

Izaicinājums:

Finiera un saplākšņa paku novietojuma kontrole ražotnes telpās

LBTU hakatons – EnerForest:
Powering the Planet with Green Innovations

- 24.-26.11.2023





AKTUALITĀTE



MĒRĶIS

Izstrādāt risinājumu finiera un saplākšņa paku izsekojamībai ražošanas iekštelpās, lai nodrošinātu efektīvāku paku izmantošanu (ātrāka konkrēto paku atrašana un "derīguma" termiņa ievērošana).

IESPĒJAMĀIS GALA RISINĀJUMS

- Sistēmas apraksts, kurā tiek piedāvāts vismaz viens loģistikas izsekojamības risinājums bez GPS signālu pielietošanas;





POTENCIĀLIE RISINĀJUMA VIRZIENI

- Paku etiķetes ar QR vai svītru kodu;
- Paku pārvietošana ar iekrāvējiem, kas aprīkoti ar kamerām (mašīnredze);
- Informācijas uzkrāšana ne tikai par pakas novietojumu, bet arī par novietošanas laiku ("derīguma" termiņa izsekošana);
- Iekrāvēju aprīkošana ar skārienjūtīgu ekrānu, lai tā vadītāji varētu:
 - meklēt pakas pēc produktu parametriem vai ID;
 - atlasītās pakas topoloģijā attēlot pēc to vecuma krāsu gradientā/skalā.

PIEVĒRST UZMANĪBU

- Ražošanas telpās nav pieejams GPS signāls;
- Ražošanas telpu kopējā platībā (zem jumta), kur var novietot pakas ir 6 ha, novietojums zonu iekšienē nav precīzs;
- Pakas tiek krautas uz grīdas, kā arī viena uz otras;
- Paku izmēri ir lieli, nav iespējams izbūvēt plauktu sistēmas, kā arī Ražošanas līniju izmēri un izvietojums pārsvarā neļauj paredzēt vietu AMR (*autonomous mobile robots*) ceļiem;
- Paku pievedumu un izlietošanu fiksē MIS sistēmā, katrai pakai ir unikāls numurs;
- Mitrā finiera paka jāizlieto 72 h laikā;
- Aktīvo iekrāvēju skaits – 14;
- Paku skaits, kas vienlaicīgi atrodas ražošanas telpās -2000;
- Iekrāvēju vadītājam skenēt pakas un atzīmēt to paņemšanu/nolikšanu ir apgrūtināts.





"LATVIJAS FINIERA" EKSPERTS



INGUS DRULLE

IT direktors



**Latvijas
Finieris** 

Solītais īstenots. Dabiski.

