

# Agricultură de precizie

Soluții de succes pentru  
culturile fermierilor români



## Cine suntem noi

Compania noastră este unul din principalii furnizori de echipamente de telecomunicații din România, având o experiență de peste 30 de ani în mai bine de 10.000 de proiecte pentru Telecomunicații, IoT, Smart Cities, Telemonitorizare, E-Health și Smart Energy.

## Servicii:

- ✓ Prevenirea îmbolnăvirii plantelor
- ✓ Gestionarea irigațiilor
- ✓ Calitate aer
- ✓ Calitate apa
- ✓ Statistici periodice pentru interpretare

## Contact

021 332 3006    [www.beia.ro](http://www.beia.ro)

Strada Peroni 12-22, București



# Proiecte Europene cu soluții inteligente pentru agricultură



Scopul principal al proiectului Oenotrace este de a dezvolta o abordare digitală integrată pentru transparența și sustenabilitatea în viticultură, prin monitorizarea podgoriilor cu senzori și modele de creștere, implementarea practicilor de Viticultură de Precizie și crearea unei platforme de date care integrează informații din rețele IoT și facilitează schimbul de date între stakeholderi.



U-GARDEN este un proiect dedicat dezvoltării grădinilor urbane, ca element esențial al orașelor europene, cu rol în susținerea producției locale de alimente. Proiectul promovează alimentația sănătoasă și contribuie la îmbunătățirea sănătății mentale și sociale, încurajarea activității fizice și dezvoltarea competențelor, în special în rândul tinerilor.

## IPSUS

IPSUS valorifică soluții interdisciplinare și eco-inovative pentru upcyclingul proteinelor din plante și alge marine provenite din materii prime agroalimentare care altfel ar deveni deșeuri. Proiectul analizează potențialul de reutilizare a șase produse bogate în proteine în mai multe țări, contribuind la reducerea pierderilor alimentare și la atingerea obiectivului Net Zero prin promovarea proteinelor sustenabile.



SIOTIN vizează dezvoltarea unui sistem automatizat pentru sere, care sprijină agricultura sustenabilă prin optimizarea resurselor și creșterea productivității și calității culturilor. Proiectul include o soluție integrată cu senzori pentru monitorizarea microclimatului, module de control al proceselor, stație de bază pentru comunicație și o platformă web cu aplicație mobilă, bazate pe un mecanism inteligent de luare a deciziilor.

## IoT-NGIN

SmartVit, un sistem inteligent destinat optimizării gestionării podgoriilor

- Implementarea unor senzori pentru agricultură de precizie, care monitorizează condițiile viței de vie, asigurând o creștere optimă a acesteia
- Utilizarea dronelor pentru a evalua starea viței de vie și a strugurilor, furnizând imagini și date esențiale pentru o mai bună gestionare a culturii
- Folosirea unei aplicații web care detectează bolile din vița de vie, facilitând intervenții rapide și eficiente pentru protejarea recoltei

## NGI-UAV-AGRO

Pentru a dezvolta și implementa o platformă de monitorizare și prevenție pentru agricultura de precizie, platforma este proiectată folosind specificațiile actuale 5G și UAV-uri (Vehicule Aeriene Neînsoțite) pentru cazuri de utilizare în Orașe Inteligente și Cartiere Inteligente. Rolul platformei constă în monitorizarea solului, aerului și culturilor pentru comunitățile care doresc să implementeze agricultura urbană și/sau agricultura de precizie în sau aproape de zonele rezidențiale, atât pentru producția de alimente mai sigure, cât și pentru îmbunătățirea calității aerului.



Implementarea unui sistem de sprijinire a deciziilor pentru gestionarea podgoriilor la fața locului bazat pe o soluție de viticultură IoT, care va integra diverși senzori tradiționali și noi (stații meteorologice, satelit de înaltă rezoluție (VHR) și Unmanned Aerial Vehicle (UAV), biosenzori portabili), precum și un motor analitic avansat, incluzând abordare de ultimă oră a tehnicilor de inteligență artificială și tehnologii blockchain, pentru procesarea, modelarea și securizarea datelor colectate și conversia acestora în cunoștințe utile prin aplicațiile inteligente specifice.



SWAM răspunde necesității de a dezvolta piața serviciilor digitale pentru actorii din domeniul gestionării apei, având următoarele impacturi așteptate: îmbunătățirea luării deciziilor și a performanței infrastructurilor apei, creșterea interoperabilității și exactității datelor în timp real, precum și reducerea costurilor pentru utilitățile de apă și monitorizare.