 06:57:42
🟢	15	NONE	5.3864	2020-09-04 03:05:00	2020-09-04 03:09:49
🟢	14	NONE	7.2144	2020-09-04 01:11:49	2020-09-04 01:17:57
🟢	13	NONE	4.644	2020-09-03 21:48:18	2020-09-03 21:52:32
🟢	12	NONE	1.8072	2020-09-03 19:01:09	2020-09-03 19:10:14
🟢	11	NONE	4.5504	2020-09-03 18:44:31	2020-09-03 18:49:14
🟢	10	NONE	2.8872	2020-09-03 16:05:16	2020-09-03 16:17:05
🟢	9	NONE	0.2592	2020-09-03 12:50:57	2020-09-03 13:02:37
🟢	8	NONE	8.5824	2020-09-02 08:37:04	2020-09-02 08:42:02
🟢	7	NONE	7.6216	2020-09-02 06:12:10	2020-09-02 06:16:15
🟢	6	NONE	6.9048	2020-09-02 03:36:31	2020-09-02 03:39:35
🟢	5	NONE	7.056	2020-09-01 20:44:13	2020-09-01 20:48:55
🟢	4	NONE	5.6376	2020-09-01 19:59:57	2020-09-01 20:04:00
🟢	3	NONE	7.7688	2020-09-01 17:17:36	2020-09-01 17:22:20
🟢	2	NONE	0.9	2020-09-01 16:25:27	2020-09-01 16:44:30
🟢	1	NONE	14.5656	2020-09-01 11:58:12	2020-09-01 12:03:50

