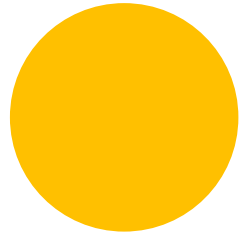


oart 21

Projektas

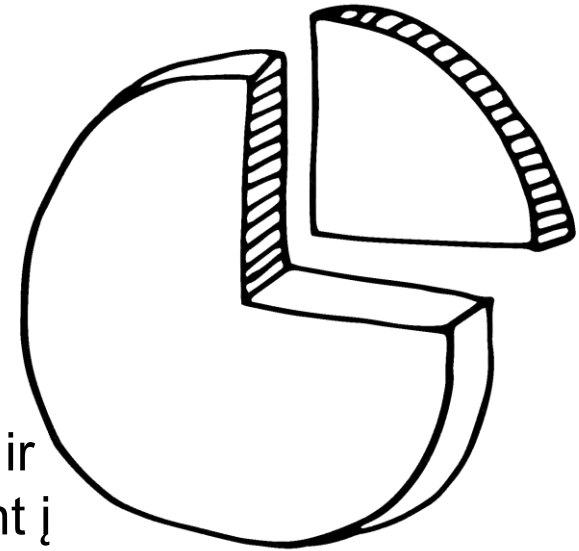
„Inovatyvios kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos
sukūrimas antžeminiams sandėliams“

Linas Didžiulevičius



Projekto aktualumas ūkiams

- Remiantis bendrais statistikos duomenimis, grūdų nuostolių dėl pelėsio ir kenkėjų veiklos vidurkis sudaro 10 proc. saugomo derliaus. Atsižvelgiant į tai, kad vidutinis Lietuvos ūkis sandėliuoja iki 500 t grūdų, galima vertinti, kad dėl pelėsio ir kenkėjų veiklos ūkininkas kasmet netenka 25–50 tonų grūdų.
- Prarandant grūdų derliaus dalį saugojimo metu, taip pat daromas netiesioginis neigiamas poveikis aplinkai, nes šių grūdų auginimui buvo naudojami dirbamos žemės plotai, naudojamas kuras, dideli kiekiai trąšų ir cheminių medžiagų.



Projekto idėja:

- Pagrindiniai sprendimai skirti dideliems ūkiams
- Analogiškų sprendimų nedideliems ūkiams nėra
- Kaina
- Konkurencingumas



Projekto tikslai

- Apjungus mokslo institucijų, konsultantų ir ūkininkų žinias, skatinti pažangių technologijų ir inovacijų diegimą
- Didinti maisto produktų ir pašarų saugą
- Skatinti ūkininkų, gamintojų ir konsultantų švietimą ir mokymą
- Prisidėti prie subalansuoto žemės ūkio vystymosi

Specialusis projekto tikslas – skatinti ūkius diegti technologines naujoves, užtikrinančias maisto ir pašarų kokybę ir mažinančias produkcijos nuostolius.



Pareiškėjai ir partneriai

UAB “Art21” (konsultavimo institucija) – EIP veiklos grupės projekto pareiškėjas.

Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras (mokslo institucija) – EIP veiklos grupės projekto partneris.

