

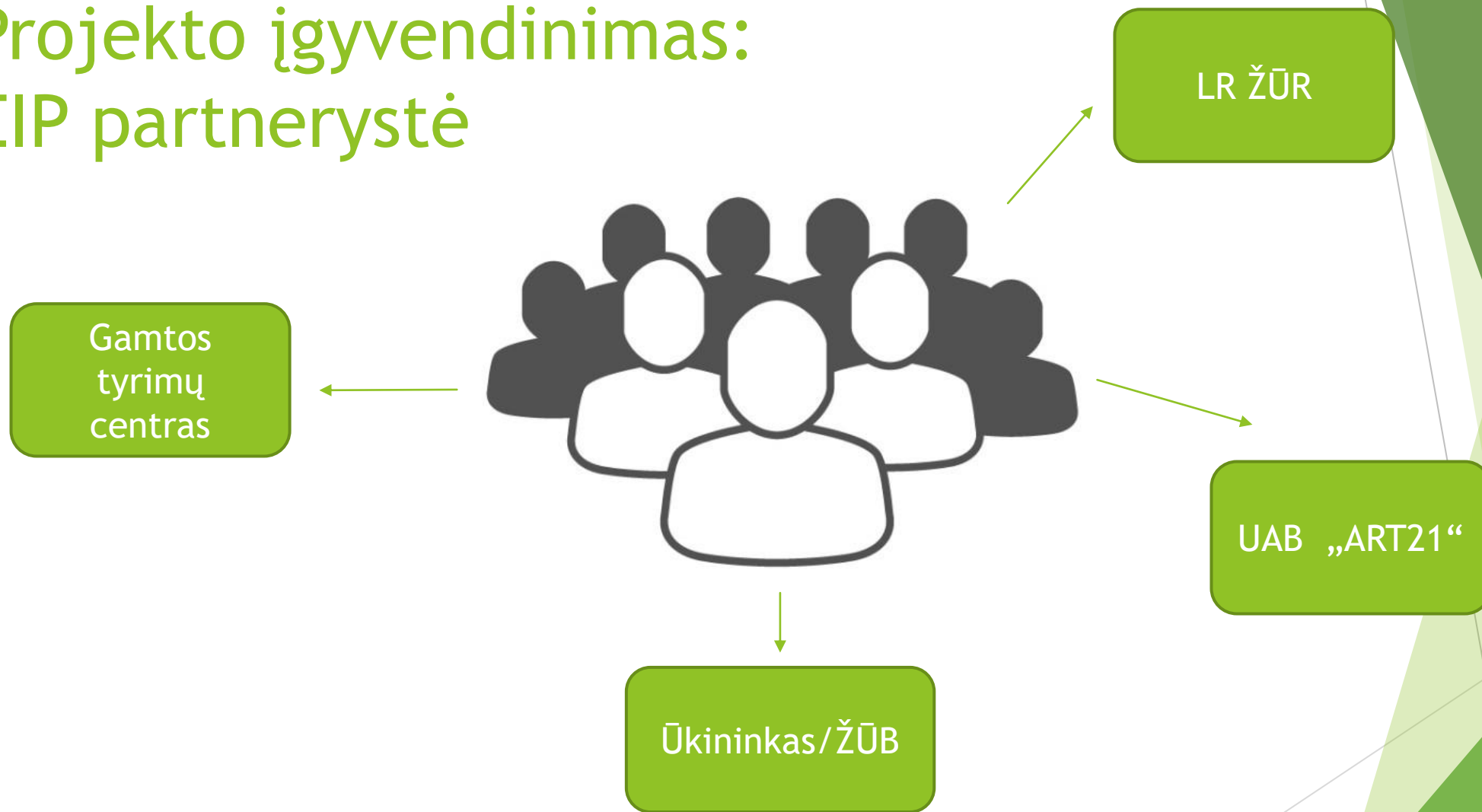


# „Integruotos kenksmingųjų organizmų kontrolės sistemos sukūrimas naudojantis aerodistanciniais – spektrometriniais metodais“

