

VELAWARE



AgroDrone



# AgroDrone Sistem za Preciznu Poljoprivredu



O nama



ELAWWARE



AgroDrone

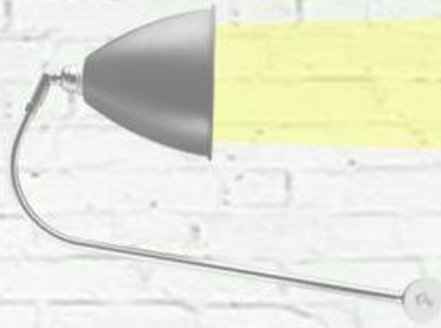
- Precizna Poljoprivreda
- Daljinska Merenja
- 3D Mapiranje Terena



VideoDrone

- Video Snimanja
- 360 Video
- Inspekcija i Nadzor iz Vazduha





# Agro Drone

**AgroDrone** je platforma za:

- **Praćenje razvoja** biljaka i useva
- **Skeniranje reljefa** terena
- **Provera rada** mehanizacije



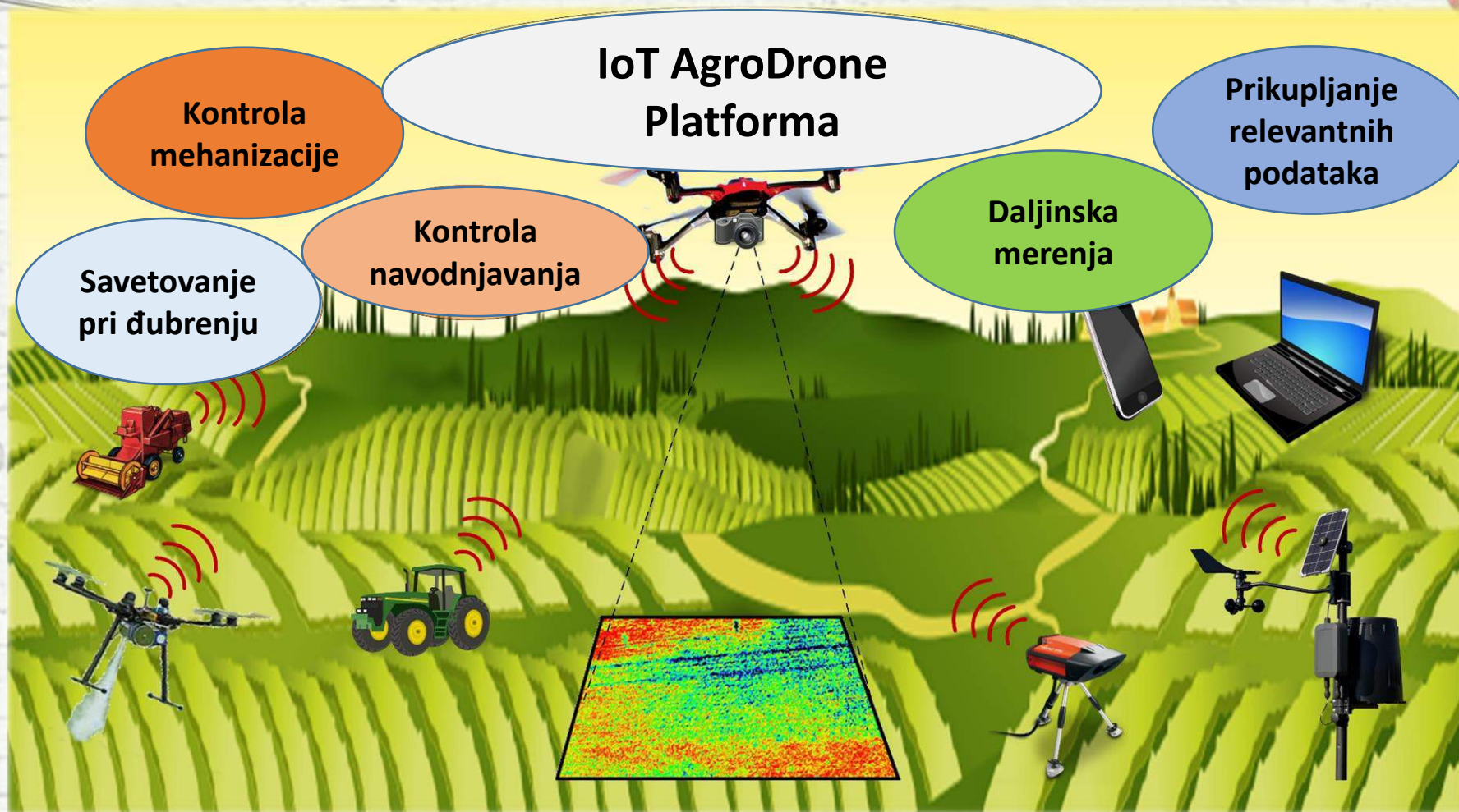
Osnovne funkcije **AgroDrone** sistema su:

