



agroNET

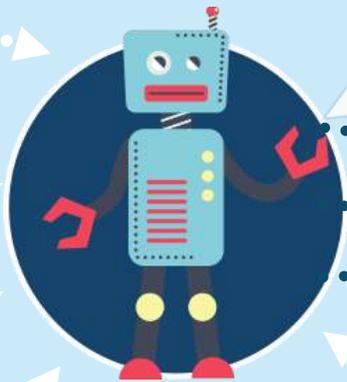
www.agronet.solutions

Set rešenja/servisa namenjenih unapređenju poljoprivredne proizvodnje.

Kombinacija ekspertskog znanja i različitih parametara merenih u realnom vremenu.

OTVORENI
PODACI

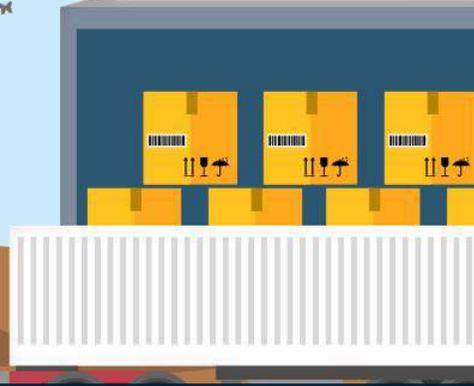
Eksterni podaci
i servisi



DIGITALNI
ASISTENT

PONOVITE TRETMAN
PREVENTIVNIM
FUNGICIDIMA!

TRETIRAJTE
PREVENTIVNIM
PREPARATIMA...



Analiza podataka

POTREBE
"BILJAKA ZA"
VODOM

MODEL
PROGNOZE
BOLESTI

PROGNOZNI
MODELI POJAVE
ŠTETOČINA

TIP
ZEMLJIŠTA

LOGISTIKA

DRUGO
DIGITALNO
ZNANJE



VEŠTAČKA
INTELIGENCIJA

MAŠINSKI
UČENJE



• agroNET vizija

Trenutno dostupna rešenja...

