



# MODELAREA RECOLTELOR DE MÂINE

THE FUTURE OF PRECISION AGRICULTURE

-SMART Farming

2023-1-DE01-KA220-HED-000166720

BULETINUL INFORMATIV NR. 1

## »»» CE ESTE AGRICULTURA INTELIGENTĂ?

Conceptul de Agricultură Inteligentă înglobează o abordare modernă a acesteia, utilizând tehnologii avansate pentru îmbunătățirea ei, considerând, în același timp, aspectele de mediu. Se bazează pe instrumente precum mașinile inteligente și inteligența artificială pentru creșterea productivității. Agricultură Inteligentă include ideea de precizie. Se dorește ca acest sector să fie mai eficient, durabil și profitabil. În cadrul proiectului vor fi utilizate tehnologii inteligente precum drone, software specializat și algoritmi inteligenți. Inițiativa își propune să abordeze suficienta alimentară, practicile agricole durabile și deciziile agricole autonome.



## »»» OBIECTIVE

Proiectul își propune să îmbunătățească procesele de luare a deciziilor în agricultură prin dezvoltarea unui mecanism de decizie autonom care integrează datele de teledetecție și analiza biologică. Prin aceasta, se urmărește îmbunătățirea eficienței și eficacității practicilor agricole, promovând în același timp metode durabile pentru a minimiza impactul asupra mediului. Proiectul își propune să îmbunătățească abilitățile individuale prin promovarea capacităților digitale și ecologice, abordând provocările globale precum securitatea alimentară și schimbările climatice. Proiectul cuprinde inovare tehnologică, promovarea durabilității, dezvoltarea competențelor și impactul internațional în modelarea viitorului agriculturii.

## »» MOTIVAȚIA PROIECTULUI ȘI POLITICILE UE

Pe m sur ce activit ile specifice proiectul sunt implementate, va putea fi eviden iat modul în care eforturile depuse se aliniaz cu strategiile Uniunii Europene pentru promovarea agriculturii durabile, abordarea schimb rilor climatice i asigurarea securit ii alimentare.

Politica Agricol Comun a UE are ca scop sprijinirea fermierilor i îmbun t irea productivit ii agricole, promovând în acela i timp sustenabilitatea mediului i dezvoltarea rural . Proiectul contribuie direct la aceste obiective prin dezvoltarea unui mecanism autonom de luare a deciziilor pentru agricultura de precizie. Prin cre terea eficien ei, reducerea utiliz rii resurselor i promovarea practicilor durabile, se poate contribui la asigurarea unei aprovizion ri stabile cu alimente la pre uri accesibile i gestionarea durabil a resurselor naturale.

Pactul Verde European stabile te obiective ambi ioase pentru ca UE s devin neutr din punct de vedere climatic pân în 2050 i s protejeze mediul i biodiversitatea. Proiectul este motivat de aceste obiective i urm re te s minimizeze impactul agriculturii asupra mediului prin adoptarea de tehnologii eficiente din punct de vedere energetic, iriga ii de precizie i m suri de reducere a de eurilor.

## OPORTUNITĂȚILE OFERITE DE PROIECT

Implicarea în acest proiect ofer posibilitatea explor rii viitorul agriculturii prin integrarea elementelor de precizie. El presupune utilizarea unor tehnologii de ultim or , a unor solu ii inovatoare, a unor resurse educa ionale i o ocazie de implicare în activit ile comunit ilor. Împreun , se poate modela un viitor durabil pentru agricultur i planeta.

Strategia digital a UE îi propune s valorifice poten ialul tehnologiilor digitale pentru a stimula cre terea economic , inova ia i sustenabilitatea. Proiectul încorporeaz această viziune prin dezvoltarea de software i instrumente inovatoare pentru agricultura de precizie, valorificând oportunit ile proceselor automatizate de luare a deciziilor bazate pe date pentru a optimiza practicile agricole.

Prin progrese tehnologice i solu ii digitale, sunt oferite instrumente atât fermierilor precum i tuturor celor interesa i s ia decizii informate i s îmbun t easc eficien a i profitabilitatea opera iunilor agricole.

Justificarea pentru realizarea acestui proiect provine dintr-un angajament profund de a aborda provoc rile presante cu care se confrunt agricultura i societatea. Suntem motiva i s contribuim la promovarea agriculturii durabile, a securit ii alimentare i a protec iei mediului.

Prin eforturi de colaborare i solu ii inovatoare, aspir m s avem un impact semnificativ asupra eficien ei, sustenabilit ii i profitabilit ii practicilor agricole, modelând în cele din urm un viitor deschis i durabil pentru Europa i nu numai.

Informa ii suplimentare pot fi g site accesând:

<http://www.smartfarm-ai.com>