- Ortofoto, DEM, NDVI
- Detaljni izveštaj o stanju parcele i useva





# Veći prinosi uz manja ulaganja





# Ciklus nadzora stanja useva i zasada



**Flight Plan**  
**Flight Tracking**

**Flight Details**  
 Avg Altitude: 127m  
 Avg Speed: 32 km/h  
 Wind Speed: 4.2 m/s

No. Images: 53  
 GPS Points: 55  
 Auto Focus: ON

GPS: **LOCKED**

Flight Timer: 06:37

21m

Ground Speed: 25km/h

Autopilot ON START

GPS Coordinates  
 Long: 44°48'34.68" N  
 Latit: 20°27'18.75" E

**Flight Plan**  
**Flight Tracking**  
**NDVI**

**NDVI Scale**

0.73 - 0.80
0.65 - 0.72
0.57 - 0.64
0.49 - 0.56
0.41 - 0.48
0.33 - 0.40
0.25 - 0.32
0.17 - 0.24
0.09 - 0.16
0.00 - 0.08

History  
 Open Edit Save

Action  
 Photo  
 Measurement  
 Inspection  
 Select Area

Advanced Refresh



IZ VAZDUNAJ

- Definisane odgovarajuće akcije

## 5

### Analiza po

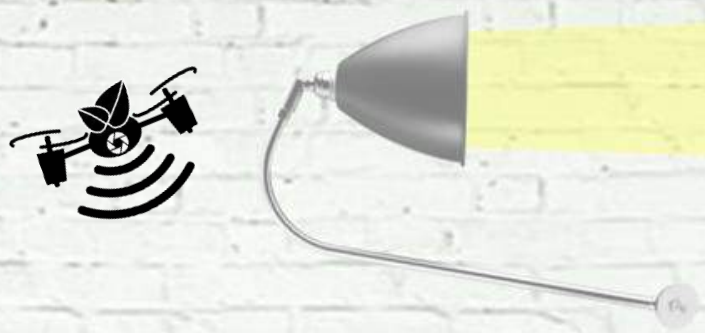
- Detaljna analiza
- Odredjivanje kri
- Detekcija proble



### dataka

ovnog seta  
ja, NDVI

## 3



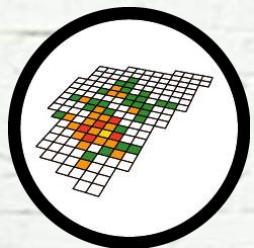
# Osnovne Funkcije



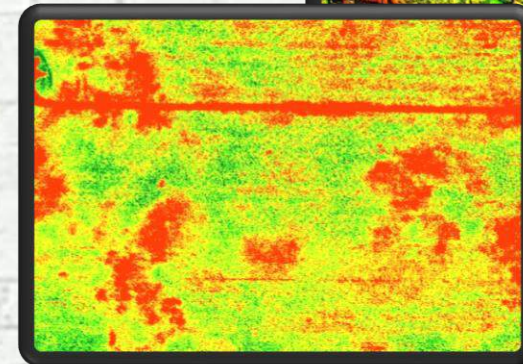
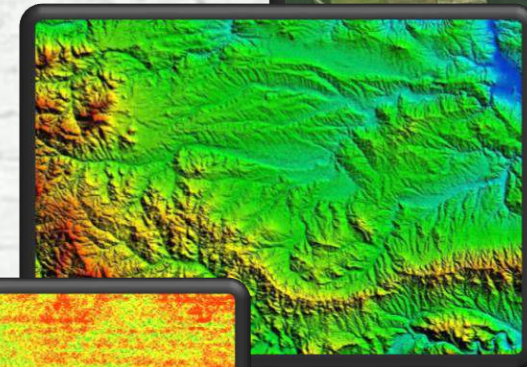
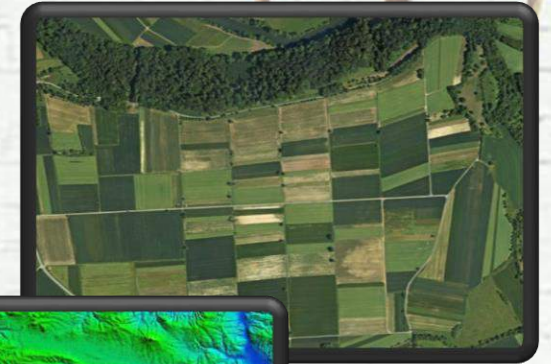
Ortofoto mapa  
(Orthorectified image)

