

Наименование на проекта:
ННП „Интелигентно растениевъдство“

Финансирането на Програмата се извършва от Министерството на образованието и науката (МОН). Средствата за осигуряване изпълнението на дейности по Програмата се разпределят съгласно сключено между участниците партньорско споразумение.

Бенефициент: АУ- Пловдив

Продължителност на проекта: 3 години 2021-2024

Стойност на проекта: 105 390.00 лв. / за ТрУ през първата година/

Партньорски организации: Аграрен университет (водеща организация); **ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**; Русенски университет; Висше военноморско училище „Н. Й. Вапцаров“; Национален институт по метеорология и хидрология; Селскостопанска академия; Институт по информационно и комуникационни технологии – БАН; Институт по механика – БАН; Офис за трансфер на технологии – Риск Спейс Трансфер „РСТ –ТТО“ – БАН.

Обща цел:

Провеждане на фундаментални и приложни научни изследвания за създаване на модели за роботизирани технологии, дигитални методи за диагностика и прогноза, както и за цифрово управление на земеделски стопанства с растениевъдно направление за осигуряване на устойчива и ефективна продоволствена система.

Специфични цели:

Насочени фундаментални изследвания – Проучване на възможностите и разработване на модели за използването на роботизирани технологии, сателитни изображения и дигитални методи за диагностика, прогноза и управление на производството на качествена растениевъдна продукция и без негативни ефекти върху климата и околната среда.

Приложни изследвания – свързани с внедряване на дигитални технологии в земеделски стопанства, специализирани в производството на полски, технически култури, етерично-маслени култури, плодове и зеленчуци.

Разпространение на резултатите от научно-изследователската дейност.

Трансфер на знания към съответните управленски органи (разработване на научно обосновани стратегии и програми за устойчиво управление).

Стимулиране на мултидисциплинарно партньорство между изследователски екипи и бизнес партньори с различна научна насоченост.

Дейностите по изпълнени на националната програма са обединени в четири компонента: Компонент 1. Дигитални, IoT и роботизирани технологии при производството на растениевъдна продукция. Изграждане на инфраструктура на интелигентно растениевъдство; Компонент 2. Диагностика и прогноза чрез изкуствен интелект; Компонент 3. Интелигентна система за управление на земеделските процеси; Компонент 4. Изкуственият интелект и дигиталните технологии – двигател на иновативните системи за управление, секторната динамика и промяната в качеството на живот.