

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE  
AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE**



*- CENTRU DE EXCELENȚĂ -*

**RAPORT  
de activitate  
- 2009 -**

**BUCUREȘTI - martie 2010**



## CUPRINS

Pag.

<b>1</b>	<b>Datele de identificare ale INCD</b>	<b>5</b>
	1.1. Denumirea	5
	1.2. Actul de înființare cu modificările ulterioare	
	1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori	5
	1.4. Director general	6
	1.5. Adresa	6
	1.6. Telefon, fax, pagina web, e-mail:	7
<b>2</b>	<b>Scurta prezentare a INCD</b>	<b>6</b>
	2.1. Istoric	6
	2.2. Organigrama INCD	7
	2.3. Domeniul de specialitate al INCD a. Conform clasificării UNESCO b. Conform clasificării CAEN	8
	2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare a. domenii principale de cercetare-dezvoltare b. domenii secundare de cercetare c. servicii/microproducție	8
<b>3</b>	<b>Structura de conducere</b>	<b>9</b>
	3.1. Consiliul de administrație Raportul Consiliului de administrație (Anexa 1)	9
	3.2. Consiliul științific	9
	3.3. Comitetul director	9
<b>4</b>	<b>Situația economico-financiară a INCD</b>	<b>10</b>
	Venituri totale, din care: (Anexa 2)	13
	- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare naționale finanțate de la bugetul de stat;	13
	- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare	13
	- venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)	13
<b>5</b>	<b>Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare</b>	<b>14</b>
	(Anexa 3)	
<b>6</b>	<b>Infrastructura de cercetare-dezvoltare</b>	<b>15</b>
	• Laboratoare CD	15
	• Laboratoare de încercări acreditate / neacreditate	15
	• Instalații și obiective speciale de interes național	15
	• Lista echipamentelor performante și facilitățile de cercetare specifice (Anexa 4)	16
	• Altele	
<b>7</b>	<b>Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare</b>	<b>17</b>
	7.1 Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI (Anexa 5)	17
	7.2 Factor de impact cumulate al lucrărilor cotate ISI	19
	7.3 Citări în reviste de specialitate cotate ISI	19

	7.4 Brevete de invenție (solicitate/acordate)	(Anexa 6)	20
	7.5. Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate		21
	7.6 Produse /servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	(Anexa 7)	21
	7.6.1 Produse omologate		
	7.6.2 Servicii omologate		
	7.6.3. Tehnologii omologate		
	7.7. Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (categoria B)	(Anexa 8)	22
	7.8. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	(Anexa 9)	32
	7.9. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare – dezvoltare, comandate sau utilizate de beneficiar	(Anexa 10)	32
	7.10. Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similar legale		33
	7.11. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale		34
	7.12. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (categoria B în clasificarea CNCSIS)		34
	7.13. Premii internaționale obținute prin proces de selecție		35
	7.14. Premii naționale (ale Academiei Române, CNCSIS, altele)		38
	7.15. Număr conducători de doctorat, membri ai unității de Cercetare		39
	7.16. Număr de doctori, membri ai unității de Cercetare		39
	7.17 Cărți /capitole publicate	(Anexa 11)	40
<b>8</b>	<b>Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD</b>		<b>41</b>
	8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate		41
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/ instituții/ asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare/ membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• personalități științifice ce au vizitat INCD</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate</li> </ul>		
	8.2. Precizarea târgurilor și expozițiilor naționale și internaționale la care INCD a participat și a rezultatelor cu care acesta a participat		43
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• târguri și expoziții internaționale</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• târguri și expoziții naționale</li> </ul>		
	8.3. Prezentarea activității de mediatizare		49
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• extrase din presă (interviuri)</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• participare la dezbateri radiodifuzate/ televizate</li> </ul>		
	8.4. Manifestări științifice organizate de institut		52
<b>9</b>	<b>Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD</b>		<b>55</b>
<b>10</b>	<b>Concluzii</b> <b>Rezultate tehnico-științifice obținute de INMA - sinteză</b>		<b>56</b>
<b>11.</b>	<b>Perspective/Priorități pentru anul în curs</b>		<b>57</b>

## 1. Date de identificare

### 1.1. Denumirea:

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI  
INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE  
- INMA București -**

### 1.2. Actul de înființare cu modificările ulterioare:

HG 1308/1996;

HG 823/2004;

Accreditare pentru a desfășura activități de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice conform Deciziei ANCS nr. 9634/14.04.2008

### 1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori:

**2421**, conform anexa 1 din Pachet Informații al Programului CERCETARE DE EXCELENȚĂ – CEE X 2006:436

### 1.4. Director general: Dr. Ing. Pirnă Ion

### 1.5. Adresa:

București, Sector 1, Bd. Ion Ionescu de la Brad nr. 6, CP 013813



**1.6. Telefon:** 021 269.32.69  
**Fax:** 021 269.32.73  
**Pagina web:** <http://www.inma.ro>  
**E-mail:** [icsit@inma.ro](mailto:icsit@inma.ro)

## 2. Scurta prezentare a INCD

### 2.1 Istoric

#### EVOLUȚIA ORGANIZAȚIONALĂ

**1927** - Înființarea „**STAȚIUNII DE ÎNCERCARE A MAȘINELOR ȘI UNELTELOR AGRICOLE**” - BĂNEASA în cadrul INSTITUTULUI PENTRU CERCETĂRI AGRONOMICE A ROMÂNIEI prin Legea de înființare **ICAR** (M.O nr.97/05.05.1927).

**1930** - Decizia nr. 2000/1930 a Directorului ICAR - GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI privind normele de **funcționare și rolul „STAȚIUNII DE ÎNCERCARE A MAȘINELOR ȘI UNELTELOR AGRICOLE”**.

**1952** - Înființarea institutului de CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE PENTRU MECANIZAREA ȘI ELECTRIFICAREA AGRICULTURII - ICMEA prin transformarea STAȚIUNII DE ÎNCERCARE MAȘINILOR ȘI UNELTELOR AGRICOLE din Cadru ICAR (HCM nr.543/16.04.1952).

**1982** - Unificarea ICMEA Băneasa cu INSTITUTUL PENTRU PROIECTARE MAȘINI AGRICOLE OTOPENI și înființarea INSTITUTULUI DE CERCETARE PROIECTARE ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU MAȘINI ȘI UTILAJE AGRICOLE ICPITMUA Băneasa (Decret Consiliul de Stat nr.386/27.10.1982).

**1996** - Înființarea INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE-INMA (HG 1308/25.11.1996, MO nr.329/1996) în coordonarea Ministerului Educației și Cercetării;

**2008** - INMA a fost acreditat pentru a desfășura activități de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice în conformitate cu HG 551/2007, Decizia ANCS nr. 9634/2008.

#### OBIECTIVE

- Realizarea de cercetări științifice și experimentale "asupra uneltelor și mașinilor cele mai potrivite solului și cliimei țării";
- Încercarea mașinilor introduse în țară.

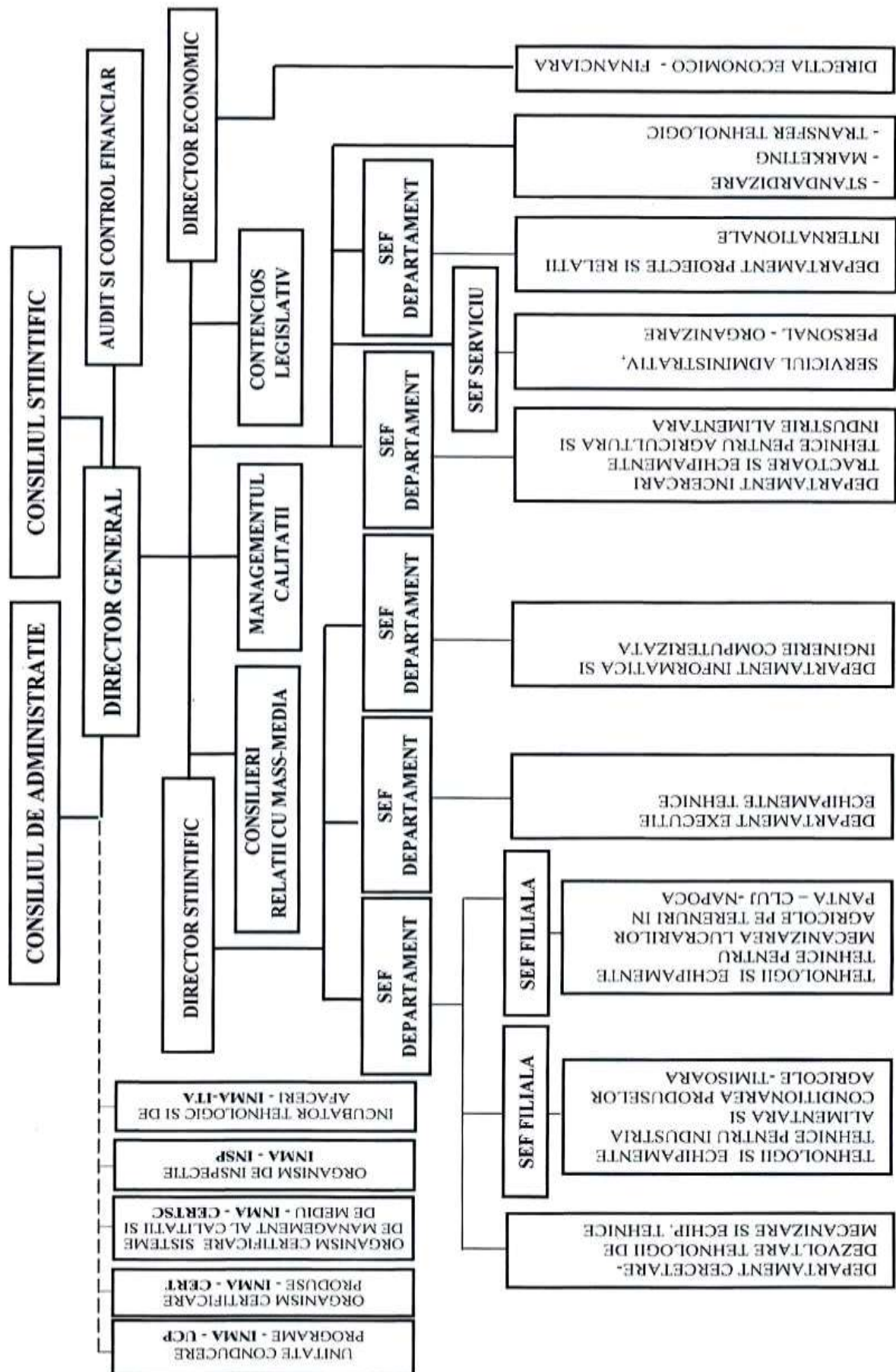
- Înființarea și dotarea primului laborator de încercări mașini agricole;
- Reguli de cercetare experimentală și alegerea tipurilor de mașini corespunzătoare agriculturii României;
- Stabilirea metodologiilor și programelor de încercări;
- Publicarea rezultatelor încercărilor mașinilor agricole;
- Demonstrații regionale cu mașinile agricole performante.

- Elaborarea cerințelor agrotehnice pentru mașinile și uneltele corespunzătoare proceselor agricole;
- Elaborarea sistemelor și a tipurilor de mașini necesare mecanizării proceselor din agricultură;
- Cercetarea experimentală și îmbunătățirea soluțiilor tehnice și de fabricație.

- Cercetarea științifică, proiectarea, ingineria tehnologică și realizarea de modele experimentale și prototipuri de mașini și utilaje agricole;
- Elaborarea tehnologiilor de mecanizare;
- Elaborarea sistemelor de mașini și utilaje pentru procesele agricole.

- Cercetarea fundamentală legată de structura și de rezistența materialelor utilizate în construcția echipamentelor tehnice; relația ET, plantă, mediu (aer, apă, sol);
- Cercetarea aplicativă în scopul fundamentării și realizării de tehnologii de mecanizare și echipamente tehnice performante destinate agriculturii și industriei alimentare;
- Dezvoltarea tehnologică prin realizarea de modele experimentale și prototipuri de echipamente tehnice;
- Standardizarea, tipizarea și unificarea organologică a echipamentelor tehnice pentru agricultură CT 77;
- Testarea și certificarea echipamentelor tehnice.
- Demonstrații practice, diseminare și asistență tehnică la implementare;
- Incubare și transfer tehnologic;
- Perfecționare și instruire profesională; cariere științifice

2.2. Organigrama INCD



## 2.3. Domeniul de specialitate al INCD

### a. Conform clasificării UNESCO

- 3313 – Tehnologia și ingineria mecanică;
- 3102 – Ingineria agricolă (tehnologii și echipamente);
- 3309 – Tehnologii/echipamente pentru industria alimentară
- 3328 – Procese tehnologice
- 3308 – Ingineria și tehnologia mediului ambiant.

### b. Conform clasificării CAEN

- 7219 – Cercetare-dezvoltare în științe fizice și naturale
- 7120 – Activități de testări și analize tehnice
- 6201 – Editare de programe
- 6203 – Prelucrarea informatică a datelor
- 7022 – Activități de consultanță pentru afaceri și management

## 2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare

INMA desfășoară activități de cercetare științifică (fundamentală și aplicativă), inovare și dezvoltare în domeniul proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice de mecanizare și automatizare a lucrărilor din agricultură și industrie alimentară în contextul armonizării întregii activități a institutului la politicile aplicate de Agenția Națională pentru Cercetare Științifică din România

### a. domeniile principale de cercetare-dezvoltare

- Fundamentarea științifică a proceselor din agricultură, industrie alimentară și crearea de noi tehnologii, instrumente și echipamente tehnice compatibile și competitive cu aria europeană de cercetare specifică conceptelor de AGRICULTURĂ DURABILĂ și SECURITATE ALIMENTARĂ;
- Surse regenerabile de energie (biomasă, biocombustibili) tehnologii și echipamente tehnice pentru utilizarea acestora în condiții de eficiență, protecția vieții, sănătății și a mediului;
- Dezvoltarea rurală și creșterea calității vieții prin transferul tehnologic și demonstrații ale rezultatelor cercetărilor realizate de institut;
- Întărirea bazei de cercetare (resurse umane, logistică, echipamente de cercetare) și realizarea de parteneriate pentru racordarea la ERA, inclusiv integrarea în platformele tehnologice la nivel european.
  - activități de formare, specializare profesională și certificare de personal în domeniul tehnologiilor de mecanizare.

### b. domeniile secundare de cercetare

- Evaluarea și certificarea conformității echipamentelor tehnice din domeniul reglementat și nereglementat al U.E.;
- Efectuarea de inspecții tehnice periodice pentru tehnologii de mecanizare și ET pentru agricultură și industria alimentară;
- Transfer tehnologic și afaceri inovative prin incubatorul tehnologic acreditat: INMA-ITA.

### c. servicii/microproducție

- încercarea echipamentelor tehnice;
- certificarea conformității produselor;
- formare profesională
- inspecții tehnice periodice pentru toate tipurile de autovehicule
- execuție repere mase plastice

### 3. Structura de conducere

#### 3.1. Consiliul de administrație

- |    |                             |                     |
|----|-----------------------------|---------------------|
| 1. | Dr.ing. PIRNĂ ION           | - președinte        |
| 2. | Dr.ing. MURARU VERGIL       | - vicepreședinte    |
| 3. | Ec. CHITUC NICOLETA         | - membru            |
| 4. | Ec. MASARIU MIOARA          | - membru            |
| 5. | Ec. LUNGU VIORICA           | - membru            |
| 6. | Prof.dr.ing. NICULIȚĂ PETRU | - membru            |
| 7. | Ec. ȘEULEANU DRAGOȘ         | - membru            |
| 8. | Jurist CÂRCEL CRISTINA      | - secretar          |
| 9. | Ing. BOLINTINEANU GHEORGHE  | - invitat permanent |

#### Raportul Consiliului de Administrație

(Anexa 1)

#### 3.2. Consiliul științific

- |     |                            |                  |
|-----|----------------------------|------------------|
| 1.  | Dr.ing. Muraru Vergil      | - președinte     |
| 2.  | Dr.ing. Ciupercă Radu      | - vicepreședinte |
| 3.  | Dr.ing. Ganea Ioan         | - secretar       |
| 4.  | Dr.ing. Pirnă Ion          |                  |
| 5.  | Dr.ing. Voicu Emil         |                  |
| 6.  | Dr.ing. Cojocaru Iosif     |                  |
| 7.  | Dr.ing. Vlăduț Valentin    |                  |
| 8.  | Ing. Ioniță Ghiță          |                  |
| 9.  | Dr.ing. Muraru Cornelia    |                  |
| 10. | Dr.ing. Găgeanu Paul       |                  |
| 11. | Dr.ing. Pop Augustin       |                  |
| 12. | Drd.ing. Coța Constantin   |                  |
| 13. | Dr.ing. Constantin Nicolae |                  |
| 14. | Dr.ing. Drâmbei Petronela  |                  |
| 15. | Dr.ing. Marin Eugen        |                  |
| 16. | Dr.ing. Bădănoiu Bianca    |                  |
| 17. | Drd.ing. Nedelcu Mihail    |                  |
| 18. | Ing. Matache Mihai         |                  |
| 19. | Ing. Neagoe Valerica       |                  |

#### 3.3. Comitetul de direcție

- |     |   |                     |
|-----|---|---------------------|
| 1.  | Director General - Dr.ing. Pirnă Ion                  | - președinte        |
| 2.  | Director Științific - Dr.ing. Voicu Emil              | - membru            |
| 3.  | Director Economic - Ec. Rusu Mircea                   | - membru            |
| 4.  | Șef Departament CDI - Dr.ing. Cojocaru Iosif          | - membru            |
| 5.  | Șef Departament încercări – Dr.ing. Vlăduț Valentin   | - membru            |
| 6.  | Departament Execuție - Ing. Ioniță Ghiță              | - membru            |
| 7.  | Șef Departament Informatică - Dr.ing. Muraru Vergil   | - membru            |
| 8.  | Șef D.P.R.I. - Dr.ing. Drâmbei Petronela              | - membru            |
| 9.  | Șef Departament I.T.A. - Dr.ing. Muraru Cornelia      | - membru            |
| 10. | Șef Colectiv SMCS - Dr.ing. Bădănoiu Bianca           | - membru            |
| 11. | Șef Birou Financiar-Contabilitate - Ec. Gheorghe M    | - membru            |
| 12. | Șef Birou Adm., Personal, Organizare - Ing.Dumitru C. | - membru            |
| 13. | Consilier Juridic - Cârcel Cristina                   | - membru            |
| 14. | Șef Birou Plan - Ing. Neagoe Valerica                 | - secretar          |
| 15. | Lider Sindicat liber INMA - Ing. Bolintineanu Gh.     | - invitat permanent |

## 4. Situația economico-financiară a INCD

### CONTUL DE PROFIT SI PIERDERE

la data de 31.12.2009

Formular 20

- lei -

Denumirea indicatorilor	Nr. rd.	Exercițiul financiar 2008	Exercițiul financiar 2009
A	B	1	2
1. Cifra de afaceri netă {rd. 02 la 05}	01	20.554.682	11.714.256
Producția vândută {ct.701 +702+703+704+705+706+708}	02	20.554.593	11.702.180
Venituri din vânzarea mărfurilor(ct. 707)	03		12.076
Venituri din dobânzi înregistrate de entitățile ai căror obiect de activitate îl constituie leasingul (ct.766)	04		
Venituri din subvenții de exploatare aferente cifrei de afaceri nete (ct.7411)	05		
2. Variația stocurilor de produse finite și a producției în curs de execuție (ct.711)			
Sold C	06	157.456	
Sold D	07		201.248
3. Producția realizată de entitate pentru scopurile sale proprii și capitalizată (ct.721+722)	08		45.285
4. Alte venituri din exploatare{ct,7417+758}	09	781.658	1.033.700
VENITURI DIN EXPLOATARE - TOTAL (rd. 01+06-07+08+09)	10	21.493.796	12.591.993
5. a) Cheltuieli cu materiile prime și materialele consumabile (ct.601 +602-7412)	11	1.968.636	575.779
Alte cheltuieli materiale (ct.603+604+606+608)	12	1.521.839	491.233
b) Alte cheltuieli externe (cu energie și apă)(ct,605-7413)	13	305.569	238.057
c) Cheltuieli privind mărfurile (ct.607)	14		2.186
6. Cheltuieli cu personalul (rd, 16+17), din care:	15	10.796.603	7.540.039
a) Salarii și indemnizații (ct.641+642-7414)	16	8.493.281	5.941.681
b) Cheltuieli cu asigurările și protecția socială (ct.645-7415)	17	2.303.322	1.598.358
7.a) Ajustări de valoare privind imobilizările corporale și necorporale (rd. 19-20)	18	1.170.469	1.135.619
a.1) Cheltuieli (ct.6811+6813)	19	1.170.469	1.135.619
a.2) Venituri (ct.7813)	20		
b) Ajustări de valoare privind activele circulante (rd. 22-23)	21		11.297
b.1) Cheltuieli (ct.654+6814)	22		11.297
b.2) Venituri (ct.754+7814)	23		
8. Alte cheltuieli de exploatare (rd. 25 la 28)	24	5.533.236	1.917.968
8.1. Cheltuieli privind prestațiile externe (ct.611+612+613+614+621+622+623+624 +625+626+627+628-7416)	25	4.421.270	1.246.977
8.2. Cheltuieli cu alte impozite, taxe și vărsăminte asimilate (ct.635)	26	1.103.347	618.274
8.3. Cheltuieli cu despăgubiri, donații și activele cedate (ct.658)	27	8.619	
Cheltuieli privind dobânzile de refinanțare înregistrate de entitățile al căror obiect de activitate îl constituie leasingul (ct.666)	28		52.717
Ajustări privind provizioanele (rd. 30-31)	29		

A	B	1	2
-Cheltuieli țct.6812)	30		
-Venituri (ct.7812)	31		
CHELTUIELI DE EXPLOATARE - TOTAL (rd. 11 la 15+18+21 +24+29)	32	21.296.352	11.912.178
PROFITUL SAU PIERDEREA DIN EXPLOATARE:			
- Profit (rd. 10-32)	33	197.444	679.815
- Pierdere {rd. 32-10)	34		
9. Venituri din interese de participare {ct.7611+7613)	35		
- din care, veniturile obținute de la entitățile afiliate	36		
10. Venituri din alte investiții și împrumuturi care fac parte din activele imobilizate (ct.763)	37		
- din care, veniturile obținute de la entitățile afiliate	38		
11. Venituri din dobânzi (ct.766)	39	12.001	1.368
- din care, veniturile obținute de la entitățile afiliate	40		
Alte venituri financiare {ct.762+764+765+767+768)	41	9.059	2.364
VENITURI FINANCIARE - TOTAL (rd. 35+37+39+41)	42	21.060	3.732
12. Ajustări de valoare privind imobilizările financiare și investițiile deținute ca active circulante (rd. 44-45)	43		
-Cheltuieli (ct.686)	44		
-Venituri (ct.786)	45		
13. Cheltuieli privind dobânzile (ct.666-7418)	46	9.148	36.799
- din care, cheltuielile în relația cu entitățile afiliate	47		
Alte cheltuieli financiare (ct.663+664+665+667+668)	48	10.950	2.636
CHELTUIELI FINANCIARE - TOTAL (rd. 43+46+48)	49	20.098	39.435
PROFITUL SAU PIERDEREA FINANCIAR(A):			
- Profit (rd. 42-49)	50		
- Pierdere (rd. 49-42)	51		35.703
14. PROFITUL SAU PIERDEREA CURENT(A):			
- Profit {rd. 10+42-32-49)	52	198.406	644.112
- Pierdere (rd. 32+49-10-42)	53		
15. Venituri extraordinare (ct.771)	54		
16. Cheltuieli extraordinare (ct.671)	55		
17. PROFITUL SAU PIERDEREA DIN ACTIVITATEA EXTRAORDINARĂ:			
-Profit (rd. 54-55)	56		
- Pierdere (rd. 55-54)	57		
VENITURI TOTALE (rd. 10+42+54)	58	21.514.856	12.595.725
CHELTUIELI TOTALE (rd. 32+49+55)	59	21.316.450	11.951.613
PROFITUL SAU PIERDEREA BRUT(A):			
- Profit (rd. 58-59)	60	198.406	644.112
- Pierdere (rd. 59-58)	61	0	0
18. 1 m pozitu 1 pe profit (ct.691)	62	43.294	109.516
19. Alte impozite ne reprezentate la elementele de mai sus (ct.698)	63		
20. PROFITUL SAU PIERDEREA NET(A) A EXERCIȚIULUI FINANCIAR:			
-Profit (rd. 60-61-62-63}	64	155.112	534.596
- Pierdere (rd. 61 +62+63-60)	65	0	0

## BILANT prescurtat

Formular 10

la data de 31.12.2009

- lei -

Denumirea elementului	Nr. rd.	Sold la 01.01.2009	Sold la 31.12.2009
A	B	1	2
<b>A. ACTIVE IMOBILIZATE</b>			
I. IMOBILIZĂRI NECORPORALE (ct.201+203+205+207+208+233+234-280-290-2933)	01	543.675	317.578
II. IMOBILIZĂRI CORPORALE(ct.211+212+213+214+231+232-281-291-2931)	02	5.931.925	5.476.969
III. IMOBILIZĂRI FINANCIARE (ct.261+263+265+267* - 296*)	03	5.141	5.141
ACTIVE IMOBILIZATE - TOTAL (rd. 01 + 02 + 03)	04	6.480.741	5.799.688
<b>B. ACTIVE CIRCULANTE</b>			
I. STOCURI (ct.301+302+303+/-308+331+332+341+345+346+/-348+351+354+356+357+358+361+/-368+371+/-378+381+/-388-391-392-393-394-395-396-397-398+4091-4428)	05	610.399	307.958
II. CREAŢE <sup>28)</sup> (ct. 267* - 296* + 4092+411+413+418+425+4282+431+437+4382+441+4424+4428+444+445+446+447+4482+451+453+456+4582+461+473-491-495-496+5187)	06	1.657.426	1.986.003
III. INVESTIȚII PE TERMEN SCURT(ct.501+505+506+508+5113+5114-591-595-596-598)	07	0	
IV. CASA ȘI CONTURI LA BĂNCI (ct. 5112 + 512 + 531 + 532 + 541 + 542)	08	1.230.617	1.636.409
ACTIVE CIRCULANTE - TOTAL (rd. 05 + 06 + 07 + 08)	09	3.498.242	3.930.370
C. CHELTUIELI ÎN AVANS (ct. 471)	10	448	
D. DATORII; SUMELE CARE TREBUIE PLĂTITE ÎNTR-O PERIOADĂ DE PÂNĂ LA UN AN (ct.161+162+166+167+168-169+269+401+403+404+405+408+419+421+423+424+426+427+4281+431+437+4381+441+4423+4428+444+446+447+4481+451+453+455+456+457+4581+462+473+509+5186+519)	11	2.752.809	2.576.338
E. ACTIVE CIRCULANTE NETE/DATORII CURENTE NETE (rd.09+10-11-16)	12	745.881	1.354.032
F. TOTAL ACTIVE MINUS DATORII CURENTE (rd.04+12)	13	7.226.622	7.153.720
G. DATORII;SUMELE CARE TREBUIE PLATITE ÎNTR-O PERIOADA MAI MARE DE UN AN (ct.161+162+166+167+168-169+269+401+403+404+405+408+419+421+423+424+426+427+4281+431+437+4381+441+4423+4428+444+446+447+4481+451+453+455+456+457+4581+462+473+509+5186+519)	14	0	
H. PROVIZIOANE (ct. 151)	15	0	
I. VENITURI ÎN AVANS (rd. 17+18), din care :	16	5.225.349	4.648.988
- subvenții pentru investiții (ct. 131 + 132 + 133 + 134 + 138)	17	5.225.349	4.648.988
- venituri înregistrate în avans (ct. 472)	18	0	
<b>J. CAPITAL ȘI REZERVE</b>			
I. CAPITAL (rd.20 + 21+22), din care:	19	517.868	517.868
- Capital subscris vărsat (ct. 1012)	20	0	
- Capital subscris nevărsat (ct. 1013)	21	0	
- Patrimoniul regiilor (ct. 1015)	22	517.868	517.868
II. PRIME DE CAPITAL (ct. 104)	23	0	
III. REZERVE DIN REEVALUARE (ct. 105)	24	0	
IV. REZERVE (ct.106)	25	1.069.326	1.255.860
Acțiuni proprii (ct. 109)	26	0	
Câștiguri legate de instrumentele de capitaluri proprii (ct. 141)	27	0	
Pierderi legate de instrumentele de capitaluri proprii (ct. 149)	28	0	
V. PROFITUL SAU PIERDEREA REPORTAT(Ă) SOLD C (ct. 117)	29	30.341	
SOLD D (ct. 117)	30	0	
VI. PROFITUL SAU PIERDEREA EXERCITIULUI FINANCIAR SOLD C (ct. 121)	31	155.112	534.596
SOLD D (ct. 121)	32	0	0
Repartizarea profitului (ct. 129)	33	0	32.218
CAPITALURI PROPRII - TOTAL (rd. 19+23+24+25-26+27-28+29-30+31-32-33)	34	1.772.647	2.276.106
Patrimoniul public (ct. 1016)	35	228.626	228.626
CAPITALURI - TOTAL (rd. 34+35)	36	2.001.273	2.504.732

