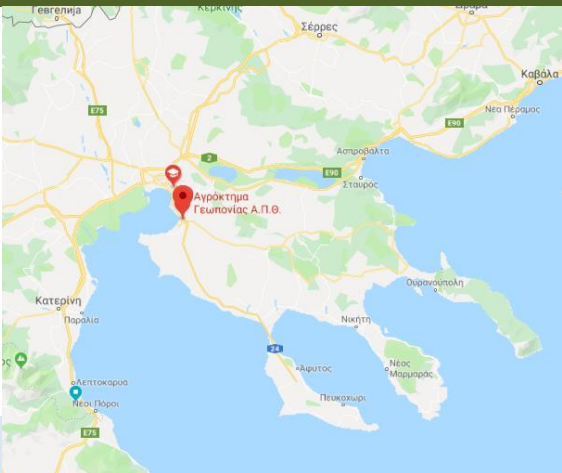


# Пример от практиката

## ФЕНОТИПНА СИСТЕМА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА КУЛТИВИРАНИ ВИДОВЕ



### За проекта :

Съвременна система за външно фенотипично изображение за култивирани видове. Системата е инсталирана във фермата на Аристотелския университет в Солун.

Това е единствената такава система в Елада, една от малкото в Европа и една от най-модерните в света.

Той измерва и изчислява множество параметри чрез двойни многоспектрални камери, 3D система за движение и двойна лазерна система.

Той сканира повърхност от 20m X 50m (разширяваща се до 20m X 150m), като предоставя 3D изображения не само на растение, но на всяко листо.

### На кратко :

**Описание:** Роботизирана система на фенотипни изображения и автоматично изчисляване на множество параметри

**Ареа :** Солун - Ферма на Аристотелския университет



**Инсталация:** Юни 2019

### Администратор

Селскостопанска школа - Солунският университет „Аристотел“

### Важно!

Единствената в Елада

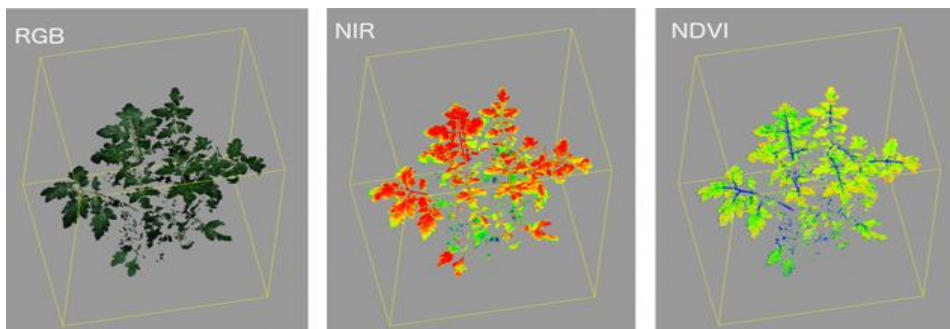
### Важно!

Напълно разширяващ се в капацитета на сканиране и повърхността на сканиране

### Важно!

Напълно автоматично и дистанционно управление

"Мозъкът" на системата е главата на PlantEye, която е уникална, сложна единица, която комбинира 3D изображенията, със силата на многоспектралното изображение. С горната комбинация системата осигурява в реално време точни и надеждни измервания на много различни параметри, без намеса на растенията.



Програмирането, обработката на данни и контрола на системата се извършват чрез софтуер HortControl.



## ФЕНОТИПНА СИСТЕМА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА КУЛТИВИРАНИ ВИДОВЕ



**Инсталирането и  
настройката на системата  
продължи 45 дни**



### Предимства

Измерва автоматично следните параметри :

- *Височина на растението.*
  - *Обща 3D листна площ*
  - *Проектирана площ на листата*
  - *Наклон на листата*
  - *Дълбочина на проникване на светлина*
  - *Дигитална биомаса*
  - *Листна площ*
  - *Ние стойност*
  - *NDVI*
  - *Зеленост*
- 
- **Извършва многоспектрални измервания (VIS и NIR) в комбинация с 3D сканиране.**
  - **В него се правят изображения на всяка саксия, парцел и растение.**
  - **Едновременно изтегляне на 3D и мултиспектрална информация.**
  - **Осигурява изход на данни RAW 3D, RGB RAW изображения, обединени 3D и RGB изображения, спектрални индекси, цветово класифициране.**
  - **Минимална дистанция от растенията : 400 mm.**
  - **Максимална дистанция от растенията : 1600 mm.**

Контакти  
Солун:

16 Kanari str, 54644  
Thessaloniki - Hellas  
Tel. +30 2310 946.126  
Fax +30 2310 947.005  
scientact@scientact.com.gr  
www.scientact.com.gr

Контакти  
София :

София, ул.проф. Кирил Попов 46  
Tel. +35924684867  
sales@scientact.com  
www.scientact.com