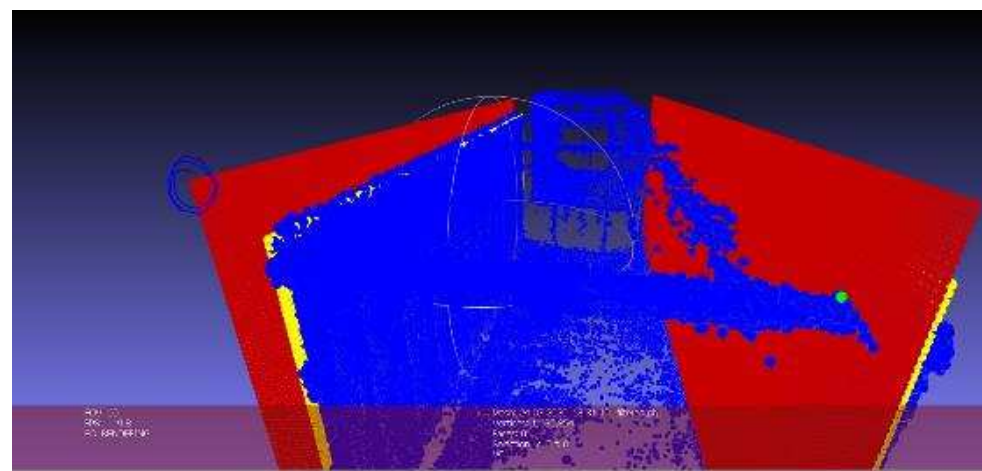
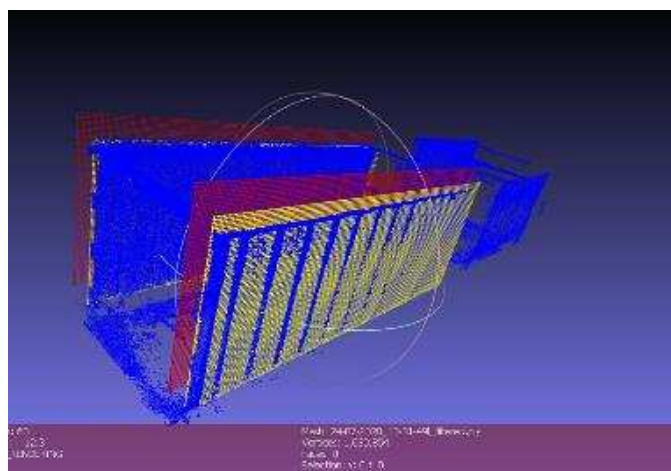
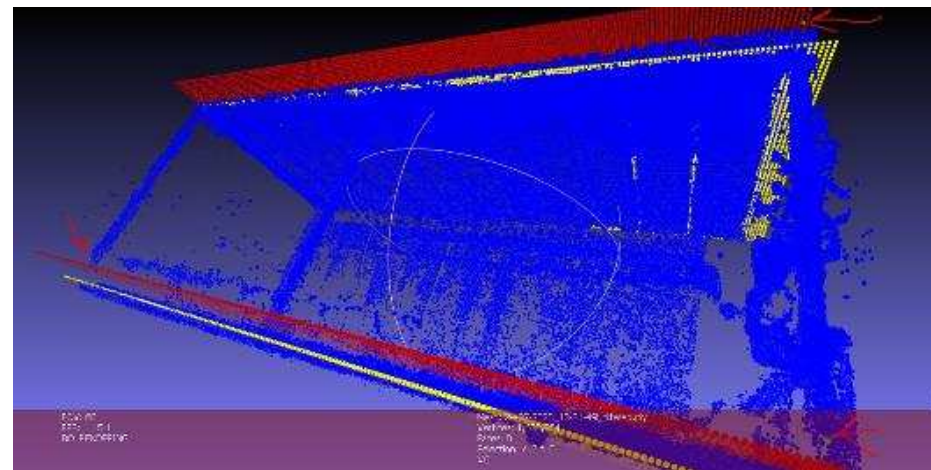
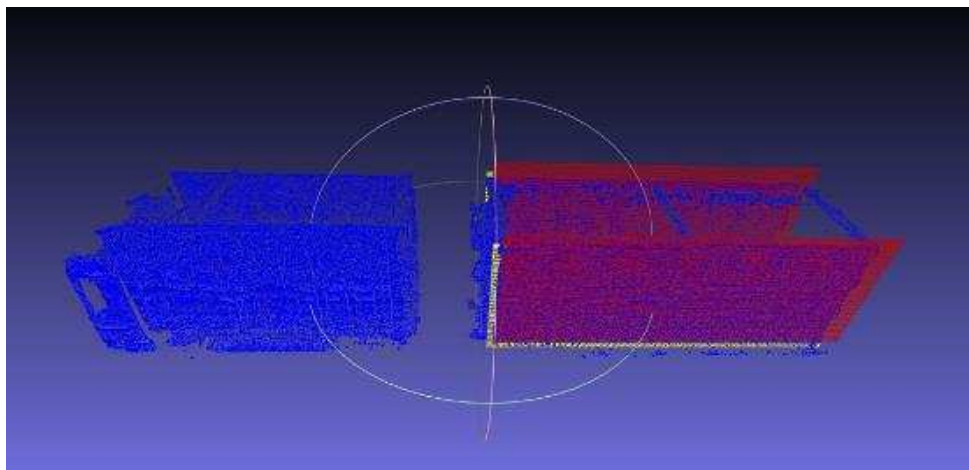
# 3. starpposma rezultāts: WEB risinājums



