

### 7.1.6. Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii

Anexa 5

| Produse / servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii | 2014 | 2015 |
|---|------|------|
| Număr PRODUSE omologate   | 11   | 7    |
| Număr SERVICII omologate  | 1    | 4    |
| Număr TEHNOLOGII omologate  | 4    | 2    |

#### 7.1.6.1. PRODUSE OMOLOGATE: 7

| Nr. crt. | Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar   | Rezultat   | Termen de raportare / Predare (luna) | Date tehnice  | Domeniu de utilizare   |
|----------|---|--|--------------------------------------|---|--|
| 1.       | Dezvoltarea de echipamente tehnice inovative destinate tehnologiei de valorificare rationala a pajistilor in conditiile schimbarilor climatice (PN – II – IN – DPST – 2012- 1- 0019)<br>Contract de cercetare 30<br>DPST/26.09.2013<br>Autoritatea contractanta: UEFISCDI<br>CD: 598 / 2013 - 2015<br>Beneficiar: SC MECANO – FUC SA<br>Acord ferm de colaborare: 1346/13.08.2013 | Omologare produs:<br><b>Vindrover tractat - VF</b><br>Numar dosar: 202               | Noiembrie 2015                       | - Tipul.....tractat<br>- Tractorul necesar, CP.....45...65<br>- Tipul aparatului de tăiere.....cu degete și cuțit<br>- Turația prizei de putere, rot/min.....540<br>- Lățimea constructivă de lucru, m....2,7   | Vindroverul tractat VF lucrează în agregat cu tractoarele de 45...65 CP pe roți și este destinat să efectueze operațiile de cosire, strivire și așezare pe sol în brazdă continuă și uniformă, a plantelor furajere ierboase, în vederea uscării naturale. |
| 2.       | Dezvoltarea de echipamente tehnice inovative destinate tehnologiei de valorificare rationala a pajistilor in conditiile schimbarilor climatice (PN – II – IN – DPST – 2012- 1- 0019)<br>Contract de cercetare: 30<br>DPST/26.09.2013  | Omologare produs:<br><b>Masina de regenerat</b><br>pajisti - MSP<br>Numar dosar: 203 | Noiembrie 2015                       | - Tractorul necesar, CP.....45<br>- Nr. secții pentru prelucrat solul în benzi înguste ...4<br>- Numărul de secții pentru semănat .....4<br>- Numărul de benzi lucrate și rânduri semăntate ..8<br>- Distanța între benzile lucrate și semăntate, mm ... 220<br>- Lățimea de lucrat solul și semăntat, m.....1,76 | Mașina de regenerat pajști este destinată tehnologiei de refacere a calității pajștilor degradate în condițiile schimbărilor climatice, prin prelucrarea solului în benzi înguste și semăntatul direct în covorul ierbos al unui                           |