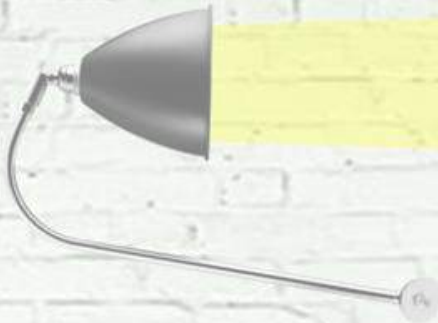


DEM  
(Digital Elevation Model/Map)



NDVI Mapa  
(Normalized Difference  
Vegetation Index Map)





# Napredne Funkcije



Praćenje stanja  
biljaka i useva



Detekcija grešaka  
mehanizacije (oranje,  
sejanje...)



Rana detekcija  
poremećaja u  
razvoju biljaka



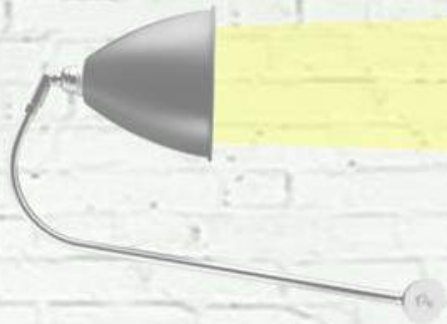
Detekcija pojave biljnih  
bolesti



Problemi sa  
dreniranjem i  
navodnjavanjem