**Venituri totale**

din care:

(Anexa 2)

- Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare nationale  
finantate de la bugetul de stat

(Anexa 2.1)

Denumire PROGRAM (proiecte derulate in 2009)	Valoare totala 2009 ( lei )	din care	
		INMA	Parteneri
<i>PROGRAM 2: CAPACITATI = 1 contract</i>	<i>173.880</i>	<i>173.880</i>	<i>-</i>
<i>PROGRAM 4 : PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE = 26 contracte</i>	<i>3.853.135</i>	<i>3.324.041</i>	<i>529.094</i>
<i>PROGRAM 5 : INOVARE = 8 contracte</i>	<i>681.808</i>	<i>681.808</i>	<i>-</i>
<i>PLAN SECTORIAL = 4 contracte</i>	<i>381.895</i>	<i>171.658</i>	<i>210.237</i>
<i>PROGRAM NUCLEU = 13 proiecte</i>	<i>4.757.104</i>	<i>4.757.104</i>	<i>-</i>
<i>TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DE LA BUGETUL DE STAT = 52 contracte</i>	<i>9.847.822</i>	<i>9.108.491</i>	<i>739.331</i>

- Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare  
finantate din fonduri private

(Anexa 2.2)

Denumire / nr. contracte	Valoare 2009 ( lei )
<i>CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE DIN FONDURI PRIVATE = 7 contracte</i>	<i>60.549,92</i>

- Venituri realizate din activitati economice

(Anexa 2.3)

Denumire / nr. contracte	Valoare 2009 ( lei )
<i>CONTRACTE PRIVIND EVALUAREA IN SCOPUL ACORDARII CERTIFICARII CONFORMITATII PRODUSELOR = 46 contracte</i>	<i>132.520,41</i>
<i>VENITURI DIN PRESTARI DE SERVICII</i>	<i>518.106,60</i>
<b>TOTAL</b>	<b>650.627,01</b>

## 5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

(Anexa 3)

- **Total personal: 179**

din care:

- **Personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare: 60**
- **Personal auxiliar: 20**

- **Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare)**

- **Teze de doctorat susținute în anul 2009:**

1. Ganea Ioan

*„Cercetări privind perfecționarea echipamentelor pentru condiționat legume bulboase, cu aplicații la arpagic”*

2. Ivan Gheorghe

*„Cercetări privind perfecționarea sistemelor de scuturare la combinele de recoltat cereale”*

- **Doctoranzi: 10**

1. Brăcăcescu Carmen
2. Chih Li Ioana
3. Coța Constantin
4. Danciu Aurel
5. Manea Dragoș
6. Muscalu Adriana
7. Nagy Elena Mihaela
8. Nedelcu Mihail
9. Sorică Cristian
10. Voicea Iulian

- **Masteranzi: 8**

1. Bugalete Alexandru
2. Grădinaru Vasilica
3. Irimia Diana
4. Manta Claudiu
5. Lazăr George
6. Militaru Mirela
7. Chițoiu Mihai
8. Șocarici Andrei

## 6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare

### • Laboratoare de cercetare-dezvoltare: 6

■ INFRASTRUCTURA DE CERCETARE PENTRU CONCEPȚIA, ELABORAREA ȘI OPTIMIZAREA TEHNOLOGIILOR ȘI ECHIPAMENTELOR TEHNICE PENTRU AGRICULTURĂ ȘI PRELUCRAREA PRIMARĂ A PRODUSELOR;

■ INFRASTRUCTURA DE CERCETARE PENTRU ÎNCERCĂRI ÎN REGIM SIMULAT ȘI ACCELERAT DE TIP HIDROPULS;

■ INFRASTRUCTURA DE CERCETARE PENTRU OBȚINEREA BIOCARBURANȚILOR;

■ INFRASTRUCTURA DE CERCETARE PENTRU TESTAREA ȘI EVALUAREA TEHNOLOGIILOR DE MECANIZARE DIN AGRICULTURĂ

■ INFRASTRUCTURA DE CERCETARE PRIVIND DETERMINAREA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR LA ECHIPAMENTE TEHNICE;

■ INFRASTRUCTURA DE CERCETARE PRIVIND TESTAREA ȘI OPTIMIZAREA CONSTRUCȚIEI ECHIPAMENTELOR TEHNICE PENTRU AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ.

### • Laboratoare de încercări acreditate: 1

■ **Laboratorul Încercări Tractoare și Echipamente Tehnice pentru Agricultură și Industria Alimentară – DITRMA / Nr. certificat de acreditare LI 451/2006**

1.	<b>Laboratorul Încercări Tractoare și Echipamente Tehnice pentru Agricultură și Industria Alimentară – DITRMA;</b> domeniul: <i>determinări constructive; determinarea performanțelor; determinări de caracterizare a procesului de lucru; determinări de securitate și protecția muncii;</i>
2.	<b>Laboratorul Încercări la Rezistență a Componentelor Tehnice și Organe de Mașini – LIRCT;</b> domeniul: încercări mecanice;
3.	<b>Laboratorul Încercări Mașini Autopropulsate și Remorci – LIMAR;</b> domeniul: încercări de determinare a performanțelor;
4.	<b>Laboratorul Încercări Mașini de Stropit – LIMS;</b> domeniul: încercări de determinare a performanțelor;
5.	<b>Laboratorul Încercări Dinamice – LID;</b> domeniul: încercări de securitate și protecția muncii;
6.	<b>Laborator Încercări Motoare – LIM;</b> domeniul: încercări de determinare a performanțelor

### • Laboratoare și obiective speciale de interes național: -

(Anexa 4)

■ Lista echipamentelor performante achiziționate de INMA în anul – 2009

Nr. crt	Denumire echipament	Nr. buc	Valoare - Lei -	Sursa de finanțare a investiției
<b>Echipamente corporale</b>				
1	Microscop cu camera video incorporata	1	39320,54	INMA
2	Statie meteo completa WS – STD 1	1	33163,01	INMA
3	Balanta analitica bifunctionala 387001	1	13412,00	INMA
4	Etuva de laborator EC 256	1	7888,88	INMA
5	Aparat Penski –Martens model 7173 cu termometru ASTM 9C si termometru ATSM 10	1	6571,11	INMA
6	Bidistilator apa automat model Agvamat AWC/4 cu accesorii	1	14570,00	INMA
7	Vascozimetru cinematic pentru uleiuri cu termostatare 7 K17A12E	1	28372,71	INMA
8	Autolaborator MCV 7 Prestige I,5/85 R2PD 15 085 E 4	1	46723,68	INMA
9	Set sonde prelevare mostre sol	1	6018,38	INMA
10	Penetrometru digital (Penetrolloger) + software	1	25430,25	INMA
11	Convertizor de frecventa trifazat FR-A740-00250 EC	1	3574,98	INMA
12	Tensiometru 311101	1	30622,00	INMA
13	Osciloscop GL 200	1	2974,79	INMA
14	Refractometru manual de laborator AR 2	1	5240,06	INMA
15	Extractor rapid (Percolator) Timatic DUO	1	78836,17	INMA
16	Agitator magnetic cu accesorii	1	1177,62	INMA
17	GPS Garmin 17 XHVS	2	1400,00	INMA
18	Aparat pentru testarea presiunii de vapori cu accesorii	1	27954,61	INMA
19	PC Pocket ASUS R 50 A	1	3048,10	INMA
20	Generator de functii DVM20FGCN	1	831,09	INMA
21	Laptop DELL XPS M 1330	1	3920,00	INMA
<b>Echipamente necorporale</b>				
22	Pachet de programe Upgrade Bitdefender internet security 2009, Ext.bitdefender internet security 2009,	3	383,31	INMA
23	Program Software SOLO 5,2 Special Pricing	1	2404,80	INMA
24	Program Software IMATI, contabilitate, stocuri,salarii ,imobilizari	1	4000,00	INMA
25	Programe Labview professional development system for windows 776678-09, Labview mobile module standard service 778596-09	2	21443,00	INMA
<b>TOTAL 2009</b>			<b>409281,09</b>	

■ Facilități de cercetare:

- Infrastructură disponibilă pentru masteranzi și doctoranzi;
- Cursuri/seminarii/laboratoare din domeniul tehnic (Universitatea POLITEHNICA București, Universitatea TRANSILVANIA din Brașov, Universitatea Tehnică Cluj, Universitatea Științe Agronomice și Medicină Veterinară București, ș.a);
- Sprijinirea studenților în realizarea licențelor conform parteneriatelor încheiate (Universitatea POLITEHNICA București, Universitatea din Craiova, Universitatea Tehnică Cluj, Universitatea Științe Agronomice și Medicină Veterinară București);
- Acces nediscriminatoriu la bazele tehnice de cercetare, testare, certificare, precum și cursuri de perfecționare pentru membrii PACTMAR.

## 7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

### 7.1 Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI 27 articole

(Anexa 5)

Nr. crt.	Titlul lucrării / publicație / pag.	Autori
1	CONSIDERATIONS ON THE SHAKINGS PROCESS OF CONVENTIONAL CEREAL HARVESTING COMBINES / 67 <sup>th</sup> international Conference on Agricultural Engineering LAND TECHNIC AgEng 2009 – noiembrie, Hanovra, Germania, ISBN 978-3-18-092060-3 pag. 381-386	Ivan Gheorghe, Ganea Ioan -
2	MECHANIZED APPLICATION OF THE MICROBIAL INOCULANTS AT VEGETABLE PLANTS SOWING / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (1) /2009 ISSN 1843-5246 pag. 381	Dragoș Manea, Eugen Marin, Cristian Sorică, Ancuța Nedelcu
3	RESEARCHES FOR THE MODERNIZATION OF SILAGE FODDER DISTRIBUTION TECHNOLOGIES FOR CATTLE / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (1) /2009 ISSN 1843-5246 pag. 419	Ancuța Nedelcu, Radu Ciuperca, Dragoș Manea
4	RESEARCHES CONCERNING THE DECREASING, THE FORCES AND THE ENERGY NEEDED FOR TILLING THE SOIL USING ELECTRO-OSMOSIS EFFECT / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (1)/2009 / ISSN 1843-5246 pag. 521	Valentin Vlăduț, Paul Găgeanu, Sorin Biriș Bungescu S. Lucretia Popa
5	POSSIBILITIES OF REDUCING THE SOIL AND WATER POLLUTION USING AGRICULTURAL AND FORESTRY SOLID BIOMASS / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (1)/2009 ISSN 1843-5246 pag. 44	Aurel Danciu, Valentin Vlăduț Paul Găgeanu, Anișoara Păun, Carol Lehr
6	RESEARCHES REGARDING THE ELECTRO-CONDUCTIVITY DETERMINATION ON DIFFERENT SOIL TEXTURES FROM ROMANIA, BEFORE SOWING / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (1) /2009 / ISSN 1843-5246 pag. 201	Vocea Iulian, Matache Mihai, Valentin Vladut
7	ESTIMATING THE EFFICIENCY OF ANTI-EROSION AGRICULTURE OPERATION FOR THE CORN CROP ON SLOPES / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (2)/2009 ISSN 1843-5246 pag. 38	Petru Cârdei, Constantin Coța, Cornelia Muraru-I., Raluca Sfiru
8	VECTOR REPRESENTATION FOR THE SOIL EROSION MODEL USLE, A POINT OF VIEW / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (2)/2009 / ISSN 1843-5246 pag. 46	Petru Cârdei, Vasile Herea, Vergil Muraru, Raluca Sfiru
9	RESEARCHES CONCERNING THE ACHIEVEMENT OF A MACHINE FOR SPREADING LOW RATES OF CHEMICAL FERTILIZERS / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (1)/2009 ISSN 1843-5246 pag. 441	Lucretia Popa, Ion Pirna, Valentin Vladut, Vasilica Stefan
10	VEGETABLE OILS – HAS PURE POWER SOURCE OF ENVIRONMENT PROTECTION OF GAS EMISSIONS RESULTING FOLLOWING THEIR UTILIZATION IN AGRICULTURAL FARMS / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (1) /2009 / ISSN 1843-5246 pag. 332	Paul Găgeanu, Anișoara Păun, Valentin Vlăduț, Aurel Danciu
11	IMPACT OF TECHNOLOGIES OF OBTAINING CONCENTRATED FODDER UPON ANIMAL NOURISHMENT AND ENVIRONMENT / Bulletin UASVM Cluj-Napoca, nr.66 (1) /2009 ISSN 1843-5246 pag. 433	Anișoara Păun, Paul Găgeanu, Aurel Danciu

12	<b>FLEXURAL RIGIDITY EVALUATION OF A NEW SANDWICH STRUCTURE WITH NONWOVEN POLYESTER MAT</b> Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Conference on "AUTOMATIC CONTROL, MODELLING AND SIMULATION" (ACMOS '09, ISBN 978-960-474-082-6; may 30 – june 1, 2009, Istanbul, Turkey pag. 234-239	Ion Pirna, Horatiu Teodorescu-Draghicescu, Sorin Vlase, Ioan Candea, Maria L. Scutaru, Dana Luca Motoc, Anghel Chiru
13	<b>ELASTICITY EVALUATION OF CARBON AND ARAMID FIBRE-REINFORCED LAMINATES</b> Proceedings of the 11 <sup>th</sup> International Conference on "AUTOMATIC CONTROL, MODELLING AND SIMULATION" (ACMOS '09, ISBN 978-960-474-082-6; may 30 – june 1, 2009, Istanbul, Turkey pag. 240-243	Ion Pirna, Horatiu Teodorescu-Draghicescu, Sorin Vlase, Ioan Candea, Maria L. Scutaru, Ioan Enescu, Ion Burca
14	<b>SATELLITE ORBITAL INSTABILITY GENERATED BY THE PERTURBING FACTORS</b> ANNALS OF DAAAM FOR 2009 \$ PROCEEDINGS [ISI] on the 20 <sup>th</sup> International DAAAM Symposium: "Intelligent theory Practice and education", ISBN 978-3-901509-70-4; 25-28 <sup>th</sup> November 2009, Vienna, Austria, pag. 1025-1026	Anghel Chiru, Ion Pirna, Ioan Candea, C. Niculita, M. Mihalcica A. Bencze
15	<b>THE THEORETICAL SIMULATION AND THE EXPERIMENTAL CONTROL OF THE CALIBRATION PROCESS OF THE POTATO TUBERCLES</b> ANNALS OF DAAAM FOR 2009 \$ PROCEEDINGS [ISI] on the 20 <sup>th</sup> International DAAAM Symposium: "Intelligent theory Practice and education", ISBN 978-3-901509-70-4; 25-28 <sup>th</sup> November 2009, Vienna, Austria, pag. 1409-1410	Ion Pirna, Ioan Candea, A. Popescu, A. Stanciu, L. Petric
16	<b>CONSIDERATIONS REGARDING SOIL PRESSURE DETERMINATION IN REAL-FIELD AND SIMULATED LABORATORY CONDITIONS FOR BRINGING OUT SOIL COMPACTION</b> PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 2009, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia [ISI – Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok] pag. 107-116	Vlăduț V., Popa L., Danciu A., Bungescu S., Biriș S., Paraschiv G;
17	<b>TRACTION BAR TESTING OF A 161 KW TRACTOR IN SIMULATED AND ACCELERATED REGIME AND ITS ANALYSIS BY FINITE ELEMENTS METHOD FOR DETERMINING ITS RUPTURE RESISTANCE</b> PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 2009, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia [ISI – Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok], pag. 77-84	Vlăduț V., Matache M., Faur N., Biriș S., Paraschiv G., Bungescu S.
18	<b>COSMOS PROGRAMM USED FOR THE STRENGTH CALCULUS OF THE NOZZLES FROM THE SPRAYERS</b> PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 2009, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia [ISI – Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok], pag. 177-184	Bungescu S., Stahli W., Biriș S., Vlăduț V., Imbrea F., Petroman C.
19	<b>INFLUENCE OF THE FURROW FALL ANGLE AND OVERTURNING TENDENCY ON VEGETAL RESIDUES BURIAL DEGREE IN PLOUGHING</b> PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 2009, ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia [ISI – Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International –	Paraschiv G., Toma L., Biriș S., Voicu G., Vlăduț V.

	Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok], pag 135-142	
20	DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL TESTING OF A FEM MODEL FOR THE STRESS DISTRIBUTION ANALYSIS IN AGRICULTURAL SOIL DUE TO ARTIFICIAL COMPACTION PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 2009, ISSN 1333-2651, Opatija - Croația [ISI – Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok], pag. 127-134	Biriș S., Vlăduț V., Ungureanu N., Paraschiv G., Voicu Gh.
21	THE STRATIFIED COMPOSITE MATERIALS IMPLEMENTATION IN THE ENGINEERING OF THE MOULDBOARDS PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 2009, ISSN 1333-2651, Opatija - Croația [ISI – Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International – Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts – InterDok], pag. 475-484	Bungescu S., Pârșan P., Biriș S., Vlăduț V., Imbrea F., Petroman I.
22	DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL TESTING OF A FEM MODEL FOR THE STRESS DISTRIBUTION ANALYSIS IN AGRICULTURAL SOIL DUE TO ARTIFICIAL COMPACTION Agriculturae conspectus scientificus, Poljoprivredna Znanstvena Smotra, Vol 74 (2009), No. 1, 2009; ISSN 1331-7776 (Online), ISSN 1331-7768 (Print), Zagreb - Croația [ISI - Index to Scientific and Technical Proceedings]; pag. 21-29	Biriș S., Vlăduț V., Ungureanu N., Paraschiv G., Voicu Gh.
23	MACRO AND MICRO MODELLING OF THE COMPOSITE MATERIALS BEHAVIOUR USING FEA ANALYSIS OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS - RAPID COMMUNICATIONS Vol. 3 ISS. 8/ 2009, rev. Categoria A cotata ISI, CNCSIS cod 848, ISSN 1842-6573, Factor de impact 0,224 pag. 800-803	Cardei Petru Muraru Vergil Muraru Cornelia Filipoiu I.D.
24	INFORMATION TECHNOLOGY FOR AGRICULTURE YELDS MAPPING p. 1-7 PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A: MATHEMATICS, PHYSICS, TECHNICAL SCIENCES, INFORMATION Vol. 10, Nr.3/ 2009, rev. Categoria A cotata ISI, CNCSIS cod 789, ISSN 1454-9069 pag. 291-297	Muraru Cornelia Daniela Vasiliu Muraru Vergil
25	THE MECHANIZATION TECHNOLOGIES IMPACT ON SOIL ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volumul 8/2009, Nr. 5, rev. Categoria A cotata ISI, CNCSIS cod 148, ISSN 1582-9596 pag. 1263-1268	Tenu Ioan Jitareanu G. Muraru Cornelia Cojocariu P. Muraru Vergil
26	AGRICULTURAL SOIL MAPPING, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volumul 8/2009, Nr. 5/6, rev. Categoria A cotata ISI, CNCSIS cod 148, ISSN 1582-9596 pag.1275-1280	Muraru Vergil Muraru Cornelia Pirna Ion Tenu Ioan Cardei Petru
27	CONTRIBUTIONS TO THE STUDY OF THE LYOCCELL FIBER PROPERTIES Revista MATERIALE PLASTICE, cotata ISI, Vol.46. nr.3/2009, ISSN 0025-5289, pag. 310-314; factor de impact:0,873	Petronela Drâmbei Mihai Ciocoiu Cicerone Drâmbei Mihail Liviu Craus

**7.2. Factor de impact cumulate al lucrărilor ISI: 0,224+0,873=1,097**

**7.3. Citări în reviste de specialitate cotate ISI: -**

## 7.4 Brevete de invenție (solicitate / acordate)

(Anexa 6)

## • Cereri de brevete INMA inregistrate în- 2009

Nr. crt	Titlu	Autori	Nr.reg. OSIM
1	SECȚIE DE PLANTAT RIZOMI DE MISCANTHUS	Nițescu Vasile Constantin Nicolae Marin Eugen Ganea Ioan	A-00216/ 11.03.2009
2	ECHIPAMENT PENTRU RECOLTAT MISCANTHUS	Voicu Emil Pirmă Ion Ciurel Gica	A-00466/ 19.06.2009
3	INSTALAȚIE PENTRU ESTIMAREA RISCULUI DE EROZIUNE PLUVIALĂ A TERENURILOR ÎN PANTĂ	Herea Vasile Cârdei Petru	A-00544/ 14.07.2009
4	ECHIPAMENT PENTRU RECOLTAT RIZOMI DE MISCANTHUS	Sorică Cristian Marian Marin Eugen Cojocaru Iosif Manea Dragoș	A-00554 17.07.2009
5	ECHIPAMENT PENTRU SEMANAT PLANTE PRASITOARE, FERTILIZAT SI DISTRIBUIT INSECTICIDE SUB FORMA DE MICROORGANISME	Marin Eugen Cojocaru Iosif Sorică Cristian Andrei Livian Victor	A – 00664 28.08.09
6	TOCĂTOR PENTRU BIOMASĂ AGRICOLĂ ȘI FORESTIERĂ	Tican Nicolae Ganea-Christu Ioan Danciu Aurel	A-00700 09.09.2009
7	SISTEM DE AMORTIZARE PENTRU BUNCĂRELE DE COLECTARE A PRODUSELOR VEGETALE SENSIBILE	Stanciu Lucian Cristea Mircea Cojocaru Iosif Ganea-Christu Ioan	A-00701 09.09.2009
8	SISTEM DE ELIMINAREA ÎNFUNDĂRII LA TOCĂTOARELE DE TULPINI	Cristea Mircea Cojocaru Iosif Stanciu Lucian Robe Eugen	A-00702 09.09.2009
9	DEPĂNUȘĂTOR ROTATIV	Stanciu Lucian Pirmă Ion Cojocaru Iosif Voicu Emil Ghioc Liviu	A-00727 16.09.2009
10	DISPOZITIV DE DIRIJARE A DEBITULUI DE ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE SOLIDE	Popa Lucreția Cojocaru Iosuf Ștefan Vasilica Ciupercă Radu Nedelcu Ancuța Guran Gicu	A-00760 25.09.2009
11	SISTEM DE INDEXARE A POZIȚIEI ELEMENTELOR DE SEMNALIZARE LA VEHICULE ÎN TRANSPORT	Pirmă Ion Ioniță Ghiță	A-00778 29.09.09
12	INSTALAȚIE DE PRÊNCĂLZIRE A ULEIULUI VEGETAL CRUD PENTRU MOTOARE DIESEL	Pirmă Ion Voicu Emil Mihai Marin Voicea Iulian	A-00784 01.10.2009
13	OBLON MOBIL CU SISTEM DE GHIDARE ÎNCORPORAT PENTRU MAȘINILE DE FURAJARE	Nedelcu Ancuța Ciupercă Radu Popa Lucreția Ștefan Vasilica	A-00837 20.10.09
14	SISTEM DE ZĂVORÂRE PENTRU OBLOANELE BENELOR BIAXE	Pirmă Ion Ioniță Ghiță	A-00865 26.10.09
15	SISTEM DE CURĂȚIRE CU BILE ELASTICE ȘI SUPRAFAȚĂ DE SPRIJIN ONDULATĂ A SITELOR VIBRATOARE	Brăcăcescu Carmen Găgeanu Paul Pirmă Ion Milea Dumitru	A-00866 26.10.09
16	INSTALAȚIE DE ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE ÎN SISTEM RECIRCULANT	David Petru Pop Augustin Despa Gheorghe	A-00876 28.10.09
17	SISTEM SUPLIMENTAR DE ACTIONARE HIDROSTATICĂ PENTRU TRACTORUL DE 45 CP	Coța Constantin Nagy Elena Mihaela Cioica Nicolae	A-00916 11.11.09
18	ECHIPAMENT TEHNIC CU ORGANE DE LUCRU PENTRU PREGĂTIT SOLUL ȘI SEMĂNAT CEREALE PĂIOASE	Marin Eugen Cojocaru iosif Manea Dragoș Sorică Cristian	A-00917 11.11.09
19	ECHIPAMENT TEHNIC DE LUCRAT SOLUL ÎN BENZI, SEMĂNAT PLANTE PRĂȘITOARE, FERTILIZAT ȘI DISTRIBUIT INSECTICIDE GRANULATE	Marin Eugen Cojocaru iosif Constantin Nicolae Sorică Cristian	A-00918 11.11.09
20	ECHIPAMENT PENTRU PRELUCRAREA SECVENTIALĂ A SOLULUI	Ciupercă Radu Ciurel Gica Ivan Gheorghe Nedelcu Ancuța	A-00938 16.11.2009

<b>21</b>	<b>ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU COSIT ȘI STRIVIT FURAJE VERZI</b>	Voicu Emil Pirmă Ion Vicol Florin Ciurel Gica Cânpeanu Ana	<b>A-00939</b> <b>16.11.2009</b>
<b>22</b>	<b>SISTEM DE AERARE PENTRU SEMINȚELE DE CEREALE DEPOZITATE ÎN CELULE METALICE</b>	Păun Anișoara Pirmă Ion Cojocaru Iosif Ganea-Christu Ioan	<b>A-00958</b> <b>23.11.2009</b>
<b>23</b>	<b>SISTEM RECIRCULANT MODULAT DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PEȘTILOR</b>	Pop Augustin David Petru Despa Gheorghe Popovici Valentin	<b>A-00959</b> <b>23.11.2009</b>
<b>24</b>	<b>SISTEM DE CENTRALIZAT DE MONITORIZARE ÎN LUCRU A PARAMETRIILOR ECHIPAMENTELOR DE APLICAT TRATAMENTE FITOSANITARE</b>	Bolintineanu Matache Mihai Mihai Marin Vlăduț Valentin Voicea Iulian	<b>A-00960</b> <b>23.11.2009</b>

• **Brevete de invenție eliberate de OSIM:**

<b>CALIBROR CILINDRIC PENTRU SEPARAREA SEMINȚELOR DE CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE</b>	Găgeanu Paul, Pirmă Ion, Ganea Ioan, Bunduchi George	<b>A-00210/</b> <b>09.03.2005</b>	<b>122401/2009</b>
--	---	--------------------------------------	--------------------

