

**AGRI 4
FUTURE**
5 Iunie
2025



**Clubul
Fermierilor Români**
pentru agricultură performantă

Program Național pentru Digitalizarea Agriculturii și aportul biotehnologiei

Oana Mihai FLOREA,

Coordonator grup Legislație Drone

Matei TITIANU,

Președinte Think-Tank Transformare Digitală

Situația curentă

Situația curentă a nivelului de digitalizare a fermelor din România



Lipsa investițiilor în digitalizare



Lipsa educației în digitalizare



Lipsa forței de muncă
specializate

Nivelul și evoluția costurilor de producție la nivelul fermei și schimbările climatice



Costurile inputurilor
sunt în creștere



Producție mai mare
cu resurse mai puține



Schimbările pedo-climatice

Necesitatea unui control operațional și suport decizional la nivelul fermei

ERP & Farm
Management

Colectare date,
suport decizional

Agricultură
de precizie

NGT-uri

Situația curentă

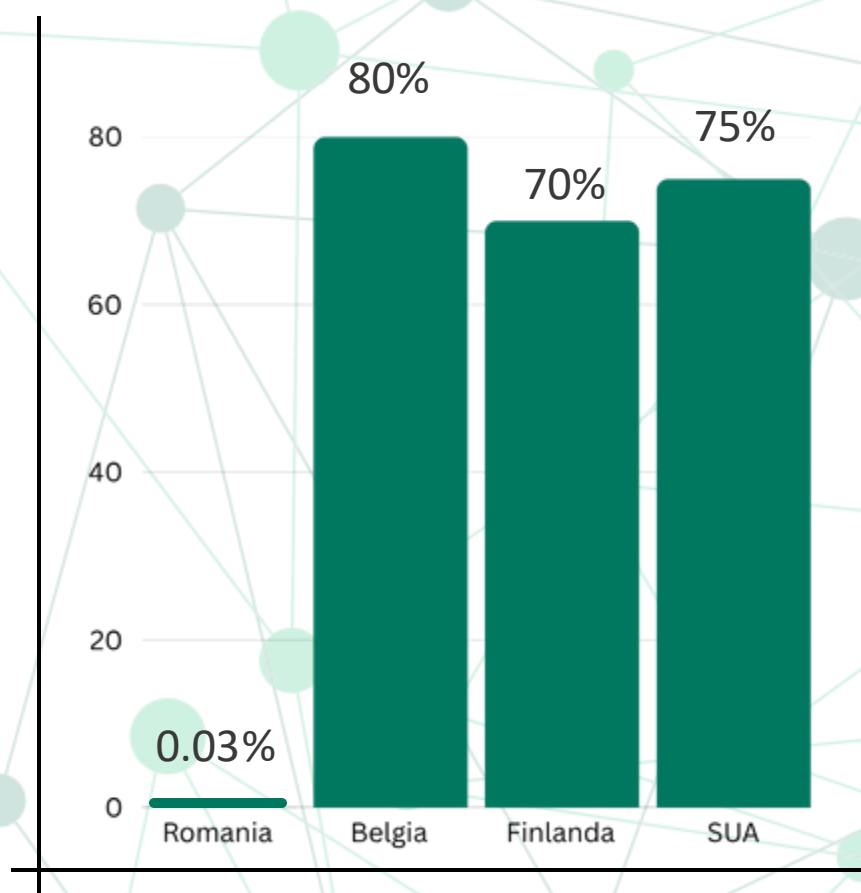
Peste **44%** dintre
fermieri au
peste 65 de ani

România **NU** a alocat
bugete dedicate
digitalizării fermelor
(PAC 2023–2027)

NU există un program
național activ care să
formeze fermieri

Mai puțin de 10% dintre
fermieri folosesc sisteme
informatice pentru
gestiunea fermei

Procent de ferme digitalizate
din programe guvernamentale dedicate



Nivelul de adopție al tehnologiilor digitale este redus

Situația curentă

An	UE ferme digitalizate (%)	Ferme digitalizate în România prin capitaluri proprii sau linii secundare de finanțare (non-PAC)
2005	5%	<1%
2015	25%	6%
2020	40%	12%
2024	55-60%	18-20%

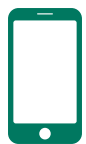
Procesul de digitalizare deja a început prin linii secundare de finanțare sau capitaluri proprii.

