

Grupveida uzmērīšanas automatizācijas iespējas (P7)

Projekta pārskats par laika posmu no 2020. gada 1. janvāra līdz 2020. gada 31. martam.

Īstenotās projekta aktivitātes:

- (EI¹) Izstrādāts lokālais uzmērīšanas risinājuma modulis, kas nodrošina mērogojamu 3D attēlu.
- (EI) Veikta šī uzmērīšanas risinājuma testēšana kamerālos apstākļos.

Izstrādātais uzmērīšanas risinājuma modulis (programmatūra un iekārtas) tika testēts kamerālos apstākļos ar maza izmēra testa objektiem. Testu rezultātā iegūti mērogojami 3D modeļi ar precizitāti >97%.

Pirmajā testa scenārijā uz rotaļu radio vadāmās automašīnas tika piestiprināta kartona kaste un rotaļu automašīna izbrauca cauri improvizētai “arkai”, pie kuras piestiprinātas tehnoloģiskās iekārtas (uzmērīšanas sensori).

Otrajā testa scenārijā uz rotaļu radio vadāmās automašīnas tika piestiprināti kartona ruļļi un rotaļu automašīna izbrauca cauri improvizētai “arkai”, pie kuras piestiprinātas tehnoloģiskās iekārtas (uzmērīšanas sensori).

Papildus testa scenārijos tika mērīta kokmateriālu transportlīdzekļiem paredzētā VMF LATVIA mērogojuma uzlīme un salīdzināti mērījuma rezultāti ar faktiskajiem izmēriem.

¹ Eksperimentālā izstrāde – pētniecības projekta veids