• **Brevete / cereri de brevete de invenție la care titular sunt alte instituții dar sunt incluși în colectivul de inventatori și cercetători din cadrul INMA:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlu</b>	<b>Autori</b>	<b>Nr.reg. OSIM</b>	<b>Brevet obținut</b>
<b>1</b>	<b>INSTALAȚIE DE IRIGAT CU TUN ȘI RAMPĂ DE UDARE</b>	Toma Constantin, Gavrila Constantin, Cojocaru Iosif, Marin Eugen	<b>A-00841 /</b> <b>22.10.2009</b>	

**7.5. Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate: -**

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

**(Anexa 7)**

**7.6 .1 – PRODUSE OMOLOGATE: 9**

**7.6.2– SERVICII OMOLOGATE: 4**

**7.6.3– TEHNOLOGII OMOLOGATE: 3**

**7.7 Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI - 80**  
**(categoria B și B+)**

(Anexa 8)

Nr. crt.	I. - Revista INMATEH – Agricultural engineering, Nr. 27 / martie 2009 Recunoscută CNCIS, cat. B+, nr. 737/11949/2009, ISSN 1583-1019
1	<b>PRESENT AND FUTURE IN THE FIELD OF ALTERNATIVE ENERGY USE</b> <b>/ PREZENT ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL UTILIZĂRII ENERGIIILOR ALTERNATIVE</b> Conf.dr.ing. S.Șt. Biriș <sup>1)</sup> , Conf.dr.ing. G. Paraschiv <sup>1)</sup> , Ș.I.dr.ing. E. Maican <sup>1)</sup> , As.drd.ing. N. Ungureanu <sup>1)</sup> , As.drd.ing. M. Manea <sup>1)</sup> , Dr.ing. V. Vlăduț <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> Universitatea „Politehnica” din București, <sup>2)</sup> INMA București
2	<b>STUDIES, RESEARCHES AND RESULTS REGARDING THE BIOGAS OBTAINING AND USING</b> <b>/ STUDII, CERCETĂRI ȘI REZULTATE PRIVIND OBȚINEREA ȘI UTILIZAREA BIOGAZULUI</b> Prof.on.dr.ing. Ion Pirnă, prof.on.dr.ing. Vergil Gângu, dr.ing. Valentin Vlăduț - INMA București -
3	<b>MECHANIZATION TECHNOLOGY FOR DEEP DECOMPACTION AND AERATION OF DEFECTIVE SOILS, CONCOMITANTLY WITH THE ADMINISTRATION OF NUTRITIVE ELEMENTS</b> <b>/ TEHNOLOGIE DE MECANIZARE PENTRU DECOMPACTAREA ȘI AERAREA ÎN PROFUNZIME A SOLURILOR DEFICITARE, CONCOMITENT CU ADMINISTRAREA DE ELEMENTE NUTRITIVE</b> Prof.on.dr.ing. Iosif COJOCARU, dr.ing. Nicolae CONSTANTIN, prof.on.dr.ing. Ion PIRNA, dr. ing Eugen MARIN - INMA București, dr.ing. Alexandru COCIU - INCDA Fundulea
4	<b>DYNAMICS OF THE AIR FLOW MIXED WITH STRAW CEREAL SEEDS /</b> <b>/ DINAMICA CURENTULUI DE AER ÎN AMESTEC CU SEMINȚELE DE CEREALE PĂIOASE</b> MSc. Eng. Dragoș Manea – INMA Bucharest Prof. PhD. Eng. Ioan Câdea –Transilvania University from Brașov
5	<b>DETERMINATION OF THE QUALITATIVE INDEX OF THE EQUIPMENT FOR MICROBIAL INOCULANTS APPLICATION</b> <b>/ DETERMINAREA INDICILOR CALITATIVI DE LUCRU AI ECHIPAMENTULUI PENTRU APLICAT INOCULANȚI MICROBIENI</b> MSc. Eng. Dragoș Manea, PhD. Eng. Iosif Cojocaru, PhD. Eng. Eugen Marin - INMA Bucharest -
6	<b>RESEARCHES REGARDING THE MANUFACTURING OF A MACHINE FOR CHEMICAL FERTILIZERS AND AMENDMENTS SPREADING, MA-3.6</b> <b>/ CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA UNEI MAȘINI PENTRU ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE ȘI AMENDAMENTE, MA-3,6</b> Dr.ing. Lucreția POPA, Ing. Vasilica ȘTEFAN - INMA București Ing. Livian Victor ANDREI, Ing. Gicu GURAN - SC MAT SA Craiova
7	<b>RESEARCHES ON THE REDUCTION OF FUEL CONSUMPTION IN CASE OF AUTOMATIC SYSTEMS FOR POSITION CONTROL USE</b> <b>/ CERCETĂRI PRIVIND REDUCEREA CONSUMULUI DE COMBUSTIBIL ÎN CAZUL UTILIZĂRII SISTEMELOR AUTOMATE DE REGLAJ DE POZIȚIE</b> Conf.dr.ing. G. Paraschiv <sup>1)</sup> , ș.I.dr.ing. G. Mușuroi <sup>1)</sup> , as.drd.ing. N. Ungureanu <sup>1)</sup> , conf.dr.ing. S.Șt. Biriș <sup>1)</sup> , dr.ing. V. Vlăduț <sup>2)</sup> , dr.ing. E. Marin <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> ”Universitatea POLITEHNICA din București, <sup>2)</sup> INMA București
8	<b>RELEVANT CHARACTERISTICS OF ALTERNATIVE LIQUID FUELS AIMED AT DIESEL ENGINES EXPLOITATION IN POLYCARBURATION DUTY</b> <b>/ PROPRIETĂȚILE RELEVANTE ALE COMBUSTIBILILOR LICHIZI ALTERNATIVI VIZAȚI PENTRU EXPLOATAREA MOTOARELOR DIESEL ÎN REGIM POLICARBURAT</b> Dr.ing. Mircea Adrian Nicolescu - INMA București -

9	<p><b>VARIANTS TACKLED IN POLYCARBURATION PRACTICE OF DIESEL ENGINES DESIGNED TO BE FED WITH DIESEL OIL</b>  <i>/ VARIANTE ABORDABILE ÎN PRACTICA POLICARBURĂRII MOTOARELOR DIESEL CONSTRUITE PENTRU ALIMENTAREA CU MOTORINĂ</i>  PhD. Eng. Mircea Adrian Nicolescu  - INMA Bucharest, Romania -</p>
10	<p><b>POSSIBILITIES OF USING SOLID BIOMASS, AGRICULTURAL AND FORESTRY FOR REDUCING POLLUTION SOIL AND WATER</b>  <i>/ POSIBILITĂȚI DE UTILIZARE A BIOMASEI SOLIDE, AGRICOLE ȘI FORESTIERE PENTRU REDUCEREA POLUĂRII SOLULUI ȘI APEI</i>  ing. Danciu Aurel, dr. ing. Vlăduț Valentin, ing. Voicea Iulian, ing. Postelnicu Elena  - INMA Bucharest, Romania -</p>
11	<p><b>CFD STUDY REGARDING THE MAXIMUM TORQUE VARIATION WITH WIND SPEED, ON A SAVONIUS TYPE TURBINE</b>  <i>/ STUDIU CFD PRIVIND VARIATIA CUPLULUI MAXIM CU VITEZA VÂNTULUI, LA O INSTALAȚIE EOLIANĂ TIP SAVONIUS</i>  Ph.D.eng. Edmond MAICAN<sup>1</sup>, Ph.D.eng. Sorin-Ștefan BIRIȘ<sup>1</sup>,  Ph.D.eng. Valentin VLĂDUȚ<sup>2</sup>, eng. Bianca DAVID, Ph.D.eng. Mihai BAYER<sup>1</sup>,  <sup>1</sup>"POLITEHNICA" University of Bucharest  <sup>2</sup> Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București</p>
12	<p><b>SOILS MAPPING INFORMATION SYSTEM</b>  <i>/ SISTEM INFORMAȚIONAL PENTRU CARTAREA SOLURILOR</i>  Dr.eng. V. Muraru, dr. eng. I. Pirnă, math. P. Cârdei, dr. eng. C. Muraru, student T. Ticu  - INMA Bucharest, Romania -</p>
13	<p><b>SOME INVESTIGATION OF EFFICIENT FIELD WORK FOR TRACTOR GUIDANCE SYSTEM AND SEEDER USING GPS NAVIGATION</b>  <i>/ INVESTIGAȚII PRIVIND CÂMPUL DE LUCRU EFICIENT PENTRU SISTEMUL DE GHIDARE A UNUI TRACTOR ȘI SEMĂNĂTOARE FOLOSIND NAVIGAȚIA GPS</i>  Atanas Atanasov*, Keiichi Inoue**, Valentin Vlăduț***  *University of Rousse, Bulgaria; **National Agricultural Research Center for Hokkaido Region, Lowland Crop Rotation Research Team, Sapporo, Japan  ***National Research - Development Institute for Machines and Installations Designed to Agriculture and Food Industry</p>
14	<p><b>MEASURES AND MATHEMATICAL MODELS FOR SOIL COMPACTION</b>  <i>/ MASURI ȘI MODELE MATEMATICE PENTRU COMPACTAREA SOLULUI</i>  Math. P. Cârdei, dr. eng. V. Muraru, dr. eng. C. Muraru - Ionel, eng. R. Sfiru  - INMA Bucharest, Romania -</p>
15	<p><b>INDEPENDENT DISK HARROWS FOR STUBBLE-TURN AND READY GERMINATION, ALL TYPES OF SOIL, DESIGNED 120÷220 HP TRACTORS</b>  <i>/ GRAPA CU DISCURI INDEPENDENTE PENTRU DEZMIRISTIT SI PREGATIT PATUL GERMINATIV, PE TOATE TPURILE DE SOL, DESTINATĂ TRACTOARELOR DE 120÷220CP</i>  dr. ing. Nicolae CONSTANTIN, Prof.on dr. ing. Iosif COJOCARU, Prof. dr. ing. Ion PIRNA,  dr.ing. Vasile NITESCU - INMA București  ing.Ion LEU - MAT Craiova</p>
16	<p><b>EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF THE SOIL HILLSLOPE LOSSES BY EROSION CAUSED BY WATER ACTION</b>  <i>/ ESTIMAREA EXPERIMENTALA A PIERDERILOR DE SOL PE VERSANTI, PRIN EROZIUNE, DATORITA ACTIUNII APEI</i>  Dr. eng. V. Herea<sup>1</sup>), math. P. Cârdei<sup>2</sup>),  dr. eng. V. Muraru<sup>2</sup>), dr. eng. C. Muraru-Ionel<sup>2</sup>)  <sup>1</sup>ICDVV Valea Călugărească, Romania; <sup>2</sup>INMA Bucharest, Romania</p>

<b>II. Revista INMATEH - Agricultural engineering, Nr. 28 / mai 2009</b> <b>Recunoscută CNCSIS, cat. B, nr. 737/11949/2009, ISSN 1583-1019</b>	
17	<b>KINETIC-DYNAMIC ANALYSIS OF THE FARM TRACTOR &amp; TWIN-AXLE TRAILER COMBINATION IN VARIOUS MECHANICAL STATES</b> <b>/ ANALIZA CINETICO-DINAMICĂ ASUPRA AGREGATULUI TRACTOR AGRICOL ȘI REMORCA CU DOUĂ AXE (BIAXĂ) ÎN DIFERITE STĂRI MECANICE</b> Ionel Andrei <sup>1)</sup> , Ioan Căndea <sup>2)</sup> , Nicolae Bria <sup>1)</sup> <sup>1)</sup> INMA Bucharest; <sup>2)</sup> Transilvania University of Brasov
18	<b>CONSIDERATIONS REGARDING THE SHAKING PROCESS OF CONVENTIONAL CEREAL HARVESTING COMBINES</b> <b>/ CONSIDERAȚII PRIVIND PROCESUL DE SCUTURARE LA COMBINELE CONVENTIONALE DE RECOLTAT CEREALE</b> Ddr. ing. Ivan Gheorghe; Prof.dr.ing. Popescu Simion; Prof. on.dr. ing. Gângu Vergil INMA Bucharest
19	<b>HYDROLOGICAL MODELLS FOR THE SOIL EROSION PHENOMEN CAUSED BY THE WATER ACTION ON THE HILLSLOPE</b> <b>/ MODELE HIDROLOGICE ÎN DOMENIUL EROZIUNII SOLULUI PRODUSĂ DE APĂ PE VERSANȚI</b> Math. P. Cârdei <sup>1)</sup> , dr. eng. V. Muraru <sup>1)</sup> , dr. eng. C. Muraru - Ionel <sup>1)</sup> , eng. R. Sfiru <sup>1)</sup> , V. Herea <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> INMA Bucharest, Romania; <sup>2)</sup> ICDVV Valea Călușărească, Romania
20	<b>POSSIBILITY TO USING SOIL ELECTRO-CONDUCTIVITY FOR THE AREA LOCALIZATION WITH LOW YIELD</b> <b>/ POSIBILITĂȚI DE UTILIZARE A ELECTRO-CONDUCTIVITĂȚII SOLULUI PENTRU LOCALIZAREA ZONELOR CU PRODUCTIVITATE SCĂZUTĂ</b> ing. Voicea Iulian, dr. ing. Vlăduț Valentin, ing. Matache Mihai, - INMA Bucharest, Romania -
21	<b>THEORETICAL CONSIDERATIONS ON THE MECHANICAL-MATHEMATICAL MODELING OF THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF SOIL SCARIFICATION</b> <b>/ CONSIDERAȚII TEORETICE CU PRIVIRE LA MODELAREA MATEMATICĂ - MECANICĂ A PROCESULUI TEHNOLOGIC DE AFÂNARE A SOLULUI</b> Mat. PhD student Totolici Ioana Cătălina – Nichita Stănescu Theoretical High School, Ploiești (România) Prof. PhD. Eng. Ioan CANDEA – Transilvania University Brașov (România) Hon. Prof. PhD. Eng. Cojocaru Iosif - INMA București (România)
22	<b>INNOVATIVE CLUSTERS DEVELOPMENT IN ROMANIA</b> <b>/ DEZVOLTAREA CLUSTERELOR INOVATIVE IN ROMANIA</b> Ph.D.Cornelia Muraru-Ionel, eng.Vladutoiu Laurentiu Constantin, ec.Cristea Oana-Diana INMA-ITA
<b>III. Revista INMATEH - Agricultural engineering, Nr. 29 / noiembrie 2009</b> <b>Recunoscută CNCSIS, cat. B, nr. 737/11949/2009, ISSN 1583-1019</b>	
23	<b>INNOVATIVE TECHNIQUE FOR ESTABLISHING STRAW CEREAL IN SUSTAINABLE SYSTEM USING A TECHNICAL EQUIPMENT WITH WORKING ELEMENTS FOR SEEDBED PREPARATION AND SOWING</b> <b>/ TEHNICĂ INOVATIVĂ DE ÎNFIINȚARE A CULTURILOR DE CEREALE PĂIOASE ÎN SISTEM DURABIL CARE UTILIZEAZĂ UN ECHIPAMENT TEHNIC CU ORGANE DE LUCRU PENTRU PREGĂTIT PATUL GERMINATIV ȘI SEMĂNAT</b> PhD. Eng. Eugen MARIN, PhD. Eng. Ion PIRNĂ, Ph.D. St. Eng. Dragoș MANEA, PhD.St. Eng. Cristian SORICĂ - INMA Bucharest
24	<b>TEHNOLOGIE PENTRU PROMOVAREA IN ROMÂNIA A PLANTEI ENERGETICE MISCANTHUS, CA SURSA REGENERABILA IN SCOPUL CREȘTERII COMPETITIVITĂȚII ȘI SECURITĂȚII ENERGETICE</b> <b>/ TECHNOLOGY FOR PROMOTION IN ROMANIA OF ENERGY CROP MISCANTHUS, AS RENEWABLE RESOURCE TO INCREASE ENERGY COMPETITIVENESS IN INDEPENDENCE PURPOSES</b> Drd.ing. Sorică Cristian, dr.ing. Voicu Emil, drd.ing. Manea Dragoș, - INMA București, Karl Schweighofer - ARGE Austrian Miscanthus, Austria

25	<p><b>INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR ESTABLISHMENT TILLAGE AND WEEDING CROPS SYSTEM SUSTAINABLE, ADAPTED TO THE CLIMATIC SPECIFIC REGIONS OF ROMANIA</b>  <b>/ TEHNOLOGIE INOVATIVĂ DE LUCRAREA SOLULUI ȘI ÎNFIINȚAREA CULTURILOR DE PLANTE PRĂȘITOARE ÎN SISTEM DURABIL, ADAPTATĂ LA CONDIȚIILE PEDOCLIMATICE SPECIFICE REGIUNILOR DIN ROMÂNIA</b>  Dr.ing. Eugen MARIN, prof.on.dr.ing. Iosif COJOCARU,  Dr.ing. Nicolae CONSTANTIN, ing. Mariana Loredana IVAN  INMA București</p>
26	<p><b>EXPERIMENTAREA TEHNOLOGIEI PENTRU RECOLTAREA ȘTIULEȚILOR ÎN FAZA DE PRECOACERE IN SISTEM CORN-COB-MIX</b>  <b>/ TESTING TECHNOLOGIES COB COLLECTION SYSTEM IN CORN-COB-MIX</b>  Ing. Stan Marius, dr.ing. Stanciu Lucian, prof.on.dr.ing. Cojocaru Iosif,  INMA București,  dr.ing. Cociu Alexandru – INCDA Fundulea</p>
27	<p><b>MODERN TECHNOLOGY FOR SOWING HOEING PLANTS USING A TECHNICAL EQUIPMENT ENDOWED WITH DISTRIBUTION DEVICES FOR MICROGRANULATED FERTILIZERS AND INSECTICIDES</b>  <b>/ TEHNOLOGIE MODERNĂ PENTRU SEMĂNATUL PLANTELOR PRĂȘITOARE CARE UTILIZEAZĂ UN ECHIPAMENT TEHNIC PREVĂZUT CU APARATE DE DISTRIBUȚIE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR ȘI INSECTICIDELOR SUB FORMĂ DE MICROGRANULE</b>  Prof.Hon.PhD.Eng. Iosif COJOCARU, PhD. Eng. Eugen MARIN,  PhD. Eng. Marinela MATEESCU, PhD. Student Cristian SORICĂ  INMA Bucharest</p>
28	<p><b>THE INFLUENCE OF GLYCEROL CONTENTS ON THE EXPANSION INDEX OF STARCH BASED LOOSE FILL PACKAGING OBTAINED THROUGH THERMOPLASTIC EXTRUSION</b>  <b>/ INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE GLICERINĂ ASUPRA GRADULUI DE EXPANDARE AL AMBALAJELOR DE PROTECTIE ANTISOC PE BAZA DE AMIDON REALIZATE PRIN EXTRUDARE TERMOPLASTICA</b>  Dr.ing. Nicolae CIOICA, drd.ing. Constantin COȚA, drd.ing. Mihaela NAGY,  INMA Bucuresti, Filiala Cluj-Napoca</p>
29	<p><b>OPTIMIZATION PROCESSES OF DRYING OF GRAIN IN TERMS OF REDUCING ENERGY CONSUMPTION</b>  <b>/ OPTIMIZAREA PROCESELOR DE USCARE A CEREALELOR ÎN CONDIȚIILE REDUCERII CONSUMULUI DE ENERGIE</b>  Dr.ing. L. CĂLIN <sup>1)</sup>, prof.dr.ing. M. JADANEANT <sup>1)</sup>, prof.asoc.dr.ing. N. BRIA <sup>2)</sup>  prof.dr.ing. M. Bojic <sup>3)</sup>  <sup>1)</sup>”Politehnica” University from Timisoara, Romania, <sup>2)</sup>INMA Bucharest, Romania,  <sup>3)</sup>Faculty of Mechanical Engineering at Kragujevac, Serbia</p>
30	<p><b>TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU PĂSTRAREA ȘI DEPOZITAREA SEMINȚELOR DE CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE LA PRODUCĂTORII AGRICOLI</b>  <b>/ INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR STORAGE OF SEED GRAIN AND INDUSTRIAL PLANTS TO AGRICULTURAL PRODUCERS</b>  Dr.ing. Păun Anișoara, dr.ing. Găgeanu Paul ,drd.ing. Chih Li-Hua Ioana,  ing. Zaica Alexandru, ing. Cârpeanu Ana - INMA București</p>
31	<p><b>EXPERIMENTAL AQUATIC SYSTEM FOR SUPER-INTENSIVE BREEDING OF FISH</b>  <b>/SISTEM ACVACOL RECIRCULANT EXPERIMENTAL DE CREȘTERE SUPERINTENSIVĂ A PEȘTELOR</b>  Eng. Petru DAVID, Phd.eng. Augustin POP, Eng. Gheorghe DESPA,  Eng. Valentin POPOVICI - INMA – Filiala Timișoara,  Phd.eng. Ronyai Andras, Phd.eng. Kucska Balazs – Research Institute for Fisheries, Aquaculture and Irrigation – HAKI, Hungary-</p>

32	<p><b>TEHNOLOGIE ȘI ECHIPAMENTE TEHNICE DE OBTINERE A ULEIURILOR VEGETALE</b>  <b>/TECHNOLOGY AND TECHNICAL EQUIPMENTS FOR OBTAINING VEGETABLE OILS</b>  Dr.ing. Paul Găgeanu, dr.ing. Anișoara Păun, ing. Alexandru Zaica,  ing. Chih Li hua Ioana, tehn. George Bunduchi  - INMA București –</p>
33	<p><b>NOI TEHNOLOGII CURATE PENTRU RECUPERAREA-REFOLOSIREA-REUTILIZAREA DEȘEURILOR DE MATERIALE PLASTICE ÎN SCOPUL REDUCERII IMPACTULUI NEGATIV ASUPRA MEDIULUI ȘI A SĂNĂTĂȚII</b>  <b>/ NEW CLEAN TECHNOLOGIES FOR RE-USING, RECOVERING, RECYCLING PLASTIC WASTE TO REDUCE NEGATIVE IMPACT ON ENVIRONMENT AND HEALTH</b>  Dr. ing. Bădănoiu Bianca, Ing. Tican Nicolae,  Ing. Nedelcu Daniela Lidia  - INMA Bucuresti România / INMA Bucharest, Romania –</p>
34	<p><b>ALTERNATIVE SUPPLY OF AGRICULTURAL TRACTORS WITH RAW OILS</b>  <b>ALIMENTAREA ALTERNATIVĂ A TRACTOARELOR AGRICOLE CU ULEIURI VEGETALE CRUDE</b>  PhD. Eng. Ion PIRNĂ, PhD. Eng. Mircea NICOLESCU, Eng. Marin MIHAI, Eng. Iulian VOICEA  INMA Bucharest, Romania</p>
<p><b>IV. - Revista Mecanizarea agriculturii - 2009</b>  <b>Editura New AGRIS – Revistele agricole - ISSN 1011-7296</b></p>	
35	<p><b>Nr. 1-2 / 2009:</b>  <b>GRAPA CU DISCURI MIJLOCIE GDM 7 FOLOSITĂ LA PREGĂTIREA PATULUI GERMINATIV PENTRU ÎNFIINȚAREA CULTURILOR DE CEREALE</b>  Dr.ing. Nicolae Constantin, prof.on.dr.ing. Iosif Cojocaru – INMA București,  Drd.ing. Alexiou Alexandros – Universitatea din Craiova</p>
36	<p><b>MAȘINA DE SUPRAÎNSĂMÂNȚAT PAJIȘTI MSP-8</b>  Dr.ing. Nicolae Constantin - INMA București,  Dr.ing. Vasile Mocanu, dr.ing. Ioan Hermenean – ICD Pajiști Brașov</p>
37	<p><b>TIPURI DE GRAPE CU DISCURI, COMBINATOARE DE PREGĂTIT PATUL GERMINATIV ȘI SEMĂNĂTORI REALIZATE DE FIRME DIN ROMÂNIA</b>  Dr.ing. Eugen Marin, dr.ing. Nicolae Constantin - INMA București  Drd.ing. Alexiou Alexandros – Universitatea din Craiova</p>
38	<p><b>ENERGII ALTERNATIVE BAZATE PE VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A PLANTEI MISCANTHUS ȘI A BIOMASEI ÎN AUSTRIA</b>  Dr.ing. Emil Voicu, drd.ing. Dragoș Manea, drd.ing. Cristian Sorică,  ing. Valerica Neagoe – INMA București</p>
39	<p><b>Nr. 3-4</b>  <b>MAȘINA COMBINATĂ ÎMBUNĂTĂȚITĂ MCT 2,5 M</b>  Dr.ing. Vasile Mocanu, dr.ing. Ioan Hermenean Ioan - ICD Pajiști Brașov,  Dr.ing. Nicolae Constantin - INMA București,</p>
40	<p><b>SISTEME DE CUPLARE DINTRE TRACTOR ȘI ECHIPAMENTE AGRICOLE</b>  Dr.ing. Codruț-Mihai Bodea – INMA București</p>
41	<p><b>UNELE APRECIERI ASUPRA SALONULUI INTERNAȚIONAL DE MAȘINI AGRICOLE SIMA 2009, DIN FRANȚA</b>  Dr.ing. Lucreția Popa, dr.ing. Ancuța Nedelcu, ing. Vasilica Ștefan  – INMA București</p>

42	<b>Nr. 5-6</b> <b>INGINERIA SISTEMELOR PENTRU ÎNFIINȚAREA CULTURII CARTOFULUI</b> Prof.on.dr.ing. Nicolae Bria, drd.ing. Elena Barbu (Cristea) – INMA București
43	<b>INSTALAȚII DE IRIGAȚII PRIN ASPERSIUNE REALIZATE ÎN ROMÂNIA</b> prof.on.dr.ing. Iosif Cojocar, Dr.ing. Eugen Marin, Prof.on.dr.ing. Nicolae Bria – INMA București
44	<b>ECHIPAMENTE TEHNICE DESTINATE AGRICULTURII, MEDALIAȚE CU ȘI ARGINT LA SALONUL INTERNAȚIONAL DE MAȘINI AGRICOLE, SIMA 2009, DE LA PARIS</b> Dr.ing. Lucreția Popa – INMA București
45	<b>ECHIPAMENT PENTRU SEMĂNAT ȘI FERTILIZAT CULTURI DE PRĂȘITOARE PREVĂZUT CU SECȚII DE SEMĂNAT CU BRĂZDARE DISC ȘI APARATE DE DISTRIBUȚIE A INSECTICIDELOR GRANULATE</b> Dr.ing. Eugen Marin, drd.ing. Dragoș Manea – INMA București, Ing. Livian Victor Andrei, ing. Valentin Cătălin Știucă – SC MAT SA Craiova
46	<b>Nr.7-8</b> <b>PREZENT ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL UTILIZĂRII ENERGIILOR ALTERNATIVE</b> Conf.dr.ing. S.Șt. Biriș, conf.dr.ing. G. Paraschiv, ș.l.dr.ing. E. Maican, as.drd.ing. N. Ungureanu, as.drd.ing. M. Manea, dr.ing. V. Vlăduț Universitatea POLITEHNICA București, INMA București
47	<b>PROPRIETĂȚILE RELEVANTE ALE COMBUSTIBILILOR LICHIZI ALTERNATIVI CARE POT FI FOLOSIȚI ÎN EXPLOATAREA MOTOARELOR DIESEL ÎN REGIM POLICARBURAT</b> Dr.ing. Mircea Adrian Nicolescu – INMA București
48	<b>TEHNOLOGIE DE MECANIZARE PENTRU DECOMPACTAREA ȘI AERAREA ÎN PROFUNZIME A SOLURILOR DEFICITARE, CONCOMITENT CU ADMINISTRAREA DE LEMENTE NUTRITIVE</b> Prof.on.dr.ing. Iosif Cojocar, dr.ing. Nicolae Constantin, prof.on.dr.ing. Ion Pirnă, dr.ing. Eugen Marin – INMA București, Dr.ing. Alexandru Cociu – INCDA Fundulea
49	<b>ECHIPAMENTE TEHNICE REALIZATE LA INMA</b> Prof.on.dr.ing. Ion Pirnă, dr.ing. Eugen Marin – INMA București,
50	<b>VALORIFICAREA POTENȚIALULUI ENERGETIC AL PLANTEI MISCANTHUS</b> Dr.ing. Eugen Marin, drd.ing. Cristian Sorică – INMA București,
51	<b>MAȘINA PENTRU ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE ȘI AMENDAMENTE, MA 3</b> Dr.ing. Lucreția Popa, ing. Vasilica Ștefan – INMA București, Ing. Livian Victor Andrei, ing. Gicu Guran – SC MAT SA Craiova
52	<b>Nr. 9-10 / 2009:</b> <b>PLUGURI REALIZATE ÎN ROMÂNIA / PLOUGHS MADE IN ROMANIA</b> Prof.on.dr.ing. Iosif Cojocar, dr.ing. Eugen Marin – INMA București
53	<b>ÎNFIINȚAREA CULTURILOR DE CEREALE PĂIOASE ÎN SISTEME DE LUCRARE REDUȘĂ CU ECHIPAMENTE TEHNICE DE SEMĂNAT MECANO-PNEUMATICE / SETTING UP STALKY CEREALS CULTURES IN REDUCED WORK SYSTEMS WITH MECHANIC-PNEUMATICAL SOWING TECHNIC DEVICES</b> Dr.ing. Eugen Marin, drd.ing. Dragoș Manea – INMA București, drd.ing. Alexiou Alexandros – Universitatea din Craiova
54	<b>ECHIPAMENTE TEHNICE DESTINATE IRIGĂRII PLANTELOR AGRICOLE REALIZATE DE FIRME DIN STRĂINĂTATE / TECHNIC EQUIPMENT USED FOR</b>