|    |   |  |                           |  |   |
|----|---|--|---------------------------|--|---|
|    | <p>Autoritatea contractanta:<br/>UEFISCDI<br/>CD: 598 / 2013 - 2015<br/>Beneficiar: SC MECANO – FUC<br/>SA<br/>Acord ferm de colaborare:<br/>1346/13.08.2013</p>  |  |                           | <p>- Consumul de combustibil la hectar, l/ha.....14,19<br/>- Capacitatea de lucru orară la timpul efectiv, ha/h ...<br/>0,73</p>   | <p>amestec de ierburi,<br/>sau chiar al unei<br/>singure specii,<br/>păstrând în totalitate,<br/>sau într-un anumit<br/>procent vegetația<br/>existentă.</p>  |
| 3. | <p>Utilaj autopropulsat multifuncțional<br/>inovativ, cu echipament de lucru,<br/>destinat lucrărilor din fermele<br/>agricole mici<br/>(PN – II – IN – DPST – 2012 – 1<br/>– 0005)<br/>Contract de cercetare: 20DPST/<br/>20.08.2013<br/>Autoritatea contractanta:<br/>UEFISCDI<br/>CD: 599 / 2013 - 2015<br/>Beneficiar: SC RURIS IMPEX<br/>SRL<br/>Acord ferm de colaborare:<br/>1384/14.08.2013</p> | <p>Omologare<br/>produs:<br/><b>Plug reversibil<br/>cu o trupita –<br/>PR 1</b><br/>Numar dosar:<br/>204</p> | <p>Noiembrie<br/>2015</p> | <p>- Puterea motoculturilor.....7,5 CP<br/>- Tipul plugului .....reversibil<br/>- Numărul de trupite buc .....1<br/>- Lățimea de lucru, mm .....120<br/>- Adâncimea de lucru, mm .....120<br/>- Viteza de lucru medie, km/h .... 2,5 – 3,6<br/>- Productivitatea medie, ha/h .....0,030<br/>- Consum de combustibil mediu, l/h ..0,9 – 1,1<br/>- Masa, kg .....120</p>   | <p>Destinația de bază a<br/>plugului reversibil PR1<br/>este de a realiza<br/>lucrarea de arat a<br/>solului, în agregat cu<br/>un motocultor ca sursă<br/>energetică. Plugul<br/>reversibil PR1 poate fi<br/>utilizat pentru<br/>efectuarea lucrării de<br/>arat în culturilor<br/>agricole în câmp, sere<br/>sau solarii și spații și este<br/>destinat în principal<br/>fermelor agricole mici,<br/>gospodăriilor<br/>individuale și<br/>deținătorilor de spații<br/>verzi și de agrement.</p> |
| 4. | <p>Utilaj autopropulsat multifuncțional<br/>inovativ, cu echipament de lucru,<br/>destinat lucrărilor din fermele<br/>agricole mici<br/>(PN – II – IN – DPST – 2012 – 1<br/>– 0005)<br/>Contract de cercetare: 20DPST/<br/>20.08.2013<br/>Autoritatea contractanta:<br/>UEFISCDI<br/>CD: 599 / 2013 - 2015<br/>Beneficiar: SC RURIS IMPEX<br/>SRL<br/>Acord ferm de colaborare:</p>                     | <p>Omologare<br/>produs:<br/><b>Motocultor M<br/>7,5</b><br/>Numar dosar:<br/>205</p>                        | <p>Noiembrie<br/>2015</p> | <p>- Puterea maximă a motorului .....7,5 CP<br/>- Pornire.....manuala<br/>- Transmisie .....mecanica<br/>- Nr. viteze de lucru .....2 înainte + 1 înapoi<br/>- Latime de lucru motosapa ...750 – 1050 mm<br/>- Diametrul roții cu pneu.....500 mm<br/>- Diametrul roții cu pinteni, arat.....400 mm<br/>- Lumina de trecere la sol .....110 mm<br/>- Ecartament .....500 mm<br/>- Masa .....120 kg<br/>- Turația nom. a motorului, min<sup>-1</sup> .....2800<br/>- Viteza de deplasare, km/h .....5 - 10 km/h</p> | <p>Motocultorul M 7,5 ca<br/>sursă energetică,<br/>poate fi utilizat la<br/>realizarea unor lucrări în<br/>agregat cu o serie de<br/>echipamente, precum:<br/>plug, remorcă pentru<br/>transport, sapă rotativă,<br/>prășitoare, freză de<br/>zăpadă și altele,<br/>corespunzătoare puterii de<br/>tracțiune a motoculturilor<br/>de 7,5 CP. Poate fi utilizat<br/>pentru lucrări noi sau<br/>de întreținerea culturilor</p>  |

|    |   |  |                |   |  |
|----|---|--|----------------|---|--|
|    | 1384/14.08.2013   |  |                |   | agricole în câmp, sere sau solarii și spații verzi sau pentru alt gen de lucrări și este destinat în principal fermelor agricole mici, gospodariilor individuale și deținătorilor de spații verzi și de agrement.                                |
| 5. | Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime<br>Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015<br>Autoritatea contractantă: M.E.C.S.<br>CD: 634 / 2015 – 2015<br>Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR<br>Protocol nr. 1556 / 12.11.2007 | Omologare produs:<br><b>Echipament tehnic pentru semanat legume bulboase si radacinoase concomitent cu pregatirea si modelarea solului - ESM</b><br>Numar dosar: 200 | Iunie 2015     | - Tip echipament .....tractat în transport și purtat în lucru<br>- Lățimea de lucru, m..... 4,5<br>- Lățimea stratului (coronamentul), mm ..... 1040<br>- Număr organe pentru pregătirea solului, buc/modul ... 19<br>- Distanța între organele de pregătire a solului, mm ..... 50<br>- Număr module de pregătire a solului, buc ..... 3<br>- Număr de roți de transport, buc ..... 2<br>- Distanța între rigole, mm ..... 1500<br>- Număr module de semănat, buc ..... 3<br>- Număr maxim secții de semănat pe modul, buc .... 4<br>- Distanța între secțiile de semănat, mm... 200...280<br>- Adâncimea de lucru:<br>- pentru afânare, mm.....20...60<br>- adâncimea rigolei, mm .....150...180<br>- pentru semănat, mm.....0...20 | Echipamentul tehnic este destinat lucrărilor de afânare suplimentară a solului și/sau spart crusta pe strat, modelarea straturilor și semănatul semințelor de legume bulboase și rădăcinoase la o singură trecere, pe teren arat sau pe miriște. |
| 6. | Cercetări privind dezvoltarea unui sistem inteligent pentru lucrările de întreținere a culturilor agricole corespunzător conceptului de agricultură de precizie<br>Contract de cercetare nr. 15   | Omologare produs:<br><b>Echipament tehnic multifuncțional de intretinere</b>   | Decembrie 2015 | - Tipul echipamentului ..... purtat<br>- Puterea tractorului cu care lucrează,CP 45<br>- Numărul secțiilor de prășit 4<br>- Numărul de rânduri 4<br>- Lățimea zonei de protecție a plantelor, cm  | Echipamentul inteligent de prășit - EIP este un sistem destinat sa realizeze operația de prășire între rândurile de  |