PARAMOS PARAIŠKA PAGAL LIETUVOS KAIMO PLĖTROS 2014-2020 METŲ PROGRAMOS PRIEMONĖS „BENDRADARBIAVIMAS“  
VEIKLOS SRITĮ „PARAMA EIP VEIKLOS GRUPĖMS KURTI IR JŲ VEIKLAI VYSTYTI“

PRANEŠĖJA: INA KALĖDIENĖ

# Projekto įgyvendinimas: EIP partnerystė



# PROJEKTO TIKSLAS:

- ▶ Projekto tikslai :
  - skatinti tausų ir ekonomiškai efektyvų augalų apsaugos produktų naudojimą;
  - užtikrinti maisto produktų saugą, subalansuotą žemės ūkio vystymąsi, apsaugoti žmonių sveikatą ir aplinką nuo augalų apsaugos produktų naudojimo keliamos rizikos;
  - užtikrinti augalų apsaugos produktų naudotojų, platintojų ir augalų apsaugos konsultantų švietimą bei mokymą, skatinti integruotą kenksmingųjų organizmų identifikavimo ir kontrolės taikymą.
- ▶ Specialusis projekto tikslas - skatinti ūkius diegti technologines naujoves, užtikrinančias efektyvią kenksmingųjų organizmų kontrolę ir aplinkos tausojimą.

# Projekto įgyvendinimas:

- Sukurta inovatyvi sistema, kurios veikimo principas paremtas bepiločio orlaivio surinktų spektrinių duomenų analize







Laikas ir  
našumas



Tvarumas



Ekonomija

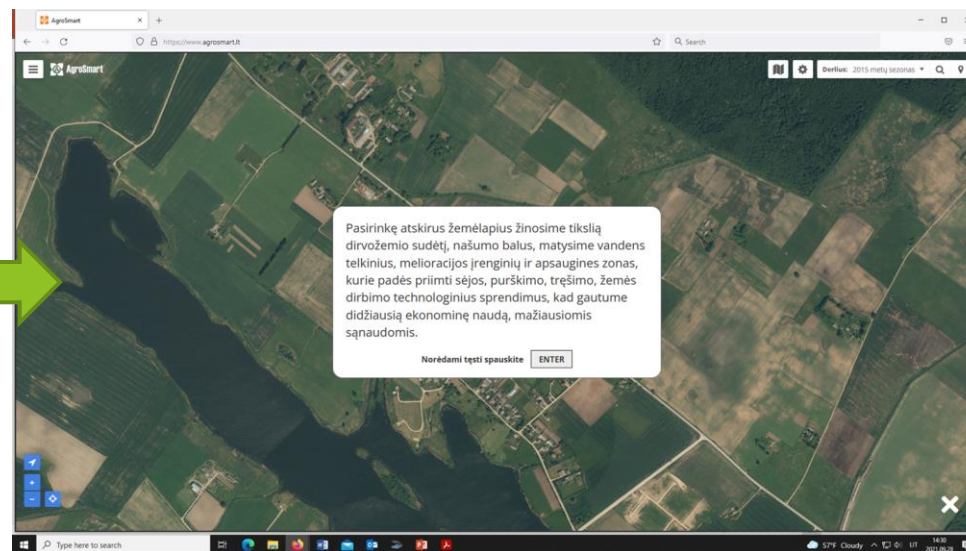
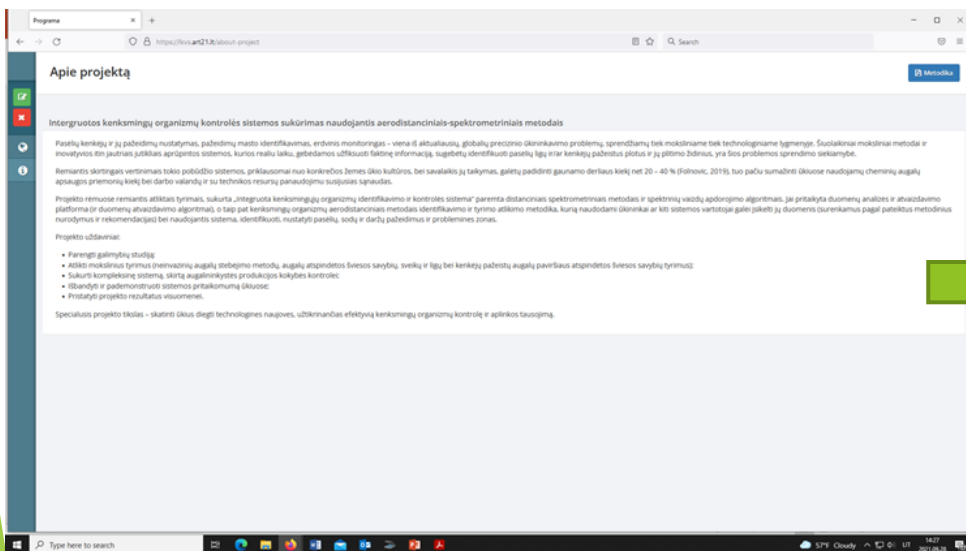