55	<p><i>THE WATERING OF AGRICULTURE PLANTS MADE BY FOREIGN COMPANIES</i>  <b>Prof.on.dr.ing. Iosif Cojocaru, dr.ing. Eugen Marin, prof.on.dr.ing. Nicolae Bria – INMA București</b></p> <p><b>INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA DE ULEIURI VOLATILE, SURSA ALTERNATIVĂ DE PROMOVARE A BIOCOMBUSTIBILILOR PENTRU MOTOARELE DIESEL / INSTALLATION USED FOR THE OBTAINING OF VEGETAL OILS, AN ALTERNATIVE SOURCES OF PROMOTING THE BIOFUELS FOR DIESEL ENGINES</b>  <b>Dr.ing. Paul Găgeanu, dr.ing. Anișoara Păun – INMA București</b></p>
56	<p><b>Nr.11-12</b>  <b>CARTAREA SOLURILOR / THE BOOK OF SOILS</b>  <b>Dr. ing. V. Muraru, prof on. Dr.ing. I. Pirnă, mat. P. Cârdeji, dr. Ing. C. Ionel+Muraru, student T. Ticu –INMA București</b></p>
57	<p><b>VARIANTE ABORDABILE ÎN PRACTICA POLICARBURĂRII MOTOARELOR DIESEL CONSTRUITE PENTRU ALIMENTAREA CU MOTORINĂ / APPROACHABLE VERSIONS IN THE PRACTICE OF POLICARBURATION OF THE DIESEL ENGINES BUILT FOR THE DIESEL FUELING</b>  <b>Dr.ing. Mircea Adrian NICOLESCU-INMA București</b></p>
58	<p><b>STAȚII PENTRU OBTINEREA ȘI UTILIZAREA BIOGAZULUI / STATIONS FOR BIOGAS, OBTAINING AND USAGE</b>  <b>Prof.on.Ing. Ion PIRNĂ, dr.Ing Valentin VLĂDUȚ – INMA București</b></p>
59	<p><b>TEHNOLOGIE DE MECANIZARE PENTRU DECOMPACTAREA ȘI AERAREA ÎN PROFUNZIME A SOLURILOR DEFICITARE, CONCOMITENT CU ADMINISTRAREA DE ELEMENTE NUTRITIVE / MECHANIZATION TECHNOLOGY FOR THE DECOMPACTIZATION AND PROFOUND AIRING OF DEFICIT SOILS, SIMOULTANEOUSLY WITH THE ADMINISTRATION OF NUTRITIVE ELEMENTS</b>  <b>Dr.ing. Nicolae CONSTANTIN, prof.on.dr.ing. Ion PIRNĂ, dr.ing. Eugen MARIN – INMA București</b>  <b>Dr.ing. Alexandru COCIU - Fundulea</b></p>
<p><b>V. - Agricultură, Montanologie, Cadastru</b>  <b>Recunoscută CNCSIS cat. B</b>  <b>Editura Universității din Craiova, ISSN 1841-8317</b>  <b>Secțiunea 4: Management, mecanizarea agriculturii și cadastru</b></p>	
60	<p><b>SISTEM CENTRALIZAT DE MINITORIZARE ȘI AVERTIZARE AL ECHIPAMENTELOR TEHNICE DESTINATE TRATAMENTELOR FITO-SANITARE ÎN AGRICULTURA DE PRECIZIE / MONITORING AND WARNING CENTRALIZED SYSTEM OF TECHNICAL EQUIPMENT DESTINED FOR FITO-SANITARY TREATMENT IN THE PRECISIONS AGRICULTURE</b>  <b>Bolintineanu Gh., Voicea Iulian, Matache Mihai, Chițoiu Mihai</b></p>
61	<p><b>PROCESUL DE LUCRU ȘI PRINCIPALII PARAMETRI DETERMINAȚI PENTRU MĂRUNȚIRE, UTILIZAȚI ÎN PRELUCRAREA SEMINȚELOR DE CEREALE / WORKING PROCESS AND MAIN PARAMETERS DETERMINATION FOR CRUSHERS USED IN PROCESSING CEREAL SEEDS</b>  <b>Găgeanu Paul, Valentin Vlăduț, Anișoara</b></p>
62	<p><b>ALIMENTAREA ALTERNATIVĂ A MOTOARELOR DIESEL CU ULEIURI VEGETALE CRUDE – O OPȚIUNE ABORDABILĂ / ALTERNATIVE SUPPLY OF DIESEL ENGINES WITH RAW VEGETABLE OIL – AN ACCESIBLE OPTION</b>  <b>Nicolescu Mircea, Pirnă Ion, Voicea Iulian</b></p>

64	<p><b>STUDY OF WATER PARTICLES TRAJECTORIES FROM THE JET OF WETTING SPRINKLERS</b> Nedelcu Mihail, Căndea Ioan</p>
65	<p><b>CONSIDERAȚII ASUPRA CINEMATII ȘI DINAMICII SITELOR VIBRATOARE ACȚIONATE ELECTROMAGNETIC ÎN SCOPUL PROCESĂRII PRIMARE A CEREALELOR / CONSIDERATIONS ON KINEMATICS AND DYNAMICS OF SHAKING SIEVES ELECTROMAGNETICALLY DRIVEN FOR CEREAL PRIMARY PROCESSING</b> Brăcăcescu Carmen, popescu Simion</p>
66	<p><b>O NOUĂ TEORIE PRIVIND DEPLASAREA VRAFULUI PE SCUTURĂTORUL CU CAI DISPUȘI PE DOUĂ AXE LA COMBINELE CONVENȚIONALE DE RECOLTAT CEREALE / A NEW THEORY REGARDING THE VEGETAL MATTER DISPLACEMENT ON SHAKER STRAW WALKERS DISPOSED ON TWO AXES AT CONVENTIONAL HARVESTING COMBINES</b> Ivan Gheorghe, Ganea Ioan</p>
<p><b>VI- THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON “COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING” COMEC 2009, Brașov, ISBN 978-973-598-572-1</b></p>	
67	<p><b>CONSIDERATIONS ON KINEMATICS AND DYNAMICS OF SHAKING SIEVES ELECTROMAGNETICALLY DRIVEN</b> Carmen Brăcăcescu<sup>1</sup>, Simion Popescu<sup>2</sup> <sup>1</sup>Transilvania University of Brasov/Romania; <sup>2</sup>National Institute for Agricultural Machinery (INMA), Bucharest/Romania pag. 596-601</p>
68	<p><b>EXPERIMENTAL RESEARCHES REGARDING THE DENSIMETRIC SEPARATOR FOR CLEANING OF THE WHEAT DESTINED TO MILLING</b> Carmen Brăcăcescu<sup>1</sup>, Simion Popescu<sup>2</sup> <sup>1</sup> National Institute for Agricultural Machinery (INMA), Bucharest/Romania, <sup>2</sup> Transilvania University of Brasov/Romania, Pag. 602-605</p>
69	<p><b>THE PLANTING WILD SEEDLING PLANTS EQUIPMENT</b> Dr.ing. Ciupercă Radu, Dr. ing. Nedelcu Ancuta, Dr.ing. Popa Lucretia, Dr. ing. Ivan Gheorghe INMA Bucharest, Romania, Pag. 541-545</p>
70	<p><b>NEW MECHANIZATION TECHNOLOGY FOR DECOMPACT AND AERATION IN-DEPTH OF IMPROPER SOILS, WHILE GIVING OF NUTRIENTS</b> Dr. ing. Iosif COJOCARU<sup>1</sup>, Dr. ing. Nicolae CONSTANTIN<sup>1</sup>, Dr. ing. Ion PIRNA<sup>1</sup>, Dr. ing Eugen MARIN<sup>1</sup>, Dr.ing. Alexandru COCIU<sup>2</sup> <sup>1</sup>INMA București <sup>2</sup>INCDA Fundulea, Pag. 169-173</p>
71	<p><b>MODERN TECHNICAL EQUIPMENT PROVIDED WITH DISTRIBUTION OF SEEDS, FERTILIZERS AND INSECTICIDES MICROGRANULATED FOR HOEING PLANT CULTIVATION TECHNOLOGY SETTING UP</b> Cojocaru Iosif, Marin Eugen, Manea Dragos, Sorica Cristian INMA Bucharest, Romania, Pag. 163-168</p>
72	<p><b>HARROW WITH INDEPENDENT DISCS DESIGNED TO 120-220 HP TRACTORS</b> Ph.D. Eng Nicolae CONSTANTIN<sup>1</sup>, Prof Ph.D.Eng. Iosif COJOCARU<sup>1</sup> Ph. D.Eng. Emil VOICU<sup>1</sup>, Eng.Ioan Constantin LEU<sup>2</sup> <sup>1</sup>INMA București, <sup>2</sup> SC MAT SA Craiova, Pag. 847-841</p>

73	<p><b>IMPROVING THE FERTILIZING TECHNOLOGY BY A MACHINE WITH SPREADING DEVICE EQUIPPED WITH TWO DISCS, FOR SPREADING LOW RATES OF CHEMICAL FERTILIZERS</b></p> <p><b>Dr.ing. Popa Lucreția, Dr.ing. Cojocaru Iosif, Dr.ing. Ciupercă Radu, Dr.ing. Nedelcu Ancuța, Ing. Pruteanu Mirabela</b></p> <p>National Institute of Research-Development for Machines and Installations Designed to Agriculture and Food Industry – INMA Bucharest, ROMANIA Pag. 536-540</p>
<p><b>VII - SCIENTIFIC BULLETIN – University POLITEHNICA of Bucharest, Series D: Mechanical Engineering, Volume 71, Issue 1, 2009; Recunoscută CNCSIS cat. B+, cod 102; ISSN 1454 - 2358</b></p>	
74	<p><b>CONTRIBUTIONS TO MODELING THE THRESHING AND SEPARATING PROCESS WITHIN A THRESHING APPARATUS WITH AXIAL FLOW</b></p> <p><b>Dr.ing. Valentin VĂDUȚ, dr.ing.Lucreția POPA, dr.ing. Sorin BIRIȘ, dr.ing. Sorin BUNGESCU, drd. Aurel DANCIU</b></p> <p>pag. 105;</p>
<p><b>VIII - Revista INOBAROMETRU, nr. 1, 2/ 2009, ISSN 2006-3692</b></p>	
75	<p><b>ROLUL CLUSTERELOR IN FACILITAREA INOVARII</b></p> <p><b>Muraru-Ionel Cornelia</b></p> <p>pag. 56-57</p>
76	<p><b>SISTEME DE CREȘTERE INTENSIVĂ A STURIONILOR ÎN ACVACULTURĂ</b></p> <p><b>Pop Augustin, Petru David, Ion Pirnă, Cornelia Muraru</b></p> <p>pag. 11-12</p>
<p><b>IX - Research Journal of Agricultural Science, 41 (2), 2009 USAMVB Timișoara, Ed. AGROPRINT</b></p>	
77	<p><b>TESTING OF THE SPRAYING MACHINES-PREREQUISITE FOR HIGH QUALITY PHYTO-PHARMACEUTICAL TREATMENTS</b></p> <p><b>VERIFICAREA MASINILOR DE STROPIT- CONDITIE ESENTIALA PENTRU TRATAMENTE FITO-SANITARE DE CALITATE</b></p> <p><b>Elena Mihaela NAGY*, C. COTA*, N. CIOICA*</b></p> <p><i>*National Research-Development Institute for Machines and Equipment for Agriculture and Food Industry INMA-Branch of Cluj-Napoca</i></p> <p>pag. 468...473</p>
<p><b>X. Revista Romana a Inovarii nr.2/2009, Editată de AMCSIT - POLITEHNICA ISSN 1844-8356</b></p>	
78	<p><b>PORTAL DE INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC</b></p> <p><b>Vergil Muraru, Dragoș Ion Guță, Marius Mitroi ș.a.</b></p> <p>pag. 34-38</p>
79	<p><b>POSSIBILITĂȚI DE FINANȚARE A START-UP-URILOR INOVATIVE</b></p> <p><b>Cornelia Muraru-ionel</b></p> <p>Pag. 49-54</p>

<p><b>XI. - PROCEEDINGS OF 5<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE “ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL – SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION: volume of abstracts”, ISBN 978-973-7645-66-1, editura ECOZONE Iasi, recunoscuta CNCSIS COD 79 Volumul 8/2009, Nr. 5/6, rev. Categoria A cotata ISI, CNCSIS cod 148, ISSN 1582-9596</b></p>	
<b>80</b>	<p><b>AGRICULTURAL SOIL MAPPING V. M. Muraru, C. Muraru-Ionel, I. Pirnă, I. Tenu, P. Cardei</b></p>

## 7.8. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale - 16

(Anexa 9)

Nr. crt.	I. INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS "ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING", ISSN 1311-9974, October 1-3, 2009, Rousse, Bulgaria	
1	RESEARCHES REGARDING THE CORRELATION VIBRATION-NOISE FOR THE MECHANICAL SYSTEM AND THE REVEAL OF SOME CONFIDENCE FACTORS FOR THE DIAGNOSIS  pag. 314	Vlăduț V., Matache M., Biriș S., Danciu A., Popa L.
2	STUDY THE DYNAMICS OF AIR-SEED MIXTURE IN SIDE THE DISTRIBUTION DEVICES OF MECHANICAL –PNEUMATIC SOWING MACHINES FOR STRAW CEREAL  pag. 322	Dragoș Manea Ioan Câdea
3	PRESENT AND FUTURE IN THE FIELD OF ALTERNATIVE ENERGY USE IN ROMANIA  pag. 329	Biriș S., Vlăduț V., Ungureanu N.
4	MODERN TECHNICAL APPLICATION TO ECOTECHNOLOGY OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS  pag. 343	Emil Popa, Adriana Muscalu, Valer Turcin, Cornelia Glavan
5	ALTERNATIVE SOURCE FOR PROMOTIPON BIOFUELS FOR DIESEL ENGINES  pag. 357	Paul Gageanu, Valentin Vladut, Anisoara Paun
6	USE OF AGRICULTURAL AND FORESTRY BIOMASS AS ALTERNATIVE ENERGY SOURCE  pag. 375	Danciu A., Vladut V., Gageanu P.
II. The 6 <sup>th</sup> International Conference INTEGRATED SYSTEMS FOR AGRI-FOOD PRODUCTION "SIPA '09", November 12-14, 2009, NYIREGYHAZA, Hungary, ISBN 978-963-9909-40-3		
7	EXPERIMENTAL INSTALLATION FOR FISH BREEDING IN A RECIRCULATING SYSTEM  pag. 191-194	Petru David, Augustin Pop, Valentin Popovici
III. Proceedings of the Second International Conference "RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES", vol. 2, ISSN 1313-7735, 10-12 Iunie 2009, Lozenec, Bulgaria,		
8	NECESSARY POWER FOR OIL PRESSES DRIVE <i>Proceedings of the Second International Conference "RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES", vol. 2, ISSN 1313-7735, 10-12 Iunie 2009, Lozenec, Bulgaria</i>  pag. 102-107	Biriș S., Manea M., Ungureanu N., Tudosie M., Vlăduț V.
9	RESEARCHES REGARDING THE MODERNIZATION OF FODDER DISTRIBUTING TECHNOLOGY FOR CATTLE  pag. 116-120	Nedelcu Ancuța Iosif Cojocaru, Radu Ciupercă, Lucreția Popa
10	THE ANALYSIS OF LUBRIFICANTS WHICH CAN BE USED IN AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY. THE DEVELOPMENT OF SOME BIODEGRADABLE LUBRIFICANTS  pag. 142-152	Vlăduț V., Matache M., Bungescu S., Biriș S., Paraschiv G., Atanasov At.
11	VERIFICATION THE EQUIPMENT TO COMBAT PESTS AND DISEASES IN ROMANIA IN ORDER TO ELIMINATE ENVIRONMENTAL POLLUTION WITH TOXIC SUBSTANCES  pag. 153-162	Bungescu S., Stahli W., Vlăduț V., Biriș S., Nagy M., Iancu T.

<b>IV. HERVEX 2009</b> <b>Ediția a XVII-a, noiembrie 2009</b> <b>ISSN 1454-8003</b>		
12	<b>STUDIES REGARDING THE IMPLEMENTATION OF A NEW TECHNOLOGY FOR HARVESTING CORN COBS BEFORE RIPENING</b> pag. 259-264	Lucian Stanciu, Emil Voicu, Iosif Cojocaru, Marius Stan, Alexandru Cociu
13	<b>NEW TECHNOLOGY FOR MELLOWING, NOUSRISHING AND DEEP AIRING OF SOILS</b> pag.286-290	Iosif Cojocaru, NicolaeConstantin Ion Pirnă, Eugen Marin, Alexandru Cociu
14	<b>PERFECTION TECHNOLOGY FOR SOWING HOEING PLANT BY USING MODERN TECHNICAL EQUIPMENT PROVIDED WITH DEVICES FOR DISTRIBUTION FERTILIZERS AND INSECTICIDES MICROGRANULATED</b> pag.350-355	Eugen Marin, Ion Pirnă, Iosif Cojocaru, Dragoș Manea, Cristian Sorică
<b>V. - Journal of Scientific Society of Power Machines, Tractors and Maintenance TRAKTORY, Vol. 14, NO. 1, Novi Sad, Serbia, dec. 2009</b> <b>ISSN 0354-9496</b>		
15	<b>REALIZATION OF AGRICULTURAL MAPS EXPERIMENTAL MODELS BY DETERMINING THE ELECTRO-CONDUCTIVITY ON SOILS UNPROCESSED IN CONCEPT OF PRECISION AGRICULTURE</b> pag. 39	Voicea I., Matache M., Vladut V.
16	<b>VIBROACUSTICAL DIAGNOSTIC IN-SITU APPLICABLE TO AN MC 70 CNC VERTICAL MACHINING FOR DETERMINATION OF PREDICTIVE MAINTENANCE SERVICE</b> pag. 82	Vladut V., Matache M., Biris S., Paraschiv G., Bungescu S

### 7.9. Studii prospective și tehnologice, normative, procedure, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar

(Anexa 10)

7.9.1 – Studii prospective:	19
7.9.2 – Studii tehnologice	12
7.9.3 – Proceduri:	8
7.9.4 – Metodologii :	33
7.9.5 – Planuri tehnice	25
7.9.6 – Modele experimentale	12

### 7.10. Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similar legale: -

**7.11. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze de internaționale de date) și în colective editoriale internaționale: 2**

Nr. crt.	NUME	REVISTA
1	Piră Ion	<b>INDUSTRIA TEXTILA</b> ISSN 1222 -5347 - Recunoscută CNCSIS cat. A (ISI) 2007
2	Vlăduț Valentin	<b>TRAKTORI I POGONSKE MASINE</b> <b>JOURNAL OF SCIENTIFIC SOCIETY OF POWER MACHINES, TRACTORS AND MAINTENANCE</b> Novi Sad, Serbia ISSN 0354-9496

**7.12. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (categoria B în clasificarea CNCSIS): 14**

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
1	Piră Ion	<b>INMATEH - Agricultural engineering</b> <b>ISSN 1583 – 1019</b> <b>Recunoscută CNCSIS cat. B poz. 737/11949/2009</b>
2	Gângu Vergil	
3	Voicu Emil	
4	Ganea Ioan	
5	Cojocaru Iosif	
6	Vlăduț Valentin	
7	Muraru Vergil	
8	Nedelcu Mihail	
9	Barbu Mihaela	
10	Gângu Vergil	<b>Analele Universității din Craiova</b> <b>AGRICULTURĂ MONTANOLOGIE CADASTRU</b> <b>Editura Universitaria Craiova - ISSN 1841 - 8317</b> <b>Vol. XXXVII</b> <b>Recunoscută CNCSIS cat. B, poz. 502 / 2006</b>
11	Bria Nicolae	
12	Gângu Vergil	<b>COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING</b> <b>Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov</b> <b>ISBN 978-973-598-117-4</b>
13	Muraru Cornelia Piră Ion	<b>INOBAROMETRU Editată CIT - IRECSON</b> <b>ISSN 2066-3692</b>
14	Muraru Vergil	<b>REVISTA ROMÂNĂ A INOVĂRII</b> <b>Revistă editată de AMCSIT – POLITEHNICA</b> <b>ISSN 1844-8356</b>

### 7.13. Premii internaționale obținute prin proces de selecție

4 medalii de aur, 2 medalii de argint

- **Participarea la al 37 –lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnologiilor și Produselor Noi – Geneva, aprilie 2009**

**Medalie de argint:**

**ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU APLICAT INOCULANȚI MICROBIENI**

**Cerere brevet: A-00493/26.06.2008**

**Autori: Manea Dragoș, Gângu Vergil, Marin Eugen, Cojocaru Iosif, Popescu Marian, Szabolcs Lanyi**



• **Salonul internațional al invențiilor – INVENTIKA București, octombrie 2009**

**Medalii de aur**

**1. CALIBROR CILINDRIC PENTRU SEPARAREA SEMINTELOR DE CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE**

Brevet nr. 122401/2009

*Autori:* Găgeanu Paul, Pirnă Ion, Ganea Ioan, Bunduchi George

**2. ECHIPAMENT PENTRU RECOLTAT MISCANTHUS**

Cerere brevet: A-00466 / 19.06.2009

*Autori:* Voicu Emil, Pirnă Ion, Ciurel Gica

**3. ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU APLICAT INOCULANȚI MICROBIENI**

Cerere brevet: A-00493/26.06.2008

*Autori:* Manea Dragoș, Gângu Vergil, Marin Eugen, Cojocaru Iosif, Popescu Marian, *Lanyi Szabolcs*

**Medalie de argint**

**SISTEM DE REGLARE A ÎNĂLȚIMII DE TRANSPORT LA SCARIFICATOARE ȘI SUBSOLIERE**

Cerere brevet: A-00945 / 28.11.2008

*Autori:* Constantin Nicolae, Cojocaru Iosif, Pirnă Ion, Ganea-Christu Ioan, *Andrei Livian Liviu*

**Diploma de excelenta – Societatea Inventatorilor din Romania (SIR)  
Ganea Ioan**



- **Salonul internațional al invențiilor – EUREKA - Bruxelles, noiembrie 2009**

**Medalie de aur**



**CALIBROR CILINDRIC PENTRU SEPARAREA SEMINTELOR DE CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE**

- **Brevet nr. 122401/2009**

**Autori: Găgeanu Paul, Pirnă Ion, Ganea Ioan, Bunduchi George**

**CYLINDRICAL CALIBRATING DEVICE FOR SEPARATING CEREAL AND TECHNICAL PLANTS SEEDS**  
 Authors: GAGEANU Paul, PIRNA Ion, GANEA Ioan, BUNDUCHI George  
 Patent RO No. 122401/2009

**Novelties:**  
 Agricultural equipment designed for increasing the relative size of seeds treatment, in order to optimize the index of the cereal seeds and technical plants, by introducing an adjustable tilted plate, reinforced with baffles, aiming to avoid the seeds falling into the area of calibrating cylinder's vertical rim.

