


**Prototipuri (modele experimentale) / Produse / servicii / tehnologii  
rezultate din activități de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii**



• **Modele experimentale: 12**


Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
0	1	2	3	4	5
1.	<b>CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA ȘI TESTAREA ECHIPAMENTELOR TEHNICE DE RECOLTAT PLANTE MEDICINALE ȘI AROMATICE, UTILIZATE ÎN EXPLOATAȚIILE DE MICI DIMENSIUNI</b> Contract de cercetare nr. ADER 14.1.2 Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE C-da: 789 / 2019-2022 Beneficiar: MADR	<b>Model experimental:</b>  Sisteme tehnologice și tehnologii pentru dezvoltarea acvaculturii în canalele de irigații	Iunie 2022	Echipamentul tehnic pentru curățarea plaselor din vivierele flotabile conține: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Masă cu orificii circulare de Ø10;</li> <li>- Perie cilindrică rotativă;</li> <li>- Perie paralelipipedică</li> <li>- Aparat de spălare sub presiune</li> </ul> 	Agricultura, securitatea și siguranța alimentară
2.	<b>TEHNOLOGIE ECO-INOATIVĂ CARE REALIZEAZĂ LUCRAREA DE BAZĂ A SOLULUI ÎN CULTURI LEGUMICOLE CU UN ECHIPAMENT TEHNIC PREVĂZUT CU CAZMALE PROFILATE CURBE</b> Contract de cercetare nr. C1610000011884200003/20.04.2021 Autoritatea contractantă: AFIR - Centrul Regional pentru Finantarea Investițiilor Rurale 8 București – ILFOV C-da: 839.5 / 2021-2023 Beneficiar: CEREALFLOR SRL, MORAR PAN COM SRL	<b>Model experimental:</b>  Echipament tehnic prevăzut cu cazmale profilate curbe pentru lucrarea de bază a solului	Iulie 2022	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lățime de lucru (mm): 1700</li> <li>- Lățime de transport (mm): 2320</li> <li>- Lungime totală (mm): 2595</li> <li>- Adâncime de lucru (mm): 0 - 200</li> <li>- Tipul organelor de lucru: cazmale profilate curbe</li> <li>- Capacitatea de lucru (ha/h): 1,19 – 1,7</li> </ul>	Agricultură ecologică

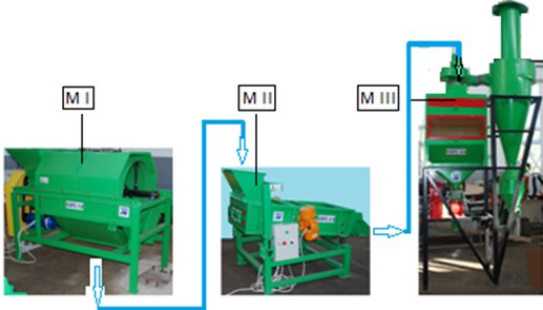

																																						
3.	<p><b>TEHNOLOGIE ECO-INOATIVĂ DE RECOLTARE SECVENȚIALĂ A CÂNEPEI, CONDIȚIONAREA SEMINȚELOR ȘI OBȚINEREA ULEIULUI</b></p> <p>Contract de cercetare nr. C1610000011884200004/20.04.2021                  Autoritatea contractantă: AFIR - Centrul Regional pentru Finantarea Investițiilor Rurale 8 București – ILFOV                  C-da: 838.5 / 2021-2023</p>	<p><b>Model experimental:</b></p> <p>Echiptament tehnic pentru extragerea uleiului din semințe de cânepă, simbol <b>PUSC</b></p>	August 2022	<p><b>Caracteristici tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacitate prelucrare a presei kg/h, .....</li> <li>- Cantitate ulei obținut, l/ha.....40-45</li> <li>- Grosimea plăcuțelor de reglaj, mm.....0.1-0.8</li> <li>- Numărul de semicarcase, buc.....</li> <li>- Numărul de bare pe un segment presare (sită), buc. ....</li> </ul> 	Agricultură ecologică																																	
4.	<p><b>TEHNOLOGIE ECO-INOATIVĂ DE RECOLTARE SECVENȚIALĂ A CÂNEPEI, CONDIȚIONAREA SEMINȚELOR ȘI OBȚINEREA ULEIULUI</b></p> <p>Contract de cercetare nr. C1610000011884200004/20.04.2021                  Autoritatea contractantă: AFIR - Centrul Regional pentru Finantarea Investițiilor Rurale 8 București – ILFOV                  C-da: 838.5 / 2021-2023</p>	<p><b>Model experimental:</b></p> <p>Sortatorul de semințe cu site, simbol <b>SSPT</b></p>	August 2022	<p><b>Caracteristici tehnice:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Puterea motorului electric vibrator</td> <td>kW</td> <td>2 x 0,15</td> </tr> <tr> <td>Număr de rame cu site / sortator</td> <td>buc</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="3">▪ Dimensiuni:</td> </tr> <tr> <td>    ✓ lungime</td> <td>mm</td> <td>2.330</td> </tr> <tr> <td>    ✓ lățime</td> <td>mm</td> <td>1.150</td> </tr> <tr> <td>    ✓ înălțime</td> <td>mm</td> <td>1.530</td> </tr> <tr> <td>▪ Suprafața de cernere</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>1000x600</td> </tr> <tr> <td>▪ Dimensiunile orificiilor ramelor cu site (3 buc.)</td> <td>mm</td> <td>□ LR 2,5x20 □ LR 3x20; □ LR 4x20</td> </tr> <tr> <td>▪ Dimensiunile ramelor cu site</td> <td>mm</td> <td>1.495 x 600 x 40</td> </tr> <tr> <td>▪ Înclinarea sitelor în trei poziții fixe pentru α de:</td> <td>°</td> <td>12°05'; 13°20'; 14°42'</td> </tr> <tr> <td>▪ Masa</td> <td>kg</td> <td>260</td> </tr> </table>	Puterea motorului electric vibrator	kW	2 x 0,15	Număr de rame cu site / sortator	buc	3	▪ Dimensiuni:			✓ lungime	mm	2.330	✓ lățime	mm	1.150	✓ înălțime	mm	1.530	▪ Suprafața de cernere	m <sup>2</sup>	1000x600	▪ Dimensiunile orificiilor ramelor cu site (3 buc.)	mm	□ LR 2,5x20 □ LR 3x20; □ LR 4x20	▪ Dimensiunile ramelor cu site	mm	1.495 x 600 x 40	▪ Înclinarea sitelor în trei poziții fixe pentru α de:	°	12°05'; 13°20'; 14°42'	▪ Masa	kg	260	Agricultură ecologică
Puterea motorului electric vibrator	kW	2 x 0,15																																				
Număr de rame cu site / sortator	buc	3																																				
▪ Dimensiuni:																																						
✓ lungime	mm	2.330																																				
✓ lățime	mm	1.150																																				
✓ înălțime	mm	1.530																																				
▪ Suprafața de cernere	m <sup>2</sup>	1000x600																																				
▪ Dimensiunile orificiilor ramelor cu site (3 buc.)	mm	□ LR 2,5x20 □ LR 3x20; □ LR 4x20																																				
▪ Dimensiunile ramelor cu site	mm	1.495 x 600 x 40																																				
▪ Înclinarea sitelor în trei poziții fixe pentru α de:	°	12°05'; 13°20'; 14°42'																																				
▪ Masa	kg	260																																				



