



SIA “Mežvalde AD” veic ieguldījumus mežizstrādes procesu digitalizācijā un automatizācijā

Eiropas Savienības Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.4.i. investīcijas "Finanšu instrumenti komersantu digitālās transformācijas veicināšanai" ietvaros

SIA “Mežvalde AD” ir saņēmusi atbalstu digitālās transformācijas aktivitāšu īstenošanai ar mērķi celt esošo mežizstrādes procesa digitalizācijas un automatizācijas līmeni, kā rezultātā tiks optimizēta mežizstrādes produktivitāte un kvalitāte, t.sk. saīsināts mežizstrādes veikšanai nepieciešamais laiks un pašizmaksa (samazinot gan degvielas, gan cilvēkresursu patēriņu).

Digitālās transformācijas projekta mērķis ir mežizstrādes procesā ieviest digitālus risinājumus, kas uzņēmumam ļautu būtiski efektīvizēt savu saimniecisko darbību. Projekta ietvaros paredzēts iegādāties jaunākās paaudzes mežizstrādes tehniku – hārvesteru, kurā ir integrēti digitālie rīki iespējami efektīvai mežizstrādes procesu veikšanai, un saistošo programmatūru, kuru integrēt kopējā uzņēmuma kopējā saimnieciskās darbības pārvaldībā. Proti, projekta ietvaros piegādātā mežizstrādes tehnika tiktu piegādāta ar integrētu sensoriku, raidītājiem un saistošo programmatūru, kas nodrošina “viedās mežizstrādes” (Smart Forestry) pieeju.

“Viedā mežizstrāde” ir tīmekļa platformā balstīta tehnikas parka pārvaldības sistēma, kas nodrošina pārskatu par vienu vai vairākiem agregātiem un atbalsta pilnu darba teritorijas pārvaldību – sākot no mežizstrādes plānošanas līdz pat reāllaika atbalstam operatoriem darba vietā, piedāvājot iespējas informācijas apmaiņai. Ar programmatūras palīdzību uzņēmums spēs jau cirsmas apsekošanas un sagatavošanas laikā sagatavot cirsmas 3D karti (modeli), kuru tālāk varēs integrēt harvestera darbībā. Harvestera operatoram vadības panelī jau atspoguļosies cirsmas 3D modelis ar izzāgējamo materiālu, t.sk. darba galvas sensorika un pozicionēšanas sistēma nodrošinās, ka nogāztie, atzarotie un sagarinātie kokmateriāli tiek kartēti un būs identificējami reālā laikā 3D kartē. Tas faktiski nozīmē, ka cirsmas izstrādē sagatavotais sortiments ar galvenajiem izstrādes raksturlielumiem (garumi, diametri, u.c.) ar augstu atrašanās precizitāti tiek uzrādīti cirsmas 3D kartē, kas tālāk ļauj uzņēmumam gan uzreiz digitālā formātā uzkrāt datus par cirmā esošo izstrādāta kokmateriāla apjomu, gan atbilstoši nepieciešamajam sortimentam sagatavot darba uzdevumu ar maršrutu materiālu savākšanai forvardera operatoram. Savukārt, forvardera operators savācamo sortimentu spēs identificēt 3D kartē, kurā ir jau izveidots maršruts un marķēti savācamie un uzkrājamie kokmateriāli, izmantojot reālā laika datus. Gatavās produkcijas attēlošana 3D cirsmas kartē būtiski efektīvizēs kokmateriālu savākšanu, t.sk. to būs iespējams veikt gan dienas tumšajā laikā, gan ziemā.

Papildus minams, ka projekta ietvaros iegādājama jaunā tehnika (hārvesters) tiks aprīkots ar jaunākās paaudzes darba galvu un viedo manipulatoru ar papildus funkcionalitāti, t.sk. automātisko kalibrēšanas

sistēmu un augstākiem darba efektivitātes un veiktspējas rādītājiem, kas cels mežizstrādes procesa (koku zāģēšanas, atzarošanas, sagarināšanas) produktivitāti.

‘Viedās mežizstrādes’ ieviešana uzņēmuma darbībā sniegs būtiskus ieguvumus gan saimniecisko darbību plānošanā, gan mežizstrādes procesa laikā, gan arī resursu pārvaldībā un darba efektivitātes noteikšanā, kas tālāk rezultēsies pašizmaksas samazinājumā (operatoru darbu stundu un degvielas patēriņa būtisks samazinājums) un uzņēmuma konkurētspējas celšanā. Šīs tehnoloģijas ieviešana būtiski mazinās mežizstrādes procesa ietekmi uz apkārtējo vidi, ļaus uzņēmumam sasniegt labākus ilgtspējas un ekoloģijas rādītājus savā saimnieciskajā darbībā.

Uzņēmums projekta īstenošanai saņems ALTUM izsniegtu aizdevumu ar kapitāla atlaidi, kurā projekta kopējās izmaksas noteiktas 460'000 EUR apmērā, no tām Eiropas Savienības finansējums (kapitāla atlaides formā) 161'000 EUR.

Digitālās transformācijas projekta (aizdevumu līguma) īstenošanas ilgums: līdz 12 mēnešiem (2025.gada janvāris – 2025.gada decembris)

#NextgenEU, #InvestEU