Problemi erozije  
zemljišta i nagiba  
terena



# Napredne Funkcije



Određivanje  
visine  
vegetacije



Prebrojavanje  
biljaka



Nadzor iz vazduha i  
detekcija neovlašćenog  
pristupa



Procena prinosa i  
uštete resursa

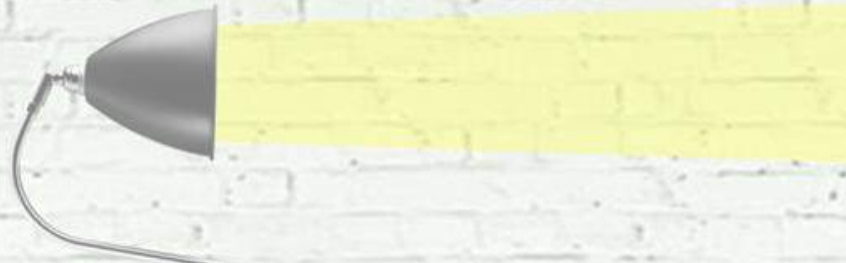


Vizuelna inspekcija  
useva ili zasada



Otkrivanje  
štetočina



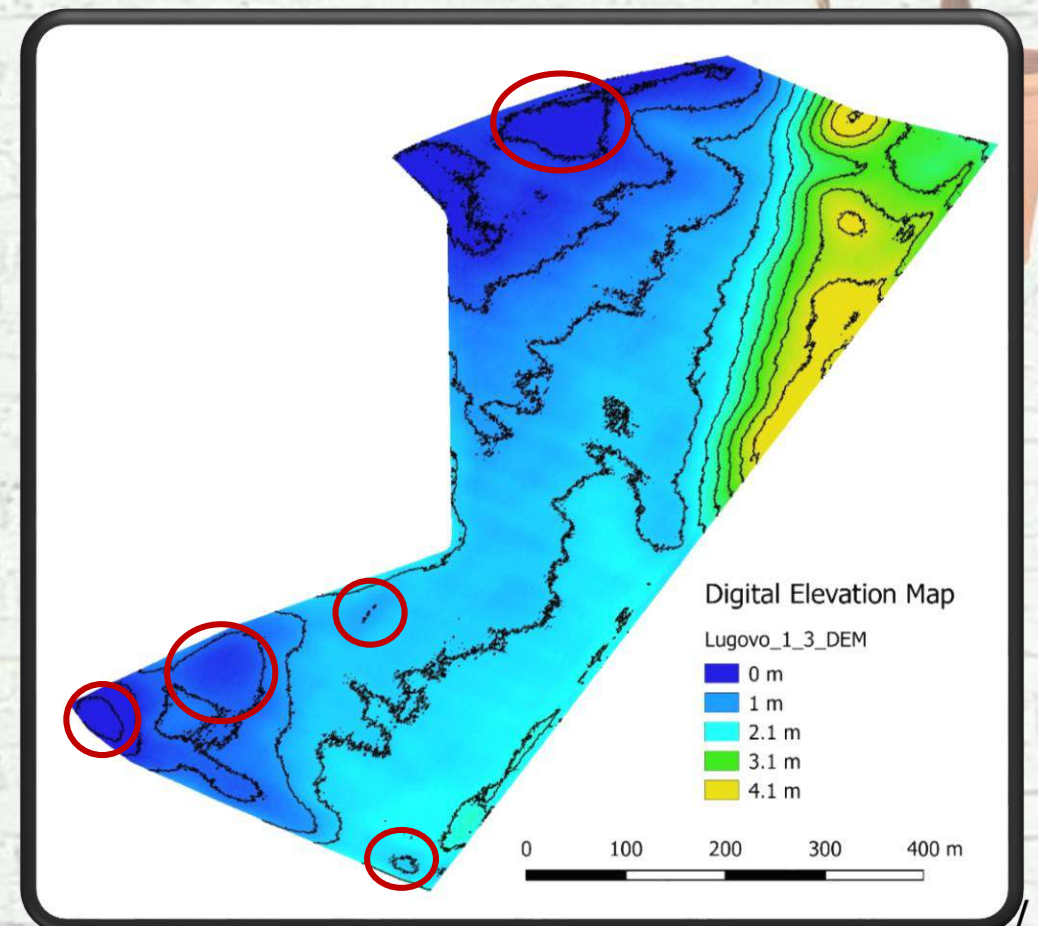
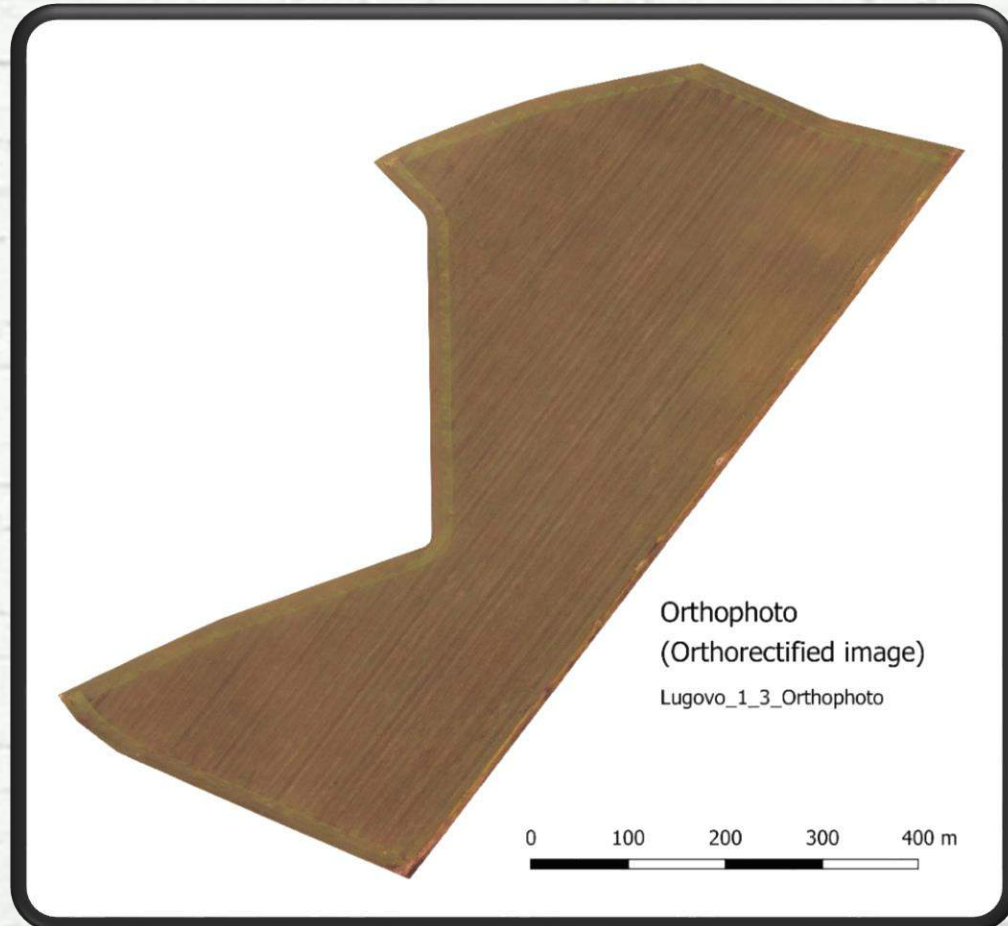