|    |   |   |                   |  |   |
|----|---|---|-------------------|--|---|
|    | N/27.02.2009/ Act.ad.nr.1/2015;<br>Act.ad.nr.3 /2015<br>Autoritatea contractantă:<br>M.E.C.S.<br>CD: 636 / 2015 – 2015<br>Beneficiar: ACADEMIA DE<br>STIINTE AGRICOLE SI SILVICE<br>- ASAS<br>Protocol nr. 1552 / 08.11.2007  | <b>mecanica pe<br/>rand si intre<br/>plante a<br/>culturilor<br/>agricole - EIP</b><br>Numar dosar:<br>206  |                   | 10<br>- Numărul organelor de prășit pe secție 3<br>- Adâncimea de lucru la prășit, cm 2...5<br>- Senzori optici de tip camera inteligenta 2<br>- Actuatori organe de lucru 4<br>- Interfata grafica cu utilizatorul 1<br>- GPS agricol 1<br>- Unitate de control 1<br>- Dimensiuni gabarit (Lxlxh), mm:<br>1550x1250x1450  | plante și între plante<br>pe rând, in culturile<br>agricole.<br>Echipamentul lucreaza<br>în agregat cu<br>tractoarele de 45 CP,<br>fiind purtat în fața<br>acestora, pe<br>mecanismul de<br>suspendare în trei<br>puncte categoria I, atât<br>în lucru cât și în<br>transport.  |
| 7. | Cercetări privind realizarea unui<br>echipament pneutronic pentru<br>semănatul semințelor mici și<br>foarte mici în alveole<br>Contract de cercetare nr. 15 N /<br>27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015<br>Autoritatea contractantă:<br>M.E.C.S.<br>CD: 643 / 2015 – 2015<br>Beneficiar: PATRONATUL<br>CONSTRUCTORILOR DE<br>TRACTOARE SI MASINI<br>AGRICOLE DIN ROMANIA -<br>PACTMAR<br>Protocol nr. 1556 / 12.11.200 | Omologare<br>produs:<br><b>Echipament<br/>pneutronic<br/>pentru<br/>semanat<br/>seminte mici si<br/>mijlocii in<br/>alveole - ESAM</b><br>Numar dosar:<br>201 | Noiembrie<br>2015 | - Regim de lucru semiautomat;<br>- Sistem de semănare pentru tava alveolară: 45 alveole<br>- Dimensiunii tavă alveolară (lxLxH): 530x340x60 mm<br>- Distanța dintre alveole: 65 mm<br>- Productivitate: 30rânduri/min.<br>- Debitul aer comprimat, 850l/min<br>- Presiunea aerului comprimat: 10bar<br>- Sursa electric: 240V<br>- Regulator de presiune și vacuum manual<br>- Kit de semănare semințe: 5 posturi<br>- Sistem de reglare a vitezelor de deplasare a<br>actuatorilor pneumatic manual<br>- Sistem de reglare a regimului de lucru a mesei<br>vibratoare manual<br>- Posibilitate de reglare a presiunii de prelevare<br>manual, 0÷-1bar<br>- Posibilitate de schimbare a diametrului duzelor<br>manual, Φ 0,2-0,7mm | Acest echipament este<br>destinat cultivatorilor<br>din horticultură,<br>respectiv legumiculturii<br>și floriculturii, pentru a<br>crește gradul de<br>valorificare superioară a<br>materialului semincer<br>cu dimensiuni reduse și a<br>gestionării în condiții<br>optime de mediu a<br>materialului semincer<br>tratat (protecția<br>operatorului de a intra<br>in contact cu<br>substanțele toxice,<br>protecția semințelor<br>împotriva contaminării,<br>controlul spațiului de<br>lucru, etc.). |

**1. Denumire produs:**

**Vindrover tractat - VF**



**Nr. dosar omologare: 202**

**2. Denumire produs:**

**Masina de regenerat pajisti - MSP**



**Nr. dosar omologare: 203**

**3. Denumire produs:**

**Plug reversibil cu o trupita – PR 1**

**Nr. dosar omologare: 204**



**4. Denumire produs:**

**Motocultor M 7,5**

**Nr dosar omologare: 205**



**5. Denumire produs:**

**Echipament tehnic pentru semanat legume bulboase si radacinoase  
concomitant cu pregatirea si modelarea solului**

**Nr. dosar omologare: 200**



**6. Denumire produs:**

**Echipament tehnic multifunctional de intretinere mecanica  
pe rand si intre plante a culturilor agricole - EIP**

**Nr. dosar omologare: 206**



**7. Denumire produs:**

**Echipament pneumatic pentru semant seminte mici si mijlocii  
In alveole - ESAM**

**Nr. dosar omologare: 201**