Obiective

Susținerea transformării digitale a sectorului agricol prin investiții în tehnologii digitale, cu scopul de a crește competitivitatea și durabilitatea fermelor românești, prin inovare și tranziție digitală.



Modernizarea infrastructurii tehnologice a fermelor prin achiziția de echipamente digitale și automatizări inteligente.



Implementarea de soluții informatice avansate pentru managementul integrat al fermelor agricole



Crearea de sisteme digitale de analiză predictivă și sprijin decizional bazate pe AI și big data pentru planificarea lucrărilor, optimizarea inputurilor și prevenirea riscurilor climatice sau biologice.



Consolidarea capacităților digitale ale fermierilor prin formare și instruire în utilizarea noilor tehnologii



Centru și platformă integrată de educație digitală în agricultură
Cursuri digitale, e-learning, aplicații mobile educaționale.



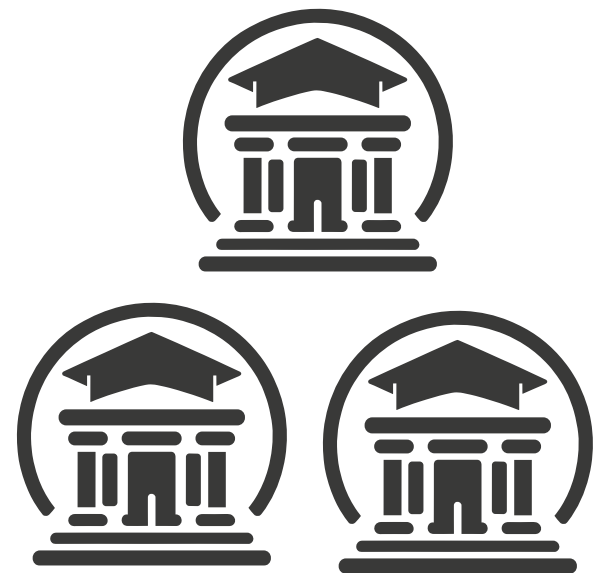
Centrul Național de
Pregătire în Digitalizare



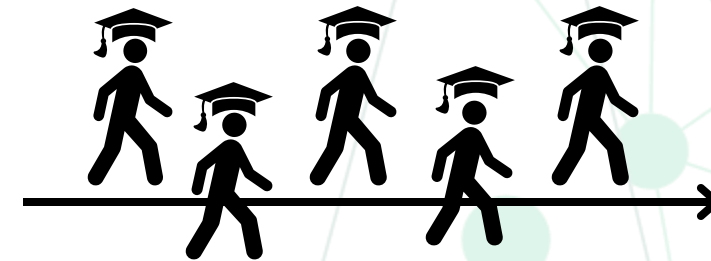
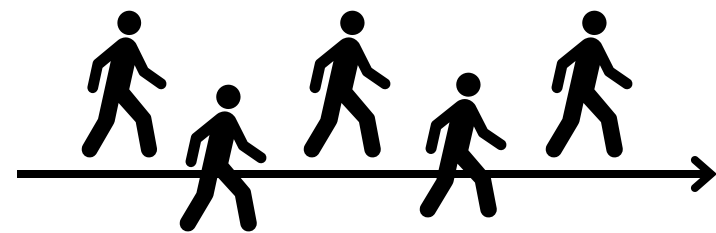
Programul de Specialiști
în Informatică Agricolă



FERME CU ACCES LA FONDURI
PENTRU INVESTIȚIE
ÎN TEHNOLOGII DIGITALE



Universități
cu profil agricol



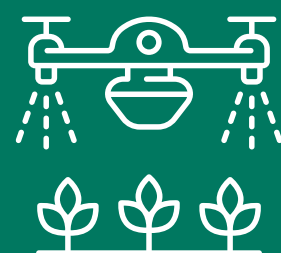
Propunere de proiecte



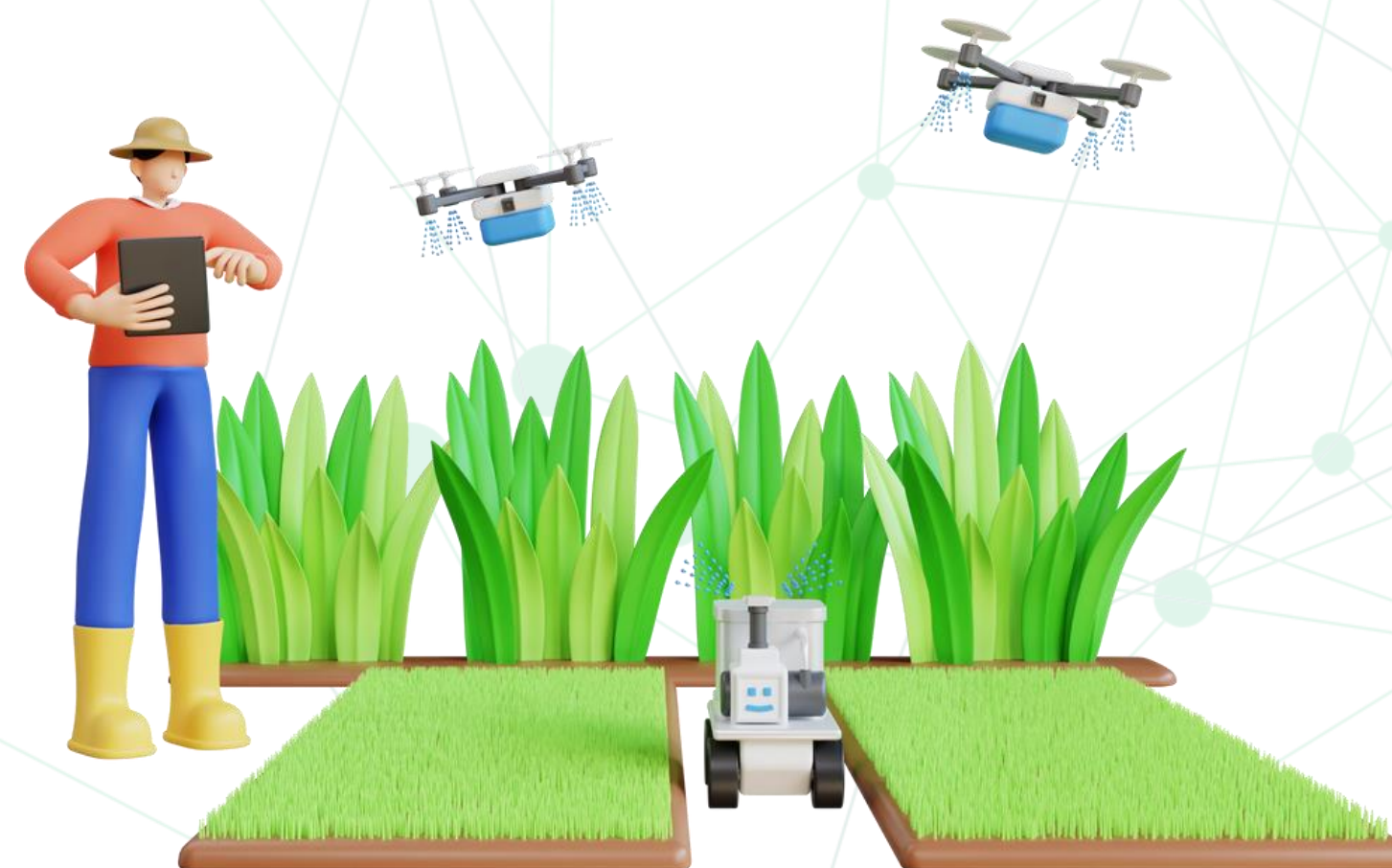
Pregătirea de Specialiști în
Informatică Agricolă (SIA)



Realizarea unui Centru
Național de pregătire în
digitalizare



Realizarea de investiții
pentru digitalizarea fermelor





Pregătirea de Specialiști în Informatică Agricolă (SIA)



**Clubul
Fermierilor Români**
pentru agricultură performantă

Obiectiv

- Pregătirea capitalului uman pentru transformarea digitală a fermelor din România

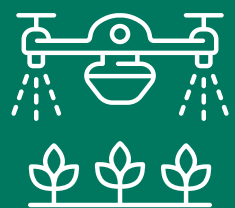
Acțiuni cheie

- Programe postuniversitare
(6 luni, 120 ore) pentru Specialiști de Informatică Agricolă (SIA)
- Subvenții pentru angajatori
(50% din salariu net, până la 6.000 lei/lună timp de 12 luni)
- Rețele universitare și parteneriate cu furnizori de tehnologie agricolă

Impact estimat

- 1000 SIA integrați pe piața muncii
- Buget necesar: €12.585.600





Realizarea de investiții pentru digitalizarea fermelor

Obiectiv:

- Modernizarea infrastructurii tehnologice și integrarea digitală a proceselor agricole

Tipuri de tehnologii eligibile:

- Drone multispectrale și pentru tratamente
- Stații meteo și senzori IoT
- Semănători cu rată variabilă, sisteme de autoghidare RTK
- ERP și Farm Management Software
- Roboți agricoli, sisteme de irigare automatizată

Sectoare acoperite: vegetal, zootehnic, legumicol, vitivinicol, procesare

Impact estimat:

- Reducere inputuri: -15-20%
- Economii la irigații: -30-40%
- Creștere randament: +31%
- O estimare de creștere cu cca 30% a profitabilității



**Clubul
Fermierilor Români**
pentru agricultură performantă





Beneficii demonstrate
în fermele digitalizate

INPUTURI

-15-20%

CONSUM DE APĂ (irigații)

-30-40%

EFICIENȚĂ OPERARE UTILAJE

+20%

AMPRENTĂ CARBON

-25%

RANDAMENT (sector vegetal)

+30%





Realizarea unui Centru Național de pregătire în digitalizare

Obiectiv:

- Sprijinirea procesului de transformare digitală a agriculturii românești

Funcții cheie:

- Platformă de perfecționare continuă (LMS) cu AI și asistent virtual
- Observator național de digitalizare agricolă
- Baza de date cu soluții validate și ghiduri video pentru fermieri
- Comunitate profesională și rețele de bune practici (eComunitate SIA)

Etape de implementare:

- Start-up & parteneriate (anul 1)
- Consolidare platforme și pregătire specialiști (anul 2)
- Scalare națională (ani 3-4)

Sustenabilitate:

- După 4 ani, CEDA devine auto-sustenabil prin colaborări cu furnizori tehnologici și servicii specializate



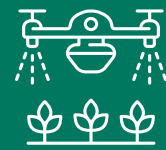
**Clubul
Fermierilor Români**
pentru agricultură performantă



Sinergii strategice pentru transformarea digitală a agriculturii



Pregătirea de Specialiști în
Informatică Agricolă (SIA)



Realizarea de investiții
pentru digitalizarea fermelor



Realizarea unui Centru
Național de pregătire în
digitalizare

Cele trei proiecte propuse sunt interdependente și acționează sinergic pentru a susține o agricultură competitivă, sustenabilă și digitală.

- I Resurse umane formate în cadrul programelor educaționale sunt integrați în ferme care beneficiază de echipamente și soluții digitale finanțate prin apeluri dedicate.
- II Realizarea de investiții pentru digitalizare fermelor, dimensionate corespunzător și cu o condiție specifică a existenței competențelor specifice de utilizare la nivelul fermei
- III CEDA oferă infrastructura de suport continuu, actualizare profesională, validare tehnologică și comunitate profesională care leagă formarea cu implementarea concretă.

Studii de caz regăsite în Ghidul Digitalizării Agrinnovator

Fermă de legume din Italia

10 hectare



-  Senzori de umiditate → **20%** economie apă
-  Irigare automatizată → **15%** creștere producție
-  Acces de la distanță → **25%** creștere randament

Ferma de vaci de lapte din Franța

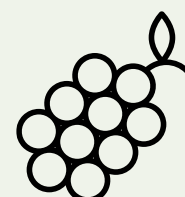
15 vaci



-  Senzori animale → **10%** creștere producție
-  Software gestionare → **10%** economie costuri medicale
-  Sistem muls automatizat → **5%** economie resurse umane

Ferma viticolă din Spania

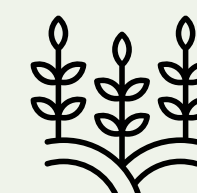
25 de hectare



-  Drone multispectrale → **30%** economie inputuri
-  Software cartografiere → **20%** valoare adăugată
-  Drone de aplicare → **15%** economie apă

Ferma de cereale din Kansas

500 de hectare



-  Mașini automatizate → **20%** economie costuri
-  Date din satelit → **20%** creștere randament
-  Software analiză → **10%** economie resurse umane



Vă mulțumim!