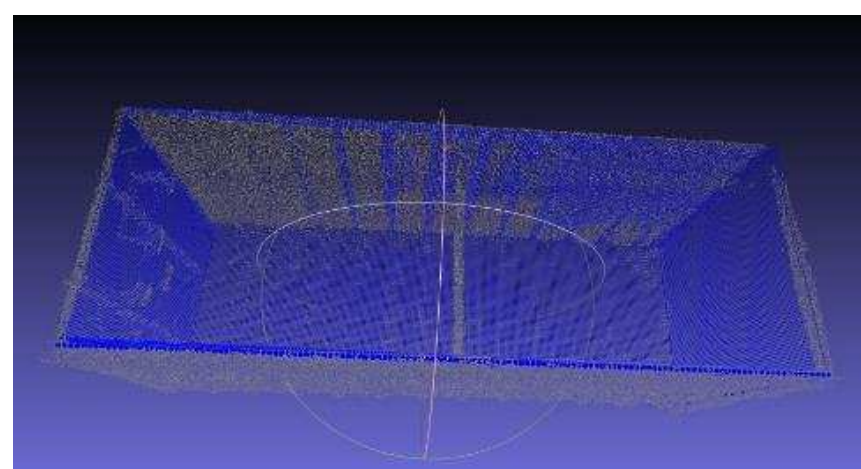
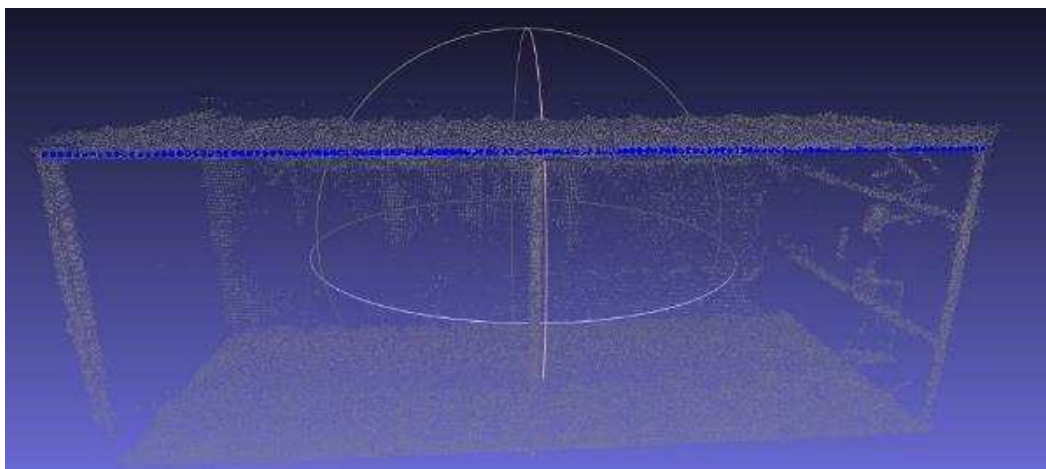
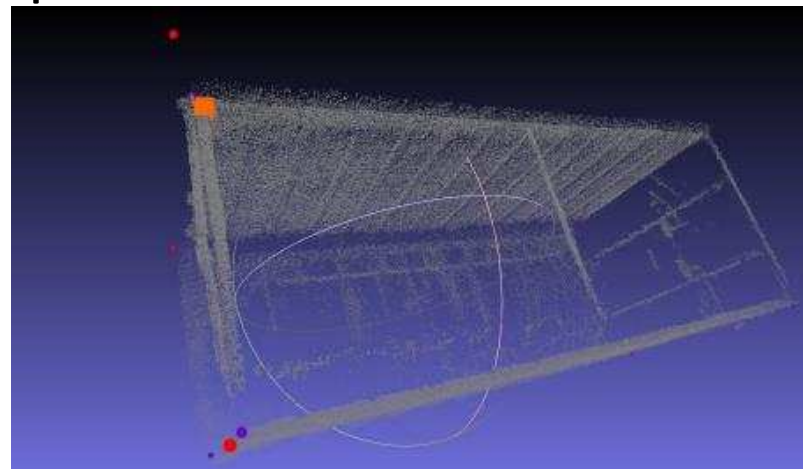
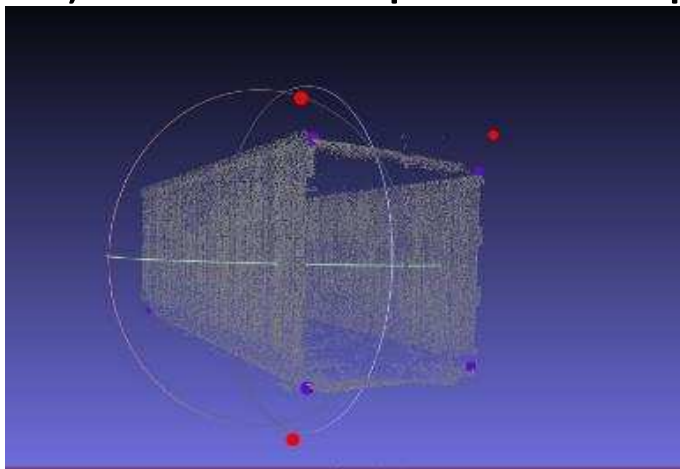
## 2. starpposma rezultāts: Apaļkoku mērogojamība



