

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale		
Codul ADER și denumirea proiectului:	ADER 25.1.1, TEHNOLOGIE DE RECOLTARE ROBOTIZATĂ A LEGUMELOR DIN FAMILIA SOLANACEE ÎN SERE ȘI SOLARII, UTILIZÂND INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ	
Denumire conducător de proiect	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE, INMA Bucuresti	
	Director de proiect (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail):	MATACHE Mihai Gabriel, telefon fix (021) 2693250, mobil 0727957693, e-mail matache@inma.ro
Denumire partener 1	UNIVERSITATEA „DUNAREA DE JOS” DIN GALATI, UDJ-GALATI	
	Responsabil de proiect (nume și prenume, telefon fix și mobil, e-mail):	MARIN Florin Bogdan, telefon fix +40336130108 mobil 0763617799, e-mail florin.marin@ugal.ro
Denumire partener 2	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură, INCDBH -Ștefănești Argeș	
	Responsabil de proiect (nume și prenume, telefon fix și mobil, e-mail):	TANASE Andrei, telefon fix +40 248 266 838, mobil 0745132099 e-mail andrei.tanase1990@yahoo.com
Anul începerii proiectului: 2023	Anul finalizării proiectului : 2026	Durata (nr. luni): 39

Contractul nr25.1.1/11.07.2023.

Proiectul: ADER 25.1.1 TEHNOLOGIE DE RECOLTARE ROBOTIZATĂ A LEGUMELOR DIN FAMILIA SOLANACEE ÎN SERE ȘI SOLARII, UTILIZÂND INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ

1. Obiectivul proiectului: Proiectarea și realizarea unei tehnologii inovative robotizate pentru recoltarea autonomă a legumelor din familia solanacee, utilizând algoritmi de inteligență artificială pentru identificarea spațială a legumelor, stabilirea gradului de coacere și recoltarea acestora cu ajutorul unui braț robotic.

2. Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului:

- Studiu prospectiv privind metodele de recoltare robotizată a legumelor din familia solanacee;
- Documentație de execuție a echipamentului robotizat pentru recoltarea legumelor;
- Tehnologie de recoltare robotizată a legumelor din familia solanacee;
- Model experimental echipament robotizat pentru recoltarea legumelor;
- Raport de experimentare tehnologie de recoltare robotizată a legumelor din familia solanacee în sere și solarii;
- Raport de demonstrare a funcționalității tehnologiei și echipamentului;
- Cerere de brevet de invenție - 1 buc;
- Articole științifice indexate BDI - 2 buc;
- Articole științifice indexate ISI - 2 buc;
- Prospect - 1 buc;
- Fișă tehnică - 1 buc;
- Pagina web - 1 buc.

Faza: nr 1 - Realizare studiu prospectiv privind metodele de recoltare robotizată a legumelor din familia solanacee

Termen: 11.07.2023-31.10.2023

Obiectivul fazei 1:

Realizarea unui studiu prospectiv privind metodele de recoltare robotizată a legumelor din familia solanacee.

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului fazei:

- Studiu prospectiv privind metodele de recoltare robotizată a legumelor din familia solanacee;
- Articol științific indexat BDI;
- Raport de activitate realizat de către conducătorul de proiect;
- Realizare pagina web proiect (faza 1).

În cadrul fazei 1, a fost realizat un *Studiu prospectiv privind metodele de recoltare robotizată a legumelor din familia solanacee*. Pentru întocmirea acestui studiu s-au consultat lucrări

de specialitate din domeniul agriculturii, robotizării și inteligenței artificiale: cărți de specialitate, reviste tehnice, studii de fundamentare tehnico-științifică, referate de experimentări, pagini web ale firmelor producătoare de ET din domeniu, etc., atât din țară cât și din străinătate, inclusiv lucrări elaborate de colectivul de specialiști ai INMA București și partenerilor din proiect.