



Rīgas Tehniskā universitāte, SIA Maksikoms, SIA Meduspils,
Valters Brusbārdis, Latvijas Interneta Asociācija

AUTONOMĀ BIŠKOPĪBA

17 -00-A01620-000017

Projekta mērķis: izstrādāt elektroniku un programmnodrošinājumu attālinātai bišu dravu kontrolei, kas dod iespēju noteikt stropu svaru, temperatūru un mitrumu stropā, novērot stropa skreju un meteodatus bišu dravā, un veikt uzkrāto datu analīzi.

Autonomās biškopības sistēmas uzdevumi:

- Sistēma veic bišu saimes dzīvescikla kontroli (individuālas bišu saimes un dravas līmenī), neiejaucoties tās procesos, vienlaikus optimizējot dravas apsekošanas biežumu.
- Veic datu korelācijas analīzi, ņemot vērā video, meteodatu, masas izmaiņas laikā, kā arī ligzdas temperatūras, mitruma interpretēšanu un sasaistīšanu ar lokāliem ģeogrāfiskiem un bioloģiskiem apstākļiem.
- Ļauj interaktīvi biškopim pieprasīt un saņemt datus par galvenajiem rādītājiem.
- Izmanto alternatīvo enerģijas avotus (saules, vēja enerģija) sistēmas elektroapgādei, kas palielina sistēmas pielietošanas iespējas.

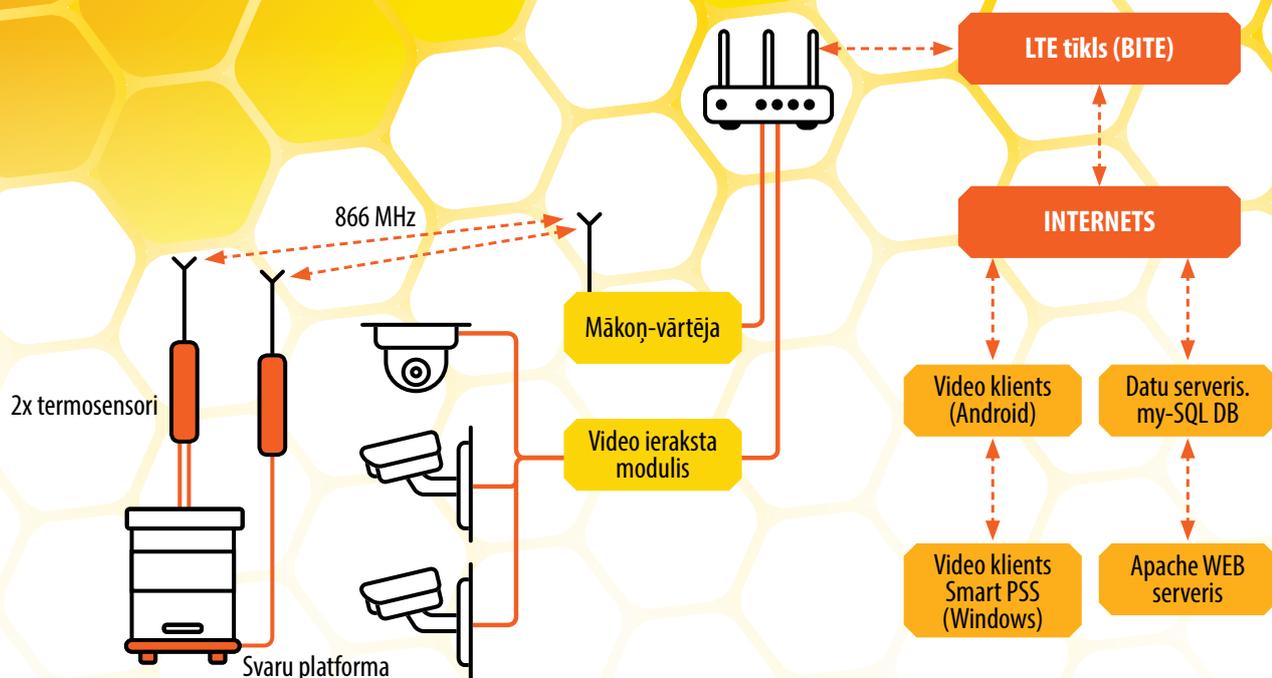
NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



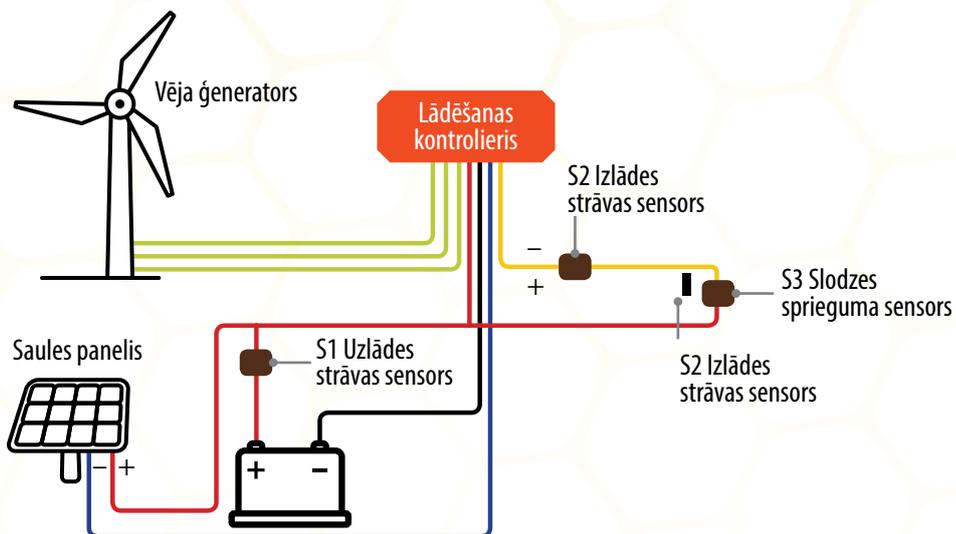
EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