1 - calibrating cylinder; 2 - supporting bearing; 3 - adjustable tilted plate; 4 - baffle parts

**Application domains:**  
 - Conditioning units for seeds of corn, sunflower, sugar beet;  
 - Beer manufacturing factories, seeds of barley, two-row barley

Cylindrical calibrating device - general view      Cylindrical calibrating device - detail      Corn seeds calibration

**INMA**  
 NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH-DEVELOPMENT FOR MACHINES AND INSTALLATIONS DESIGNED TO AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY - INMA  
 ROMANIA, Bucuresti, Calea 91 SECT 3, PO BOX 5, Strada Industriale la Strada 89, Cluj-Napoca, 5  
 Phone: 00401199.22.83, 00401199.22.85, Fax: 00401199.22.77, E-mail: INMA@inma.ro, info@inma.ro

**DIPLOMA**  
**Eureka!**

THE BELGIAN AND INTERNATIONAL TRADE FAIR  
 FOR TECHNOLOGICAL INNOVATION

Gageanu Paul, Pirna Ion, Ganea Ioan,  
 Bunduchi George  
 National Institute of Research-Development for Machines and Installations designed to agriculture and Food Industry, INMA (Romania)

**For the Invention:**  
 Cylindrical Calibrator for separation of cereal seeds and technical plants

**Gold medal**

THE PRESIDENT OF THE INTERNATIONAL FAIR      THE PRESIDENT

**7.14. Premii naționale ale Academiei de Științe Agricole și Silvice  
“Gheorghe Ionescu Șișești” -- 4 premii**



- - Premiul "Valentin Scripnic"



- Premiul "Dragoș Toma":



- Premiul "Nicolae Săulescu"

Premiul și diploma "Managerul de succes al schimbării în anul 2009":



**7.15. Număr de conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare: -****7.16. Număr de doctori, membri ai unității de cercetare: 31**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Nume și prenume</b>	<b>Grad profesional</b>	<b>Anul susținerii tezei</b>
1	Alexandru Isabela	CS III	1999
2	Bădănoiu Bianca	CS II	2004
3	Begheș Horia	CS I	1998
4	Bodea Codruț	CS III	2008
5	Bria Nicolae	CS I	1978
6	Cioica Nicolae	IDT II	2006
7	Ciupercă Radu	CS II	1999
8	Cojocaru Iosif	CS I	1999
9	Constantin Nicolae	CS I	2000
10	Cristea Mircea	CS I	1997
11	Drâmbei Petronela	CS I	2003
12	Ganea Ioan	IDT II	2009
13	Găgeanu Paul	CS I	2002
14	Gângu Vergil	CS I	1996
15	Ivan Gheorghe	IDT II	2009
16	Kolozsvary Constantina	CS III	2008
17	Mateescu Marinela	CS II	2004
18	Marin Eugen	CS II	2004
19	Muraru-Ionel Cornelia	CS I	1998
20	Muraru Vergil	CS I	2001
21	Nedelcu Ancuta	CS II	2004
22	Nicolescu Mircea	CS I	2007
23	Nițescu Vasile	IDT II	2006
24	Păun Anișoara	CS I	2004
25	Pirnă Ion	CS I	1997
26	Pop Augustin	CS I	2000
27	Popa Lucreția	CS II	2004
28	Popescu Marian	CS III	2007
29	Stanciu Lucian	IDT I	2006
30	Vlăduț Valentin	CS II	2004
31	Voicu Emil	CS I	2007

**7.17 Cărți /capitole publicate  
11 cărți**
**(Anexa 11)**

Nr. crt.	Titlul cărții	Editura / ISBN	Autor principal
1.	<b>METODE ȘI ECHIPAMENTE DE OBTINERE A ULEIURILOR VEGETALE, SURSĂ ALTERNATIVĂ DE PROMOVARE A BIOCOMBUSTIBILILOR ÎN FERMELE AGRICOLE</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-35-4	<b>Paul Găgeanu</b>
2.	<b>DINAMICA ȘI ENERGETICA AGREGATULUI TRACTOR-COMBINĂ TRACTATĂ PENTRU RECOLTAT FURAJE</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-33-0	<b>Emil Voicu</b>
3.	<b>MAȘINI CU DISCURI FLEXIBILE PENTRU PLANTAT RĂSADURI LEGUMICOLE</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-27-9	<b>Cornelia Muraru-Ionel</b>
4.	<b>TEHNOLOGII ȘI INSTALAȚII PENTRU OBTINEREA NUTREȚURILOR CONCENTRATE DIN SEMINȚE DE CEREALE</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-34-7	<b>Anișoara Păun</b>
5.	<b>ECHIPAMENTE DE SEMĂNAT CEREALE PĂIOASE ÎN TEREN NEARAT</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-	<b>Marinela Mateescu</b>
6.	<b>STUDIUL PROCESULUI DE TREIER ÎN APARATUL CU FLUX AXIAL</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-26-2	<b>Valentin Vlăduț</b>
7.	<b>TRENURI DE RULARE AUTODIRECȚIONALE</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-19-4	<b>Radu Ciupercă</b>
8.	<b>CONSIDERAȚII PRIVIND PROCESUL DE SCUTURARE LA COMBINELE CONVENȚIONALE DE RECOLTAT CEREALE</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-29-3	<b>Gheorghe Ivan</b>
9.	<b>CONDIȚIONAREA LEGUMELOR BULBOASE, CU APLICAȚII LA ARPAGIC</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-41-5	<b>Ioan Ganea</b>
10.	<b>CARTAREA PRODUCȚIILOR AGRICOLE</b>	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-28-6	<b>C. Muraru-Ionel, V. Muraru, P. Cârdei</b>
11.	<b>GHID PENTRU IMPLEMENTAREA IN ROMANIA A CONCEPTULUI DE CLUSTER INOVATIV</b>	Editura IRECSON, Bucuresti, 2009	<b>P. Ianc, C. Leucuta, I. Pirnă, C. Muraru-Ionel, D. Cotet, B. Ciocanel, G. Putineanu, D. Seuleanu, I. Velniciuc, D. Cosnita, M. Guth</b>

## 8. Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD

### 8.1 Prezentarea activității de colaborare și parteneriate

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice:

- Institut fur Agrartechnik - Potsdam – Bornim, Germania;
- Institut fur Landmaschinen und Fluidtechnik Braunschweig;
- THE UNIVERSITY OF ROUSSE “Angel Kanchev”, Ruse/Bulgaria;
- THE RESEARCH INSTITUTE FOR FISHING AND IRRIGATION (HAKI), Szarvas – Ungaria;

- înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele:

1. THE EUROPEAN HYGIENIC ENGINEERING & DESIGN GROUP – (EHEDG) Frankfurt, Germany, 2009;
2. Technological Platform Manufuture Europe / Village/Romania;
3. Technological Platform Food for Life / Europe / Romania;
4. Academia de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu Șişești” – ASAS;

- înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național / internațional:

1. National Association of Hydraulics and Pneumatics FLUIDAS Romania / CETOP EUROPEAN FLUID POWER;
2. Societatea Inginerilor mecanici Agricoli din România – SIMAR;
3. Platforma tehnologică pentru Biocarburanți – BIOCARO România
4. RENITT – Rețeaua Națională pentru Inovare și Transfer Tehnologic

- participarea specialiștilor INMA în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale:

- evaluare oferte proiecte la nivel internațional:
  - PC 7;
  - Bilaterale (Franța, China, Belgia, Coreea de Sud)
- evaluare oferte proiecte și manifestări tehnico-științifice naționale:
  - Comisiile Colegiului Consultativ nr. 1 și nr. 12

- personalități științifice care au vizitat INCD:

- M.Sc.agr. – Export manager :Claudiu Negrea, Firma “HIMEL Maschinen” GmbH Co. Germany;
- Prof.dr.ing. M. Bojic – Faculty of Mechanical Engineering at Kragujevac – Serbia;
- Prof. Miklos Herdon – Universitatea Debrecen – Ungaria;
- Prof.dr.ing. Zelyha Bereket Barut – Cukurova University of Antalya – Turkey;
- Ing. Karl Schweighofer – ARGE Austrian Miscanthus – Austria;
- Dr.ing. Ronyai Andras, dr.ing. Kucska Balazs – Research Institute for Fisheries, Aquaculture and Irrigation – HAKI, Ungaria

• **lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate:**

**1. - THE EUROPEAN HYGIENIC ENGINEERING & DESIGN GROUP – (EHEDG)**

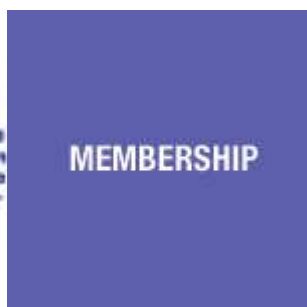
Frankfurt, **Germany**, 2009

► Workshop: **“IGIENA ÎN INDUSTRIA ALIMENTARĂ, DE LA PROIECTARE UTILAJ LA IMPLEMENTARE GHP”**

organizat la sediul INMA București, 08.05.2009, cu participarea Președintelui EHEDG, Huub Lelieveld - Olanda și Knuth Lorenzen – Germania



**Company and Institute Members**



National Institute of R&D for Machines and Installations for Agriculture and Food Industries



[www.inma.ro](http://www.inma.ro)

► Masă rotundă: **“Dezvoltarea pomiculturii românești”**

- **Institutul de Cercetări pentru Pomicultură – Mărăcineni, Argeș:**

Director: **ing. Coman Mihai**

- **USAMV București – Facultatea de Horticultură:**

Prof.dr.ing. **Stănică Florin**

## 8.2. Precizarea târgurilor și expozițiilor naționale și internaționale la care INCD a participat și a rezultatelor cu care acesta a participat

### Participarea INMA la târguri și expoziții naționale și internaționale

- Participarea la Salonul Cercetării agricole “AGRA –INVENT”  
EXPO TRANSILVANIA 6 – 10 mai 2009



• **Participarea la Conferința internațională:  
“INOVAREA – o șansă pentru România”**

**Universitatea POLITEHNICA din București  
28 – 29 iulie 2009**



**PROGRES PRIN INOVARE – produse concepute și realizate de INMA**

- Participarea la Salonul Regional al Cercetării București, ROMEXPO, 28– 31.10.2009



Standul interior al INMA

● Participarea la Salonul Regional al Cercetării București, ROMEXPO, 28– 31.10.2009



Standul exterior al INMA

● Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi – INVENTIKA 2009  
ROMEXPO – București

**DEVELOPMENT OF TRAILER COBBER FOR FODDER HARVESTING OF BY IMPLEMENTING NEW TECHNICAL SPECIALIZED EQUIPMENTS**  
PATENT NO. 120841/01.2008



**EQUIPMENT FOR MISCANTHUS HARVESTING**  
Patent No. 120842/01.2008



**EQUIPMENT FOR HARVESTING COBS CORN IN PREMATURING STAGE**



**NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH-DEVELOPMENT FOR RURAL AND URBAN-INDUSTRIAL EQUIPMENT TO AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES**

**CYLINDRICAL CALIBRATING DEVICE FOR SEPARATING CEREAL AND TECHNICAL PLANTS SEEDS**  
Patent No. 120843/01.2008





**NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH-DEVELOPMENT FOR RURAL AND URBAN-INDUSTRIAL EQUIPMENT TO AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES**

**EQUIPMENT FOR MISCANTHUS HARVESTING**  
Patent No. 120844/01.2008




**NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH-DEVELOPMENT FOR RURAL AND URBAN-INDUSTRIAL EQUIPMENT TO AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES**

**TECHNICAL EQUIPMENT FOR APPLYING MICROBIAL INOCULATIONS**  
Patent No. 120845/01.2008





**NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH-DEVELOPMENT FOR RURAL AND URBAN-INDUSTRIAL EQUIPMENT TO AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES**

**SYSTEM OF SIMULTANEOUSLY DRIVING AND ADJUSTING THE RATE OF SOLID CHEMICAL FERTILIZERS OF SPREADING EQUIPMENT**  
Patent No. 120846/01.2008





**NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH-DEVELOPMENT FOR RURAL AND URBAN-INDUSTRIAL EQUIPMENT TO AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES**

**REGULATION SYSTEM OF TRANSPORT HEIGHT OF SCARIFIERS AND SUBSOILERS**  
Patent No. 120847/01.2008









**NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH-DEVELOPMENT FOR RURAL AND URBAN-INDUSTRIAL EQUIPMENT TO AGRICULTURE, FORESTRY AND FISHERIES**

- Participarea la **Conferința SPISE** privind **legislația în domeniul echipamentelor tehnice de aplicat tratamente fitosanitare**  
**Brno, Cehia**



- **Rezultate obținute:** – conform pct. 7.13 și 7.14

### 8.3. Prezentarea activității de mediatizare:

- **Interviu Radio România actualități, Emisiunea “Viața satului” aprilie 2009, sediul Radio**
- **Interviu Radio România actualități, Emisiunea “Viața satului” octombrie 2009, ROMEXPO, Târg INDAGRA**



**“Fabrica de bani”  
Salonul Regional al Cercetării  
București, ROMEXPO, 28– 31.10.2009**

- Interviu cu d-na Dr. ing. Cornelia Muraru-Ionel, Coordonator Incubator Tehnologic si de Afaceri INMA-ITA in vederea prezentarii rezultatelor INMA si ale consorțiului pentru realizarea proiectului InovCluster din domeniul clusterelor inovative. Acest interviu a fost difuzat pe site-ul [www.fabricadebani.ro](http://www.fabricadebani.ro) care are link la site-ul Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica (ANCS) [www.ancs.ro](http://www.ancs.ro) si pe site-ul Ministerului Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri [www.minind.ro](http://www.minind.ro);
- Interviu cu d-na Dr. ing. Cornelia Muraru-Ionel, Coordonator Incubator Tehnologic si de Afaceri INMA-ITA, in vederea prezentarii rezultatelor INMA in domeniul incubarii afacerilor inovative. Acest interviu a fost publicat in ziarul Financiar Anul XI/Nr.2749/14.10.2009 si pe site-ul [www.zf.ro](http://www.zf.ro).
- Organizare si participare la urmatoarele dezbateri transmise on-line/inregistrate pe site-ul [www.fabricadebani.ro](http://www.fabricadebani.ro) care are link la site-ul Autoritatii Nationale pentru Cercetare Stiintifica (ANCS) [www.ancs.ro](http://www.ancs.ro) si pe site-ul Ministerului Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri [www.minind.ro](http://www.minind.ro), in vederea promovarii la nivel regional a conceptului de cluster inovativ si a indentificarii potentialului regional pentru crearea/dezvoltarea clusterelor inovative in vederea cresterii competitivitatii operatorilor economici romani prin implementarea rezultatelor cercetarii:
  - dezbateri organizata in data de 01.05.2009 la Timisoara pentru Regiunea V (<http://www.fabricadebani.ro/news.aspx?iid=18161&sid=153>);
  - dezbateri organizata in data de 11.05.2009 la Ramnicu Valcea pentru Regiunea S-V (<http://www.fabricadebani.ro/news.aspx?iid=18159&sid=153>);
  - dezbateri organizata in data de 20.05.2009 la Iasi pentru Regiunea N-E (<http://www.fabricadebani.ro/news.aspx?iid=18345&sid=153>);

- dezbateri organizata in data de 25.05.2009 la Mioveni pentru Regiunea S (<http://www.fabricadebani.ro/news.aspx?iid=18437&sid=153>);
- dezbateri organizata in data de 28.05.2009 la Bistrita pentru Regiunea N-V (<http://www.fabricadebani.ro/news.aspx?iid=19342&sid=153>);
- dezbateri organizata in data de 15.07.2009 la Sf. Gheorghe pentru Regiunea Centru (<http://www.fabricadebani.ro/news.aspx?iid=19386&sid=153>);
- dezbateri organizata in data de 16.07.2009 la Constanta pentru Regiunea S-E (<http://www.fabricadebani.ro/news.aspx?iid=19427&sid=153>);





### Prezentare activitati de mediatizare a rezultatelor CDI INMA Articol "Ziarul financiar" / 15.10.2009



#### 8.4. Manifestări științifice organizate de institut

În anul 2009, INMA a organizat două simpozioane naționale cu participare internațională:

##### INMATEH 2009 - I:

**UTILIZAREA EFICIENTĂ ÎN AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ  
A ENERGIIILOR ALTERNATIVE ȘI A TEHNOLOGIILOR DE  
MECANIZARE – AUTOMATIZARE**

***EFFICIENT USE OF ALTERNATIVE ENERGIES AND MECHANIZING – AUTOMATING  
TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY***



aprilie 2009



**INMATEH 2009 - II:****CREATIVITATE ȘI INOVARE ÎN DOMENIUL TEHNICILOR ȘI TEHNOLOGIILOR DE MECANIZARE – AUTOMATIZARE A PROCESELOR****CREATIVITY AND INNOVATION IN THE FIELD OF TECHNIQUES AND TECHNOLOGIES OF MECHANICAL AND AUTOMATING PROCESSES**

6 noiembrie 2009



Lucrările științifice selecționate de comitetul științific pentru a fi prezentate în plen la aceste simpozioane au fost tehnoredactate și multiplicare prin forțe proprii în Revista institutului, «**INMATEH – Agricultural engineering**» recunoscută CNCSIS categoria **B** cu numărul 737/11949/2009, având codul **ISSN 1583-1019**, respectiv numerele **27, 28 și 29**:



- **Coorganizator Simpozion**  
**“SOLUȚII PENTRU DEZVOLTAREA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ”**

Ministerul Educației, Cercetării și Inovării  
Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică

Academia Română

Patronatul Român  
din Cercetare și Proiectare

Federația Sindicatelor Lucrătorilor  
din Cercetare - Proiectare din România

organizează

**ZIUA CERCETĂTORULUI  
ȘI PROIECTANTULUI  
DIN ROMÂNIA**

**CERCETARE,  
DEZVOLTARE,  
ȘI INOVARE**

**SOLUȚII PENTRU  
DEZVOLTAREA ECONOMICĂ  
ȘI SOCIALĂ**

**19 NOIEMBRIE 2009, ora 10**

la

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU  
MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE  
- INMA -  
București, sector 1, Bd. Ion Ionescu de la Brad, nr. 6



## 9. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD

- Biblioteca tehnică
- Reviste tehnice de specialitate
  - Baze de date
  - Pagina web

Prima pagina - Windows Internet Explorer

http://www.inma.ro/

File Edit View Favorites Tools Help

Prima pagina

MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII, TINERETULUI SI SPORTULUI  
 AUTORITATEA NATIONALA PENTRU CERCETARE STIINTIFICA  
 INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MASINI SI INSTALATII  
 DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA

**Prima pagina**

Misiunea institutului este de a desfășura activități de cercetare științifică (fundamentală și aplicativă), de inovare în domeniul proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice de mecanizare și automatizare a lucrărilor din agricultură și industria alimentară, în contextul armonizării întregii activități la politicile ANCS și ale Uniunii Europene

- Elaborarea de diagnoze, prognoze și strategii în domeniul tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate agriculturii și industriei alimentare;
- Cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor de mecanizare și a echipamentelor tehnice pentru agricultură și industria alimentară;
- Executia de modele experimentale și prototipuri;
- Incercarea în condiții de laborator și în exploatare a mașinilor și instalațiilor destinate agriculturii și industriei alimentare, în conformitate cu procedurile, normele și directivele U.E.;
- Standardizarea în domeniul echipamentelor tehnice;
- Activități de formare, specializare profesională și certificare de personal în domeniul tehnologiilor de mecanizare;
- Incercarea echipamentelor tehnice;
- Certificarea conformității produselor;
- Efectuarea de inspecții tehnice pentru tractoare, autocamioane, remorci și automobile; Transfer tehnologic și afaceri inovative prin incubatorul tehnologic acreditat INMA-ITA.

Director General  
 Dr. ing.  
**Ion Pirna**  
 Profesor onorific  
 al Universității  
 TRANSILVANIA Brașov,  
 Membru titular  
 al Academiei de Științe  
 Agricole și Silvice

**INMA BUCURESTI**

Adresa:  
 B-dul Ion Ionescu de la Brad, Nr. 6, Sector 1  
 Bucuresti  
 Tel: 021/269.32.55  
 Fax: 021/269.32.73  
 E-mail: icsit@inma.ro  
 http://www.inma.ro

Done

## 10. Concluzii

### Rezultatele tehnico-științifice obținute de INMA - SINTEZĂ

Nr. crt.	Denumire indicator	Realizat
1	Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI	27
2	Cărți /capitole publicate Revista INMATEH – Agricultural Engineering	11 Nr. 27; 28; 29
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cereri de brevete INMA înregistrate</li> <li>- Brevete eliberate de OSIM</li> <li>- Brevete / cereri de brevete de invenție la care titular sunt alte instituții dar sunt incluși în colectivul de inventatori și cercetători din cadrul INMA</li> </ul>	24 1 1
4	Produse omologate Servicii omologate Tehnologii omologate Studii prospective Studii tehnologice Proceduri Metodologii Planuri tehnice Modele experimentale	9 4 3 19 12 8 33 25 12
5	Lucrări științifice / tehnice publicate în alte reviste de specialitate, fără cotație ISI (categoria B și B+)	80
6	Lucrări științifice / tehnice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program	16
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Participarea INMA la târguri și expoziții naționale și internaționale</li> <li>- Distincții și premii</li> </ul>	16  4 medalii de aur 2 medalii de argint 4 premii

## 11. Perspective / priorități pentru anul în curs

### Perspective

Acțiunile de perspectivă, în conformitate cu strategia pe termen mediu și lung a INMA vizează:

- Fundamentarea și consolidarea unui **“Centru tehnologic pentru mecanizarea lucrărilor de înființare, întreținere, recoltare și valorificare superioară a biomasei”** și intensificarea colaborărilor cu institutele de profil din Germania;
- Fundamentarea unor tehnologii de mecanizare ecologice și eficiente pentru zonele cu secetă accentuată;
- Atragerea resurselor umane tinere pentru cariere în domeniul tehnicilor și tehnologiilor de mecanizare, automatizare și robotizare a lucrărilor din agricultură și industria alimentară;
- Extinderea cooperării și transferului tehnologic în rețele de parteneriate consolidate (PC 7, bilaterale, programe structurale, solicitări directe din Platformele tehnologice, finanțări directe, etc);

### Prioritățile anului 2010

- Finalizarea tehnologiilor și a echipamentelor tehnice adecvate pentru obținerea biocarburanților direct în fermele agricole; Transferul unei stații pilot de obținere a biocarburanților într-o zonă agricolă cu producție mare de semințe oleaginoase;
- Finalizarea tehnologiei și a instalațiilor de prelucrat plantele medicinale de cultură și din flora spontană, destinate IMM-urilor din zonele submontane;
- Finalizarea tehnologiei de mecanizare a lucrărilor de înființare, întreținere și recoltare a plantei energetic Miscanthus, inclusiv echipamentele tehnice de operare;
- Realizarea unei tehnologii de mecanizare eficientă pentru înlocuirea culturilor de viță de vie hibridă (conform angajamentelor țării noastre la intrarea în U.E.: **“România va înlocui hibridii producători cu soiuri nobile de pe 30.000 ha în prima perioadă după aderare”**).



- CENTRU DE EXCELENȚĂ -

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI  
ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE  
– INMA București -**

ROMÂNIA, București, Cod postal 013813, OP 18, Bd. Ion Ionescu de la Brad nr.6, sector 1,  
Cod SIRUES 0798762, Cont virament RO88TREZ7015069XXX002593 Trezoreria Sector 1 București,  
RO72RNCB501000001140001 BCR Sucursala sect. 1 București, Cod Unic de Înregistrare 2795310, Atribut fiscal R,  
Tel.(021)269.3259, 269.32.60, Fax (021)269.3273 ;  
E-mail: icsit@inma.ro, <http://www.inma.ro>

**Tehnoredactare**

- dr.ing. Ganea Ioan
- ing. Neagoe Valerica
- dr.ing. Vlăduț Valentin
- dr.ing. Marin Eugen
- tehn. Andrei Lenuța

**Tipărit INMA București  
martie 2010**

## **Anexe**

(Anexa 1)

**RAPORT**  
**asupra activității Consiliului de Administrație al INMA**  
**desfășurate în anul 2009**  
**- sinteză -**

Activitatea Consiliului de Administrație al INMA în anul 2009 s-a desfășurat în conformitate cu atribuțiile stabilite prin H.G. 823/2004 privind Regulamentul de Organizare și Funcționare a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare –INMA.

La ședințele Consiliului de Administrație în care au fost dezbătute soluții de eficientizare a activităților de cercetare-dezvoltare-inovare pe anumite direcții de abordare au fost invitați conducătorii departamentelor de CDI și Directorul Economic.

În baza hotărârii Consiliului de Administrație, Consilierul Juridic și reprezentantul salariaților din institut au participat la toate ședințele.

În cadrul dezbaterilor din ședințele Consiliului de Administrație, cei 7 membrii numiți prin Ordinul 6365/19.12.2008 al Ministerului Educației și Cercetării, au avut o participare activă, din care au rezultat propuneri și soluții concrete de realizare a obiectivelor curente și de perspectivă privind:

a) Aprobarea, la propunerea consiliului științific, a strategiei și programelor concrete de dezvoltare, de introducere a unor tehnologii de vârf și de modernizare a celor existente, în concordanță cu strategia generală a domeniului propriu de activitate al INMA București:

- Analiza impactului rezultatelor cercetărilor INMA asupra domeniului economic specific,
- Analizarea îndeplinirii criteriilor de performanță și raportarea trimestrială privind activitatea INMA
- Informare asupra portofoliului de oferte de proiecte și parteneriate.
- Analiza planului de măsuri privind asigurarea confidențialității asupra rezultatelor CDI.
- Analiza rezultatelor participării INMA la diverse competiții.
- Analiza planului de măsuri privind evitarea concurenței neloiale a personalului INMA.
- Informare asupra transferului tehnologic al rezultatelor INMA în mediul socio-economic în perioada semestrului I-2009.
- Informare asupra notificării de brevete, brevete, articole și manifestări științifice.
- Pregătirea participării INMA la Salonul Internațional de invenții –București 2009.
- Informare privind rezultatele tehnico-științifice, reclama și marketing ale INMA pe trimestrele I, II și III - 2009.

b) Propunerea modificării structurii organizatorice și funcționale a INMA, înființarea, desființarea și comasarea de subunități din structura sa:

- Alegerea vicepresedintelui Consiliului de Administrație al INMA București, în conformitate cu dispozițiile H.G.823/2004.
- Analiza și aprobarea Regulamentului intern al INMA București
- Avizarea comisiei de etică propusă de Consiliul Științific, în vederea aprobării de către Directorul General al INMA.

- Aprobarea propunerii Comitetului de Directie si a Comisiei Paritare din cadrul INMA , de a beneficia de prevederile O.U.G.28/2009 privind reglementarea unor masuri de protectie sociala.

- Analiza activitatii directorului general al institutului din punct de vedere managerial.

c) Analizarea și avizarea proiectul bugetului de venituri și cheltuieli, care se depune la Ministerul Educatiei si Cercetarii, respectiv analizarea și avizarea situațiilor financiare anuale, pe care le supune spre aprobare ministerului coordonator, și aprobarea raportului de gestiune asupra activității desfășurate de INMA în anul 2009:

- Analiza si aprobarea bilantului contabil incheiat la data de 31.12.2008.

- Informare privind casarea unor echipamente inregistrate in patrimoniul INMA care au durata activa de viata depasita dupa reevaluarea din 1994, conform H.G.500/1994.

- Analiza si aprobarea bugetului de venituri si cheltuieli pe anul 2009, rectificat.

- Analiza situatiei economico-financiare a INMA pentru anul 2010.

d) Aprobarea mandatului pentru negocierea contractului colectiv de muncă al INMA:

- Analiza si aprobarea modificarilor la Contractul Colectiv de Munca aplicabil la nivelul institutului in anul 2009.

e) Aprobarea criteriilor și comisiilor de concurs pentru ocuparea posturilor vacante din cadrul INMA:

- Aprobarea regulamentului de concurs pentru ocuparea postului de Director Stiintific al INMA;

- Informare privind oportunitatea organizarii concursului pentru ocuparea unor posturi de functii si grade profesionale , conform legii 319/2003

- Avizarea comisiei si rezultatelor concursului pentru gradul stiintific CS; ACS, sustinut in cadrul INMA Bucuresti, conform procesului-verbal anexat.

Implicarea Comitetului de Direcție, a Consiliului Științific și a Consiliului de Admnsitrație, a condus la realizarea obiectivelor planificate pe anul 2009, iar din punct de vedere financiar, activitatea s-a încheiat cu un profit brut de: 112.000 lei.