					
<p>5.</p>	<p><b>CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA ȘI TESTAREA ECHIPAMENTELOR TEHNICE DE RECOLTAT PLANTE MEDICINALE ȘI AROMATICE, UTILIZATE ÎN EXPLOATAȚIILE DE MICI DIMENSIUNI</b>                  Contract de cercetare nr. ADER 25.1.2                  Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE                  C-da: 789 / 2019-2022                  Beneficiar: MADR</p>	<p><b>Model experimental:</b>                  Sistem tehnic de recoltat plante medicinale,  <b>SRPM</b></p>	<p>Septembrie 2022</p>	<p><b>PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tip echipament: de recoltat, multifuncțional;</li> <li>✓ Mod de lucru: direcționare manuală pe rând, prin tractare;</li> <li>✓ Tip sistem de tăiere: cositoare cu dublu cuțit, acționată de un motor termic;</li> <li>✓ Tip cositoare: cu lame drepte</li> <li>✓ Lățimea de tăiere: 1200 mm;</li> <li>✓ Înălțimea de tăiere: reglabilă manual: 100 ... 500 mm;</li> <li>✓ Număr de rânduri recoltate: 1-2;</li> <li>✓ Ecartament față: 1566 mm;</li> <li>✓ Ecartament spate: 1398 mm;</li> <li>✓ Ampatament: 1828 mm;</li> <li>✓ Dimensiuni de gabarit:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- lungime (fără ridicătoare de plante) = 2363 mm (cu roțile pivotante orientate spre spate); lungime (cu ridicătoarele de plante montate în fața cadrului) = 3435 mm;</li> <li>- lățime = 1698 mm;</li> <li>- înălțime = 1348 mm;</li> </ul> </li> <li>✓ Motor termic cositoare: monocilindric, aprindere prin scânteie, răcire cu aer, cilindree-46 cm<sup>3</sup>, putere maximă-2,2 kW;</li> <li>✓ Masa: 64 kg;</li> <li>✓ Personal deservire: 2 oper.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	<p>Agricultura, securitatea și siguranța alimentară</p>