Duomenys  
ir  
informacija

Integruota kenksmingųjų organizmų kontrolės sistema:

# Projekto įgyvendinimas:

Specialiai sukurtoje interneto svetainėje/ duomenų vizualizavimo platformoje, pateikiama metodika, kur aprašomi sistemos veikimo pagrindai, duomenų paruošimas ir įkėlimo į sistemą procedūra.



Sistema, į ją įkėlus nurodytų šviesos spektro ruožų vaizdus, taikydama duomenų apdorojimo ir analizės algoritmus, sugeneruoja skaitmeninius žemėlapius, kuriuose atvaizduotas kenkėjų ir ligų pažeidimų mastas ir židiniai.

# Parodomieji bandymai:

- ▶ Bandomieji laukeliai įrengti
  - Kviečių pasėliuose;
  - Bulvių pasėliuose;
  - Serbentų
  - Ir obelų soduose.



Parodomieji bandymai buvo vykdomi 9 EIP narių ūkiuose, kurie skiriasi pagal veiklos sritį, būdus ir, kurių specializacija, naudojamos technologijos atitinka planuojamo bandomojo projekto numatytą tematiką.



# Rezultatai:

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://lkvs.art21.lt/#map=0.3/529139.37/6152856.4/0>. The main area is a map displaying a green field with a diagonal strip of crops. A color scale legend is visible at the bottom of the map. On the right side, there is a sidebar titled "Sluoksnių sąrašas" (List of layers) showing 9 items. Each item represents a plot with a date and time, and a list of two algorithm layers. The second item, "Kviečiai (2019-11-19 21:06:43)", has its first algorithm layer selected with a checked checkbox.

Plot Name (Date/Time)	1 algoritmo sluoksnis	2 algoritmo sluoksnis
Kviečiai (2019-11-20 10:44:41)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obelys (2019-11-19 21:17:05)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
s Kviečiai (2019-11-19 21:10:03)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B Kviečiai (2019-11-19 21:06:43)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kviečiai (2019-11-19 21:03:57)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
s Bulves (2019-11-19 21:01:16)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Rezultatai:

The screenshot displays a web application interface. The main area shows a 3D point cloud map of a field, with a color scale at the bottom ranging from green to red. The sidebar on the right, titled 'Sluoksnių sąrašas', lists several agricultural plots with their respective layer names and checkboxes. The plot 'Kviečiai (2019-11-19 21:10:03)' has its '1 algoritmo sluoksnis' checkbox checked.

Plot Name	1 algoritmo sluoksnis	2 algoritmo sluoksnis
Kviečiai (2019-11-20 10:44:41)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obelys (2019-11-19 21:17:05)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kviečiai (2019-11-19 21:10:03)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kviečiai (2019-11-19 21:06:43)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kviečiai (2019-11-19 21:03:57)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bulves (2019-11-19 21:01:16)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Rezultatai

**Sveiki augalai**

**Potencialios rizikos židiniai,  
su galimu žemu- vidutiniu  
pažeidimo laipsniu**

**Kenksmingų organizmų  
pažeisti augalai, aukštas  
pažeidimo laipsnis**



Integruota kenksmingųjų organizmų identifikavimo ir kontrolės sistema leidžia laiku diagnozuoti augalų ligas ir taip išvengti didesnių nuostolių, prisidėti prie tvaraus ūkininkavimo.



# Kviečiame bendram darbui

## Ačiū už dėmesį



*Žemės ūkio rūmai - Jūsų sėkmės raktas!*