**Președintele Consiliului de Administratie INMA,  
Dr.ing. Pirnă Ion**

**Planificarea anuala a ședintelor Consiliului de Administratie al INMA  
Bucuresti și a tematicii, adoptată în ședința din data de 18.12.2009:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Ordinea de zi / Tematica propusă</b>	<b>Data ședinței</b>
1.	1. Analiza preliminară a rezultatelor exercitiului financiar-contabil pe anul 2009. 2. Prezentarea acoperirii financiare a capacității institutului. 3. Diverse	28.01.2010
2.	1. Prezentarea , analiza și avizarea bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2010 2. Implementarea prevederilor legii privind sănătatea și securitatea în munca - informare 3. Diverse.	19.02.2010
3.	1. Analiza și aprobarea bilanțului contabil încheiat la data de 31.12.2009. 2. Perspectiva acoperirii capacității INMA cu lucrări și menținerea eligibilității financiare. 3. Diverse.	31.03.2010
4.	1. Analizarea îndeplinirii criteriilor de performanță și raportarea trimestrială privind activitatea INMA 2. Analiza obiectivelor investițiilor pe anul 2010. 3. Diverse.	29.04.2010
5.	1. Informare asupra portofoliului de oferte de proiecte și parteneriate. 2. Transferul tehnologic, marketingul și contractele directe. 3. Diverse.	28.05.2010
6.	1. Analiza și aprobarea modificărilor la Contractul Colectiv de Munca aplicabil la nivelul institutului. 2. Informare cu privire la stadiul investițiilor pe anul 2010. 3. Diverse.	29.06.2010
7.	1. Analiza rezultatelor necorporale din semestrul I – 2010 (articole, reviste, cărți, ghiduri) 2. Analiza îndeplinirii criteriilor de performanță și raportare trimestrială privind activitatea realizată de INMA Bucuresti. 3. Diverse.	26.07.2010
8.	1. Analiza resursei umane a INMA (structură, competențe demonstrate, perfecționare). 2. Informare asupra transferului tehnologic al rezultatelor INMA în mediul socio-economic în perioada semestrului I - 2010. 3. Diverse.	27.08.2010
9.	1. Informare asupra notificării de brevete, cereri de brevete, articole și manifestări științifice. 2. Pregătirea participării INMA la Salonul Internațional de invenții – Bucuresti 2010. 3. Diverse.	28.09.2010
10.	1. Analiza stadiului realizării investițiilor pe anul 2010. 2. Informare privind stadiul pregătirilor de iarnă. 3. Analiza îndeplinirii criteriilor de performanță și raportare trimestrială privind activitatea INMA. 4. Diverse.	29.10.2010
11.	1. Analiza și aprobarea bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2010, rectificat. 2. Informare privind rezultatele tehnico-științifice, reclama și marketing ale INMA pe trimestrele I, II și III-2010. 3. Diverse.	26.11.2010
12.	1. Analiza situației economico-financiare a INMA pentru anul 2011. 2. Informare privind realizarea investițiilor pe anul 2010. 3. Analiza activității directorului general al institutului din punct de vedere managerial. 4. Diverse.	17.12.2010

Director General INMA  
Președinte al Consiliului de Administrație  
Dr. Ing. Pirna Ion

Secretar Consiliul de Administratie  
Consilier Juridic, Cârcel Cristina

## **ANEXA 2**

**2.1 Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare nationale  
finantate de la bugetul de stat**

**2.2 Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare  
finantate din fonduri private**

**2.3 Venituri realizate din activitati economice**

**2.1 Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare nationale  
finantate de la bugetul de stat**

(Anexa 2.1)

Nr. crt.	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2009)	Valoare totala 2009 ( lei )	din care		Statutul INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
<b>PROGRAM 2: CAPACITATI = 1 contract</b>			<b>173.880</b>	<b>173.880</b>	<b>-</b>	
1.	157 CP 1	Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a laboratorului pentru evaluarea tehnologiilor de mecanizare	173.880	173.880	-	Contractor titular
<b>PROGRAM 4 : PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE = 26 contracte</b>			<b>3.853.135</b>	<b>3.324.041</b>	<b>529.094</b>	
1.	51 048	Tehnica inovativa pentru infiintarea culturilor cerealiere in sistem durabil, care limiteaza degradarea solului, conserva biodiversitatea si contribuie la cresteri calitative ale productiilor agricole	439.091	409.091	30.000	Contractor titular
2.	21 008	Tehnologie pentru valorificarea biomasei solide agricole si forestiere in vederea obtinerii de energie curata si a reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera	389.099	322.349	66.750	Contractor titular
3.	21 049	Promovarea unei tehnologii de extragere a uleiurilor vegetale, sursa energetica curata de protectie a mediului si de reducere a emisiilor de gaze in urma utilizarii in fermele agricole	306.135	275.153	30.982	Contractor titular
4.	51 054	Cercetarea si dezvoltarea unei tehnologii pentru cresterea superintensiva a pestilor intr-un sistem recirculant cu optimizarea parametrilor tehnologici si asigurarea protectiei sanitar – veterinare	125.579	114.899	10.680	Contractor titular
5.	51 096	Crearea si optimizarea unei tehnologii de crestere intensiva a salaului in sisteme cu apa recirculanta	25.360	25.360	-	Partener
6.	51 041	Realizarea unor tehnologii si produse corespunzatoare dezvoltarii durabile aplicate porumbului in stadii de pre coacere, in scopul asigurarii securitatii alimentare si protectiei sanitar – veterinare	400.778	371.078	29.700	Contractor titular

Nr. crt.	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2009)	Valoare totala 2009 ( lei )	din care		Statutul INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
7.	51 052	Cercetari privind dezvoltarea unui sistem informatizat pentru controlul ambalajelor utilizate in industria alimentara , in vederea cresterii sigurantei alimentare a consumatorului	16.020	16.020	-	Partener
8.	21 055	Cercetari privind utilizarea culturii porumbului ca sursa de biomasa pentru producerea de energie termica	55.028	55.028	-	Partener
9.	31 048	Inoculanți microbieni pentru sisteme de agricultura durabilă	60.480	60.480	-	Partener
10.	71 078	Diagnosticare vibroacustica in – situ aplicabila la masini si echipamente industriale in vederea constituirii unui serviciu de mentenanta predictiva	128.600	128.600	-	Partener
11.	51 062	Modernizarea tehnologiilor de prelucrare primara a cerealelor in scopul obtinerii de produse agro-alimentare de calitate,corespunzatoare principiilor dezvoltarii durabile si securitatii alimentare	171.037	118.448	52.589	Contractor titular
12.	21 060	Cercetari privind cresterea eficientei energetice a sistemelor de actionare hidraulice, prin aplicarea tehnicilor reglajului secundar	18.115	18.115	-	Partener
13.	31 091	Proгноza pierderilor de sol de uz agricol prin eroziune si alunacari de teren, in scopul elaborarii unor solutii de prevenire sau / si de remediere	360.120	241.727	118.393	Contractor titular
14	31 039	Dezvoltarea de produse ecologice , din materiale biodegradabile, destinate realizarii de ambalaje si elemente de protectie	260.022	100.022	160.000	Contractor titular
15.	21 038	Tehnologie pentru promovarea in Romania a plantei energetice Miscanthus , ca sursa regenerabila in scopul cresterii competitivitatii si securitatii energetic	825.761	795.761	30.000	Contractor titular
16.	31 069	Cercetarea si implementarea de noi tehnologii curate pentru recuperarea – re folosirea-reutilizarea deseurilor de materiale plastice in scopul reducerii impactului negative asupra mediului si sanatatii	70.000	70.000	-	Partener
17.	91 002	Model si program informatic pentru determinarea gradului de inovare a IMM – urilor	10.000	10.000	-	Partener
18.	91 004	Model si program informatic pentru evaluarea activelor intangibile	14.000	14.000	-	Partener

Nr. crt.	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2009)	Valoare totala 2009 ( lei )	din care		Statutul INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
19.	52 120	Cercetari privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico mecanice ale solurilor in vederea cresterii sigurantei si securitatii productiei agricole	45.000	45.000	-	Partener
20.	32 104	Fluid de racire si ungere biodegradabil cu functionare multipla	5.990	5.990	-	Partener
21.	52 107	Cercetari privind optimizarea organelor de lucru pentru pregatirea patului germinativ in concordanta cu cerintele unei agriculturi durabile	22.460	22.460	-	Partener
22.	52 178	Cercetari aplicative interdisciplinare si dezvoltarea de tehnologii avansate de discriminare , decizie si control focalizat pentru managementul buruienilor din culturile de prasitoare component a Sistemului de Agricultura de Precizie	16.800	16.800	-	Partener
23.	22 130	Cercetari privind realizarea unor solutii complexe energetice nepoluante de valorificare a deseurilor lemnoase granulare in vederea crearii de surse alternative de energie	31.364	31.364	-	Partener
24	22 135	Cercetari privind conversia, recuperarea, stocarea si reutilizarea energiei hidrostatice in actionarile hidraulice	34.796	34.796	-	Partener
25.	72 204	Sisteme de monitorizare anterioare inglobate pentru procese de fabricatie flexibile de mare complexitate	10.000	10.000	-	Partener
26.	92 096	Sisteme si mecanisme colaborative specifice clusterelor economice si retelelor de firme in economia globala bazata pe cunoastere	11.500	11.500	-	Partener
<b>PROGRAM 5 : INOVARE = 8 contracte</b>			<b>681.808</b>	<b>681.808</b>	-	
1.	12	Crearea unui echipament tehnic nou cu cerere de piata pentru semanat si fertilizat culturi de prasitoare prevazut cu sectii de semanat cu brazdare disc si aparate de distributie a insecticidelor sub forma de granule	108.990	108.990	-	Partener
2.	13	Cercetarea si dezvoltarea tehnologica in vederea imbunatatirii competitivitatii economice, prin realizarea unei masini de administrat ingrasaminte granulate pentru tractoarele de 45 ... 65 CP, cu doza redusa de administrare	111.585	111.585	-	Partener

Nr. crt.	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2009)	Valoare totala 2009 ( lei )	din care		Statutul INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
3.	14	Asimilarea unui ET pentru dezmiristit si pregatit patul germinativ , in toate tipurile de sol, cu capacitate marita si cu constructie ultraredusa destinat tractoarelor de 120 – 220 CP	87.192	87.192	-	Partener
4.	15	Crearea si promovarea unui ET pentru decompactarea si aerarea, in profunzime , a solurilor deficitare, concomitent cu administrarea de elemente nutritive destinat tractoarelor de puteri mari	79.926	79.926	-	Partener
5.	114	Realizarea unor echipamente si sisteme cu randament termic ridicat pentru utilizarea energiei regenerabile folosind captatoarele solare	44.115	44.115	-	Partener
6.	196	Promovarea unui echipament tehnic pentru cosit, strivit si format brazde continui de furaje ierboase	40.400	40.000	-	Partener
7	212	Cresterea capacitatii de inovare prin asimilarea in productie a unei instalatii moderne de irigat cu rampa si tun de udare	125.000	125.000	-	Partener
8.	213	Utilaj mobil cu echipamente multifunctionale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultura si silvicultura, materialelor pentru constructia si intretinerea de drumuri	85.000	85.000	-	Partener
<b>PLAN SECTORIAL = 4 contracte</b>			<b>381.895</b>	<b>171.658</b>	<b>210.237</b>	
1.	335	Sistemul de lucrare a solului adaptat conditiilor locale, orientate spre protectia starii agrofizice a solului, a conservarii apei si a optimizarii economice a managementului agricol	21.195	21.195	-	Partener
2.	18	Dezvoltarea sistemelor mecatronice de control integrat in procesele de prelucrari mecanice si montaj / prezent si perspectiva	23.000	23.000	-	Partener
3.	33	Sistem unitar de schimb de informatii in domeniul supravegherii pietei	157.700	75.825	81.875	Contractor titular
4.	12	Dezvoltarea conceptului de pol tehnologic in plan regional si a clusterelor din retele regionale, suport al cresterii competitivitatii operatorilor economici din industria constructiilor de masini	180.000	51.638	128.362	Contractor titular

Nr. crt.	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2009)	Valoare totala 2009 ( lei )	din care		Statutul INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
<b>PROGRAM NUCLEU = 13 proiecte</b>			<b>4.757.104</b>	<b>4.757.104</b>	-	
1.	15 N	<b>PN 09 - 15 01 01</b> Tehnologii inovative de lucrat solul pentru impadurire, in scopul conservarii diversitatii biologice si ecologice	280.000	280.000	-	Contractor titular
2.	15 N	<b>PN 09 - 15 01 04</b> Perfectionarea tehnologiei si dezvoltarea unui produs nou, competitiv, pentru mecanizarea lucrarilor in pepinierele horticole si de productie a materialului dendrologic.	300.000	300.000	-	Contractor titular
3	15 N	<b>PN 09 - 15 02 01</b> Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de <i>Miscanthus</i> în vederea eficientizarii infintarii acestei culturi energetice	300.000	300.000	-	Contractor titular
4.	15 N	<b>PN 09 - 15 03 04</b> Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente	1.200.000	1.200.000	-	Contractor titular
5.	15 N	<b>PN 09 - 15 04 02</b> Tehnologie competitiva , documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație moderna de creștere a sturionilor în sistem acvacol recirculant	460.000	460.000	-	Contractor titular
6.	15 N	<b>PN 09 - 15 05 01</b> Cercetarea, fundamentarea și realizarea unui sistem informațional și de control prin satelit destinat cartarii si prelucrării parametrilor fizici si chimici ai solurilor agricole în scopul creșterii producției agricole și protecției mediului	330.000	330.000	-	Contractor titular
7.	15 N	<b>PN 09 - 15 05 06</b> Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hartilor de cultura	305.000	305.000	-	Contractor titular
8.	15 N	<b>PN 09 – 15 01 02</b> Tehnologie inovativă de lucrare a solului si înființare a culturilor de prășitoare corespunzatoare agriculturii durabile, adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România	325.000	325.000	-	Contractor titular
9.	15 N	<b>PN 09 – 15 01 03</b> Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice construcției echipamentelor tehnice	322.104	322.104	-	Contractor titular
10.	15 N	<b>PN 09 – 15 01 05</b> Dezvoltarea sistemelor de păstrare și depozitare a semințelor de cereale si plante	250.000	250.000	-	Contractor

Nr. crt.	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2009)	Valoare totala 2009 ( lei )	din care		Statutul INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
		tehnice în vrac la producătorii agricoli în scopul garantării securității și siguranței alimentare				titular
11.	15 N	<b>PN 09 – 15 05 02</b> Reducerea poluării mediului / solului și creșterea indicilor calitativi de lucru ai echipamentelor tehnice pentru protecția plantelor, prin integrarea unui sistem centralizat de monitorizare și avertizare a acestora	345.000	345.000	-	Contractor titular
12.	15 N	<b>PN 09 – 15 01 06</b> Extinderea domeniului exploatațiilor sericicole din Romania prin realizarea unei noi tehnologii inovative si a unui echipament tehnice competitive	175.000	175.000	-	Contractor titular
13	15 N	<b>PN 09 – 15 06 02</b> Noi metode de organizare și realizare de programe specializate în domeniul învățării continue în agricultură	165.000	165.000	-	Contractor titular
<b>TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DE LA BUGETUL DE STAT = 52 contracte</b>			<b>9.847.822</b>	<b>9.108.491</b>	<b>739.331</b>	

**2.2 Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare  
finantate din fonduri private**

**(Anexa 2.2)**

Nr. Crt.	Nr. contract	Denumire contract	Valoare 2009 ( lei )
<b>CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE DIN FONDURI PRIVATE = 7 contracte</b>			<b>60.549,92</b>
1.	299	Cercetari privind rezistenta scaunului dublu cu centura in doua puncte LP 102 respectiv cu centura in trei puncte LX 102	15.618,45
2.	743	Cercetari privind ancorajele centurii si rezistenta scaunului dublu cu centura in doua puncte LKT 01 TIP LUKS	4.992,60
3.	1215	Cercetari privind analiza comparativa a nivelului de preluare a vibratiilor de catre scaunul cu suspensi (brevet nr. 121772 / 30.04.2008), montat pe stand si pe tractorul U 650 M, comparativ cu scaunul clasic al acestuia .	400,00
4.	1207	Cercetari in vederea cresterii gradului de mecanizare la lucrarile de instalare a culturilor de arbori si arbusti ornamentali prin integrarea unor solutii tehnice la masina de plantat puieti in teren pregatit anterior	3.191,70
5.	175	Cercetari privind rezistenta scaunului dublu FLAMATEX, tip ADRIANA FL 22 (conf. R 14 ECE – ONU si R 80 ECE – ONU )	15.738,16
6.	862	Cercetari privind amortizorul – hidropneumatic	18.044,19
7.	1374	Cercetari privind determinarea consumului de combustibil în cazul unor lucrări de pregătire a terenului în cadrul tehnologiei de împădurire ( 4 utilaje .)	2.564,82

## 2.3 Venituri realizate din activitati economice

(Anexa 2.3)

Nr. Crt.	Nr. contract	Denumire contract	Valoare 2009 ( lei )
<b>CONTRACTE PRIVIND EVALUAREA IN SCOPUL ACORDARII CERTIFICARII CONFORMITATII PRODUSELOR = 46 contracte</b>			<b>132.520,41</b>
1.	341	Instalație de irigat cu tambur și furtun : IITF-MINI, MIDI, MAXI	6.077,16
2.	343	Instalație de irigat prin aspersiune IIA-50; IIA-75; IIA-100; IIA-150	4.161,31
3.	387	Mașină pentru ambalat produse granulare în pliculețe	635,88
4.	388	Mașină pentru ambalat în tuburi de plastic	635,88
5.	390	Malaxor pentru prepararea cremei și amestecuri lichide	635,88
6.	404	Remorcă basculantă de 5 tone agricolă pentru tractor 2 RB5AT	836,22
7.	405	Remorcă basculantă de 7 tone agricolă pentru tractor 7RBAT	836,22
8.	406	Remorcă monoax de 2 tone pentru transportat în pomicultură și viticultură RPV-2	836,22
9.	407	Presă de balotat paie și fân PPF	836,22
10.	408	Grapă cu discuri ușoară GDU 3,2	836,22
11.	410	Familie de motosape RURIS	838,24
12.	413	Schimbătoare de căldură cu plăci	855,28
13.	418	Motopompe de joasă presiune NOVUS	847,84
14.	419	Motopompe de medie presiune NOVUS	847,84
15.	420	Grupuri electrogene NOVUS	847,84
16.	421	Instalații de irigat cu tambur și furtun NOVIR	847,84
17.	422	Culegător de floarea soarelui 6F + OA	839,48
18.	423	Uși frigorifice	861,96
19.	424	Mașină de dărăcit	836,22
20.	427	Pompă centrifugală cu motor termic model WTH 40	1.045,75
21.	428	Pompă centrifugală cu motor termic model WTH 60	1.045,75
22.	433	Plug purtat cu lățimea de lucru variabilă sau fixă pentru tractor de mare putere PP5V	836,22
23.	434	Familie de tractoare de 40 – 50 CP tip TOP	838,24
24.	435	Combină cu flux axial marca Challenger tipul 680B	1.475,53
25.	436	Motocoasă (232, 309, 400S, 409S, 509 SP)	2.898,03
26.	437	Motopompă PP2, PP3, PP2S	936,86
27.	438	Generator de curent SONIC9, ACTIV9, 4 ELECTRIC	936,86
28.	439	Mașină tuns gazon	936,86
29.	440	Atomizor A 203	888,53
30.	441	Motoferăstrău (190,220, 340, 490S, 500S)	1.603,01
31.	442	Familie de selectoare aerodinamice SAD	3.637,13
32.	443	Familie de transportoare pneumatice de cereale TP	1.376,80
33.	444	Familie de mașini de tratat semințe MTS/PC	1.446,66
34.	445(P)	Tractor forestier articulat TAF 901.OP; TAF 690.OP	10.608,22

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Nr. contract</b>	<b>Denumire contract</b>	<b>Valoare 2009 ( lei )</b>
35.	446(P)	Instalație de aspersiune cu tambur și furtun (300 m, 400 m) simbol ST	6.621,47
36.	447(P)	Instalație mecanizată de irigații cu deplasare liniară sau pivot, simbol OTECH	7.119,14
37.	448(P)	Instalație de udare prin aspersiune cu tambur și furtun IUA 110.400	6.422,38
38.	449(P)	Motopompe de debit IVECO, Motopompe pentru presiune VOLVO – IVECO	4.413,99
39.	451(P)	Familie de mașini de dozat tip NORMA	7.807,92
40.	452(P)	Familie de mașini de cusut tip K4-BUV	5.529,94
41.	453(P)	Familie de instalații de procesat semințe tip IM	9.436,57
42.	454(P)	Instalație de irigat prin aspersiune IIA; IIP	4.338,32
43.	456(P)	Motopompă portabilă ușoară cu presiune înaltă pentru intervenții la incendii de pădure	2.957,72
44.	001M	Cabină nr. desen 1846-0	9.173,72
45.	002M	Cabină TAF nr.desen 125-18.08.00.00	10.868,14
46.	001(Z)	Generator G2T800; G4T1300; G4T2000; G4T2500	3.370,90
<b>VENITURI DIN PRESTARI DE SERVICII</b>			<b>518.106,60</b>
<b>TOTAL ANEXA 2.3</b>			<b>650.627,01</b>

## **Anexa 3**

### **Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare**

## 5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

(Anexa 3)

### ■ PERSONAL CERCETARE - DEZVOLTARE 159

din care:

- doctori	31	
- doctoranzi	10	
- masteranzi	8	
a) cu studii superioare		81
din care:		
- atestat	60	
- asistenți de C-D	13	
- personal auxiliar pentru C-D	12	
b) cu studii medii		78
din care:		
- execuție modele experimentale și prototipuri	17	

### ■ PERSONAL INDIRECT PRODUCTIV 20

### ■ TOTAL PERSONAL 179

#### STRUCTURA PERSONALULUI CU STUDII SUPERIOARE

a) Cercetători:

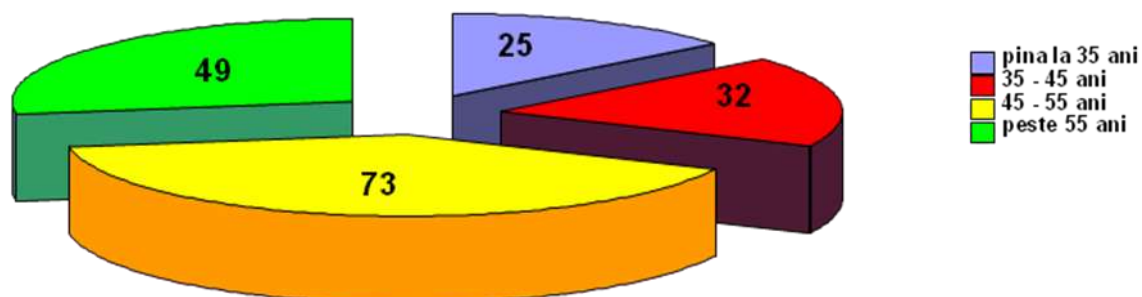
CS I	10
CS II	12
CS III	10
CS	8
As.C	12

b) Ingineri DT

IDT I	2
IDT II	12
IDT III	3
IDT	3

c) auxiliari (1-jurist, 1-arhitect, 3-economiști, 1-traducători, 1-auditor, 1 – inginer, 2-subingineri,)

#### STRUCTURA DE PERSONAL PE GRUPE DE VARSTA DIN ACTIVITATEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE



Media de vârstă a personalului CD: 42,5 ani

Situția la 31.12.2009

## **ANEXA 7**

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

**7.6 .1 – PRODUSE OMOLOGATE: 9**

**7.6.2– SERVICII OMOLOGATE: 4**

**7.6.3– TEHNOLOGII OMOLOGATE: 3**

## 7.6 .1 – PRODUSE OMOLOGATE: 9

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare ( luna )	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1.	Sistemul de lucrare a solului adaptat condițiilor locale, orientate spre protecția stării agrofizice a solului, a conservării apei și a optimizării economice a managementului agricol Contract de cercetare 335 / 12.2006 CD :447 / 2006 – 2009 Autoritatea contractantă : MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE PLAN SECTORIAL DE CERCETARE Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR	Omologare produs : Masina pentru pregătirea solului în benzi înguste MBI-4 Numar dosar : 143	august 2009	Sursa de acționare, CP.....65 Numarul de secții .....4 Latimea de lucru, m.....2,8 Latimea benzii afânata, mm...200 Distanța între secții, cm.....70	Mașina este utilizată în scopul îndepărtării resturilor vegetale pe o zonă lăta de cca. 200 mm și afânarea solului pe această zonă, denumită « banda îngusta ».
2.	Sistemul de lucrare a solului adaptat condițiilor locale, orientate spre protecția stării agrofizice a solului, a conservării apei și a optimizării economice a managementului agricol Contract de cercetare 335 / 12.2006 CD :447 / 2006 – 2009 Autoritatea contractantă : MINISTERUL AGRICULTURII SI	Omologare produs : Combinatorul VIBROMIX modernizat VBM Numar dosar : 144	august 2009	Tractor de acționare, CP.....65 Latime de lucru, m.....3,2 Adâncimea de lucru, cm - dezmiristit,.....8 - afanare,.....15 - maruntire, cm.....8	Combinatorul este destinat pentru pregătirea mulciului (patul germinativ cu resturi vegetale) pe miriste și eliminarea stratului impermeabil de sol (hardpanul) în vederea semantului

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare ( luna )	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	DEZVOLTARI RURALE PLAN SECTORIAL DE CERCETARE Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR				culturilor de grau, soia și porumb
3.	Crearea unui echipament tehnic nou cu cerere de piata pentru semanat și fertilizat culturi de prasitoare prevazut cu sectii de semanat cu brazdare disc si aparate de distributie a insecticidelor sub forma de granule . Contract de cercetare nr. 12/ 19.09.2007 CD : 458 / 2007 – 2009 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE Beneficiar : SC MAT SA Craiova	Omologare produs : Echipament tehnic pentru semănat plante prășitoare, fertilizat și distribuit insecticide sub formă de microgranule SPF6, Numar dosar : 145	august 2009	Sursa energetică, CP.....65 Numărul de rânduri.....6 Distanța dintre rânduri, mm...70 Lățimea de lucru, m.....4,2 Adâncimea de semănat, cm....2...12	Echipamentul tehnic este utilizat la semănatul unui mare număr de culturi de plante prășitoare (semănatul bob cu bob la porumb, floarea-soarelui, fasole, sfeclă de zahăr și furajeră, sorg, bumbac etc.) și permite lucrul într-o mare diversitate de scheme de semănat și condiții de lucru.
4.	Cercetarea și dezvoltarea tehnologică în vederea îmbunătățirii competitivității economice, prin realizarea unei mașini de administrat îngrășăminte granulate pentru tractoarele de 45...65 CP, cu doză redusă de administrare” Contract de cercetare nr. 13/ 19.09.2007	Omologare produs : Masina de administrat îngrășăminte chimice solide MA 3,6 Numar dosar : 147	septembrie 2009	Tip mașină..... semipurtată Tractorul din agregat, CP ... min.45 Masa utilă, t .....3,6 Dispozitiv de împrăștiere. ..centrifugal,două discuri Transportor ..... cu lanț cu zale speciale	Mașina MA 3,6 este destinată transportului și administrării îngrășămintelor chimice și amendamentelor pentru culturile de

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare ( luna )	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	CD: 459 / 2007 – 2009 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE Beneficiar : SC MAT SA Craiova			Lățimea de împrăștiere, m.... 6...24 Norma de împrăștiere, kg/ha - îngrășăminte chimice..50..1000 - amendamente.....800...10000 Capacitatea de lucru, ha/h ..1,95...2,53 Viteza de deplasare, km/h - în lucru .....8 - în transport .....15	câmp din cadrul fermelor agricole
5.	Asimilarea unui ET pentru dezmiristit și pregătit patul germinativ , in toate tipurile de sol, cu capacitate marita si cu constructie ultraredusa destinat tractoarelor de 120 – 220 CP Contract de cercetare nr. 14/ 19.09.2007 CD : 460 / 2007 – 2009 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE Beneficiar : SC MAT SA Craiova	Omologare produs : Grapa cu discuri independente GD4 Numar dosar : 148	septembrie 2009	Tractor de acționare, CP 40...220 Număr de baterii cu discuri....2 Număr de discuri sferice.....32 Diametrul discurilor, mm.....610 Adâncimea max.de lucru, cm.. 12-18 Lățimea de lucru, cm ..... 400	Grapa cu discuri independente semipurată este destinată pentru grăparea arăturilor în vederea pregătirii patului germinativ pentru semănat, când realizează mărunțirea bulgărilor, afânarea solului, distrugerea buruienilor și nivelarea terenului.
6.	Crearea și promovarea unui ET pentru decompactarea și aerarea, în profunzime , a solurilor deficitare, concomitent cu administrarea de elemente nutritive destinat tractoarelor de puteri mari Contract de cercetare nr. 15/ 19.09.2007 CD : 461 / 2007 – 2009	Omologare produs : Echipament tehnic pentru decompactare și fertilizare DECOM FERTI Numar dosar : 146	august 2009	Tractor de acționare, CP. .180..240 Număr de organe de afânare, buc..5 Adâncimea de lucru, cm.....60 Lățimea de lucru, cm ..... 230	Echipamentul este destinat decompactării și aerării în profunzime a solurilor deficitare, concomitent cu administrarea de elemente nutritive