6.	<p><b>CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA ȘI TESTAREA ECHIPAMENTELOR TEHNICE DE RECOLTAT PLANTE MEDICINALE ȘI AROMATICE, UTILIZATE ÎN EXPLOATAȚIILE DE MICI DIMENSIUNI</b></p> <p>Contract de cercetare nr. ADER 25.1.2          Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE          C-da: 789 / 2019-2022          Beneficiar: MADR</p>	<p><b>Model experimental:</b></p> <p>Echipament tehnic multifuncțional de recoltat plante medicinale și aromatice, cuplat la tractor - EMR</p>	<p>Septembrie 2022</p>	<p><b>PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tip echipament: de recoltat, multifuncțional;</li> <li>✓ Mod de lucru: direcționare pe rând, prin tractare, în agregat cu un tractor de mică putere;</li> <li>✓ Tip sistem de tăiere: cositoare cu dublu cuțit, interschimbabilă, acționată de un motor termic (cu lame drepte SV 120 / cu lame curbe SV 110);</li> <li>✓ Lățime tăiere: 1200 mm, pt. aparat de tăiere cu lame drepte / 1000 mm pt. aparat de tăiere cu lame curbe;</li> <li>✓ Înălțimea de tăiere: reglabilă manual 150 ... 650 mm, pentru cositoarea cu lame curbe / 150 ... 550 mm pentru cositoarea cu lame drepte;</li> <li>✓ Număr de rânduri recoltate: 1-2;</li> <li>✓ Ecartament față: 1628 mm;</li> <li>✓ Ecartament spate: 1450 mm;</li> <li>✓ Ampatament: 1828 mm;</li> <li>✓ Dimensiuni de gabarit:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>lungime</i>: 3783 mm (roțile pivotante orientate spre spate și proțapul în poziție orizontală);</li> <li>- <i>lățime</i>: 1760 mm;</li> <li>- <i>înălțime</i>: 1418 mm;</li> </ul> </li> <li>✓ Motor termic cositoare: monocilindric, aprindere prin scânteie, răcire cu aer, cilindree-46 cm<sup>3</sup>, putere maximă: 2,2 kW;</li> <li>✓ Masa: 90 kg;</li> <li>✓ Personal deservire: 2 operatori.</li> </ul>	<p>Agricultura, securitatea și siguranța alimentară</p>		
7.	<p><b>CERCETARE CU PRIVIRE LA PROIECTAREA UNUI ECHIPAMENT INTELIGENT HORTICOL DE ANALIZĂ, PREDICȚIE ȘI ACȚIUNE BIODINAMICĂ</b></p> <p>Contract de cercetare nr. 25.2.2/26.09.2019          Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE          C-da: 786/ 2019-2022          Beneficiar: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE          Acord de colaborare: 1309/06.09.2019</p>	<p><b>Model experimental:</b></p> <p>Sistem tehnic inovativ (echipament inteligent) horticol de analiză, predicție și acțiune biodinamică</p>	<p>Septembrie 2022</p>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Destinație:</li> <li>- Tipul echipamentului:</li> <li>- Ecartament roți spate:</li> <li>- Ampatament:</li> <li>- Motor electric acționare:</li> <li>- Baterie li-ion:</li> <li>- Capacitatea rezervorului de soluție:</li> <li>- Materialul rezervorului:</li> <li>- Motor pompă:</li> <li>- Debitul maxim al pompei:</li> <li>- Presiunea maximă de lucru:</li> <li>- Filtru de linie:</li> <li>- Sistem de agitație:</li> </ul> </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>realizare tratamente fitosanitare</li> <li>autopropulsat electric</li> <li>1320 mm</li> <li>2600 mm</li> <li>12 kW</li> <li>96 Vcc</li> <li>400 l</li> <li>rășină armată cu fibră de sticlă</li> <li>3 kW</li> <li>86 l/min</li> <li>20 bar</li> <li>cu autocurățire și descărcare pe agitator hidraulic</li> <li>cu agitator hidraulic</li> </ul> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Destinație:</li> <li>- Tipul echipamentului:</li> <li>- Ecartament roți spate:</li> <li>- Ampatament:</li> <li>- Motor electric acționare:</li> <li>- Baterie li-ion:</li> <li>- Capacitatea rezervorului de soluție:</li> <li>- Materialul rezervorului:</li> <li>- Motor pompă:</li> <li>- Debitul maxim al pompei:</li> <li>- Presiunea maximă de lucru:</li> <li>- Filtru de linie:</li> <li>- Sistem de agitație:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>realizare tratamente fitosanitare</li> <li>autopropulsat electric</li> <li>1320 mm</li> <li>2600 mm</li> <li>12 kW</li> <li>96 Vcc</li> <li>400 l</li> <li>rășină armată cu fibră de sticlă</li> <li>3 kW</li> <li>86 l/min</li> <li>20 bar</li> <li>cu autocurățire și descărcare pe agitator hidraulic</li> <li>cu agitator hidraulic</li> </ul>	<p>Agricultura de precizie, aplicarea ultra-localizată a fertilizanților și ierbicidelor</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Destinație:</li> <li>- Tipul echipamentului:</li> <li>- Ecartament roți spate:</li> <li>- Ampatament:</li> <li>- Motor electric acționare:</li> <li>- Baterie li-ion:</li> <li>- Capacitatea rezervorului de soluție:</li> <li>- Materialul rezervorului:</li> <li>- Motor pompă:</li> <li>- Debitul maxim al pompei:</li> <li>- Presiunea maximă de lucru:</li> <li>- Filtru de linie:</li> <li>- Sistem de agitație:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>realizare tratamente fitosanitare</li> <li>autopropulsat electric</li> <li>1320 mm</li> <li>2600 mm</li> <li>12 kW</li> <li>96 Vcc</li> <li>400 l</li> <li>rășină armată cu fibră de sticlă</li> <li>3 kW</li> <li>86 l/min</li> <li>20 bar</li> <li>cu autocurățire și descărcare pe agitator hidraulic</li> <li>cu agitator hidraulic</li> </ul>						

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lungimea rampei: 8 m</li> <li>- Nr. tronsoane rampă: 3</li> <li>- Nr. portduze: 31</li> <li>- Regulator de presiune și debit: cu 3 căi</li> <li>- Capacitate rezervor apă curată pentru operatorul uman: 10 l</li> <li>- Indicator de soluție: prin transparență</li> <li>- Structură platformă: din oțel, zincată</li> </ul> 	
8.	<p><b>TRICOPTER HEXA-ROTOR MULTIFUNCTIONAL PENTRU MEDIUL UNEI AGRICULTURI DE PRECIZIE</b></p> <p>Contract de cercetare nr. 380PED/2019  Autoritatea contractantă: UEFISCDI  C-da: 829/2019-2022  Beneficiar: Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București + Universitatea Politehnica București  Acord de colaborare: 1288/23.10.2022</p>	<p><b>Model experimental:</b></p> <p>Agridrona  Model 4.0-MHRT.66L</p>	<p>Octombrie  2022</p>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Destinație: realizare tratamente fitosanitare;</li> <li>- Tipul echipamentului: aerian;</li> <li>- 6 Motoare brushless, cu elice dublă de 36” cu ESC incorporat de 120 A;</li> <li>- 2 Baterii de tip 14S1P Li-Po, 17.000 mA;</li> <li>- Autopilot de tip Pixhawk 4 Orange cube;</li> <li>- Radio controller cu 12 canale, de tip T12, cu microcameră RGB HD;</li> <li>- Cadru în Y la 120°, format din țevă dublă de aluminiu;</li> <li>- Rezervor substanțe fitosanitare din materiale compozite (fibră sticlă cu fibră carbon), capacitate 66 l;</li> <li>- Pompa electrică, cu presiunea maximă de 7,5 bar, debit 8 l/min.;</li> <li>- Rampă de stropit circulară, cu 6 suporturi portduză dispuși între brațele dronei.</li> </ul> 	<p>Agricultura de precizie, aplicarea ultra-localizată a fertilizanților, ierbicidelor și insecticidelor.</p>



