



SMART AKIS REGIONAL INNOVATION WORKSHOP

Sample planner - mobilna aplikacija
(prikupljanje vizualnih podataka s poljoprivrednog zemljišta)

Tihomir Šašić

Voditelj programa, Poslovna rešenja s bespilotnim letelicama IN2 d.o.o.

14.03.2017. Novi Sad

tihomir.sasic@in2.eu

KO SMO MI?



- jedna od 10 najvećih softverskih kompanija u jugoistočnoj Evropi i
- vodeći isporučilac IT usluga za javni i privatni sektor u Hrvatskoj

25

godine
postojanja

600+

zaposlenih

250+

klijenata

450+

projekata

„Sample planner“, mobilna aplikacija



Mobilna aplikacija koja omogućuje sakupljanje geo-referenciranih vizualnih podataka.

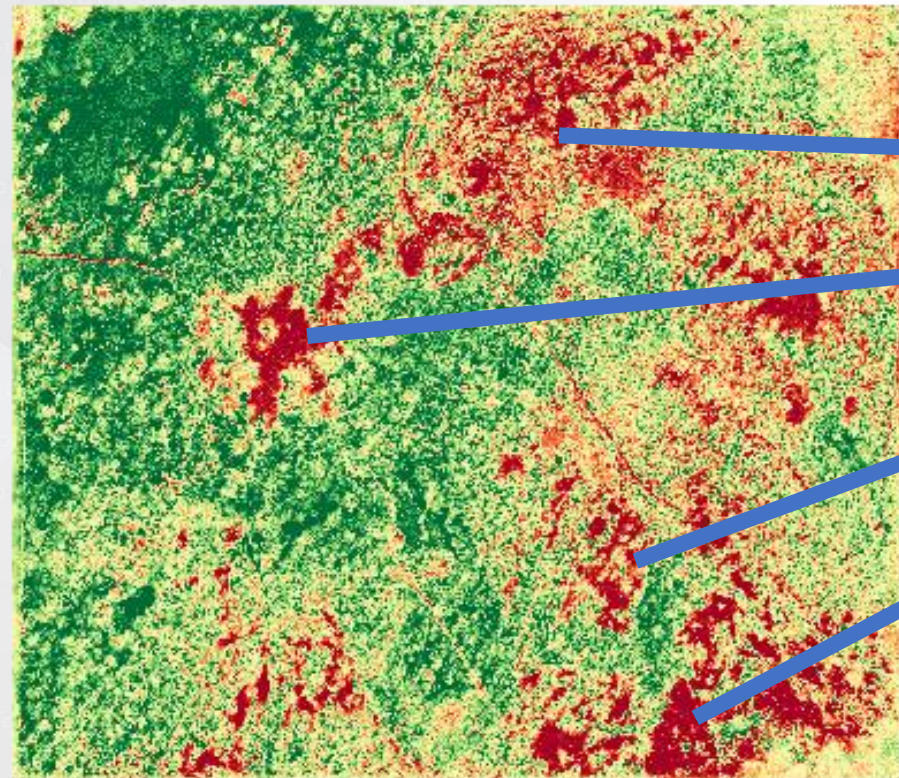
Primena:

- Generisanje liste zadataka za inspekciju useva nakon generisanja NDVI indeksa;
- Samostalno prikupljanje podataka prolaskom kroz polje i detektovanjem potencijalnih problema na zasađenoj kulturi;
- Automatsko navođenje do lokacije koja je detektovana kao problematična;
- Prezentovanje prikupljenih podataka (slika/video) na mapi (NDVI mapa, Mapa terena i sl.);
- Svi podaci su geo-referencirani u tačno određenom vremenu – moguće praćenje kroz vreme.

Što nam govori NDVI? Interpretacija!

NDVI - generator

Definisanje lokacija za dodatnu
inspekciju i prikupljanje



The screenshot shows the 'IN2 Sample Planner' mobile application interface. At the top, there is a status bar with various icons and a battery level of 68% at 13:40. Below the status bar, the app title 'IN2 Sample Planner' is displayed in a blue header. Underneath, there are two tabs: 'GPS POINT' and 'SAMPLES'. The 'SAMPLES' tab is active, showing a table with the following data:

Direction	Dist [m]	Text	Completed
↖	15109 m	Sveta Nedelja	<input type="checkbox"/>
↙	748 m	Učiteljska akademija	<input type="checkbox"/>
↖	1657 m	Protis	<input type="checkbox"/>
↙	20865 m	Super Konzum dugo selo	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the screen, there is a grey button labeled 'NEW SAMPLE' and a standard Android navigation bar with back, home, and recent apps icons.

Prikupljanje podataka s GPS definisanih lokacija

Prikaz prikupljenih uzoraka s
lokacijom na karti (NDVI ili ortofoto)

Navigacija na terenu!



1657 m

Mark completed

RETURN TO POINT
LIST

NEW SAMPLE



Image



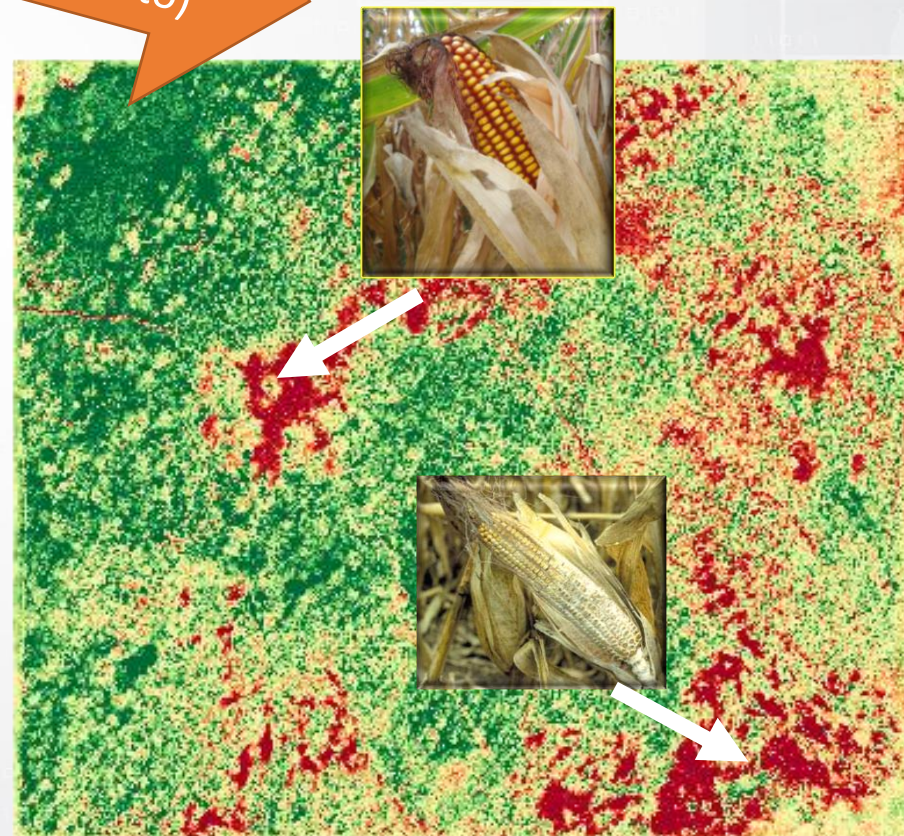
CHANGE

DELETE

RETURN TO SAMPLE LIST

DELETE

SAVE







Hvala na pažnji!

IN2 d.o.o.
Marohničeva 1/1, Zagreb, HR
www.in2.eu

NDVI indeks – pojašnjenje dodatak