# Šķeldas tilpuma aprēķināšana – 3D modelis pirms apstrādes.



# Šķeldas tilpuma aprēķināšana – Apstrādāts 3D modelis





## 2. starpposma rezultāts: Atskaites izveide

**Piegādātājs**  
Koksnes plūsmas datu centrs x ▼

**Pircējs**  
x ▼

**Matrica**

**Datums no \***  
01.08.2020

**Datums līdz \***  
31.08.2020

**Tabula** **Excel**

- Filtrēšana pēc piegādātāja.
  - Filtrēšana pēc pircēja.
  - Filtrēšana pēc matricas.
  - Datuma izvēle no.
  - Datuma izvēle līdz.
- 
- Dati tabulas veidā.
  - Datu eksports uz Excel (.xlsx).

## 2. starpposma rezultāts: Atskaite

id	tp_numurs	datums_tp	pz_numurs	matrica_kods	vieta_nosaukums	pard_nosaukums	pirc_nosaukums
24	2000 1549	2019-12-30 15:04:44	045	null	FotoWeb		
64	2000 1549	2020-01-02 13:27:35	045	null	FotoWeb		
65	2000 1549	2020-01-02 13:31:28	045		FotoWeb		
180	2000 2131	2020-01-02 15:38:35	15463				
181	2000 2130	2020-01-02 15:38:39	15461				
191	2000 2185	2020-01-07 14:32:31	111		FotoWeb		
192	2000 2185	2020-01-07 14:45:49	111		FotoWeb		
343	2000 3930	2020-02-26 12:01:54	788		FotoWeb		
389	2000 2155	2020-01-11 15:23:00	108	A001			
390	2000 2155	2020-01-11 15:23:00	108	A001			
549	2000 6617	2020-06-03 13:14:37	232		FotoWeb		
550	2000 6608	2020-06-03 13:16:26	059		FotoWeb		
551	2000 5464	2020-06-03 13:51:42	103		FotoWeb		
552	2000 5472	2020-06-03 13:52:12	678		FotoWeb		
554	2000 9258	2020-06-10 12:13:02	488				
555	2000 9258.1	2020-06-10 12:15:45	488				
556	2000 9271	2020-06-10 13:02:31	539				

## 3. starpposma rezultāts: lokālā uzmērīšanas risinājuma moduļa izstrāde

- Papildus informācija par sasniegto rezultātu t.sk.:
  - Potenciālās projekta gaitas izmaiņas un to loģika
    - VMF LATVIA reorganizācijas ietvaros savu IT kompetenci ir nodevusi SIA «Koksnes plūsmas datu centrs» (KpDC)
    - Sākot ar 02.04.2020. projekts nr. 7 «Grupveida uzmērīšanas automatizācijas iespējas» ir nodots KpDC pārvaldībā

# Iespējamo risku izvērtējums

- Mērījumu kalibrācijas kļūdas
  - Var tikt ietekmēts projekta posmu izpildes laiks, taču kopējais projekta izpildes termiņš netiks ietekmēts.
  - Projekta saturs un rezultāti netiks ietekmēti
  - Projekta izmaksas netiks ietekmētas

# Prognozes par tālāko pētījuma gaitu, ņemot vērā līdz šim sasniegto

## Optimistiskais scenārijs

- Turpmākās pētījuma aktivitātes un rezultāti:
  - Mērījumu kalibrācija līdz 3% precizitātei
  - Mērījumu IS uzlabošana
  - Rezultāti atbilst Latvijas nacionālā standarta prasībām
- Pētījuma iznākuma komercializācijas potenciāls:
  - Jaunais uzmērīšanas risinājums tiek ieviests visiem liela apjoma grupveida uzmērīšanas pakalpojuma lietotājiem

## Pesimistiskais scenārijs

- Turpmākās pētījuma aktivitātes un rezultāti:
  - Turpinām, risinām neskaidrības .
- Pētījuma iznākuma komercializācijas potenciāls:
  - Jaunā IS tiek ieviesta daļai liela apjoma grupveida uzmērīšanas pakalpojuma lietotāju.

# Paldies par uzmanību!