<p>9.</p>	<p><b>DEZVOLTAREA TEHNOLOGIILOR INOVATIVE UTILIZÂND INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ PENTRU VALORIFICAREA BIOMASEI DIN AREALELE LACUSTRE ÎN VEDEREA SUSȚINERII DURABILE A ENERGIEI VERZI</b>                  Nr. contract: 1PS/09.11.2021                  Autoritatea contractantă: MCID, Str. Mendeleev, nr. 21-25, cod 010362, sector 1, București                  C-da: 851 /2021-2023</p>	<p><b>Model experimental:</b>                  Echipament electric de recoltat biomasă acvatică, <b>ERBA</b></p>	<p>Decembrie 2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Puterea bateriilor electrice: kW 3x11</li> <li>▪ Putere motor: kW 15,5</li> <li>▪ Dimensiuni gabarit [ L x l x h]: mm 7800 x 2500 x 1800</li> <li>▪ Lățime cuțit: mm 1100</li> <li>▪ Debit pompă: l/min 140</li> <li>▪ Capacitate benă colectare: m<sup>3</sup> 2,35</li> <li>▪ Înclinarea sistemului de tăiere, α de: ° 29°-35°</li> <li>▪ Adâncime de lucru: mm 550</li> <li>▪ Masa: kg 1600</li> </ul> <p><b>Caracteristici tehnice</b></p> 	<p>Agricultură ecologică</p>
<p>10.</p>	<p><b>MANAGEMENTUL INTEGRAT AL LUCRĂRILOR DIN FERMELE AGRICOLE, VITICOLE ȘI POMICOLE</b>                  Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019                  Autoritatea contractantă: MCID                  C-da: 769 / 2019-2022                  Beneficiar: MCID</p>	<p><b>Model experimental:</b>                  Echipament tehnic de separare a fructelor de cătină de pe crengi, <b>ESFC</b></p>	<p>Decembrie 2022</p>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Putere totală instalată, kW ... 5,35</li> <li>- Capacitatea de lucru, kg/h.....cca. 350</li> <li>- Gradul de vătămare a fructelor în procesul de detașare, %.. cca.1,9</li> </ul> <p><b>Modul de detașare a fructelor de pe crengi, MI</b>                  Caracteristici motoreductor 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Putere, Kw.....3</li> <li>- Turatie iesire, rot/min.....256</li> </ul> <p>Caracteristici motoreductor 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Putere motor, Kw.....0,55</li> <li>- Turatie iesire, rot/min.....108</li> </ul> <p><b>Modul de separare primară a fructelor de cătină, MII</b>                  Caracteristici motoare electrice vibratoare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turatie, rot/min.....1000</li> <li>- Putere instalată, kW.....2X0,350</li> </ul>	<p>Biotehnologii</p>



				<p><b>Modul de aspirație a impurităților ușoare , MIII</b>                  Caracteristici ventilator centrifugal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Debit aer, m<sup>3</sup>/h 1800</li> <li>- Putere motor, kW 1,1</li> </ul> 	
<p>11.</p>	<p><b>MANAGEMENTUL INTEGRAT AL LUCRĂRILOR DIN FERMELE AGRICOLE, VITICOLE ȘI POMICOLE</b>                  Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019                  Autoritatea contractantă: MCID                  C-da: 769 / 2019-2022                  Beneficiar: MCID</p>	<p><b>Model experimental:</b></p> <p>Sistem integrat de recuperare a energiei termice solare si din procesul de compostare</p>	<p>Decembrie 2022</p>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b></p> <p><b>Instalația pentru recuperarea și transferul energiei termice solare, IRTS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip captator solar: 20 tuburi vidate, buc.....2</li> <li>- Capacitate de incalzire de, W/mp....1000</li> <li>- Debit ideal, l/min.....2.5</li> <li>- Debit maxim, l/min.....18</li> <li>- Capacitate de incalzire, (Δ40°C)/zi, l....140-200</li> <li>- Suprafata de absorbtie/panou, mp.....1,98</li> <li>- Tip boiler – cu două serpentine</li> <li>- Volum boiler, l.....250</li> </ul> <p><b>Instalația pentru recuperarea și transferul energiei din procesul de compostare, IRTC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volumul cilindrului de compostare, mc....10</li> <li>- Putere motoreductor container, kW.....3,5</li> <li>- Turația cilindrului de compostare, s<sup>-1</sup>.....1</li> <li>- Debit ventilator, reglabil, m<sup>3</sup>/h... max. 1790</li> <li>- Puterea motorului ventilatorului, kW 1,5</li> </ul>  <p>Instalația pentru recuperarea și transferul energiei termice solare, IRTS</p>	<p>Agricultura, securitatea și siguranța alimentară</p>

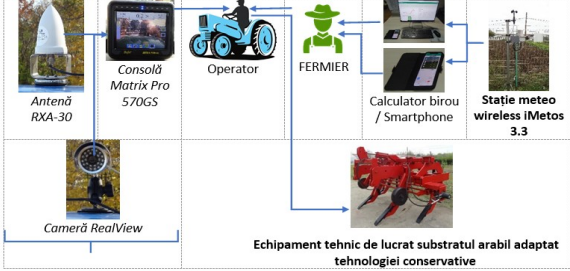
				 <p>Instalația pentru recuperarea și transferul energiei din procesul de compostare, IRTC</p>	
12.	<b>MANAGEMENTUL INTEGRAT AL LUCRĂRILOR DIN FERMELE AGRICOLE, VITICOLE ȘI POMICOLE</b> Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019 Autoritatea contractantă: MCID C-da: 768 / 2019-2022 Beneficiar: MCID	<b>Model experimental:</b> Echipament inovativ de congelare rapidă, cu funcționare discontinuă – ICR	Decembrie 2022	<b>Principalele caracteristici tehnice</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tip echipament: cu funcționare discontinuă, tip cabinet;</li> <li>- Lungime totală a incintei termoizolate: 1600 mm;</li> <li>- Lățime totală a incintei termoizolate: 1120 mm;</li> <li>- Înălțime totală a incintei termoizolate: 2260 mm;</li> <li>- Volum incintă de congelare: volum interior aprox. 800 l în camera de congelare rapidă și aprox. 1300 l în camera de păstrare în stare congelată;</li> <li>- Capacitate de lucru : între 5 și 10 kg, funcție de dimensiunile și forma produselor congelate;</li> <li>- Agent criogenic: azot lichid;</li> <li>- Distribuie agent criogenic: prin pulverizare cu agent criogenic lichid;</li> <li>- Injectare agent criogenic: duze speciale, adaptate condițiilor;</li> <li>- Grosime izolație termică: 150 mm – congelare criogenica și 100 mm – păstrare în stare congelată;</li> <li>- Recirculare vapori agent criogenic: cu motoare ventilator prevazute cu elice de refulare;</li> <li>- Evacuare vapori agent criogenic: tubulatură prevăzută cu valve de evacuare;</li> <li>- Ușile de acces : izolate termic și prevăzute cu gamituri de etanșare și rezistențe de degivrare;</li> <li>- Sursă agent criogenic : vas Dewar cu cap de purjare;</li> <li>- Monitorizare și control: automatizat cu posibilitate de reglare parametri.<sup>3</sup></li> </ul> 	Agricultura, securitatea și siguranța alimentară