agronet

irrigNET - optimizacija navodnjavanja

trapNET - praćenje populacije štetnih insekata

alertNET - prognoza pojave bolesti i štetočina

boxNET - upravljanje osnovnim sredstvima

fieldNET - knjiga polja

fleetNET - upravljanje mašinama i vozilima

growNET - monitoring parcela upotrebom dronova

marketNET - digitalna prodaja pesticida



RACIONALNO NAVODNJAVANJE

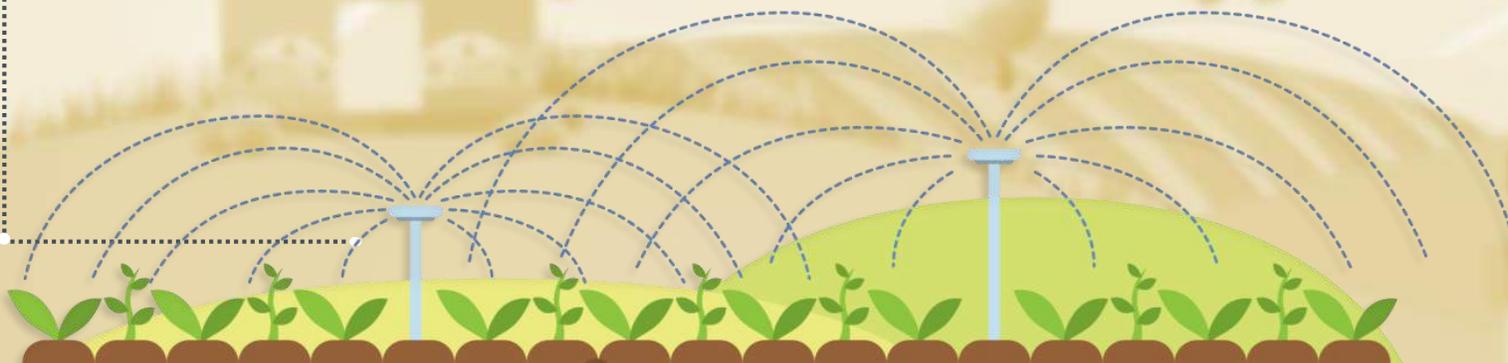


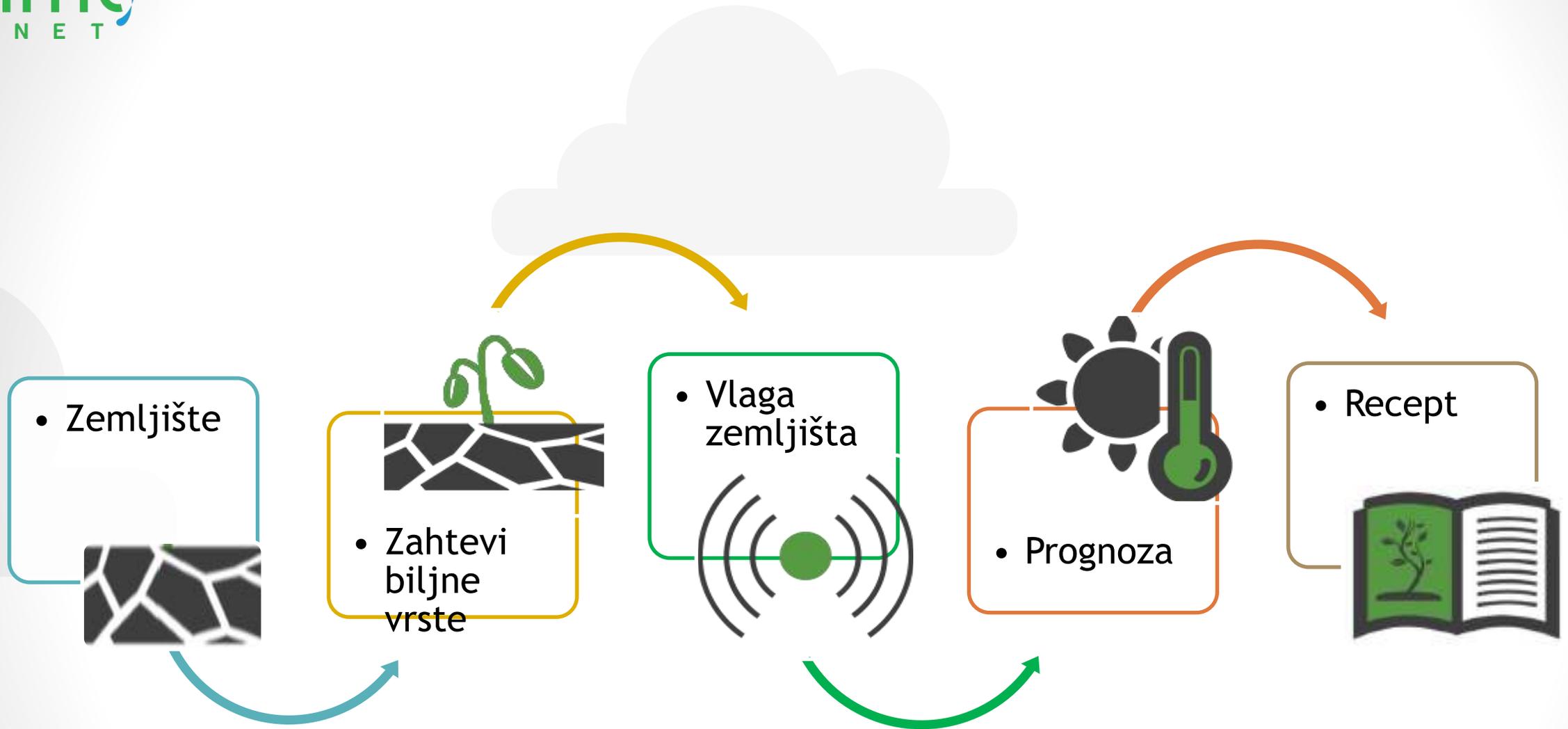
Expert Data Analytics



BENEFITI:

- Povećanje prinosa, 30%
- Optimizacija troškova
- Očuvanje zemljišta





RECEPTI ZA NAVODNJAVANJE

Kukuruz
Soja
Šeć. repa
Krompir
Luk
Šargarepa
Paprika
Borovnica
Krastavac
...

INSTALACIJE

Broj uređaja zavisi od
veličine njive, tipa
sistema (2-4
uređaja/50-100 ha)

