

ЕТФАРМ

Информациони систем за управљање
пољопривредном производњом

Шта је ЕТФАРМ?

- Информациони систем за управљање пољопривредном производњом
- Аутоматизовано управљање у реланом времену
- Директна интеграција науке и технологије у пољопривредну производњу
- Једноставно кориштење
- Систем развијан 2 године
- 100% домаћи производ

Модули

Сателитски

- Свемирски програм Сентинел ЕСА
- Оптички и радарски сензори
- “Рендгенски снимци” парцела
- Интервали снимања 2-6 дана
- Обрада снимака научном методологијом
- Вегетационе мапе (витални капацитет, стрес, зоне, влажност...)
- Промјене видљиве и до 10 дана прије него голим оком
- Статистичка обрада снимака

Модули

Агрометеоролошки

- Прикупљање и архивирање агрометеоролошких параметара и временска прогноза
- Моделски подаци за сваку парцелу посебно
- Параметри: минималне, максималне и просјечне температуре ваздуха, количина и тип падавина, ваздушни притисак, релативна влажност ваздуха, брзина и смјер вјетра, облачност.

Модули

Организациони

- Дневник активности и финансијски калкулатор
- Сви подаци за сваку парцелу посебно на једном мјесту
- Једноставан унос и преглед свих спроведених активности (обрада земљишта, сјетва, ђубрење, заштита...)
- Редовним уносом формира се база података која омогућава прецизније тумачење услова на парцели, као и планирање и оптимизацију будуће производње

Модули

Аналитички

- Анализа услова и финансија
- Статистичка анализа и графичка интерпретација сателитских снимака
- Статистичка анализа и графичка интерпретација агрометеоролошких услова
- “ЕКГ” усјева
- Праћење промјена у реалном времену
- Анализа и планирање будуће производње
- Једним кликом преглед финансијског биланса у одабраном временском периоду

Модули

Болести и штеточине

- Пријава и преглед појаве болести и штеточина
- Свака извршена пријава видљива свим осталим корисницима система
- Рано упозоравање
- Формирање базе података за болести и штеточине
- У комбинацији са подацима сателитских снимака и агрометеоролошких услова развој модела и рејонирање појаве болести и штеточина

Модули

Картографски

- Интерактивни алати
- Геопозиционирање
- Цртање и мјерење
- Штампање
- Преглед временских серија
- Филтрирање
- Креирање парцела
- Инфо

Модули

Комуникациони


- Омогућава директну комуникацију између корисника и администратора система
- Форум
- Обавјештења
- Размјена искустава
- Директна помоћ у кориштењу система

Предности

За произвођаче

- Све производне површине и информације о њима на једном мјесту
- Праћење у реалном времену
- Уочавање стреса усјева прије него голим оком
- Правовремено реаговање
- Праћење развоја и промјена на усјевима

- Рано откривање појаве болести и недостатка нутријената
- Оптимално коришћење воде, средстава прихране и заштите
- Локализација третмана
- Избор оптималних сорти
- Праћење промјене влаге у биљкама
- Упоредне анализе

- Процејена раста и приноса
 - План наводњавања
 - Планирање и оптимизација будуће производње
 - Уштеда времена
 - Повећање приноса
 - Смањење трошкова
- 
- A photograph of a tractor in a green field, overlaid with a precision farming visualization. The field is divided into a grid, and the tractor's path is highlighted with a colorful, semi-transparent overlay that transitions from red to yellow to green, representing different soil or crop conditions. The background shows a clear blue sky with some clouds and a line of trees in the distance.

За надлежне институције (министарства, научно-истраживачке...)

- База података (дневно ажурирна) за сваку производну парцелу
- Огроман извор информација и података за научно-истраживачки рад
- Основа за доношење планова развоја пољопривредне производње
- Евидентирање посљедица природних хазарда у реалном времену на свакој парцели
- Праћење реализације подстицаја

Будући рад

- Систем је отворен за даљи развој
- Креирање модела и алата за калкулацију прихране и ђубрења
- Креирање модела за рано упозоравање на појаву болести и штеточина
- Развој алата за аутоматско извјештавање и обавјештавање путем мејла и СМС-а
- Имплементација система на пољопривредној механизацији
- Дрон сервис

Перспективе

- Отворен систем за све кориснике
- Системским кориштењем једино могуће остварити пуни капацитет и бенефите

A tractor is shown from a rear perspective, moving through a green field. The field is overlaid with a colorful precision agriculture map, showing various shades of red, orange, yellow, and green. Two large, semi-transparent cones of light, one orange and one green, extend from the top of the frame towards the tractor. The background features a line of trees under a blue sky with white clouds.

Хвала за пажњу!