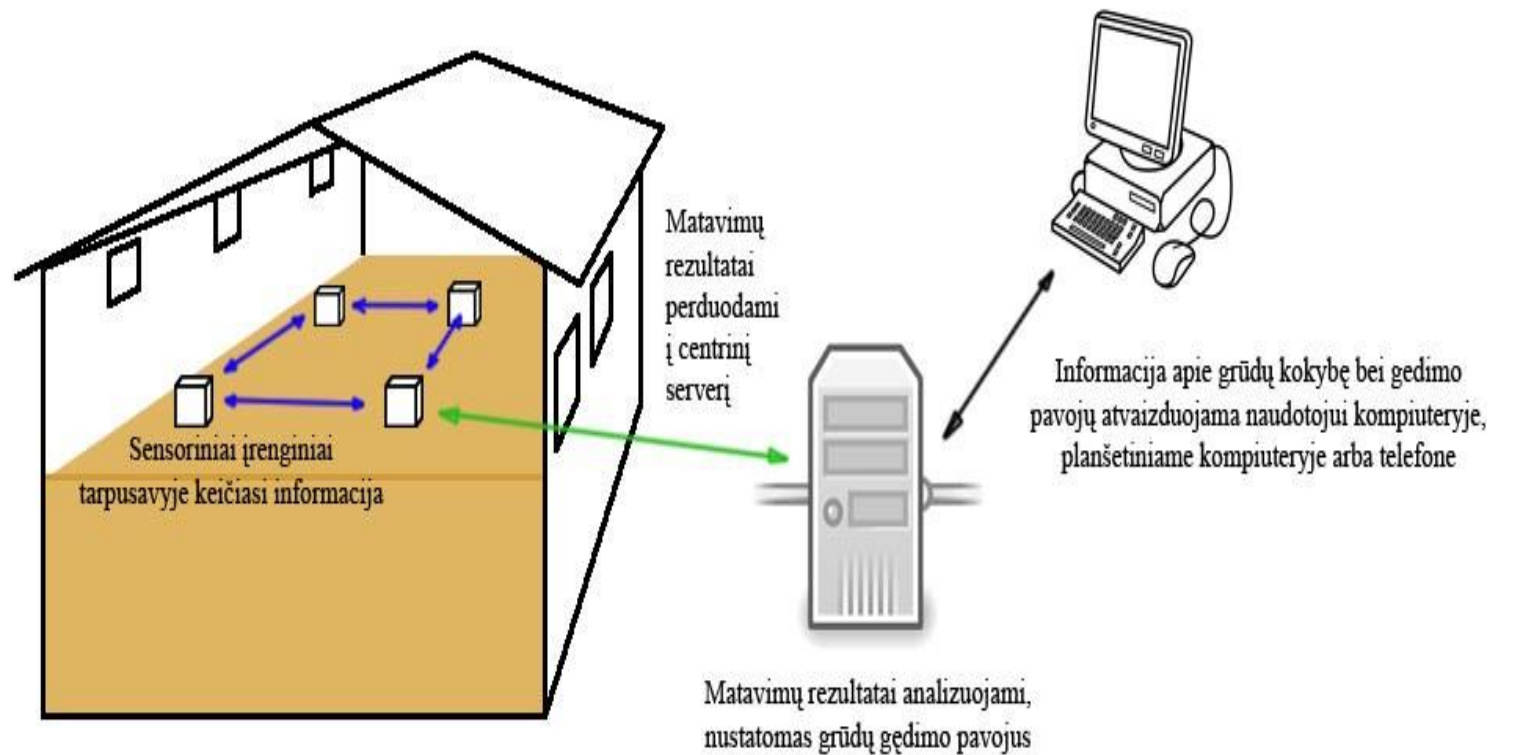
3 žemės ūkio bendrovės - projekto partneriai

3 ūkininkai – projekto partneriai

Sistemos veikimas

Inovatyvią grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemą sudaro:

- Techninė matavimo įranga.
- Programinė įranga.