Senzori na različitim
dubinama

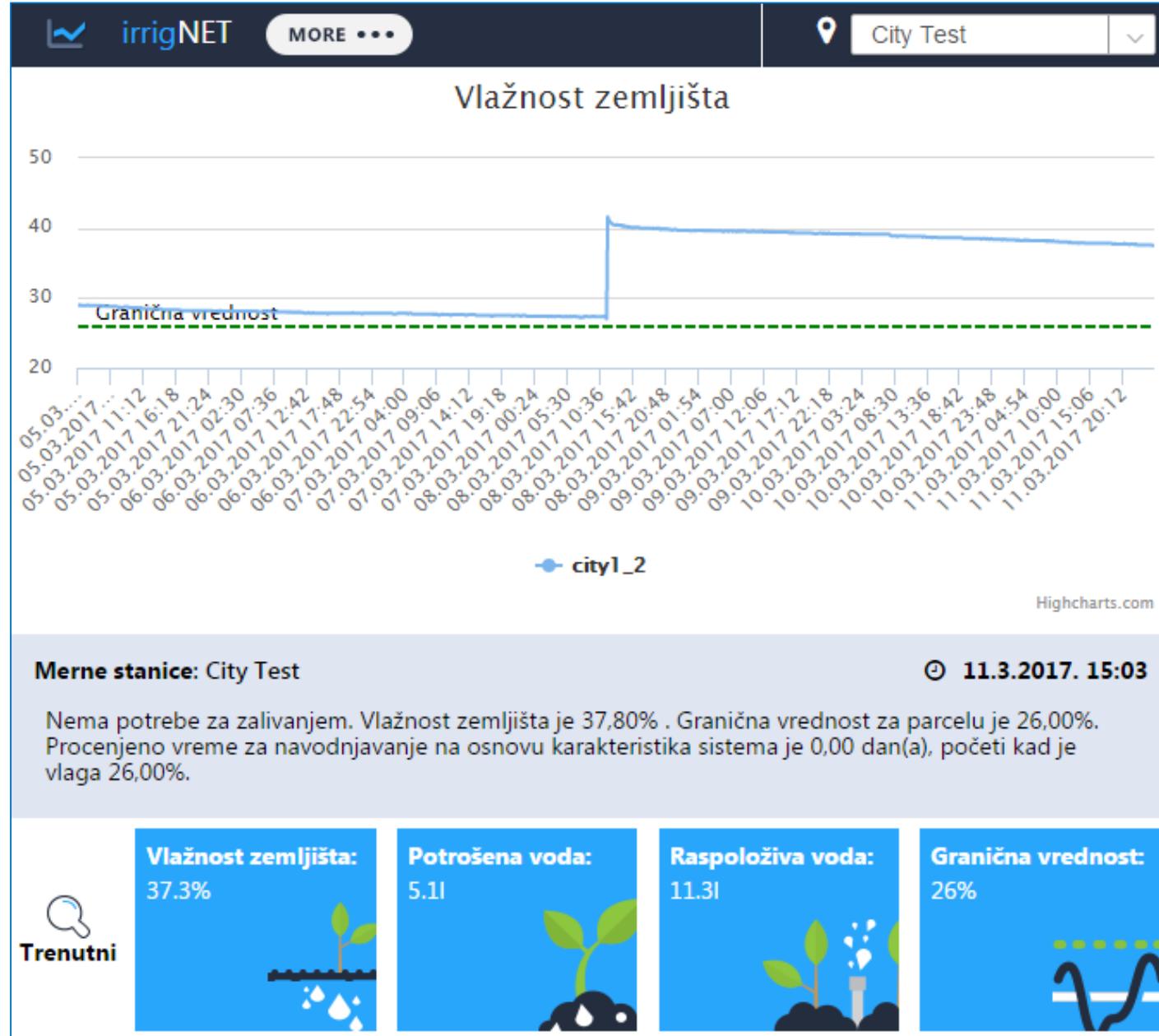
BENEFITI

Povećanje profita
Povećanje prinosa 30%
Optimizacija troškova
Smanjenje
narušavanja strukture
zemljišta