• **Produse omologate: 13**

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / Predare	Date tehnice	Domeniu de utilizare
----------	---	----------	----------------------------	--------------	----------------------

0	1	2	(luna) 3	4	5
1.	<p><b>TEHNOLOGIE INOVATIVĂ DE MECANIZARE PENTRU ÎNTREȚINEREA PLANTAȚIILOR DE VIȚĂ DE VIE</b></p> <p>Contract de cercetare nr. ADER 25.1.3            Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE            C-da: 790 / 2019-2022            Beneficiar: MADR</p>	<p><b>Omologare produs:</b></p> <p>ECHIPAMENT DE PRĂȘIT PE RÂND ȘI ÎNTRE BUTUCII DE VIȚĂ DE VIE, <b>EPV2,2</b></p> <p>Nr. dosar: 254/ 16.09.2022</p>	Septembrie 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipul echipamentului: purtat</li> <li>- Puterea tractorului cu care lucrează, CP: 45...50</li> <li>- Numărul cuțitelor de prășit pe rândul de viță de vie, buc.: 6</li> <li>- Tipul organelor de prășit pe rândul de viță de vie: cuțit sageată 440 mm</li> <li>- Numărul cuțitelor de prășit între butucii de viță de vie, buc.: 2</li> <li>- Tipul organelor de prășit între butucii de viță de vie: cuțit lamă 625 mm acționat hidraulic</li> <li>- Adâncimea de prășit, mm: 100...120</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- executarea mecanizată a lucrării de mobilizare a solului între butucii de viță de vie concomitent cu executarea lucrării de cultivație pe intervalul dintre rânduri, în plantații cu conducerea vițelor pe tulpină, verticală, cu tutore la fiecare butuc.</li> <li>- societăți agricole, asociații de producători agricoli particulari, asociații familiale din sectorul viticol.</li> </ul>
2.	<p><b>TEHNOLOGIE INOVATIVĂ DE MECANIZARE PENTRU ÎNTREȚINEREA PLANTAȚIILOR DE VIȚĂ DE VIE</b></p> <p>Contract de cercetare nr. ADER 25.1.3            Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE            C-da: 790 / 2019-2022            Beneficiar: MADR</p>	<p><b>Omologare produs:</b></p> <p>MAȘINA DE BALOTAT CORZI DE VIȚĂ DE VIE, <b>MBCV</b></p> <p>Nr. dosar: 253/ 16.09.2022</p>	Septembrie 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puterea tractorului cu care lucrează, CP: 45...50</li> <li>- Viteza de deplasare în lucru, km/h: 3...5</li> <li>- Turația la priza de putere: 550</li> <li>- Turația organelor de lucru, rot/min:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ adunător: 150</li> <li>✓ alimentato: 175</li> <li>✓ valțuri presare: 180...200</li> </ul> </li> <li>- Dimensiunea balotului, mm:               <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ lățime: 700...800</li> <li>✓ diametru: 400</li> </ul> </li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- recuperarea biomasei, ca subprodus rezultat în urma tăierilor în uscat, în vederea valorificării pentru obținerea de energie regenerabilă.</li> <li>- societăți agricole, asociații de producători agricoli particulari, asociații familiale din sectorul viticol.</li> </ul>
3.	<p><b>TEHNOLOGIE INOVATIVĂ DE MECANIZARE PENTRU ÎNTREȚINEREA PLANTAȚIILOR DE VIȚĂ DE VIE</b></p>	<p><b>Omologare produs:</b></p> <p>MAȘINA DE STROPIT</p>	Septembrie 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipul: purtată pe ridicătorul hidraulic al tractorului</li> <li>- Puterea tractorului: 45 CP</li> <li>- Numărul de rânduri de viță de vie stropite la o trecere: 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stropiri cu recuperarea substanței de lucru în plantații de viță de vie</li> </ul>

	<p>Contract de cercetare nr. ADER 25.1.3                  Autoritatea contractantă: MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE                  C-da: 790 / 2019-2022                  Beneficiar: MADR</p>	<p>ÎN PLANTAȚII DE VIȚĂ-DE-VIE, <b>MSR</b></p> <p>Nr. dosar: 252/                  16.09.2022</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Distanța dintre rânduri: 2,0 .... 2,2 m</li> <li>- Înălțimea de lucru: 2,3 .....2,6 m</li> <li>- Tipul pompei: cu 4 membrane</li> <li>- Debitul maxim: 107 l/min.</li> <li>- Presiunea maximă: 50 bar</li> <li>- Lățimea de transport: 2,2 m</li> </ul> 	<p>plantate la o distanță între rânduri de 2...2,2 metri.</p> <p>- societăți agricole, asociații de producători agricoli particulari, asociații familiale din sectorul viticol.</p>
<p>4.</p>	<p><b>DEZVOLTAREA DE TEHNOLOGII INOVATIVE ÎN CADRUL FERMEI SMART</b>                  Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019                  Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII                  C-da: 770 / 2019-2022                  Beneficiar: MCID</p>	<p><b>Omologare produs:</b></p> <p>SISTEM PENTRU PROTECȚIA CULTURILOR DE CÂMP CONFORM "AGRICULTURII 4.0" DESTINAT FERMEI SMART</p> <p>Nr. dosar: 257 /                  14.11.2022</p>	<p>Noiembrie 2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipul aparatului de zbor fără pilot (dronă agricolă): DJI Agras T16;                         <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ dimensiuni – desfăcut, mm: 2509 × 2213 × 732;</li> <li>✓ dimensiuni – închis, mm: 1100 × 570 × 732;</li> </ul> </li> <li>- Volum rezervor, l: 16</li> <li>- Tipul remorcii: auto de uz general;                         <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ dimensiunea platformei, mm: 400 × 200 × 35;</li> <li>✓ masa maximă autorizată, kg: 2000;</li> </ul> </li> <li>- Tipul stației de încărcare a bateriilor dronei: DJI Agras T16 - Intelligent Charger;</li> <li>- Tipul sistemului de producere a energiei electrice: cu panouri fotovoltaice:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ tipul panourilor fotovoltaice: monocristalin de 320Wp;</li> <li>✓ tipul invertorului: Victron EasySolar 12/1600/70 - 16MPPT 100/50;</li> <li>✓ tipul acumulatorului solar: VRLA Ultracell 12V cu capacitatea de 250Ah.</li> </ul> </li> </ul> 	<p>- aplicarea ținută a fertilizanților și erbicidelor cu un aparat de zbor fără pilot (dronă agricolă) DJI Agras T16 prevăzută cu un sistem de pulverizare, deasupra culturilor și până la nivelul solului, fapt care permite, concomitent cu o creștere de curenți de aer care să ridice și agite plantele, eficiența lucrării și pe partea inferioară a frunzelor plantelor, nu numai deasupra lor.</p> <p>- fermieri, asociații de fermieri, grupuri de producători, societăți comerciale agricole care realizează culturi de câmp.</p>

