



AGRIKULTURNE INFORMACIJE I AUTOMATSKA ANALIZA FOTOGRAFIJA IZ VAZDUHA



MILAN DOBROTA
CEO | AgriSens & LOGIT

MANJAK PRECIZNIH I PRAVOVREMENIJIH INFORMACIJA



KADA, GDE I
KAKO TRETIRATI
STRES KOD
BILJAKA?



KADA, KOLIKO I
GDE UPOTREBITI
ĐUBRIVO?



KOLIKO IMAMO
BILJAKA? DA LI
JE SETVA BILA
USPEŠNA?

“... Kako bi održala korak sa potražnjom, **agrikultura mora da preduzme revolucionarne korake u svoj razvoju**, kako povećala svoju produktivnost ...”

Source: PwC, Maj 2016.



AGRISENS REŠAVA PROBLEME MANJKA PRECIZNIH I PRAVOVREMENIH INFORMACIJA O SEZONSKIM SADNICAMA I PRECIZNOG UPRAVLJANJA VIŠEGODIŠNJIH BILJKAMA, **PUTEM AUTOMATIZOVANE ANALIZE SLIKA PRIKUPLJENIH IZ VAZDUHA.**

Do 2020. u upotrebi će biti 10X više komercijalnih dronova od aviona kojim upravljaju piloti

Izvor: Gartner

KOMERCIJALNI DRONOVI



Hobi
Open - source
Masovna proizvodnja
Cheap

Komercijalna primena
Uređaj za prikupljanje podataka
Široka upotreba
Brz povrat investicije

Specijalizovana
upotreba
Pravljeni po meri
Skupi



RATARSTVO



POVRTARSTVO



VOĆARSTVO



VINOGRADARSTVO



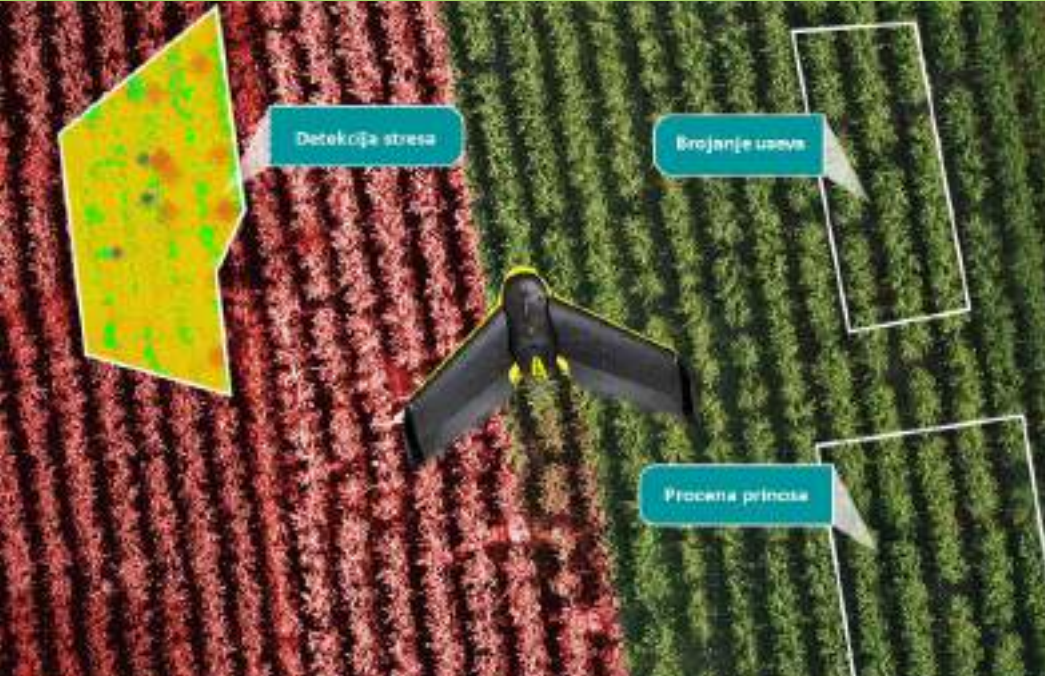
PRIMERI UPOTREBE:

- ✓ BROJANJE BILJAKA
- ✓ PROCENA PRINOSA
- ✓ PROCENA KVALITETA SETVE
- ✓ RANO OTKRIVANJE BOLESTI
- ✓ PROCENE OŠTEĆENJA
- ✓ MAPA NAVODNJAVANJA
- ✓ UPRAVLJANJE OBLASTIMA
- ✓ ...



**NIJE POTREBNO
EKSPERTSKO ZNANJE
ZA POKRETANJE
ANALIZA**

NAČIN UPOTREBE



AgriSens SISTEM ZA PODRŠKU ODLUČIVANJU U POLJOPRIVREDI



MAPIRANJE

Prikupljanje
podataka dronom



ANALIZA I DETEKCIJA

Kompjuterska obrada slika iz
drona

AgriSens PLATFORMA



PRIMENA

Navigacija do oblasti od
inetresa i tretman biljaka

VIŠE OD **400** KORISNIKA U **30** ZEMALJA



DroneDeploy

AgriSens

PARTNER

DRONEDEPLOY

NAJVIŠE KORIŠĆENE
PLATFORME ZA DRON
TEHNOLOGIJU U SVETU

PRIMERI IZ PRAKSE - PARADAJZ

User ToshiroAoi	Crop Tomatoes	Plants Counted 439,806
Run ID 57476013a0127342a8966d	Plant Stage NA	Planting Density 20,000 plants/ha
Location Davis, California, USA	Input Details Tomatoes counting	Deviation % 26.78% below norm