irrigNET - Reference

- Srbija
 - kukuruz
 - soja
 - šećerna repa







PROGNOZA POJAVE BOLESTI I ŠTETOČINA KOMBINOVANJEM SENZORA I PROGNOZNIH MODELA



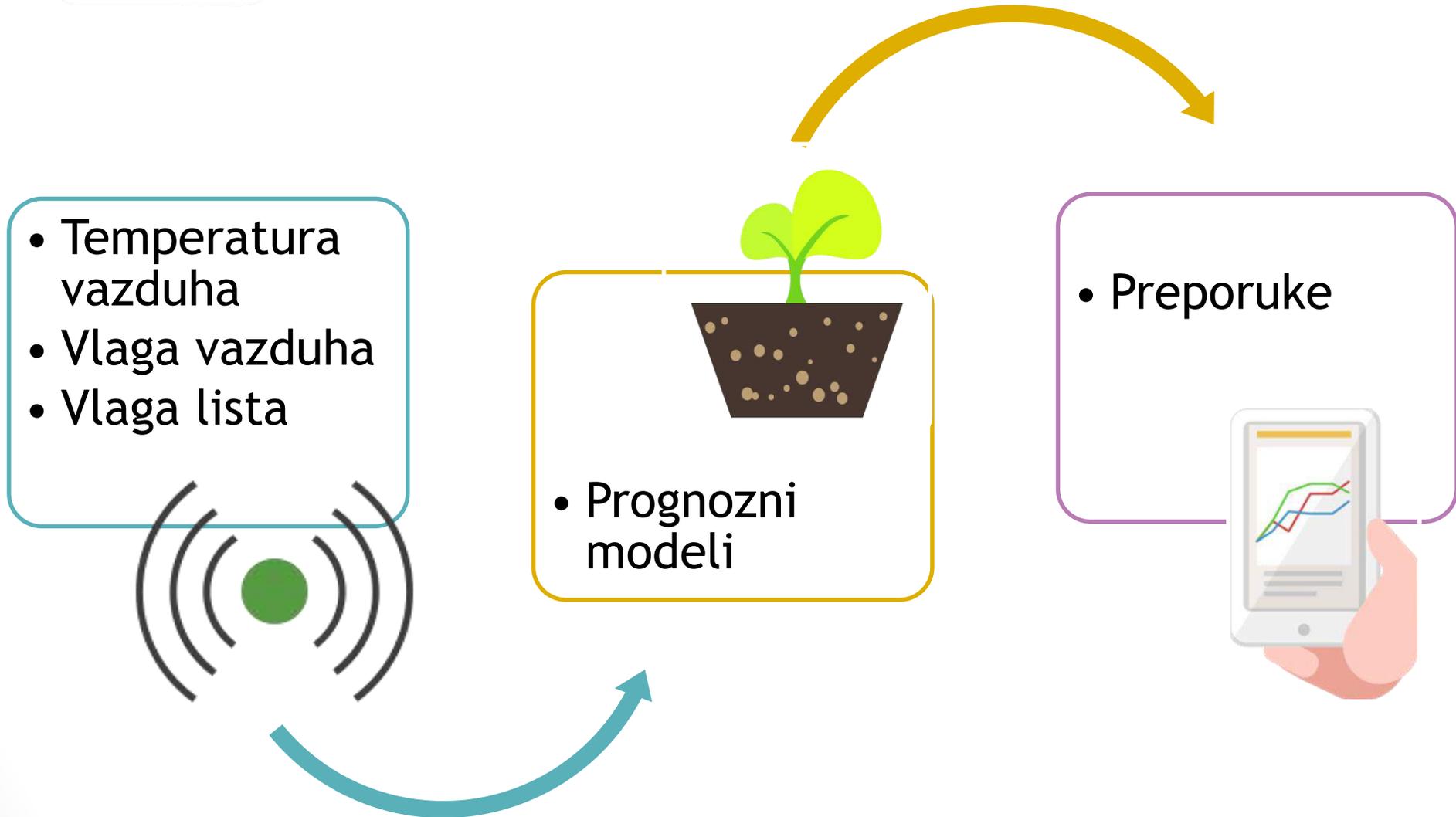
Expert Data Analytics



BENEFITI:

- Smanjenje upotrebe pesticida
- Povećanje kvaliteta proizvoda
- Smanjenje gubitaka prinosa





BILJNE VRSTE

Vinova loza
Jabuka
Breskva
Šećerna repa
Krompir
.....

INSTALACIJA

Zavisi od terena,
veličine njive....

1-2
uređaja/mikrolokaciji

BENEFITI

Smanjenje troškova
zaštite

Optimizovana
upotreba pesticida

Smanjenje gubitaka
prinosa

Povećanje kvaliteta
proizvoda

 alertNET MORE ... Alert test station

UNCINULA NECATOR 🕒 23.1.2017. 11:08

Tretmane raditi na svakih 7-10 dana

GUIGNARDIA BIDWELLII 🕒 20.1.2017. 14:25

Došlo je do ispunjenja uslova za infekciju gljivom Guignardia bidwellii. A) Ukoliko je tokom predhodnih 5 dana, korišten preventivni fungicid koji deluje na crnu trulež vinove loze i nije palo više od 30 mm kiše, ne treba raditi ništa. B) Ukoliko tokom predhodnih 5 dana nije korišten preventivni fungicid koji deluje na crnu trulež ili je palo više od 30 mm kiše, preporuka je da se uradi zaštita što pre preparatima kurativnog delovanja. C) Ponovi tretman ako je palo više od 30 mm padavina.

PLASMOPARA VITICOLA 🕒 20.1.2017. 11:19

Ukoliko je zaista i došlo do infekcije u predhodnom periodu, sutra treba očekivati pojavu uljastih pega (simptoma bolesti) u vinogradu. Ukoliko ustanovite da su uljaste pege prisutne, a niste uradili zaštitu preventivnim preparatom predhodna tri dana, obavezno u što kraćem roku uraditi zaštitu preparatom koji ima kurativni efekat. Ukoliko nema uljastih pega, nema potrebe za zaštitom.

LOBESIA BOTRANA 🕒 19.1.2017. 1:00

Masovna ishrana gusenica. Za 3 do 7 dana: pregledati vinovu lozu na prisustvo jaja i gusenica groždanog moljca. Uraditi zaštitu ukoliko se ustanovi prisustvo jaja i gusenica na više od 1% grozdova. Za 3 do 7 dana ponoviti zaštitu nekim insekticidom.

