



VIETA



Čehija, Polija, Latvija un
Norvēģija

PARTNERI



2.3

Datu brokerēšanas pakalpojumi un Lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēma zemnieku saimniecību pārvaldībai

IZAICINĀJUMS

Ar zemkopību saistītos datus rada vairāki piegādātāji, kuri lieto dažādas sistēmas, datu modeļus, saskarnes (API). Šie dati ietver traktortehnikas datus, satelītattēlus, meteoroloģisko, kadastra sistēmu, ūdens aprites, augsnes sastāva, erozijas u.c. datus. Lauksaimniekiem ir svarīgi nodrošināt piekļuvi pilnīgai datu kopai, kas palīdzētu lēmumu pieņemšanā un kura šobrīd nav pieejama. Izaicinājums ir integrēt šos datus tādā veidā, ka tas nodrošinātu gan šo datu analīzi, gan vizualizāciju lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēmās un citās lietotnēs.

MĒRĶIS

Šis pilotprojekts radīs uzticamu un ērti izmantojamu datu tirgu lauksaimniecības uzņēmumu datiem, mijiedarbojoties gan zemkopības datu mākoņa īpašniekiem un operatoriem, gan zemniekiem. Tas ietvers tehnisko platformu un padomdevēju pakalpojumus, kas nodrošinās vieglu datu un tehnoloģiju pieņemšanu no lauksaimnieku puses.



KĀ

Pilotsaimniecības ieviesīs noderīgu datu ģenerēšanu pārvaldes procesā, kā arī sistēmas funkcionalitāte tiks izstrādāta balstoties uz saimniecību definētajiem sagaidāmajiem ieguvumiem, prasībām un komentāriem. Tiks lietotas trīs galvenās izejas informācijas grupas:

- dati no precīziem tiešsaistes un ilgtermiņa mērījumiem zemnieku saimniecībās (piemēram, meteoroloģiskās stacijas, lietu interneta sensori saimniecībās, utt.).
- ārējie dati, kas attiecas uz konkrēto saimniecību, kā satelītattēli un satelīttdati, ārējās laika prognozes, utml.
- dati no citiem avotiem, kas tiek lietoti saimniecībā (piemēram, valsts normatīvi, ierobežojumi, subsīdiju piemērošanas aprēķina algoritmi, darba planošanas informācija).

Šie dati tiks standartizēti vienotā formātā un iekļauti ērtā lietotnē. Tiks izstrādātas vizualizācijas kombinējot multifunkcionālas sensoru diagrammas un meteogrammas laikapstākļu prognožu un datu attēlošanai. Šāds daudz efektīvāks datu izmantošanas veids atbalstīs lēmumu pieņemšanas procesu. Papildus tam, mobilā aplikācija nodrošinās trauksmes un brīdinājuma funkcijas ar informāciju par piemērotiem vai nepiemērotiem apstākļiem konkrētām plānotām darbībām vai intervencēm.

IEGUVUMS

Lietojot Datu brokerēšanas pakalpojumus un Lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēmu zemniekiem radīsies piekļuve datu ievades un integrēšanas iespējai, kas nodrošinās tādu atbalstu lēmumu pieņemšanai, kāds līdz šim nav bijis pieejams. Tas radīs pozitīvu ietekmi paaugstinot efektivitāti, ietaupot laiku un pūles, kā arī samazinot izmaksas.