# Primer



## Ortofoto mapa

## Digitalni elevacioni model



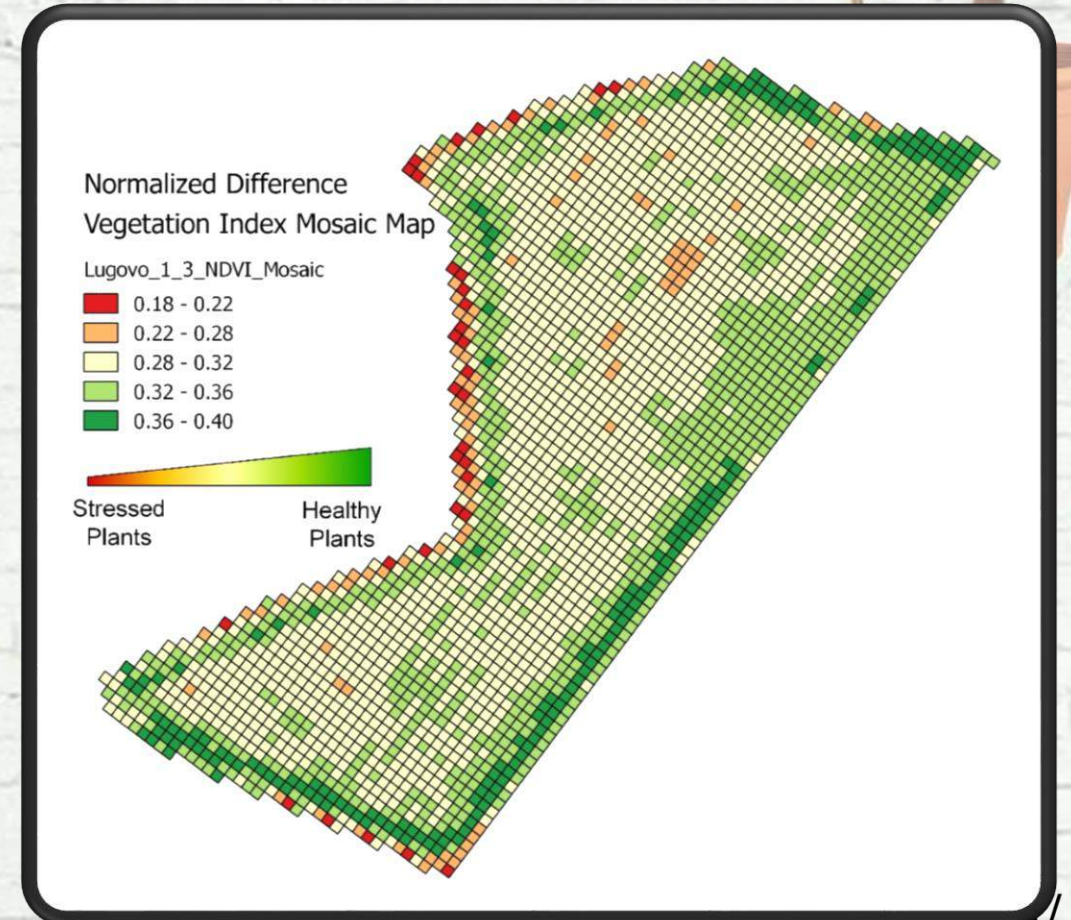
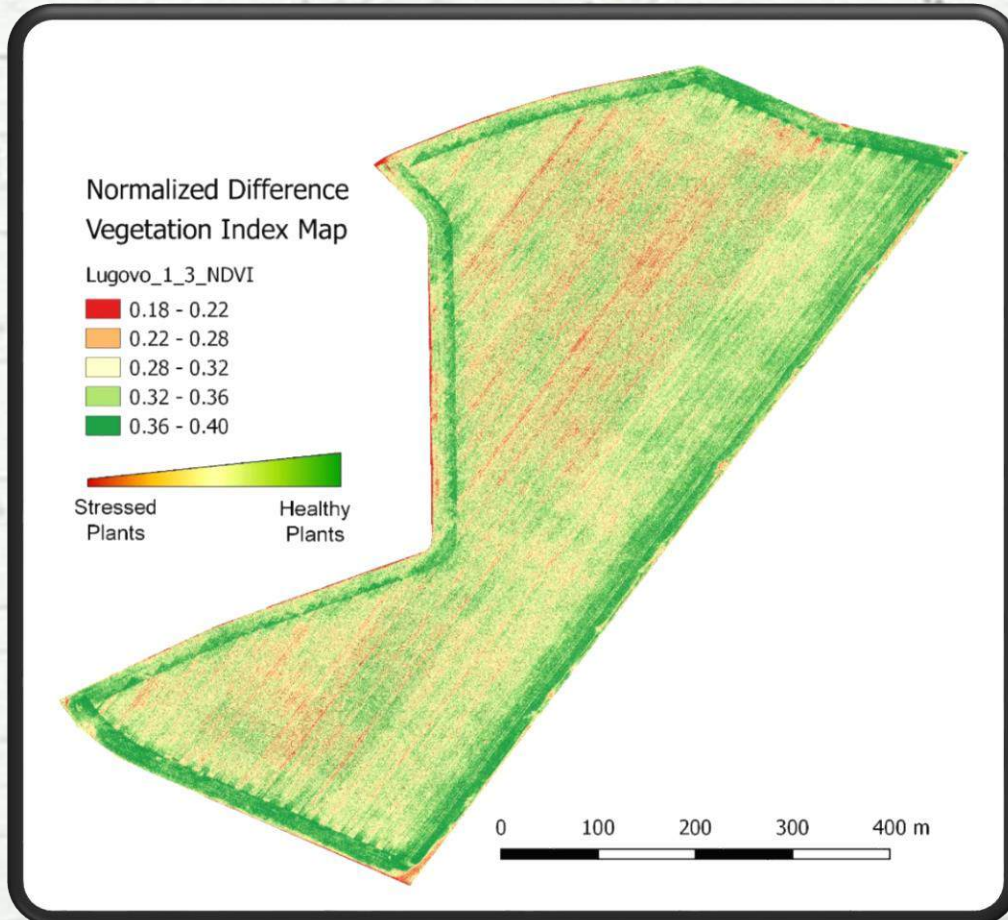