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare ( luna )	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE Beneficiar : SC MAT SA Craiova				(îngrășăminte chimice) și eliminarea stratului impermeabil de sol (hardpanul) dintre stratul și substratul arabil
7.	Realizarea unor tehnologii si produse corespunzatoare dezvoltarii durabile aplicate porumbului in stadii de pre coacere, in scopul asigurarii securitatii alimentare si protectiei sanitar – veterinar Contract de cercetare nr. 51 041 / 14.09.2007 CD: 468 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR	Omologare produs : Culegator de porumb C2, ( echipament tehnic de recoltare directa a corn – cob – mix ) Numar dosar : 150	decembrie 2009	Tipul echipamentului purtat pe combina de recoltat furaje; Acționare de la combină prin transmisie cu lanț; Tipul aparatului de detașare-tocare cu valțuri rotitoare cu cuțite; Nr. rânduri recoltate, 2 rânduri la 700 mm între ele; Număr de secții, buc 2; Nr. cuțitelor pe valț, buc- 40 ; Frecvența de rotație a valțurilor, min <sup>-1</sup> 800; Frecvența de rotație a lanțurilor de transport știuleți min <sup>-1</sup> 255; Viteza de lucru, km/h 2,8-2,95; Capacitatea de lucru, t/h 4,62.	Recoltarea mecanizată a știuleților de porumb în faza de precoacere și obținerea unui amestec de boabe și bucăți de ciocălăi cu pierderi minime reprezintă cerința de bază a unei agriculturi moderne, conform cu cerințele rezultate din tehnologia de cultivare mecanizată a porumbului, cu cheltuieli minime și cu un necesar de forță de muncă redus. Cercetările s-au concretizat prin realizarea unui echipament de recoltat știuleți „Culegător de

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare ( luna )	Date tehnice	Domeniu de utilizare
					știuleți pe 2 rânduri cu secții de detașare-tocare cu un singur valț”, adaptat la combina tractată de furaje CTF, pentru recoltarea știuleților în faza de precoacere și obținerea unui amestec de boabe și bucăți de ciocălăi
8.	Cercetari privind utilizarea culturii porumbului ca sursa de biomasa pentru producerea de energie termica Contract de cercetare nr. 21 055 / 14.09.2007 CD: 470 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR	Omologare produs : Echipament tehnic pentru recoltarea porumbului ca biomasa – CRPB – 0 Numar dosar : 149	decembrie 2009	Tractor de actionare de 100 CP Număr secții de detașare....3 Număr de valțuri pe secție...2 Aparate de tăiere cu bară rotativă Turația ap. de tăiere (min <sup>-1</sup> )..1800 Rânduri recoltate la o trecere...3 Lățimea de lucru (cm) .....2100 Aparat de tocare a cu cutite radiale Turatia ap. de tocare(min <sup>-1</sup> ) ...4000 Capacitatea de lucru (tone/h)...2,74 Viteza de lucru (km/h) .....4	Combina este destinată efectuării mecanizate a operației de recoltare integrală a plantelor de porumb și separarea produsului recoltat in două fracțiuni, știuleți depanușati și tulpina fragmentată împreună cu pănușele pentru utilizarea ulterioara ca biomasa în vederea producerii de energie termică

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare ( luna )	Date tehnice	Domeniu de utilizare
9.	<p>Tehnologie pentru promovarea in Romania a plantei energetice Miscanthus , ca sursa regenerabila in scopul cresterii competitivitatii si securitatii energetice</p> <p>Contract de cercetare nr. 21 038 / 14.09.2007</p> <p>CD: 478 / 2007 – 2010</p> <p>Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE</p> <p>Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR</p>	<p>Omologare produs : Mașină de plantat Miscanthus MPM4 Numar dosar : 151</p>	decembrie 2009	<p>Sursa de agregare, CP.....65</p> <p>Lățime de lucru, m.....2,5...4</p> <p>Adâncime de lucru, cm.....8...12</p> <p>Distanță între rânduri, m....0,7...1</p> <p>Număr de rânduri plantate, buc...4</p>	<p>Mașina de plantat Miscanthus se utilizează în cadrul tehnologiei pentru înființarea culturii de Miscanthus, care în procesul de lucru realizează deschiderea rigolelor, introducerea în sol și acoperirea rizomilor și tasarea solului după plantare</p>

**MAȘINA PENTRU PREGĂTIREA SOLULUI ÎN BENZI ÎNGUSTE**  
**MBI-4**  
NUMĂR DOSAR DE OMOLOGARE: 143



**COMBINATORUL VIBROMIX MODERNIZAT**  
**VBM**  
NUMĂR DOSAR DE OMOLOGARE: 144



**ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU SEMĂNAT PLANTE  
PRĂȘITOARE, FERTILIZAT ȘI DISTRIBUIT INSECTICIDE SUB  
FORMĂ DE MICROGRANULE  
SPF6**

NUMĂR DOSAR DE OMOLOGARE: 145



**ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU DECOMPACTARE  
ȘI FERTILIZARE  
DECOM-FERTI**

NUMĂR DOSAR DE OMOLOGARE: 146



**MASINA DE ADMINISTRAT  
ÎNGRASAMINTE CHIMICE SOLIDE  
MA 3,6  
NUMĂR DOSAR DE OMOLOGARE: 147**



**GRAPA CU DISCURI INDEPENDENTE  
GD4  
NUMĂR DOSAR DE OMOLOGARE: 148**



---

**ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU RECOLTAREA  
PORUMBULUI CA BIOMASA  
CRPB**

NUMĂR DOSAR DE OMOLOGARE: 149



**CULEGATOR DE PORUMB  
C2**

**C2**

NUMĂR DOSAR DE OMOLOGARE: 150



**MAȘINĂ DE PLANTAT MISCANTHUS  
MPM4  
NUMĂR DOSAR DE OMOLOGARE: 151**



## 7.6.2– SERVICII OMOLOGATE:4

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare ( luna )	Date tehnice	Domeniul de utilizare
1.	Dezvoltarea conceptului de pol tehnologic in plan regional si a clusterelor in retelele regionale, suport al cresterii competitivitatii operatorilor economici din industria constructiilor de masini Contract de cercetare nr. 12-579557/3.11.2008 CD : 124 ITA / 2008 – 2010 Autoritatea contractantă / Beneficiar : MINISTERUL ECONOMIEI – PLANUL SECTORIAL DE CERCETARE	Omologare serviciu : Serviciu de stimularea operatorilor economici in vederea crearii si dezvoltarii de clustere inovative Număr dosar : 29	noiembrie 2009	- Ghid pentru implementarea in Romania a conceptului de cluster inovativ, ISBN 978-973-7694-66-9: - tiparit si difuzat la nivel regional in 200 exemplare; - inregistrat pe 200 CD-uri care au fost difuzate la nivel regional; - disponibil on-line pe site-urile <a href="http://www.inma-ita.ro/clustere">www.inma-ita.ro/clustere</a> ; <a href="http://www.fabricadebani.ro/list.aspx?sid=168">http://www.fabricadebani.ro/list.aspx?sid=168</a> cu link la site-ul Autoritatii Contractante <a href="http://www.minind.ro">www.minind.ro</a> ; - Ancheta statistica pentru identificarea potentialelor clustere regionale; - Diseminarea la nivel regional a informatiilor referitoare la: - conceptele de cluster/pol de competitivitate, pol de excelenta, pol de crestere, ; - principalii actori ; - beneficii ; - exemple de succes din UE; - etape in crearea unui cluster ; - posibilitati de finantare ; - inregistrarea clusterelor pe site-ul oficial al Comisiei Europene « The European Cluster	Stimularea operatorilor economici (industria – IM, IMM, start-up, spin-off, care reprezinta cererea de inovare, determina si absorb oferta de C-D; entitati de C-D, universitatile, care reprezinta oferta de produse, procese si servicii inovative; autoritatile, care faciliteaza implementarea proceselor inovative; organizatiile catalizator –

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare ( luna )	Date tehnice	Domeniul de utilizare
				Observatory » ; - Portal de informare in domeniul clusterelor inovative <a href="http://www.fabricadebani.ro/list.aspx?sid=168">http://www.fabricadebani.ro/list.aspx?sid=168</a> care are urmatoarea structura: - Noutati (aici se anunta conferintele, se posteaza interviuri,etc); - Concepte, actori, beneficii; - Etape in crearea unui cluster; - Experienta internationala; - Clusteres – povesti de succes; - Situatia in Romania; - Initiative; - Posibilitati de finantare. - Serviciu de consultanta on-line in vederea crearii/dezvoltarii clusterelor inovative <a href="http://www.fabricadebani.ro/list.aspx?sid=168">http://www.fabricadebani.ro/list.aspx?sid=168</a>	entitati de inovare si transfer tehnologic, camere de comert, firme de consultanta etc.) in vederea crearii si dezvoltarii de clusteres inovative in Romania
2.	Incercare de rezistență scaun dublu FLAMATEX, tip ARIANA FL22 (conf.R 14 ECE-ONU si R 80 ECE-ONU) Contract de cercetare nr. 175/05.02.2009 CD: 504/ 2009 - 2009 Beneficiar : SC FLAMATEX SRL	Omologare serviciu: Serviciu de încercarea de rezistență a scaunelor conform R 14 ECE ONU Număr dosar : 26	februarie 2009	forța max. de tracțiune: 25 kN; - deplasare max: 500 mm; - presiune de lucru: 200 bari; - timp încercare: max. 60 sec	transport

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare ( luna )	Date tehnice	Domeniul de utilizare
3	Încercarea de rezistență scaun dublu cu centura in doua puncte LP102 respectiv cu centura in trei puncte LX102 Contract de cercetare nr. 299/20.02.2009 CD: 514/ 2008 - 2009 Beneficiar : SC LUX POLY SRL	Omologare serviciu: Serviciu de încercarea de rezistenta scaune conform R 80 ECE-ONU Număr dosar : 27	februarie 2009	forța max. de împingere: 25 kN; deplasare max: 500 mm; presiune de lucru: 200 bari timp încercare: min. 0,2 sec	transport
4.	Încercarea de rezistenta a ochiului de remorcare, din subansamblul MA6 – 1.0. care echipează serviciul Remorca transport mărfuri periculoase RTP 5 Contract de cercetare nr. 921/29.05.2009 CD: 518/ 2008 - 2009 Beneficiar : SC MAT SA CRAIOVA	Omologare serviciu: Serviciu de încercarea de rezistenta a ochiurilor de remorcare Număr dosar : 28	mai 2009	frecvență de încercare: max. 30 Hz; forța max. de încercare: 250 kN; deplasare max: ±100 mm; presiune de lucru: 200 bari	transport

## 7.6.3– TEHNOLOGII OMOLOGATE: 3

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare ( luna )	Date tehnice	Domeniul de utilizare
1.	Cercetarea și dezvoltarea tehnologică în vederea îmbunătățirii competitivității economice, prin realizarea unei mașini de administrat îngrășăminte granulate pentru tractoarele de 45...65 CP, cu doză redusă de administrare” Contract de cercetare nr. 13/ 19.09.2007 CD: 459 / 2007 – 2009 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE Beneficiar : SC MAT SA Craiova	Omologare tehnologie : Tehnologie de fertilizare cu ingrasaminte chimice solide Numar dosar : 23	septembrie 2009	Tehnologie de fertilizare cu îngrășăminte chimice, care să cuprindă mașina MA 3,6, ce permite administrarea unor norme reduse, de până la 50 kg/ha.	Tehnologia se poate aplica în scopul fertilizării solului, în cadrul fermelor agricole
2.	Realizarea unor tehnologii si produse corespunzatoare dezvoltarii durabile aplicate porumbului in stadii de pre coacere, in scopul asigurarii securitatii alimentare si protectiei sanitar – veterinar Contract de cercetare nr. 51 041 / 14.09.2007 CD: 468 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS	Omologare tehnologie : Tehnologie de recoltare si precoacerea porumbului in stadii de pre coacere ( Corn – Cob – Mix ) Numar dosar : 25	decembrie 2009	Recoltarea sub formă de amestec boabe - ciocălăi a știuleților de porumb a fost aplicată cu succes în cazul condițiilor nefavorabile, când metodele clasice de recoltare nu au dat rezultate corespunzătoare. Pentru fermele de porci, hrănirea cu acest produs este, potrivit unor recente	Prin folosirea în producție a acestei tehnologii se obțin Posibilitatea valorificării superioare a știuleților de porumb în culturile care nu pot ajunge la maturitate;  folosirea eficientă a știuleților de porumb pentru hrana porcilor ;  Realizarea unui

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare ( luna )	Date tehnice	Domeniul de utilizare
				studii comparative în ferme germane, soluția cea mai economică. Amestecul boabe de porumb - ciocălăi, obținut direct la recoltarea știuleților, poate fi utilizat și în loc de furaj concentrat pentru fermele de taurine, cu mențiunea că acest furaj se remarcă printr-o bună digestibilitate . Tehnologia de recoltare și pregătire a știuleților de porumb cu umiditate ridicată (35...40%) sub formă de pastă însilozată reprezintă o metodă eficientă de valorificare a știuleților de porumb ca furaj concentrat pentru hrana taurinelor la îngrășat și a porcinelor.	proces economic de pregătire, prin însilozare în silozurile existente, eliminându-se operațiile de recoltare, batere a știuleților, depozitare, manipulare și măcinare a boabelor; Posibilitatea de a se obține un furaj concentrat din știuleți, aplicând o tehnologie simplă și realizarea în paralel a silozului de bună calitate din tulpinile verzi rămase după recoltarea știuleților.

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare ( luna )	Date tehnice	Domeniul de utilizare
3.	Dezvoltarea de produse ecologice , din materiale biodegradabile, destinate realizarii de ambalaje si elemente de protectie Contract de cercetare nr. 31 039 / 14.09.2007 CD: 477 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE Beneficiar : . ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS	Omologare tehnologie : Tehnologie de fabricatie, control si analiza a ambalajelor si elementelor de protectie biodegradabile din amidon Numar dosar : 24	decembrie 2009	Parametrii tehnologi -Debit alimentare amidon : 4 kg/h -Debit alimentare plastifianti : 11 ml / min -Turatia melcilor : 220 rot/min. -Temperaturile pe lungimea extruderului: -Zona 01 - 30 <sup>0</sup> C -Zona 02 - 50 <sup>0</sup> C -Zona 03 - 100 <sup>0</sup> C -Zona 04 - 130 <sup>0</sup> C -Zona 05 - 150 <sup>0</sup> C -Zona 06 - 150 <sup>0</sup> C - <i>Caracteristicile materiilor prime :</i> Amidon : - umiditatea : 10,76%; -- diam.mediu al partic.: 11,1 μm - densitatea: 0,561 g/cm <sup>3</sup> Glicerina: - concentratia: 99,5 % - densitatea: 1,262	Realizarea, prin valorificarea superioara a materiilor prime biodegradabile din tara, a unor produse ecologice de calitate, destinate realizarii de ambalaje si elemente de protectie, cautate pe piata interna si externa,

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare ( luna )	Date tehnice	Domeniul de utilizare
				g/cm <sup>3</sup> . <i>Caracteristicile            produsului finit :</i> -Gradul de expandare: 5,4% -Densitatea: 1,16 g/cm <sup>3</sup> -Tensiunea de rupere la intindere: 0,240 kgf/mm <sup>2</sup> -Tensiunea de rupere la compresiune: 0,105 kgf/mm <sup>2</sup> -Biodegradabilitatea (la 40 <sup>0</sup> C si 3 luni): 28-30%	

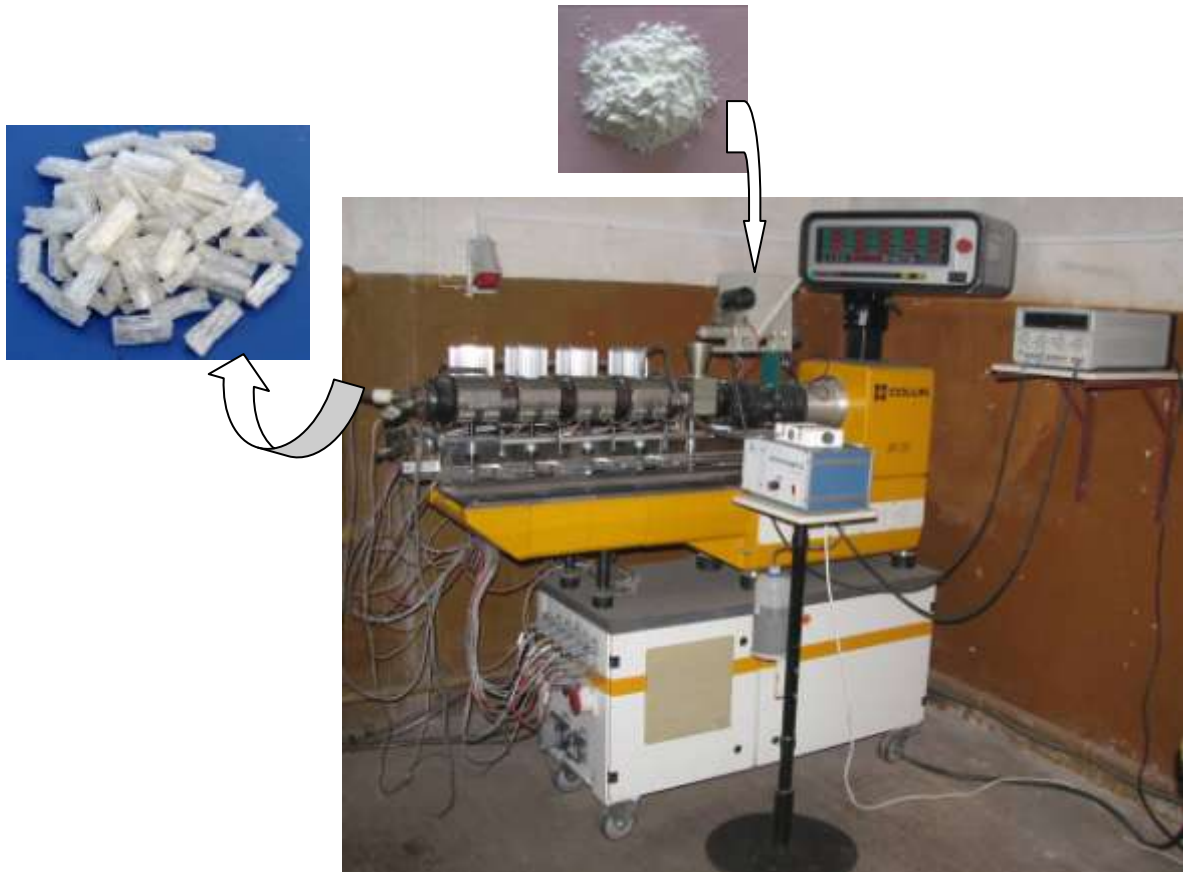
**TEHNOLOGIE DE FERTILIZARE CU INGRASAMINTE  
CHIMICE SOLIDE**  
NUMAR DOSAR DE OMOLOGARE: 23



**TEHNOLOGIE DE RECOLTARE SI PRECOACEREA  
PORUMBULUI IN STADII DE PRE COACERE (CORN –COB –  
MIX )**  
NUMAR DOSAR DE OMOLOGARE: 25



**TEHNOLOGIE DE FABRICATIE, CONTROL SI ANALIZA A  
AMBALAJELOR SI ELEMENTELOR DE PROTECTIE  
BIODEGRADABILE DIN AMIDON  
NUMAR DOSAR DE OMOLOGARE: 24**



## ANEXA 10

### **7.9. Studii prospective și tehnologice, normative, procedure, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar**

<b>7.9.1 – Studii prospective:</b>	<b>19</b>
<b>7.9.2 – Studii tehnologice</b>	<b>12</b>
<b>7.9.3 – Proceduri:</b>	<b>8</b>
<b>7.9.4 – Metodologii :</b>	<b>33</b>
<b>7.9.5 – Planuri tehnice</b>	<b>25</b>
<b>7.9.6 – Modele experimentale</b>	<b>12</b>

### 7.9.1 – Studii prospective 19

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
1.	Sisteme si mecanisme colaborative specifice clusterelor economice si retelelor de firme in firme in economia globala bazata pe cunoastere” Contract de cercetare nr. 92 096 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 123 ITA / 2008 - 2011 Beneficiar : . PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Studiu prospectiv : Studiu cu privire la dezvoltarea sustenabile pentru domeniile prioritare conform HG 217/2007 la nivelul regiunilor de dezvoltare 3 (Sud Muntenia), 4 (Sud vest Oltenia) si 8 (Bucuresti Ilfov) din Romania, comparativ cu practicile UE	ianuarie 2009
2.	Sisteme si mecanisme colaborative specifice clusterelor economice si retelelor de firme in firme in economia globala bazata pe cunoastere Contract de cercetare nr. 92 096 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 123 ITA / 2008 - 2011 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv : Studiu cu privire la identificarea si analiza problemelor socio-economice ale euroregiunilor 3, 4 si 8 in corelare cu specificul acestora. Definire prioritati domeniul agricultura si industrie alimentara.	ianuarie 2009
3.	Dezvoltarea conceptului de pol tehnologic in plan regional si a clusterelor in retelele regionale, suport al cresterii competitivitatii operatorilor economici din industria constructiilor de masini Contract de cercetare nr.12-579557/3.11.2008 Autoritatea contractantă / Beneficiar : MINISTERUL ECONOMIEI PLAN SECTORIAL DE CERCETARE CD : 124 ITA / 2008 - 2010	Studiu prospectiv : Studiu referitor la identificarea potentialului celor 8 regiuni de dezvoltare din Romania pentru prelucrarea resurselor zonei, a nivelului tehnic si al resurselor umane, in domeniul constructiilor de masini	iulie2009
4.	Crearea unui echipament tehnic nou cu cerere de piata pentru semanat si fertilizat culturi de prasitoare prevazut cu sectii de semanat cu brazdare disc si aparate de distributie a insecticidelor sub forma de granule . Contract de cercetare nr. 12/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE	Studiu prospectiv : Studiu prospectiv și de piață privind implementarea echipamentului tehnic pentru semănat plante prășitoare, fertilizat și distribuție a	martie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
	CD : 458 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1268	insecticidelor, sub formă de microgranule	
5.	Cercetarea si dezvoltarea tehnologica in vederea imbunatatirii competitivitatii economice, prin realizarea unei masini de administrat ingrasaminte granulate pentru tractoarele de 45 ... 65 CP, cu doza redusa de administrare Contract de cercetare nr. 13/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 459 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1271	Studiu prospectiv : Studiu privind piață de desfacere a Masinii de administrat îngrășăminte organice solide, MA 3,6	martie 2009
6.	Asimilarea unui ET pentru dezmiristit si pregatit patul germinativ , in toate tipurile de sol, cu capacitate marita si cu constructie ultraredusa destinat tractoarelor de 120 – 220 CP Contract de cercetare nr. 14/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 460 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1269	Studiu prospectiv: Studiu și de piață privind echipamentele pentru dezmiristit si pregatit patul germinativ, în toate tipurile de sol, cu capacitate marita si cu constructie ultraredusa destinat tractoarelor de 120-220 CP,	septembrie 2009
7.	Crearea si promovarea unui ET pentru decompactarea si aerarea, in profunzime , a solurilor deficitare, concomitent cu administrarea de elemente nutritive destinat tractoarelor de puteri mari Contract de cercetare nr. 15/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 461 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1270	Studiu prospectiv : Studiu și de piață privind echipamentele pentru decompactarea și aerarea, în profunzime, a solurilor deficitare, concomitent cu administrarea de elemente nutritive destinat tractoarelor de puteri mari	august 2009
8.	Cercetari privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico mecanice ale solurilor in vederea creșterii siguranței si securității producției agricole Contract de cercetare nr. 52 120 / 01.10.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 493 / 2008 - 2011 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA -	Studiu prospectiv : Studiu privind soluții noi pentru sistemul complex de evaluare a caracteristicilor fizico mecanice ale solurilor în vederea creșterii siguranței și securității producției agricole	decembrie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
	PACTMAR Protocol nr. 1556		
9.	Fluid de racire si ungere biodegradabil cu functionare multipla Contract de cercetare nr. 32 104-4 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP CD: 494 / 2008 – 2010 Beneficiar: DESAN SRL PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv : Studiu privind lubrifiantii utilizați în agricultura și industria alimentară	ianuarie 2009
10.	Sistem unitar de schimb de informații în domeniul supravegherii pieței Contract de cercetare : 33/03.11.2008 Autoritatea contractantă / Beneficiar : MINISTERUL ECONOMIEI - PLAN SECTORIAL DE CERCETARE CD:498 / 2008 - 2010	Studiu prospectiv : Studiu privind identificarea furnizorilor și beneficiarilor informațiilor din domeniul supravegherii pieței, confidențialitatea informațiilor și elaborare variante ale sistemului logic informatic	mai 2009
11.	Sistem unitar de schimb de informații în domeniul supravegherii pieței Contract de cercetare : 33/03.11.2008 Autoritatea contractantă / Beneficiar : MINISTERUL ECONOMIEI – PLAN SECTORIAL DE CERCETARE CD:498 / 2008 - 2010	Studiu prospectiv : Studiu privind structura bazei de date, a hardware-ul și elaborarea software-ul pentru sistemul informatic în domeniul supravegherii pieței	noiembrie 2009
12.	Cercetari aplicative interdisciplinare si dezvoltarea de tehnologii avansate de discriminare , decizie si control focalizat pentru managementul buruienilor din culturile de prasoare component a Sistemului de Agricultura de Precizie Contract de cercetare nr. 52 178 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 500 / 2008 - 2011 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv: Studiu privind sistemele de erbicidare, posibilitățile tehnice de aplicare si reducere a dozelor de erbicid	ianuarie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
13.	Cercetări privind conversia, recuperarea, stocarea și reutilizarea energiei hidrostatice în acționările hidraulice, Contract de cercetare nr. 22 135 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 502 / 2008 - 2011 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv : Studiu privind conversia, recuperarea, stocarea și reutilizarea energiei hidrostatice în acționările hidraulice	decembrie 2009
14	Sisteme de monitorizare anti-eroare inglobate pentru procese de fabricatie flexibile de mare complexitate Contract de cercetare nr. 72 204 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 505 / 2008 - 2011 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv : Studiu privind relatia „Calitate totala”- „Flexibilitate” - Prevenirea erorilor, identificarea compatibilitatii, procese de fabricatie – metode anti-eroare	decembrie 2009
15.	Cercetarea si dezvoltarea unei tehnologii de procesare primara a plantelor medicinale si aromatice in vederea conservarii calitatilor terapeutice si valorificarii lor eficiente Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 Autoritatea contractanta : ANCS CD. 509 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv : Studiu privind parametrii tehnici pentru echipamentele de procesare primara a plantelor medicinale si aromatice si de extragere a uleiurilor volatile	septembrie 2009
16.	Tehnologie competitiva , documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație moderna de creștere a sturionilor în sistem acvacol recirculant Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :510 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv : Studiu prospective de fundamentare științifică și stabilirea tehnologiei optime de creștere superintensivă a sturionilor	aprilie 2009

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Termen raportare / predare ( luna )</b>
17.	Cercetarea, fundamentarea și realizarea unui sistem informațional și de control prin satelit destinat cartării și prelucrării parametrilor fizici și chimici ai solurilor agricole în scopul creșterii producției agricole și protecției mediului Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 Autoritatea contractantă : ANCS. CD: 511 / 2009 - 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv : Studiu privind realizarea unui sistem informațional și de control prin satelit destinat cartării și prelucrării parametrilor fizici și chimici ai solurilor agricole în scopul creșterii producției agricole și protecției mediului	aprilie 2009
18.	Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hărților de cultură Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 Autoritatea contractantă: ANCS CD: 512 / 2009 – 2009 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv : Studiu privind posibilitățile de utilizare a electro-conductivității solului	aprilie 2009
19.	Noi metode de organizare și realizare de programe specializate în domeniul învățării continue în agricultură Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 Autoritatea contractantă: ANCS CD: 524 / 2009 – 2009 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Studiu prospectiv : Studiu privind identificarea proceselor de munca și a tehnologiilor de lucru în fermele agricole: de cultura mare, zootehnice și pajisti naturali	decembrie 2009