 **Trenutni**

Temperatura vazduha: 10,1°C	Vlažnost vazduha: 30%	Vlažnost lista: 10,1%	Količina padavina: 55mm
---------------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------



KONTINUALNO PRAĆENJE POPULACIJE INSEKATA UPOTREBOM FEROMONSKIH KLOPKI I KAMERE



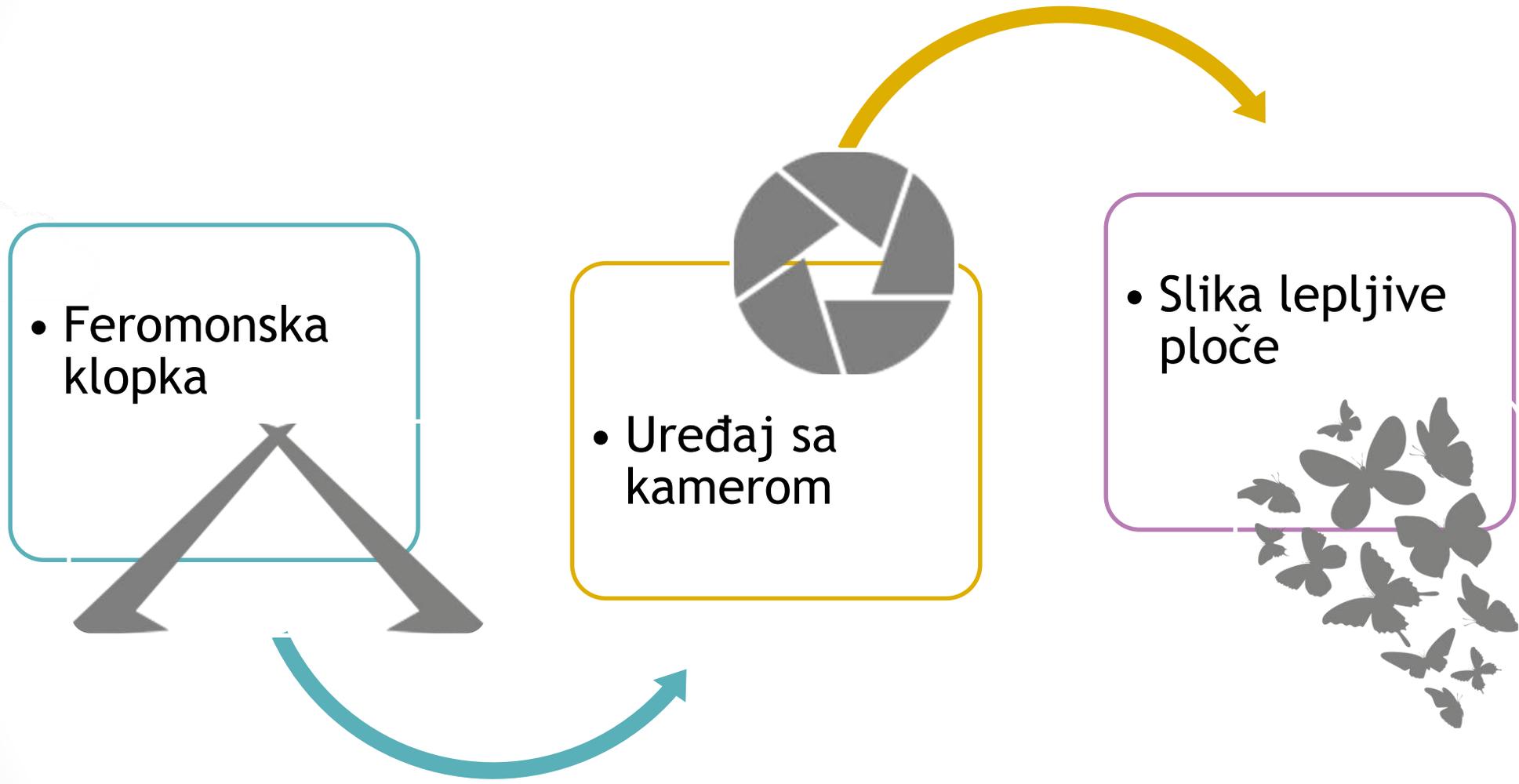
Expert Data Analytics

 Microsoft Azure



BENEFITI:

- Smanjenje gubitaka prinosa do 10%
- Smanjenje troškova do 10%
- Optimizacija upotrebe pesticida

- 
- Feromonska klopka

- Uređaj sa kamerom

- Slika lepljive ploče

BILJNA VRSTA

Različite biljne vrste -
ratarske, povrtarske,
voćarske

Različite vrste
insekata

- *Lobesia botrana*
- *Cydia pomonella*
- *Grapholita funebrana*
-

INSTALACIJA

Jedna klopka - na 1-5
ha, energetski
nezavisna

Zamena feromona

Zamena lepljive ploče

BENEFITI

Smanjenje gubitaka
prinosu 10 %

Smanjenje troškova
monitoringa

Povećanje kvaliteta
proizvoda

Optimizacija
upotrebe pesticida

trapNET

- Voćnjak - jabuka
(*Cydia pomonella*)



trapNET

trapNET ▼

Početna 🏠 Pregled stanica 📍

📍 Merne stanice ▼

🕒 Vremenski opseg

Pretraga

✓ Broj leptirova

Insekt: **Cydia pomonella**

Datum	Broj leptirova
8/15/2016	0
8/16/2016	0
8/17/2016	0
8/18/2016	10
8/19/2016	0
8/20/2016	0
8/21/2016	0
8/22/2016	100

— Trend

Highcharts.com

✓ Pregled

Ukupan broj insekata: 160

✓ Istorijski

8/23/2016 1:54:26 PM

8/22/2016 1:55:22 PM

Dopuna feromona



UPRAVLJANJE OSNOVNIM SREDSTVIMA UPOTREBOM RFID TAGOVA

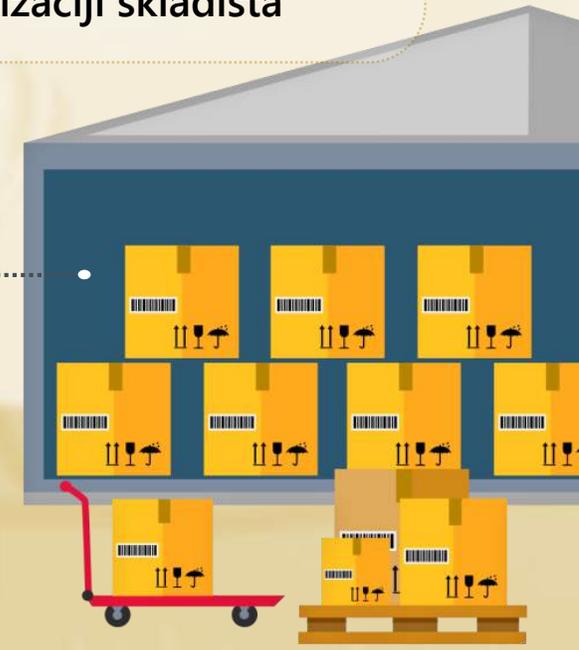


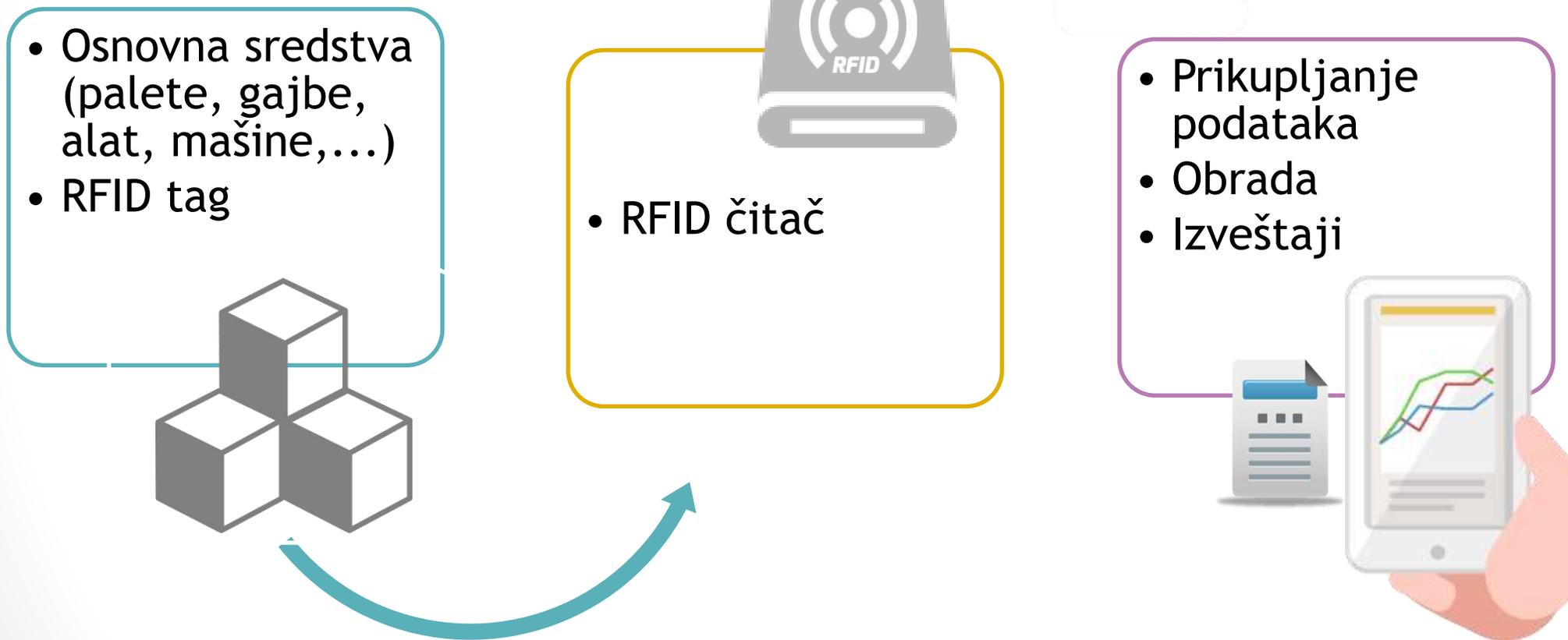
Expert Data Analytics



BENEFITI:

- Optimizacija proizvodnih procesa
- Optimizacija upotrebe osnovnih sredstava
- Korak ka automatizaciji skladišta





**OSNOVNA SREDSTVA**

Paleta,
Alat,
Mašine,
....

Jedinstveni identitet

INSTALACIJA

RFID tag

RFID čitač

BENEFITI

Optimizacija
upravljanja osnovnim
sredstvima

Bolja usklađenost
proizvodnih procesa

Smanjenje troškova

Segment
automatizacije
skladišta

boxNET

- Izveštavanje
 - Pregled paleta na lokaciji
 - Istorijski pregled paleta na lokaciji
 - Izveštaj o kretanjima boxa paleta
 - Izveštaj o prolazu paleta kroz kapije
 - Alarmi
 - Kartica promena
- Administracija
 - Palete
 - Lokacije
 - Kapije

Pregled paleta na lokaciji

GENERIŠI IZVEŠTAJ

Pregled broja paleta na lokaciji

Lokacija	Neopazena	Paibox	Kamijulat	Počina	Avan	ŠebeDet Albert
Neopazena	0	0	0	0	0	0
P1	0	0	0	0	0	0
P2	0	0	0	0	0	0
P10	0	0	0	0	0	0
P4	0	196	100	200	200	200
Ukupno	0	196	100	200	200	200

Pregled lokacija na mapi

POČETNA LOKACIJA



pregled lokacija na mapi

POČETNA LOKACIJA



KNJIGA POLJA

JEDNOSTAVNO PRAĆENJE SVAKODNEVNIH AKTIVNOSTI



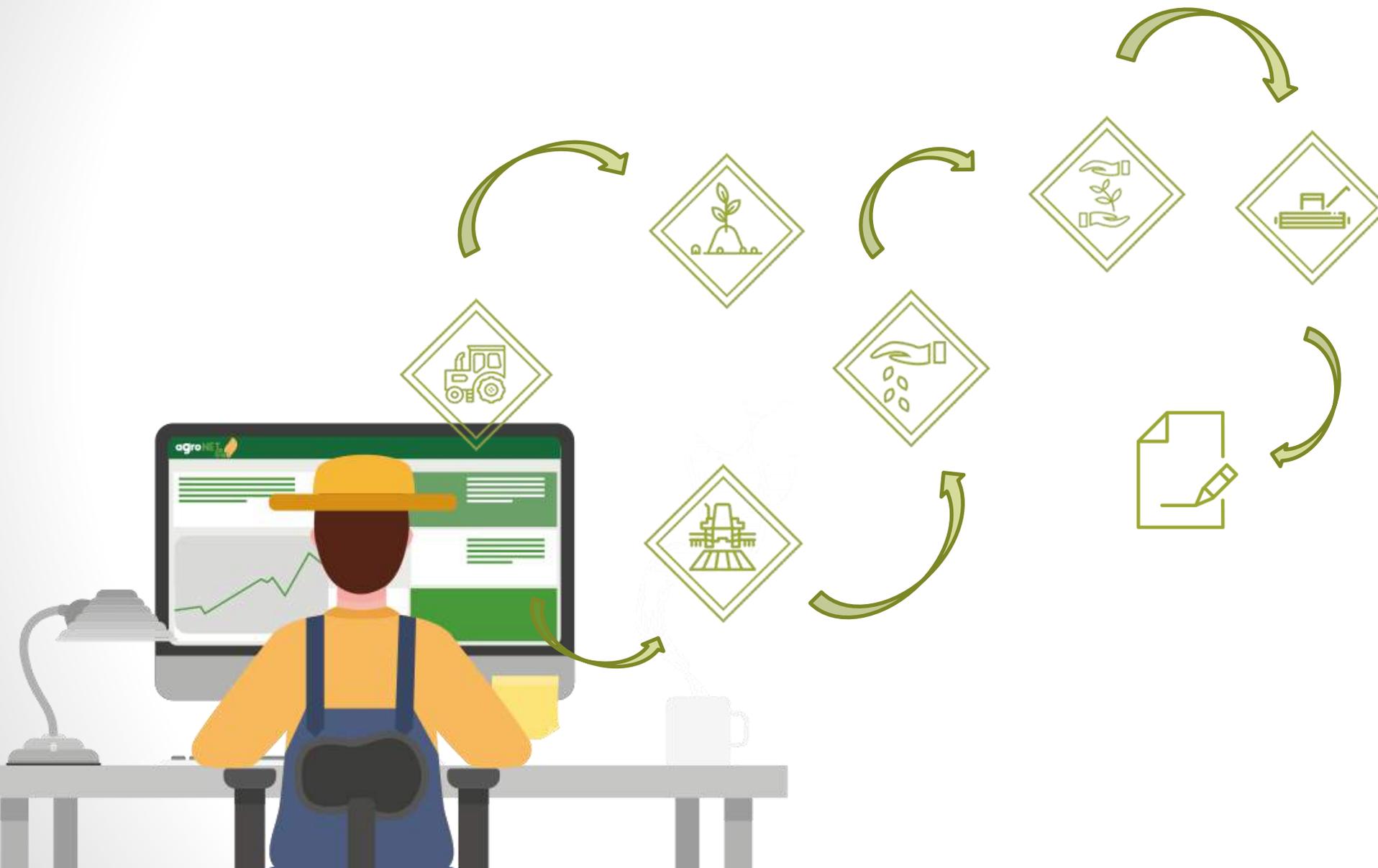
Microsoft Azure

BENEFITS:

- Jednostavna analiza
- Bolje planiranje
- Jasniji uvid u probleme



KNJIGA POLJA



KNJIGA POLJA

FUNKCIONALNOST

Jednostavan pregled svakodnevnih aktivnosti

Brza i jednostavna analiza

Lak i brz uvid u ostvarene rezultate

IZVEŠTAJI

Postignuti prinosi

Upotreba đubriva i pesticida

Pregled radnih sati

Pregled pojave bolesti i štetočina

....

BENEFITI

Bolje planiranje aktivnosti

Bolji uvid u probleme (pojava bolesti i štetočina, nepatogene promene, stres...)

Knjiga polja

Dodavanje navodnjavanja

mm

ha

Datum

13.03.2017

Matična knjiga Field2-City Test Napravi izveštaj

 ĐUBRENJE > 

 OSNOVNA OBRADA > 

 PREDSETVENE MERE > 

 SETVA > 

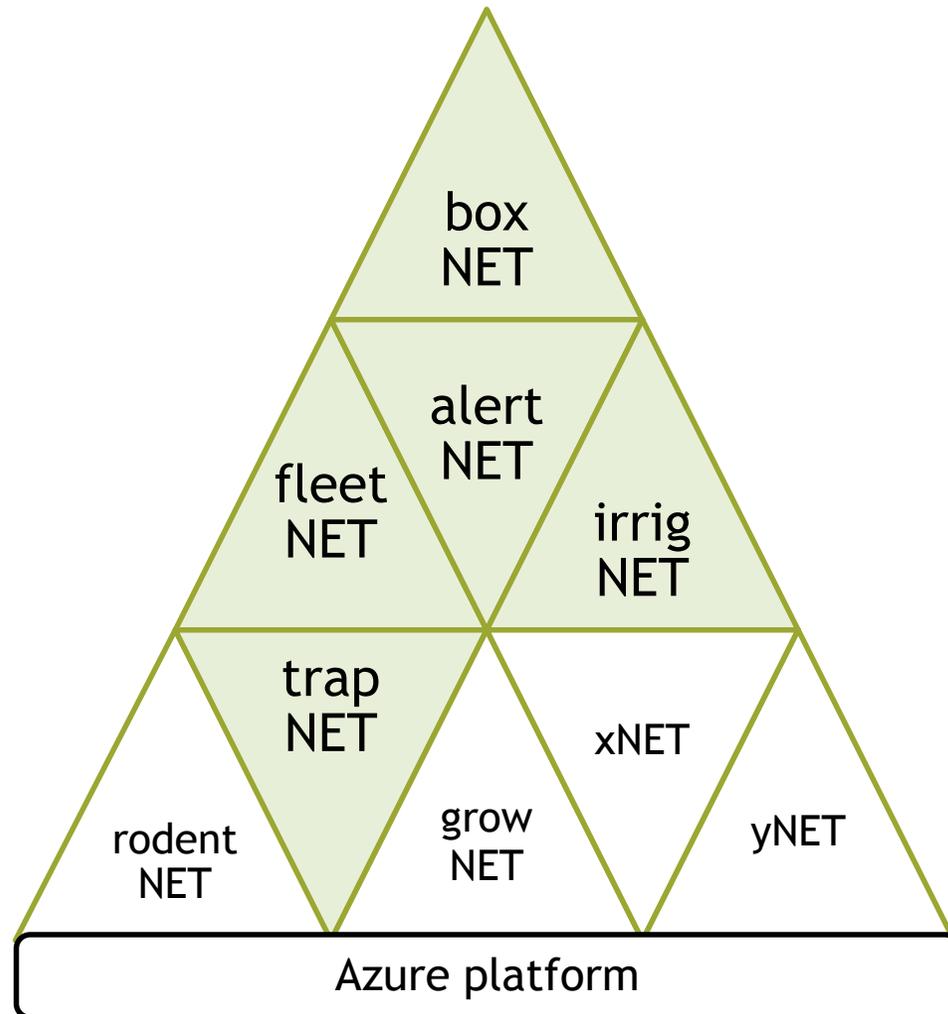
 MERE NEGE >

 Navodnjavanje	 Mehaničke
 Biološke	 Hemijske

 BERBA > 

agroNET...

Mogućnost
kombinovanja
servisa





agroNET

dunavnet.eu
agronet.solutions

agro@agronet.solutions

Silver
Microsoft
Partner



Član:



IoT•Forum