5.	<b>DEZVOLTAREA DE TEHNOLOGII INOVATIVE ÎN CADRUL FERMELOR SMART</b> Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019 Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII C-da: 770 / 2019-2022 Beneficiar: MCID	<b>Omologare produs:</b> SISTEM INOVATIV DE LUCRARE CONSERVATIVĂ A SOLULUI DESTINAT FERMEI SMART  Nr. dosar: 260 / 14.11.2022	Noiembrie 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipul echipamentului de lucrat solul în sistem conservativ: purtat</li> <li>- Sursa de acționare, CP: 220...240</li> <li>- Număr de organe de afânare, buc.: 5</li> <li>- Adâncimea maximă de lucru, cm: 60</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- colectarea și stocarea unor date meteorologice de la fața locului de la o stație meteo wireless și recepționarea acestor informații în timp real pe un computer / smartphone de către fermier, pentru a lua decizii instant privind lucrarea conservativă a solului, astfel încât să economisească timp și forță de muncă pentru verificări suplimentare în fermă</li> <li>- fermieri, asociații de fermieri, grupuri de producători, societăți comerciale agricole care realizează culturi de câmp.</li> </ul>
6.	<b>DEZVOLTAREA DE TEHNOLOGII INOVATIVE ÎN CADRUL FERMELOR SMART</b> Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019 Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII C-da: 770 / 2019-2022 Beneficiar: MCID	<b>Omologare produs:</b> SISTEM INTELIGENT DE ÎNCĂLZIRE ECOLOGICĂ A UNEI FERME SMART  Nr. dosar: 259/ 14.11.2022	Noiembrie 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colector solar 2 x 30 tuburi vidate heat-pipe Panosol CS30:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- tuburi vidate: sticlă borosilicată de tip 3.3 și grosă de 1.8 mm</li> <li>- material de absorbție tuburi: Cu/SS-ALN(H)/SS-ALN(L)/ALN</li> <li>- boiler bivalent: Sunsystem SON 500 litri:</li> <li>- înălțime, mm: 1720</li> <li>- înălțime minimă recomandată, mm: 2000</li> <li>- diametru, mm: 750</li> </ul> </li> <li>• Grup de pompare solar BARBERI TROLLINO 05S cu termometru, debitmetru, manometru:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura maximă de lucru a pompei de circulație 110°C</li> <li>- presiunea de deschidere a supapei de siguranță: 6 bar</li> <li>- diametru, mm: 750</li> </ul> </li> <li>• Aeroterma cu agent termic VOLCANO VR Mini EC:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- număr de rânduri unitate de încălzire: 2</li> <li>- debit maxim, m³/h: 2100</li> <li>- putere de încălzire. kW: 3-20</li> <li>- temperatura maximă agent termic, °C: 130</li> <li>- presiunea maximă de lucru, Mpa: 1,6</li> <li>- lungime maximă flux de aer orizontal, m: 14</li> <li>- lungime maximă flux de aer vertical, m: 8</li> <li>- volum apă, dm³: 1,12</li> </ul> </li> <li>• Ccontroler EC 1-4-0101-0457:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- tip motor: EC</li> <li>- tensiune alimentare, V: 230</li> <li>- curent de sarcina, A: 1</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aport de căldură la prețuri mici la încălzirea unui solar pe baza de energie solară în vederea creșterii culturilor pe timpul rece al anului (lunile octombrie-decembrie și februarie-aprilie)</li> <li>- fermieri, asociații de fermieri, grupuri de producători, societăți comerciale agricole care realizează culturi de câmp.</li> </ul>

					
7.	<p><b>DEZVOLTAREA DE TEHNOLOGII INOVATIVE ÎN CADRUL FERMEI SMART</b>                  Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019                  Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII                  C-da: 770 / 2019-2022                  Beneficiar: MCID</p>	<p><b>Omologare produs:</b>                  SISTEM INOVATIV DE IRIGAȚII PRIN VALORIFICAREA UMIDITĂȚII DIN AER DESTINAT FERMEI SMART                    Nr. dosar: 258/ 14.11.2022</p>	<p>Noiembrie 2022</p>	<p>- Ventilator in-line de tubulatură:                  - diametru, mm: 315                  - debitul max., mc/h: 2960                  - Pompa de circulație 32-60-180:                  - debit maxim, mc/h; 10                  - presiunea maximă, bar: 10                  - putere consumată (I / II / III), W: 135 / 190 / 245</p> 	<p>- obținerea unei cantități suplimentare de apă pentru irigarea culturilor, precum și agenților economici constructori, care sunt interesați să-și dezvolte echipamentele tehnice pentru irigații în scopul mării profitului.</p> <p>- fermieri, asociații de fermieri, grupuri de producători, societăți comerciale agricole care realizează culturi de câmp</p>
8.	<p><b>FUNDAMENTAREA TEHNOLOGIEI DE RECOLTARE ȘI PRELUCRARE PRIMARĂ A TULPINILOR DE CÂNEPĂ ÎN VERDE</b>                  Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019                  Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII                  C-da: 767 / 2019-2022</p>	<p><b>Omologare produs:</b>                  ECHIPAMENT DE RECOLTARE ÎN VERDE A TULPINILOR DE CÂNEPĂ - ERCV</p>	<p>Noiembrie 2022</p>	<p>- tipul mașinii tractată                  - sursa energetică tractor 65 CP                  - tipul aparatului de tăiere dublu cuțit                  - numărul cuțitelor de tăiere 2                  - înălțimea de tăiere:                  ✓ aparat de tăiere spate 100 mm</p>	<p>Echipamentul de recoltare în verde a tulpinilor de cânepă este destinat recoltării secvențiale a tulpinilor de cânepă, în vederea prelucrării acestora pentru obținerea fuilor. În cazul utilizării</p>