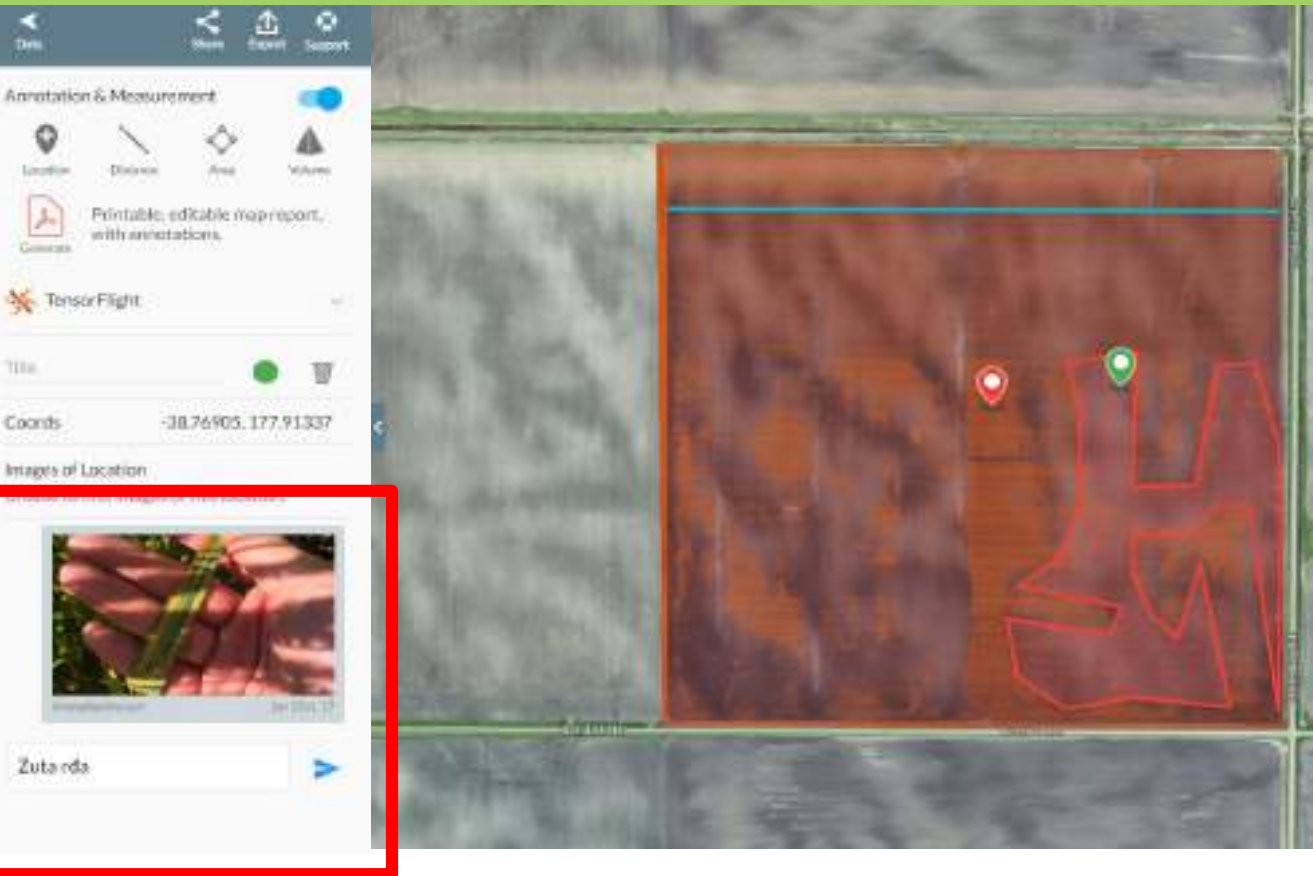
ANALIZA: UTVRĐIVANJE BROJA BILJAKA
POVRŠINA: 30 HA
POPULACIJA: 439.806
ODSTUPANJE: 26% ili 154.690



“... Želeli smo da uporedimo stvarni broj biljaka sa brojem koji nam je naplaćen. Rezultat je bio jasan – umesto do 5% gubitka koliko smo mislili, analiza je pokazala 26% manje paradajza od onoga što nam je naplaćeno...” rekao je Toshiro.

Area 300,351 m ²	Additional Comments For recommended set we used 20,000 plants per hectare
Recording May 26, 2018	
Camera RGB	

PRIMERI IZ PRAKSE - PŠENICA



KORISNIK:

Andrew McInnes, USA

USEV:

PŠENICA

ANALIZA:

DETEKCIJA STRESA

PRIMERI IZ PRAKSE – BANANA I MANGO



KORISNIK:

Caribe Drones, Puerto Rico

USEV:

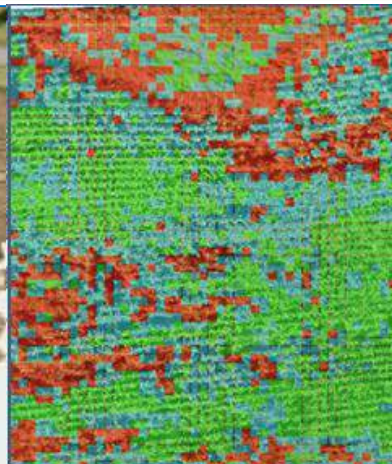
BANANA, MANGO

ANALIZA:

PRAĆENJE SEZONE



JOŠ PRIMERA IZ PRAKSE



KUKURUZ
DETEKCIJA KOROVA
24.71% POVRŠINE



GROŽĐE
BROJANJE BILJAKA
POPULACIJA: 28,155





HVALA NA PAŽNJI

info@agrisens.com

www.agrisens.com