TESTĒŠANAS ORGANIZĀCIJAS BLOKSHĒMA



ELEKTROBAROŠANAS SISTĒMA



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020

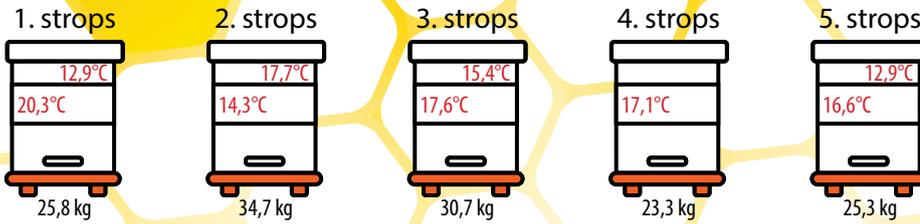


EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

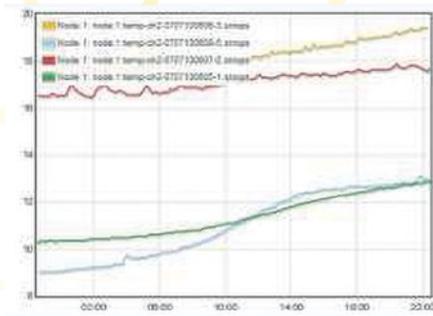
Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

DATU VĀKŠANAS RISINĀJUMS

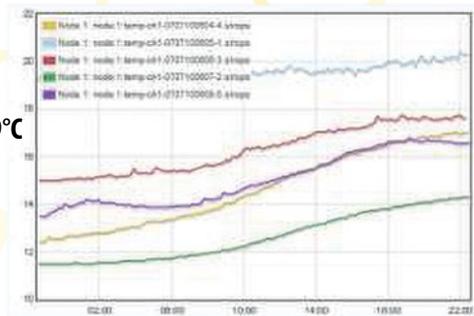
#Live Demo LAD 16.2 Bites Meduspils drava



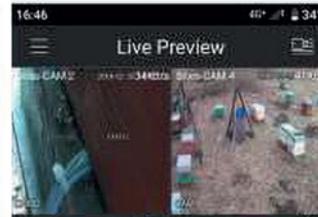
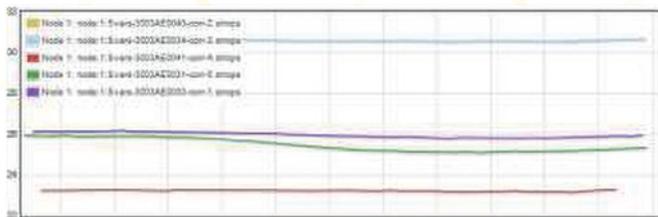
Temperatūra siena iekšā



Temperatūra iekšā



Svars

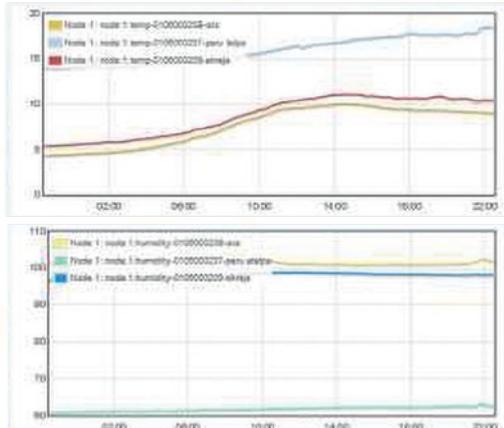


Peru telpa
62,7%

Skreja
58,2%



Āra gaiss
102%



Sensors on-site

- Svars-3003AE0030 OK
- Svars-3003AE0031 OK
- Svars-3003AE0040 OK
- Svars-3003AE0041 OK
- Svars-3003AE0034 OK
- temp-ch1-0707100094 OK
- temp-ch2-0707100094 Offline
- temp-ch1-0707100095 OK
- temp-ch2-0707100095 OK
- temp-ch1-0707100096 OK
- temp-ch2-0707100096 OK
- temp-ch1-0707100097 OK
- temp-ch2-0707100097 OK
- temp-ch1-0707100098 OK
- temp-ch2-0707100098 OK
- node1-humidity-0106000207 OK
- node1-humidity-0106000209 OK
- node1-humidity-0106000208 OK

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

PROJEKTA REZULTĀTI

- Iespēja attālināti sekot bišu pienesumam (stropa svaram), izmantojot vairākas elektroniskas ierīces (dators, viedtālrunis);
- Sekot bišu stropa iekšējai temperatūrai un mitrumam dažādā stropa daļās;
- Uzkrāt un analizēt meteo informāciju, salīdzinot to ar pārējiem datiem;
- Veikt bišu dravas ārējo novērošanu;
- Uzkrāt datus par bišu dravas situāciju un izmantot to dažādu faktoru analīzei, kas ietekmē medus ienesumu sezonas griezumā.

Papildus informācija mājaslapā

<https://lia.lv/lv/info/autonoma-biskopiba>



Seko mums:

 @asociacija

Uzzini vairāk:

www.lia.lv

Raksti mums:

office@lia.lv

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests