



## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI  
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr. 13  
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958  
Fax: 0232/211012  
E-mail: dadr.is@madr.ro  
www.dajiasi.ro

**Roxana FLOREA**

**Anexă Raport de activitate pentru acordarea indemnizației pentru titlul științific de Doctor**

### **CERCETĂRI PRIVIND DIGITALIZAREA AGRICULTURII ȘI A ZONELOR RURALE DIN UE**

#### **INTRODUCERE**

Digitalizarea agriculturii și a zonelor rurale din UE sprijină modernizarea, competitivitatea și durabilitatea agriculturii. Ea promovează integrarea tehnologiilor digitale și a abordărilor bazate pe date, sporind în același timp bunăstarea comunităților rurale.

Digitalizarea include adoptarea tehnologiilor digitale de către fermieri și comunitățile rurale, precum și îmbunătățirea accesului la cunoștințe și formare. Aceasta înseamnă, de asemenea, modernizarea sectorului în ceea ce privește infrastructura și guvernarea.

#### **REZULTATE**

Digitalizarea este una dintre pietrele de temelie ale priorităților Comisiei Europene. Strategia digitală a UE le va oferi cetățenilor o nouă generație de tehnologii, inclusiv fermierilor și comunităților rurale.

Digitalizarea sectorului agricol european va genera transformări semnificative atât pentru sectorul agricol al UE, cât și pentru zonele rurale. Tehnologiile digitale și de date au potențialul de a revoluționa agricultura, ajutându-i pe fermieri să lucreze într-un mod mai eficient și mai durabil.

Cu ajutorul colectării și prelucrării informațiilor, al automatizării tehnologice și al robotizării, acestea pot contribui la realizarea unei producții agricole mai durabile. Tehnologiile digitale pot spori eficiența și competitivitatea sectorului agricol, reducând, în același timp, amprenta de mediu a acestuia. Ele pot contribui, de asemenea, la dezvoltarea zonelor rurale, îmbunătățind accesibilitatea și conexiunile, în conformitate cu viziunea pe termen lung pentru zonele rurale ale UE.

Tehnologiile digitale pot acționa ca instrumente de facilitare pentru toate obiectivele specifice ale politicii agricole comune (PAC), în special pentru obiectivele economice, de mediu, climatice și rurale.

Prin crearea unui mediu favorabil, Uniunea Europeană lucrează la o **digitalizare centrată pe oameni**. Acest lucru va elimina decalajul digital dintre zonele urbane și cele rurale și le va permite fermierilor și comunităților rurale să adopte și să utilizeze în mod eficace tehnologiile digitale.



## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI  
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr. 13  
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958  
Fax: 0232/211012  
E-mail: dadr.is@madr.ro  
www.dajiasi.ro

### PAC și digitalizarea

Un obiectiv-cheie al PAC pentru perioada 2023-2027 este modernizarea agriculturii și a zonelor rurale prin promovarea și schimbul de cunoștințe, inovare și digitalizare.

PAC promovează o abordare cuprinzătoare a digitalizării pentru agricultură și zonele rurale, nu numai la nivel de exploatare agricolă, ci și pentru modernizarea administrației. Pentru prima dată, țările UE au elaborat strategii de digitalizare ca parte a planurilor lor strategice PAC, facilitând progresul digitalizării în agricultură și în zonele rurale. Aceste strategii sunt adaptate la situația unică din fiecare țară. Ele explorează potențialul tehnologiilor digitale de a se alinia la obiectivele specifice și transversale ale PAC și identifică cerințele pentru promovarea adoptării și a utilizării durabile a tehnologiilor digitale.

Țările UE depun, de asemenea, eforturi pentru a găsi beneficii reciproce cu alte instrumente și acțiuni de politică, ceea ce va asigura o abordare holistică a digitalizării. Pe baza portofoliului de măsuri PAC de care dispun, țările UE promovează în mod strategic digitalizarea, concentrându-se asupra unor domenii critice precum infrastructura, formarea, dezvoltarea competențelor și adoptarea tehnologiilor avansate, inclusiv a agriculturii de precizie.

### Instrumentele PAC pentru digitalizare

- Investițiile, de exemplu pentru banda largă sau instalarea de tehnologii digitale în agricultură, silvicultură și zonele rurale, cum ar fi investițiile în agricultura de precizie, în sate inteligente, în întreprinderi rurale și în infrastructuri de tehnologie a informației și comunicațiilor, cum ar fi banda largă.
- Programele ecologice și angajamentele în materie de agromediu și climă menite să sprijine tehnologiile agriculturii de precizie, optimizând utilizarea factorilor de producție.
- Intervențiile sectoriale pentru achiziționarea de tehnologii digitale în orice etapă a lanțului de aprovizionare, inclusiv schimbul de cunoștințe sau monitorizarea calității produselor.
- Serviciile de consiliere agricolă cu privire la aspectele digitale în agricultură și în zonele rurale, inclusiv utilizarea unui instrument pentru sustenabilitatea fermelor în ceea ce privește utilizarea nutrienților.
- Cooperarea pentru pregătirea și implementarea grupurilor operaționale din cadrul PEI, dezvoltarea locală și strategiile privind satele inteligente, așa cum au fost stabilite de țările UE.
- Schimburile de cunoștințe și informații: sprijinirea formării pentru competențele digitale, creșterea gradului de conștientizare și a cunoștințelor cu privire la tehnologiile digitale și promovarea schimbului de experiență în materie de tehnologii digitale (de exemplu, fermele demonstrative).



## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI  
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr. 13  
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958  
Fax: 0232/211012  
E-mail: dadr.is@madr.ro  
www.dajiasi.ro

În total, peste 274 000 de exploatații agricole urmează să fie sprijinite de tehnologia agricolă digitală pentru a se adapta mai bine la noile evoluții tehnice.

### **CONCLUZII**

**Digitalizarea serviciilor publice** a fost o prioritate-cheie în Uniunea Europeană, iar pandemia de COVID-19 a accelerat sentimentul urgenței în această privință.

Modernizarea implementării și a guvernanței PAC vizează sporirea eficienței administrării și monitorizării PAC, reducând, în același timp, sarcina administrativă pentru beneficiarii finali.

Sistemul integrat de administrare și control servește drept componentă tehnică centrală pentru gestiunea financiară și monitorizarea politicii agricole comune. Cererile de ajutor precompletate online simplifică procesul de depunere a cererilor pentru fermieri, reducând complexitatea administrativă și îmbunătățind accesibilitatea mecanismelor de sprijin. În același timp, integrarea imaginilor prin satelit și a fotografiilor cu localizare geografică permite o colectare de date mai precisă și mai fiabilă.

#### Strategia europeană privind datele

Un volum mare de date este generat zilnic de activitățile noastre digitale, inclusiv în sectorul agricol. Acest lucru prezintă un mare potențial de creștere economică și de abordare a provocărilor societale.

Strategia europeană privind datele urmărește să instituie o piață unică a datelor, promovând competitivitatea și suveranitatea în materie de date. Aceasta va încuraja altruismul în raport cu datele, în special în ceea ce privește datele generate de internetul obiectelor, care sunt esențiale pentru tehnologiile agricole avansate, cum ar fi agricultura de precizie. Directiva privind datele deschise și actul legislativ privind seturile de date cu valoare ridicată sprijină, de asemenea, reutilizarea datelor. Aceste reglementări au impact asupra partajării de date în agricultură și asupra dezvoltării unui spațiu comun al datelor pentru datele agricole.

#### Un spațiu european comun al datelor agricole

În strategia europeană privind datele, Comisia Europeană a anunțat că va acționa în direcția creării unui spațiu european comun al datelor agricole. Acesta ar urma să faciliteze punerea în comun și partajarea fiabilă a datelor agricole între părțile private interesate și autoritățile publice.

#### Oportunități de finanțare

#### Cercetare, inovare și consolidarea capacităților

UE sprijină cercetarea și inovarea în domeniul transformării digitale a agriculturii și a zonelor rurale.

„Orizont Europa” și programul „Europa digitală” sunt esențiale pentru furnizarea de soluții digitale inovatoare, oferindu-le, în același timp, fermierilor mijloacele de care au nevoie pentru a utiliza în



## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI  
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr. 13  
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958  
Fax: 0232/211012  
E-mail: [dadr.is@madr.ro](mailto:dadr.is@madr.ro)  
[www.dajiasi.ro](http://www.dajiasi.ro)

mod eficace aceste tehnologii. Aceste proiecte și inițiative de cercetare în curs constituie, în mod colectiv, piatra de temelie a tranziției agricole digitale a UE, stimulând durabilitatea, competitivitatea și progresele din acest sector.

Materialul este publicat pe canalele de socializare ale DAJ Iasi (site)

### ***BIBLIOGRAFIE***

1. [https://agriculture.ec.europa.eu/sustainability/digitalisation\\_ro](https://agriculture.ec.europa.eu/sustainability/digitalisation_ro)
2. [https://agriculture.ec.europa.eu/farming/fas\\_ro](https://agriculture.ec.europa.eu/farming/fas_ro)
3. <https://digital-strategy.ec.europa.eu/ro/policies/digitalisation-agriculture>
4. [https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development/supporting-smart-village-strategies\\_en?prefLang=ro](https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/rural-development/supporting-smart-village-strategies_en?prefLang=ro)

***Întocmit  
Consilier  
Roxana-Ramona FLOREA***