	Beneficiar: MCID	Nr. dosar: 256/ 11.10.2022		<p>✓ aparat tăiere față 1500-2500 mm</p> 	<p>acestui echipament, plantele tăiate rămân în brazdă, amestecate în floareaștea cu tulpinile.</p> <p>Potențiali utilizatori: stațiuni de cercetare în domeniul culturii de câneapă; societățile agricole cultivatoare de câneapă; asociațiile de producători agricoli particulari.</p>
9.	<p><b>FUNDAMENTAREA TEHNOLOGIEI DE RECOLTARE ȘI PRELUCRARE PRIMARĂ A TULPINILOR DE CÂNEPĂ ÎN VERDE</b></p> <p>Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019 Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII C-da: 767 / 2019-2022 Beneficiar: MCID</p>	<p><b>Omologare produs:</b></p> <p>ECHIPAMENT DE PRELUCRAREA TULPINILOR DE CÂNEPĂ ÎN VERDE, <b>EPC 450</b></p> <p>Nr. dosar: 255/ 13.10.2022</p>	Noiembrie 2022	<p>- Capacitatea de prelucrare tulpini, m<sup>3</sup>/h 0,3-0,5</p> <p>- Acționare modul de prelucrare:</p> <p>✓ motoreductor coaxial MR202-112M2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ putere, kW 4</li> <li>▪ turație intrare, rot/min n<sub>1</sub>=3000</li> <li>▪ turație ieșire, rot/min n<sub>2</sub>=833</li> </ul> <p>- Acționare modul curățire fibră:</p> <p>✓ motor electric cu talpă</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ putere, kW 1,5</li> <li>▪ turație, rot/min 1500</li> </ul>  	<p>Echipamentul EPC 450 este destinat prelucrării tulpinilor de câneapă, în vederea obținerii fuiorului. Echipamentul de prelucrare tulpinilor de câneapă în verde se impune ca o necesitate deoarece pentru prelucrarea clasică a tulpinilor de câneapă nu mai există topitorii. Acest echipament face parte din fluxul unei tehnologii de obținere a fuiorului de câneapă.</p> <p>Potențiali utilizatori: stațiuni de cercetare în domeniul culturii de câneapă; societățile agricole cultivatoare de câneapă; asociațiile de producători agricoli particulari.</p>
10.	<p><b>MANAGEMENTUL INTEGRAT AL LUCRĂRILOR DIN FERMELE AGRICOLE, VITICOLE ȘI POMICOLE</b></p> <p>Contract de cercetare nr.5N/07.02.2019 Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII C-da: 769 / 2019-2022 Beneficiar: MCID</p>	<p><b>Omologare produs:</b></p> <p>ECHIPAMENT TEHNIC DE TOCARE A RESTURILOR VEGETALE, <b>TRL</b></p> <p>Nr. dosar: 264/</p>	Decembrie 2022	<p><b>Caracteristici tehnice principale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tractorul din agregat, CP: min.80</li> <li>- turația la APP, rot/min: 540</li> <li>- turația tocătorului, rot/min: 1400</li> <li>- turația rotorului de alimentare, rot min: 3</li> <li>- distanța de la sol la cuva de alimentare, mm: 730</li> </ul>	<p>Echipamentul tehnic de tocare a resturilor vegetale este destinat tocării resturilor vegetale provenite din tăierile crengilor copacilor ca urmare a toaletării acestora, din crengile rezultate ca</p>

			07.12.2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- secțiunea cuvei de alimentare, mm: 1360x860</li> <li>- secțiunea de tocare, mm: 390x580</li> <li>- diametrul maxim al materialului tocat, mm: 180</li> <li>- capacitatea de lucru, m<sup>3</sup>/h: cca.25</li> </ul> 	<p>urmare a tăierilor de fasonare a coroanelor pomilor din plantațiile pomicole sau a coardelor de viță de vie rezultate în urma tăierilor în verde, primăvara, sau în uscat, toamna.</p> <p>Echipamentul are un grad de aplicabilitate mărit, putând fi utilizat atât în fermele individuale, cât și în cadrul plantațiilor pomicole sau viticole din cadrul unor asociații de producători.</p>
11.	<p><b>MANAGEMENTUL INTEGRAT AL LUCRĂRILOR DIN FERMELE AGRICOLE, VITICOLE ȘI POMICOLE</b>                  Contract de cercetare nr.5N/07.02.2019                  Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII                  C-da: 769 / 2019-2022                  Beneficiar: MCID</p>	<p><b>Omologare produs:</b>                  ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU SEPARAREA PULPEI DE SĂMÂNȚA DE CĂȚINĂ, <b>ESSC</b></p> <p>Nr. dosar: 265                  07.12.2022</p>	Decembrie 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Putere totală instalată: 2,95 [kW];</li> <li>- Turație tambur sistem de decompactare materie primă: 300 – 400 [rot/min];</li> <li>- Turație rotor sistem de detașare a semințelor de pulpă: 500 – 700 [rot/min];</li> <li>- Caracteristicile sistemului de separare cu site:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diametru site: 400 [mm];</li> <li>✓ Lungimea activă a sitelor (două tronsoane), 2x575: 150 [mm];</li> <li>✓ Turație site: 23 [rot/min];</li> <li>✓ Dimensiuni orificii, sita de separare 1: L x l = 25x1,8 [mm];</li> <li>✓ Dimensiuni orificii, Sita de separare 2: L x l = 25x2,7 [mm];</li> </ul> </li> </ul> 	<p>Echipamentul ESSC - este destinat separării semințelor de cătină din materialul rezultat în urma extragerii sucului din fructele de cătină, numai după ce acest amestec (pulpa, coajă, semințe) a fost supus unui proces tehnologic de uscare până la o umiditate de cca. 8 - 12%.</p> <p>- Bioeconomie, resurse naturale, hrană, biodiversitate, agricultura și mediu</p>
12.	<p><b>CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA DE INSTRUMENTE DIGITALE INTELIGENTE PENTRU INTERACȚIUNEA DINTRE SOL ȘI ORGANELE DE LUCRU ALE MAȘINILOR AGRICOLE ȘI PENTRU CONCEPTUL "OPEN INNOVATION</b></p>	<p><b>Omologare produs:</b>                  Mașina complexă pentru lucrat solul, <b>MCSL</b></p>	Decembrie 2022	<p>➤ Se pot monta diverse organe de lucru în diverse geometrii pe orice variantă de structură portantă:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Varianta de lățime maximă de lucru: 4.635 mm;</li> <li>✓ Varianta obținută prin cuplarea directă a arilor: lățime de lucru 2.285 mm;</li> </ul>	<p>Structura MCSL și variantele acesteia se pot utiliza în cercetări experimentale de energetică agregatelor agricole în scopul găsirii unor</p>