# Primer



## NDVI Mapa

## NDVI Mozaik Mapa





# Prednosti primene AgriDrone platforme

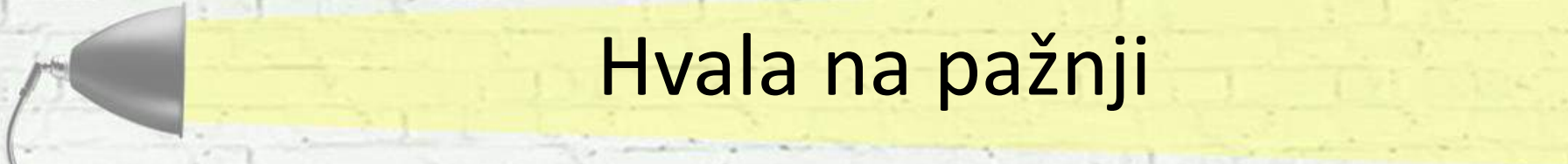


## Tehničke prednosti:

- Ušteda resursa
  - Vreme, Radna snaga, Voda, Đubrivo, Pesticidi, Gorivo
- Povećanje kvaliteta useva i prinosa

## Operativne prednosti:

- Bez potrebe angažovanja dodatne opreme i tehnike
- Bez dodatnog održavanja
- Bez angažovanja radne snage
- Obezbeđene sve dozvole
- Detaljni izveštaji prema potrebama klijenta
- Kratko vreme reakcije



Hvala na pažnji



AgroDrone



VELAWARE

[www.velaware.net](http://www.velaware.net)

[info@velaware.net](mailto:info@velaware.net)