



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 ieviešis 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 satelītddati, ārējās laika prognozes, utml.
- dati no citiem avotiem, kas tiek lietoti saimniecībā (piemēram, valsts normatīvi, ierobežojumi, subsīdiju piemērošanas aprēķina algoritmi, darba plānošanas informācija).

Šie dati tiks standartizēti vienotā formātā un iekļauti ērtā lietotnē. Tiks izstrādātas vizualizācijas kombinējot multifuncionālas 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.





VIETA



Čehija, Polija, Latvija un
Norvēģija

PARTNERI



DEMETER integrācija

Lesprojekts. Pilot 2.3 "Datu starpniecības pakalpojumi un lēmumu atbalsta sistēma lauku saimniecību pārvaldībai" izveido uzticamu un atbilstošu datu tirgu saimniecību datiem, kas atrodas starp saimniecību datu mākoņa īpašniekiem un operatoriem un lauksaimnieku un ietver gan tehnisko platformu, gan konsultāciju pakalpojumus, lai nodrošinātu lauksaimniekiem vieglu datu pārņemšanu. datu un tehnoloģiju jomā. DEMETER aktivatoru izmantošanai, kuriem ir potenciāls palielināt Lesprojekta piedāvāto pakalpojumu vērtību, tika izvēlēta pieeja, kas maksimāli palielina DEMETER aktivatoru izmantošanas iespējas bez nepieciešamības būtiski mainīt portālos izmantotos datu modeļus un datu plūsmas. apsaimnieko Lesprojekt.



Atsauksmes no lauksaimniekiem

Viens no visvairāk ierobežojošajiem faktoriem sadarbības veidošanā un darbā ar lauksaimniekiem ir viņu laiks. Tā kā lauksaimnieki risinājumu redz kopumā, viņi parasti atsevišķi nespriež par Demeter aktivatoru priekšrocībām. Lauksaimnieki parasti jūtas pozitīvi, ja pakalpojumu sniedzējs iepriekš pārbauda pieejamos saimniecību datus, var pielāgot pakalpojumu piedāvājumu un ātri sākt apspriest konkrētus jautājumus, uz kuriem liecina šīs analīzes rezultāti. Galvenā priekšrocība ir laika taupīšana, jo agronomi ir ārkārtīgi noslogoti, īpaši brīžos, kad ir jāplāno un jāizpilda lauka darbi. Pilot 2.3 sniedz šīs priekšrocības.

Rezultāti

Lesprojekt ir izstrādājis lēmumu atbalsta rīkus, kas tiek piedāvāti un pieejami zemnieku saimniecībām un lauksaimniecības konsultantiem. Lai atvieglotu lēmumu pieņemšanas procesu, lietotāja rīcībā ir jābūt visiem datiem un pakalpojumiem. Šīm datu kopām un pakalpojumiem daudzos gadījumos ir dažādi īpašnieki un tiek izmantoti dažādi standarti, formāti un protokoli. Lesprojekt izmantotajā infrastruktūrā ir iekļauti portāli lauksaimniekiem un citiem lauksaimniecības datu lietotājiem, kuru pamatā ir HSLayers NG karšu klients, izmantojot Mick kā metadatu katalogu, un sensoru risinājumi, kas pieejami caur Senslog. Solji, kas ved uz Lesprojekt platformās pieejamo funkcionalitātes un datu resursu paplašināšanu, ietver DEMETER aktivatoru testēšanu ar nolūku izmantot tos, kas var piedāvāt Lesprojekt piedāvātajiem pakalpojumiem pievienoto vērtību.