	<p><b>ECOSYSTEM”</b>          Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019          Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII          C-da: 766/ 2019-2022          Beneficiar: ASOCIAȚIA PRODUCĂTORILOR ȘI IMPORTATORILOR DE MAȘINI AGRICOLE DIN ROMÂNIA - APIMAR</p>	<p>Nr. dosar:          266 / 07.12.2022</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Varianta cadru central fără aripi: lățime de lucru 2.350 mm;</li> <li>✓ Varianta aripă simplă stânga sau dreapta: lățime de lucru 1.142,5 mm.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modelul experimental are în componență trei module de cadru pe care sunt montate 48 organe active de tip daltă sau săgeată cu suportți elastici.</li> <li>➤ Pe cadrul central se montează 24 de organe active, dispuse pe patru rânduri cu distanța de 400 mm și 100 mm între ele pe direcția de înaintare.</li> <li>➤ Pe cadrul lateral stânga și dreapta se montează 12 organe active, dispuse similar cu cadrul central;</li> <li>➤ Modelul experimental are în componență trei module de cadru pe care sunt montate 48 organe active de tip daltă sau săgeată cu suportți elastici.</li> <li>➤ Concepția modulară a dispozitivului va permite dezvoltarea unei game de cultivatoare flexibile ce vor putea fi configurate pentru a utiliza surse de putere (tractoare) de la 30 CP la 90 CP, permițând producătorului să-și extindă piața.</li> </ul>	<p>regimuri de lucru îmbunătățite sau chiar optime, folosind criteriul consumului energetic minim sau multicriterial, adăugând și criteriul maximizării calității. Pentru aceasta se pot folosi cei mai uzuali parametri: adâncimea de lucru, viteza de lucru, dar (mai dificil) și umiditatea solului sau alte proprietăți mecanice ale acestuia.</p> <p>- Un domeniu important de cercetare, care poate fi abordat folosind structura MCLS este investigarea efectelor vibrațiilor verticale și laterale ale structurilor portante asupra parametrilor de calitate ai lucrării (în special adâncimea de lucru.)</p>
13.	<p><b>CERCETĂRI PRIVIND DEZVOLTAREA DE INSTRUMENTE DIGITALE INTELIGENTE PENTRU INTERACȚIUNEA DINTRE SOL ȘI ORGANELE DE LUCRU ALE MAȘINILOR AGRICOLE ȘI PENTRU CONCEPTUL “OPEN INNOVATION ECOSYSTEM”</b>          Contract de cercetare nr. 5N/07.02.2019          Autoritatea contractantă: MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII          C-da: 766/ 2019-2022          Beneficiar: ASOCIAȚIA PRODUCĂTORILOR ȘI IMPORTATORILOR DE MAȘINI AGRICOLE DIN ROMÂNIA - APIMAR</p>	<p><b>Omologare produs:</b>          Platforma digitală „Open Innovation 2.0”          Nr. dosar:          268 / 07.12.2022</p>	Decembrie 2022	<p>Meniul platformei „Open Innovation 2.0” conține conține 9 butoane principale structurate astfel:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) DESPRE PLATFORMĂ             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Open Innovation 2.0                 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studiu prospectiv - Inovare deschisă</li> <li>▪ Studiu prospectiv - Ecosistem</li> <li>▪ Studiu prospectiv - Open Innovation 2.0</li> <li>▪ Studiu prospectiv - concepția structurii și arhitecturii instrumentelor digitale destinate „Open Innovation Ecosystem”</li> <li>▪ Studiu tehnologic – Implementare instrumente digitale aferente „Open Innovation Ecosystem”</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>2) ENTITĂȚI QUADRUPLE HELIX             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Despre Quadruple Helix</li> <li>○ Universități</li> <li>○ Entități de cercetare</li> <li>○ INMA-ITA</li> <li>○ Stakeholders</li> </ul> </li> <li>3) INTERNAȚIONALIZARE             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Enterprise Europe Network – EEN</li> <li>○ HORIZONT 2020</li> <li>○ European Cluster Collaboration Platform - EECF</li> </ul> </li> </ol>	<p>- Platforma digitală „Open Innovation 2.0” se accesează la adresa <a href="https://inma-ita.ro/op20">https://inma-ita.ro/op20</a> din cele mai cunoscute browsere: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera și Firefox.</p> <p>- Platforma se adresează tuturor actorilor proceselor de inovare și facilitează colaborarea dintre institute de cercetare – dezvoltare, universități, clustere și părți interesate din domeniul agriculturii, silviculturii și industriei alimentare și din domeniile conexe. Platforma a fost proiectată cu intenția clară de a ajuta</p>

