

Pārskata periodā (01.04. – 30.06.2022) projektā P2:

- 3D printēšanas tehnoloģijas pilotpētījuma, sadarbībā ar RTU Polimērmateriālu institūta pētniekiem, paraugu testēšana un rezultātu apkopošana.
- Sadarbībā ar RTU Mākslīgā intelekta un sistēmu inženierijas katedras pētniekiem un Pitchpatterns.com ar dziļās mašīnmācīšanas metodēm apstrādāta ozola sagatavju attēlu datu kopa, kas sastāv no 1500 attēliem, kuros ir sastopami no 1 līdz 11 dažādiem zariem katrā. Veikta dziļās mašīnmācīšanas metožu izvērtēšana un to veikspējas salīdzināšana, rezultāti apkopoti publikācijā.
- Sagatavota un apstiprināta publicēšanai SCOPUS izdevumā publikācija “Detection of Knots in Oak Wood Planks: Instance versus Semantic segmentation”, kas iesniegta starptautiskai lielo datu un mākslīgā intelekta konferencei “5th International Conference on Big Data and Artificial Intelligence BDAI 2022”, Fuzhou, China.
- Pētījuma gala atskaites sagatavošana.

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



Pētījuma mērķis - atrast piemērotu zaru un citu koksnes vainu labošanas tehnoloģiju cieta lapkoku, ozola un oša, masīvkoksnes lameļu labošanai, izmantojot mūsdienīgas viedās tehnoloģijas, tādās kā CNC, lāzeri, skeneri, sensorā vadība.