Techninę matavimo įrangą sudaro

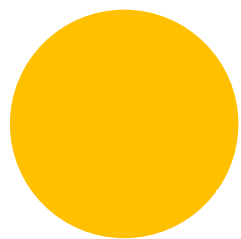
Temperatūros sensorius

Drėgmės sensorius

Co2 Sensorius

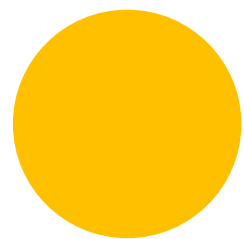
Programuojamas valdiklis





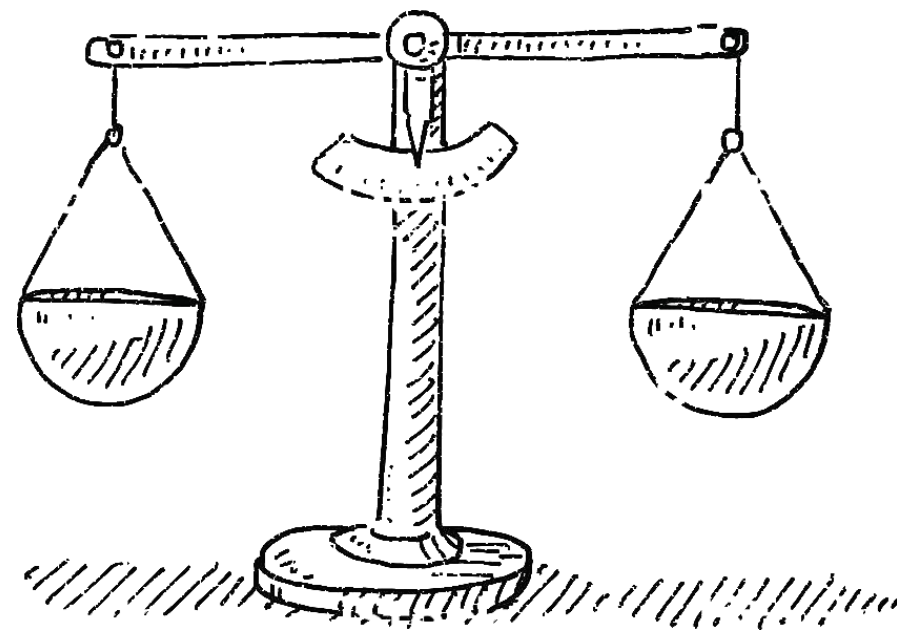
Gaunami rezultatai

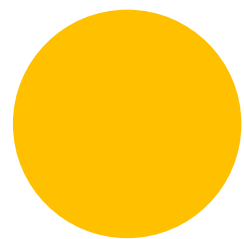
ID	Laikas	Temperatūra	Drėgmė	CO ₂	Baterija
11	2018-11-25 15:44:27	6.40 °C	67.30 %	316 ppm	6.39 V
12	2018-11-25 16:00:50	7.10 °C	81.90 %	585 ppm	6.48 V
13	2018-11-25 16:18:04	6.90 °C	64.80 %	437 ppm	6.39 V
14	2018-11-25 15:29:34	6.20 °C	66.80 %	473 ppm	6.42 V
21	2018-11-21 13:36:40	6.40 °C	54.40 %	509 ppm	6.28 V
22	2018-11-25 16:40:12	6.30 °C	54.20 %	839 ppm	6.37 V
23	2018-11-25 16:34:18	5.10 °C	99.90 %	627 ppm	6.44 V
24	2018-11-25 16:28:03	5.70 °C	94.70 %	534 ppm	6.38 V
31	2018-11-25 16:39:56	14.20 °C	52.20 %	2159 ppm	6.36 V
32	2018-11-25 15:53:13	10.20 °C	58.60 %	1068 ppm	6.36 V
33	2018-11-25 16:22:12	12.50 °C	54.80 %	1123 ppm	6.34 V
34	2018-11-22 11:38:32	11.70 °C	41.50 %	600 ppm	6.43 V
41	2018-10-28 02:56:28	10.00 °C	55.70 %	776 ppm	6.53 V
42	2018-10-26 20:33:48	11.20 °C	54.20 %	814 ppm	6.58 V
51	2018-10-09 23:23:29	16.40 °C	68.40 %	1385 ppm	6.65 V
52	2018-10-13 18:15:36	15.50 °C	63.90 %	913 ppm	6.55 V
61	2018-11-25 16:38:16	6.60 °C	63.70 %	481 ppm	6.32 V
62	2018-11-23 15:40:57	9.90 °C	60.80 %	462 ppm	6.22 V
63	2018-11-25 16:11:33	5.60 °C	62.80 %	510 ppm	6.39 V



Paskaičiavimai ir projekto nauda

- Sukurtas sprendimas leidžia sumažinti nuostolius iki 0-5 proc., o tai vidutiniškai ūkininkui leidžia išsaugoti apie 25 tonas grūdų kasmet.
- Netinkami grūdai yra deginami, dėl ko padidėja aplinkos tarša.
- Laiku identifikavus grūdų gedimą ir imantis prevencinių veiksmų, gerėja produkcijos kokybė, mažėja derliaus nuostoliai ir išmetamų grūdų kiekiai





Rezultatų viešinimas ir sklaida

- Pareiškėjo internetinė svetainė
- Projekto internetinė svetainė
- A3 formato plakatas su informacija apie projekto vykdymą
- Įvykdyta 12 laiko dienų
- Informacija platinta lankstinukų ir dalomosios medžiagos pagalba
- Straipsniai laikraštyje
- Radijo laida





art21

**Ačiū už jūsų
dėmesį**

UAB „ART21“

Mokslininku g. 2A, Vilnius,
Lietuva

+370 630 78989

info@art21.lt

www.art21.lt