---

**7.9.2 – Studii tehnologice 12**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Termen de raportare / Predare ( luna )</b>
1.	Promovarea unui echipament tehnic pentru cosit, strivit si format brazde continui de furaje ierboase Contract de cercetare nr. 196/ 26.08.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 488 / 2008 – 2010 Beneficiar : SC MECANICA PIATRA NEAMȚ SA Acord nr. 787	Studiu tehnologic : Studiu privind utilizarea vindroverelor și metode de recoltare și conservare a furajelor	ianuarie 2009
2.	Cresterea capacitatii de inovare prin asimilarea in productie a unei instalatii moderne de irigat cu rampa si tun de udare Contract de cercetare nr. 212 / 12.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 489 / 2008 – 2010 Beneficiar : SC GRUP ROMET SA BUZAU Acord nr. 955	Studiu tehnologic : Studiu privind instalatiile modern de irigat	ianuarie 2009
3.	Cercetari privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico mecanice ale solurilor in vederea cresterii sigurantei si securitatii productiei agricole Contract de cercetare nr. 52 120 / 01.10.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 493 / 2008 - 2011 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr.1552	Studiu tehnologic : Studiu privind metodologiile utilizate pentru determinarea caracteristicilor fizico mecanice ale solurilor	februarie 2009
4.	Tehnologii inovative de lucrat solul pentru impadurire, in scopul conservarii diversitatii biologice si ecologice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :506 / 2009 – 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	Studiu tehnologic : Studiu privind fundamentarea tehnologiei inovative si a echipamentelor tehnice necesare unui sistem integrat de lucrat solul, in vederea plantarii mecanizate in camp a puietilor forestieri	aprilie 2009
5.	Perfectionarea tehnologiei si dezvoltarea unui produs nou, competitiv, pentru mecanizarea lucrarilor in pepinierele horticole si de productie a materialului dendrologic. Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS	Studiu tehnologic : Studiu privind implementarea unor tehnici inovative de mecanizare a lucrarilor in	aprilie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare ( luna )
	CD :507 / 2009 – 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	pepinierile horticole	
6.	Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus în vederea eficientizării infintării acestei culturi energetice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :508 / 2009 – 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	Studiu tehnologic : Studiu privind elaborarea tehnologiei și valorificarea rizomilor de Miscanthus	aprilie 2009
7.	Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :509 / 2009 – 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	Studiu tehnologic : Studiu privind procesul de prelucrare primară a plantelor medicinale și aromatice și de extragere și prelucrare primară a substanțelor active	aprilie 2009
8.	Tehnologie inovativă de lucrare a solului și înființare a culturilor de prășitoare corespunzătoare agriculturii durabile, adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.1 Autoritatea contractantă : ANCS CD :519 / 2009 – 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	Studiu tehnologic : Studiu privind tehnologia inovativă de lucrare a solului, fertilizare și aplicare a insecticidelor granulate concomitent sau independent cu lucrarea de semănare a culturilor de prășitoare adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România, care să reducă consumurile de energie și poluarea în conformitate cu principiile agriculturii durabile	septembrie 2009
9.	Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specific construcției echipamentelor tehnice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.2 Autoritatea contractantă : ANCS	Studiu tehnologic : Studiu privind metodele de încercare a amortizoarelor și consumul comparativ de energie	octombrie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare ( luna )
	CD :520 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556		
10.	Dezvoltarea sistemelor de păstrare și depozitare a semințelor de cereale și plante tehnice în vrac la producătorii agricoli în scopul garantării securității și siguranței alimentare Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.1 Autoritatea contractantă : ANCS CD :521 / 2009 – 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr.1552	Studiu tehnologic : Studiu privind sistemele de păstrare și depozitare a cerealelor și plantelor tehnice la producătorii din România	septembrie 2009
11.	Reducerea poluării mediului / solului și creșterea indicilor calitativi de lucru ai echipamentelor tehnice pentru protecția plantelor, prin integrarea unui sistem centralizat de monitorizare și avertizare a acestora Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.1 Autoritatea contractantă : ANCS CD :522 / 2009 – 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	Studiu tehnologic : Studiu privind reglementările interne și internațional referitoare la protecția mediului	august 2009
12.	Extinderea domeniului exploatațiilor sericicole din România prin realizarea unei noi tehnologii inovative și a unui echipament tehnic competitiv Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.2 Autoritatea contractantă : ANCS CD :523 / 2009 – 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	Studiu tehnologic : Studiu privind oportunitățile de utilizare multiplă a cuptorului de etufare gogosi de matase	noiembrie 2009

### 7.9.3 – Proceduri: 8

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
1.	Crearea unui echipament tehnic nou cu cerere de piata pentru semanat si fertilizat culturi de prasitoare prevazut cu sectii de semanat cu brazdare disc si aparate de distributie a insecticidelor sub forma de granule . Contract de cercetare nr. 12/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 458 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1268	Procedură de încercări a echipamentului tehnic pentru semănat plante prășitoare, fertilizat și distribuție a insecticidelor, sub formă de microgranule	mai 2009
2.	Asimilarea unui ET pentru dezmiristit si pregatit patul germinativ , in toate tipurile de sol, cu capacitate marita si cu constructie ultraredusa destinat tractoarelor de 120 – 220 CP Contract de cercetare nr. 14/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 460 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1269	Procedura pentru experimentari in camp-laborator a grapei cu discuri independente GD4	septembrie 2009
3.	Crearea si promovarea unui ET pentru decompactarea si aerarea, in profunzime , a solurilor deficitare, concomitent cu administrarea de elemente nutritive destinat tractoarelor de puteri mari Contract de cercetare nr. 15/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 461 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1270	Procedura pentru experimentari in camp-laborator echipamentului pentru decompactare și fertilizare DECOM FERTI;	august 2009
4.	Tehnica inovativa pentru infiintarea culturilor cerealiere in sistem durabil, care limiteaza degradarea solului, conserva biodiversitatea si contribuie la cresteri calitative ale productiilor agricole Contract de cercetare nr. 21 048 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE CD : 462 / 2007 – 2010 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Procedură de încercări pentru echipament tehnic cu organe de lucru pentru lucrat sau pregătit solul și semănat cereale păioase	decembrie 2009
5.	Inoculanți microbieni pentru sisteme de agricultura durabilă” Contract de cercetare nr. 31 048 / 14.09.2007 CD: 471 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE	Procedura de încercări a echipamentului pentru aplicat inoculanți microbieni INOC	februarie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
	Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556		
6.	Modernizarea tehnologiilor de prelucrare primara a cerealelor in scopul obtinerii de produse agro-alimentare de calitate,corespunzatoare principiilor dezvoltarii durabile si securitatii alimentare Contract de cercetare nr. 51 062 / 14.09.2007 CD: 474 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Procedura generală de încercări privind determinarea parametrilor calitativi ai produselor supuse prelucrării primare	mai 2009
7.	Tehnologie pentru promovarea in Romania a plantei energetice Miscanthus , ca sursa regenerabila in scopul cresterii competitivitatii si securitatii energetice Contract de cercetare nr. 21 038 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 478 / 2007 - 2010 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Procedură de încercări mașină de plantat Miscanthus MPM4	decembrie 2009
8.	Cercetari aplicative interdisciplinare si dezvoltarea de tehnologii avansate de discriminare , decizie si control focalizat pentru managementul buruienilor din culturile de prasitoare component a Sistemului de Agricultura de Precizie Contract de cercetare nr. 52 178 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 500 / 2008 - 2011 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Procedura de testare a standului experimental pentru microerbicidare SEM	decembrie 2009

### 7.9.4 – Metodologii : 33

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
1.	Model si program informatic pentru determinarea gradului de inovare a IMM-urilor (proiect nr.3401) Contract de cercetare nr. 91 002 / 17.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 115 ITA / 2007 - 2010 Beneficiar : .IRECSON Acord nr. 1395	Metoda de testare a aplicatiei pentru determinarea gradului de inovare a IMM-urilor	mai 2009
2.	Model si program informatic pentru evaluarea activelor intangibile (proiect nr.3429) Contract de cercetare :. 91-004/ 14.07.2009 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD : 116 ITA / 2007 - 2010 Beneficiar : Beneficiar : .IRECSON Acord nr.1396	Metoda de testare a aplicatiei pentru evaluarea activelor intangibile	mai 2009
3.	Încercarea de rezistență mecanică a structurii de protecție ce echipază tractorul tip MAT 81 Contract de cercetare nr 320 / 10.03.2006, act ad. 1/2007 CD: 345/ 2009 Beneficiar : SC MAT SA CRAIOVA	Metodologie pentru încercarea de rezistența mecanică a structurii de protecție ce echipază tractorul tip MAT 81	martie 2009
4.	Crearea unui echipament tehnic nou cu cerere de piață pentru semănat și fertilizat culturi de prășitoare prevăzută cu secții de semănat cu brazdare disc și aparate de distribuție a insecticidelor sub formă de granule . Contract de cercetare nr. 12/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 458 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1268	Metodologie de demonstrare a utilității echipamentului tehnic pentru semănat plante prășitoare, fertilizat și distribuție a insecticidelor, sub formă de microgranule	martie 2009
5.	Crearea unui echipament tehnic nou cu cerere de piață pentru semănat și fertilizat culturi de prășitoare prevăzută cu secții de semănat cu brazdare disc și aparate de distribuție a insecticidelor sub formă de granule . Contract de cercetare nr. 12/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 458 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr.1268	Metodologie de utilizare a echipamentului tehnic pentru semănat plante prășitoare, fertilizat și distribuit insecticide sub formă de microgranule SPF6,	martie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
6.	Cercetarea și dezvoltarea tehnologică în vederea îmbunătățirii competitivității economice, prin realizarea unei mașini de administrat îngrășăminte granulate pentru tractoarele de 45...65 CP, cu doză redusă de administrare” Contract de cercetare nr. 13/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD: 459 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1271	Metodologie de încercare a prototipului Mașinii de administrat îngrășăminte chimice solide și amendamente MA-3,6	septembrie 2009
7.	Asimilarea unui ET pentru dezmiristit si pregatit patul germinativ , in toate tipurile de sol, cu capacitate marita si cu constructie ultraredusa destinat tractoarelor de 120 – 220 CP Contract de cercetare nr. 14/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 460 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1269	Metodologie de demonstrare a funcționalității grapei cu discuri independente, GD4;	septembrie 2009
8.	Asimilarea unui ET pentru dezmiristit si pregatit patul germinativ , in toate tipurile de sol, cu capacitate marita si cu constructie ultraredusa destinat tractoarelor de 120 – 220 CP Contract de cercetare nr. 14/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 460 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1269	Metodologie de utilizare a grapei cu discuri independente GD4	septembrie 2009
9.	Crearea si promovarea unui ET pentru decompactarea si aerarea, in profunzime , a solurilor deficitare, concomitent cu administrarea de elemente nutritive destinat tractoarelor de puteri mari Contract de cercetare nr. 15/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 461 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1270	Metodologie de demonstrare a funcționalității echipamentului pentru decompactare și fertilizare DECOM FERTI	august 2009
10.	Crearea si promovarea unui ET pentru decompactarea si aerarea, in profunzime , a solurilor deficitare, concomitent cu administrarea de elemente nutritive destinat tractoarelor de puteri mari Contract de cercetare nr. 15/ 19.09.2007 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 461 / 2007 – 2009 Beneficiar : SC MAT SA Craiova Acord nr. 1270	Metodologie de utilizare a echipamentului tehnic pentru decompactare și fertilizare DECOM FERTI	august 2009
11.	Cercetarea si dezvoltarea unei tehnologii pentru cresterea superintensiva a pestilor intr-un sistem	Metodică de încercare a	august

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
	recirculant cu optimizarea parametrilor tehnologici si asigurarea protectiei sanitar - veterinare Contract de cercetare nr. 51 054 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 465 / 2007 - 2010 Beneficiar : SC GROUP MET – CAR SRL Acord nr. 1238	sistemului de creștere superintensivă a peștilor în sistem recirculant	2009
12.	Realizarea unor tehnologii si produse corespunzatoare dezvoltarii durabile aplicate porumbului in stadii de pre coacere, in scopul asigurarii securitatii alimentare si protectiei sanitar – veterinare Contract de cercetare nr. 51 041 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 468 / 2007 – 2010 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	Metodologie de incercare in vederea verificarii tehnologiilor în condiții de câmp Experimentarea echipament tehnic de recoltare directa (Corn-Cob-Mix) Demonstrarea functionalitatii si utilitatii echipamentului	august 2009
13.	Realizarea unor tehnologii si produse corespunzatoare dezvoltarii durabile aplicate porumbului in stadii de pre coacere, in scopul asigurarii securitatii alimentare si protectiei sanitar – veterinare Contract de cercetare nr. 51 041 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 468 / 2007 – 2010 Beneficiar : : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr.1552	Metodica de evaluare a tehnologiei în vederea demonstrării impactului social, economic și asupra mediului	decembrie 2009
14.	Cercetari privind utilizarea culturii porumbului ca sursa de biomasa pentru producerea de energie termica Contract de cercetare nr. 21 055 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 470 / 2007 – 2010 Beneficiar : : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Metodologia de experimentare a echipamentului tehnic pentru recoltarea porumbului ca biomasa	martie 2009

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Termen raportare / predare ( luna )</b>
15.	Utilaj mobil cu echipamente multifuncționale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultură și silvicultură, materialelor pentru construcția și întreținerea de drumuri, Contract de cercetare nr. 213 / 26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 - 2010 Beneficiar SC HYDRAMOLD SRL Iași Acord nr. 938	Metodologie de experimentare model experimental pentru Lama de nivelare	decembrie 2009
16.	Utilaj mobil cu echipamente multifuncționale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultură și silvicultură, materialelor pentru construcția și întreținerea de drumuri Contract de cercetare 213/26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 - 2010 Beneficiar SC HYDRAMOLD SRL Iași Acord nr.938	Metodologie de experimentare model experimental pentru graifer pentru lemne	decembrie 2009
17.	Utilaj mobil cu echipamente multifuncționale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultură și silvicultură, materialelor pentru construcția și întreținerea de drumuri Contract de cercetare 213/26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 - 2010 Beneficiar SC HYDRAMOLD SRL Iași Acord nr.398	Metodica de evaluare în vederea demonstrării impactului tehnico – stiintific , economic , social și de mediu	decembrie 2009
18.	Utilaj mobil cu echipamente multifuncționale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultură și silvicultură, materialelor pentru construcția și întreținerea de drumuri Contract de cercetare 213/26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 - 2010 Beneficiar SC HYDRAMOLD SRL Iași Acord nr.938	Metodologie de experimentare model experimental pentru stivuitor	decembrie 2009
19.	Utilaj mobil cu echipamente multifuncționale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultură și silvicultură, materialelor pentru construcția și întreținerea de drumuri Contract 213/26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 - 2010 Beneficiar SC HYDRAMOLD SRL Iași Acord nr.938	Metodologie de experimentare model experimental pentru cupa graifer, cupa materiale usoare, furca materiale voluminoase	decembrie 2009
20.	Fluid de racire si ungere biodegradabil cu functionare multipla Contract de cercetare nr. 32 104-4 / 01.10.2008	Metodologie de testare a proprietăților de	iunie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
	Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 494 / 2008 – 2010 Beneficiar: DESAN SRL Acord nr.1262	material, implicate tribologic (onctuoizitate, viscozitate dinamica, tensiune superficiala, corozivitate etc.), ale materialelor si compozițiilor noilor fluide ecobiodegradabile studiate	
21.	Incercare de rezistență scaun dublu FLAMATEX, tip ARIANA FL22 (conf.R 14 ECE-ONU si R 80 ECE- ONU) Contract de cercetare nr 175/ 05.02.2009 CD: 504/ 2009 Beneficiar SC FLAMATEX SRL	Metodologie pentru incercare de rezistență scaun dublu FLAMATEX, tip ARIANA FL22 conform R80 ECE ONU	februarie 2009
22.	Incercare de rezistență scaun dublu FLAMATEX, tip ARIANA FL22 (conf.R 14 ECE-ONU si R 80 ECE- ONU) Contract de cercetare nr 175/ 05.02.2009 CD: 504/ 2009 Beneficiar SC FLAMATEX SRL	Metodologie pentru incercare de rezistență scaun dublu FLAMATEX, tip ARIANA FL22 conform R14 ECE ONU	februarie 2009
23.	Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :509 / 2009 – 2009 Beneficiar : : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Metodologie de testare a echipamentelor tehnice pentru extragerea si prelucrarea primara a substantelor active	octombrie 2009
24.	Cercetarea, fundamentarea și realizarea unui sistem informațional și de control prin satelit destinat cartării si prelucrării parametrilor fizici si chimici ai solurilor agricole în scopul creșterii producției agricole și protecției mediului Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 Autoritatea contractantă : ANCS. CD: 511 / 2009 - 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	Metodă de cartare a solurilor suprafețelor agricole și de reprezentare a hartilor geospatiale cu proprietatile solului	iulie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
25.	Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hărților de cultura Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD: 512/ 2009 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552	Metodologie de realizare a modelelor de hărți agricole de electro-conductivitate	august 2009
26.	Inercarea de rezistență scaun dublu cu centura in doua puncte LP102 respectiv cu centura in trei puncte LX102 Contract de cercetare nr 299/ 20.02.2009 CD: 514/ 2009 Beneficiar LUX POLY SRL	Metodologie pentru incercarea de rezistență scaun dublu cu centura in doua puncte LP102 respectiv cu centura in trei puncte LX102 și a ancorajelor acestora conform R 80 ECE ONU	martie 2009
27.	Încercarea de rezistență scaun dublu cu centura in doua puncte LKT 01 tip LUKS conform regulamentului nr. 80 ECE-ONU Contract de cercetare nr 743/ 06.05.2009 CD: 516/ 2009 Beneficiar LUX POLY SRL	Metodologie pentru incercarea de rezistenta scaun dublu cu centura in doua puncte LKT 01 tip LUKS conform regulamentului nr. 80 ECE-ONU	mai 2009
28.	Inercarea de rezistenta a ochiului de remorcare, din subansamblul MA6 – 1.0. care echipeaza produsul Remorca transport marfuri periculoase RTP 5 Contract de cercetare nr 921/29.05.2009 CD: 518/ 2009 Beneficiar MAT CRAIOVA SA	Metodologie pentru incercarea de rezistenta a ochiului de remorcare, din subansamblul MA6 – 1.0. care echipeaza produsul Remorca transport marfuri periculoase RTP 5	iunie 2009
29.	Cercetări privind analiza comparativă a nivelului de preluare a vibrațiilor de către scaunul cu suspensie (brevet nr. 121772/30.04.2008), montat pe stand și pe tractorul U 650 M, comparativ cu scaunul clasic al acestuia Contract de cercetare nr 1215/11.08.2009 CD: 525/ 2009 Beneficiar SC GEDA PRODEXIM SA	Metodologie pentru analiza comparativă a nivelului de preluare a vibrațiilor de către scaunul cu suspensie (brevet nr. 121772/30.04.2008), montat pe stand și pe tractorul U 650 M, comparativ cu scaunul clasic al acestuia	august 2009
		Metodologie de	

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen raportare / predare ( luna )
30.	Cercetari privind determinarea consumului de combustibil în cazul unor lucrări de pregătire a terenului în cadrul tehnologiei de împădurire Contract de cercetare nr. 1375/ 15.09.2009 CD: 527 / 2009 Beneficiar : ICAS-București	determinare consum de combustibil la tractor LANDINI de 150 CP în agregat cu plug de desfundat PIETRO MORRO	noiembrie 2009
31.	Cercetari privind determinarea consumului de combustibil în cazul unor lucrări de pregătire a terenului în cadrul tehnologiei de împădurire Contract de cercetare nr. 1375/ 15.09.2009 CD: 527 / 2009 Beneficiar : ICAS-București	Metodologie de determinare consum de combustibil la tractor LANDINI de 150 CP în agregat cu grapa cu discuri	noiembrie 2009
32.	Cercetari privind determinarea consumului de combustibil în cazul unor lucrări de pregătire a terenului în cadrul tehnologiei de împădurire Contract de cercetare nr. 1375/ 15.09.2009 CD: 527 / 2009 Beneficiar : ICAS-București	Metodologie de determinare consum de combustibil la tractor FENDT de 300 CP în agregat cu freză de prelucrat teren cu cioate	noiembrie 2009
33	Cercetari privind determinarea consumului de combustibil în cazul unor lucrări de pregătire a terenului în cadrul tehnologiei de împădurire Contract de cercetare nr. 1375/ 15.09.2009 CD: 527 / 2009 Beneficiar : ICAS-București	Metodologie de determinare consum de combustibil la tractor BELARUS de 80 CP în agregat cu plug de desfundat	noiembrie 2009

---

**7.9.5 – Planuri tehnice 25**

Nr. Crt.	Proiect Contract Comanda internă Beneficiar	Rezultat	Luna
1.	<p>Crearea unui echipament tehnic nou cu cerere de piata pentru semanat si fertilizat culturi de prasitoare prevazut cu sectii de semanat cu brazdare disc si aparate de distributie a insecticidelor sub forma de granule</p> <p>Contract de cercetare nr. 12/ 19.09.2007            Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE            CD : 458 / 2007 – 2009            Beneficiar : SC MAT SA Craiova            Acord nr. 1268</p>	Planul tehnic al echipamentului tehinc pentru semanat plante preășitoare, fertilizat și distribuit insecticide sub formă de micro granule SPF 6	august 2009
2.	<p>Cercetarea si dezvoltarea tehnologica in vederea imbunatatirii competitivitatii economice, prin realizarea unei masini de administrat ingrasaminte granulate pentru tractoarele de 45 ... 65 CP, cu doza redusa de administrare</p> <p>Contract de cercetare nr. 13/ 19.09.2007            Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE            CD : 459 / 2007 – 2009            Beneficiar : SC MAT SA Craiova            Acord nr. 1271</p>	Planul tehnic al mașini de administrat îngrășăminte chimice solide MA 3,6	martie 2009
3.	<p>Asimilarea unui ET pentru dezmiristit si pregatit patul germinativ , in toate tipurile de sol, cu capacitate marita si cu constructie ultraredusa destinat tractoarelor de 120 – 220 CP</p> <p>Contract de cercetare nr. 14/ 19.09.2007            Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE            CD : 460 / 2007 – 2009            Beneficiar : SC MAT SA Craiova            Acord nr. 1269</p>	Planul tehnic al grapei cu discuri independente GD4	septembrie 2009
4.	<p>Crearea si promovarea unui ET pentru decompactarea si aerarea, in profunzime , a solurilor deficitare, concomitent cu administrarea de elemente nutritive destinat tractoarelor de puteri mari</p> <p>Contract de cercetare nr. 15/ 19.09.2007            Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE            CD : 461 / 2007 – 2009            Beneficiar : SC MAT SA Craiova            Acord nr. 1270</p>	Planul tehnic al echipamentului pentru decompactare și fertilizare DECOM FERTI	august 2009
5.	<p>Tehnologii inovative de lucrat solul pentru impadurire, in scopul conservarii diversitatii biologice si ecologice</p> <p>Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009            Autoritatea contractantă : ANCS            CD :506 / 2009 – 2009            Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA</p>	Planul tehnic al echipamentului pentru prelucrarea solului în vederea împăduririi EPI	iulie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract Comanda internă Beneficiar	Rezultat	Luna
	- PACTMAR Protocol nr.1556		
6.	Perfectionarea tehnologiei si dezvoltarea unui produs nou, competitiv, pentru mecanizarea lucrarilor in pepinierele horticole si de productie a materialului dendrologic. Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :507 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Planul tehnic al mașini pentru extras plante cu balot de pământ la rădăcină – EXPLANT 500	mai 2009
7.	Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus în vederea eficientizării infintării acestei culturi energetice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :508 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Planul tehnic al echipamentului de recoltat rizomi de Miscanthus ERR	iulie 2009
8.	Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :509 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Planul tehnic al sortatorului plantelor taiate EPM – 1.0	septembrie 2009
9.	Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :509 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Planul tehnic al transportorului inclinat EPM – 2.0	septembrie 2009
10.	Tehnologie competitiva , documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație moderna de creștere a sturionilor în sistem acvacol recirculant Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009	Planul tehnic al modulului de creștere puieti	mai 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract Comanda internă Beneficiar	Rezultat	Luna
	Autoritatea contractantă : ANCS CD :510 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556		
11.	Tehnologie competitiva , documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație moderna de creștere a sturionilor în sistem acvacol recirculant Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :510 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Planul tehnic al modulului de crestere adulti	mai 2009
12.	Cercetarea si implementarea de noi tehnologii curate pentru recuperarea – re folosirea- reutilizarea deseurilor de materiale plastice in scopul reducerii impactului negative asupra mediului si sanatatii Contract de cercetare nr. 31 069 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 479 / 2007 - 2010 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Planul tehnic al echipamentului de tocat mase plastice (PET) ETMP	ianuarie 2009
13.	Utilaj mobil cu echipamente multifunctionale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultura si silvicultura, materialelor pentru constructia si intretinerea de drumuri Contract de cercetare nr. 213/ 26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 – 2010 Beneficiar : SC HYDRAMOLD SRL Acord nr. 938	Planul tehnic al lamei de nivelare UEMA 13.1.0	noiembrie 2009
14.	Utilaj mobil cu echipamente multifunctionale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultura si silvicultura, materialelor pentru constructia si intretinerea de drumuri Contract de cercetare nr. 213/ 26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 – 2010 Beneficiar : SC HYDRAMOLD SRL Acord nr. 938	Planul tehnic al cupei graifer UEMA 14.1.0	noiembrie 2009
15.	Utilaj mobil cu echipamente multifunctionale interschimbabile pentru manipularea produselor din	Planul tehnic al	noiembrie

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Proiect Contract Comanda internă Beneficiar</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Luna</b>
	agricultura si silvicultura, materialelor pentru constructia si intretinerea de drumuri Contract de cercetare nr. 213/ 26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 – 2010 Beneficiar : SC HYDRAMOLD SRL Acord nr.938	furcii pentru resturi vegetale UEMA 14.5.0	2009
16.	Utilaj mobil cu echipamente multifunctionale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultura si silvicultura, materialelor pentru constructia si intretinerea de drumuri Contract de cercetare nr. 213/ 26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 – 2010 Beneficiar : SC HYDRAMOLD SRL Acord nr. 938	Planul tehnic al cupei pentru materiale ușoare UEMA 14.2.0	noiembrie 2009
17.	Utilaj mobil cu echipamente multifunctionale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultura si silvicultura, materialelor pentru constructia si intretinerea de drumuri Contract de cercetare nr. 213/ 26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 – 2010 Beneficiar : SC HYDRAMOLD SRL Acord nr. 938	Planul tehnic al graiferului pentru lemne UEMA 14.3.0	noiembrie 2009
18.	Utilaj mobil cu echipamente multifunctionale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultura si silvicultura, materialelor pentru constructia si intretinerea de drumuri Contract de cercetare nr. 213/ 26.09.2008 Autoritatea contractantă : AMCSIT P5 – INOVARE CD : 490 / 2008 – 2010 Beneficiar : SC HYDRAMOLD SRL Acord nr. 938	Planul tehnic al stivuitorului pentru material containerizate sau paletizate UEMA 14.4.0	noiembrie 2009
19.	Cercetari aplicative interdisciplinare si dezvoltarea de tehnologii avansate de discriminare , decizie si control focalizat pentru managementul buruienilor din culturile de prasitoare component a Sistemului de Agricultura de Precizie Contract de cercetare nr. 52 178 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 500 / 2008 - 2011 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556	Plan tehnic al standului experimental pentru microerbicidare SEM,	decembrie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract Comanda internă Beneficiar	Rezultat	Luna
20.	Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009 Autoritatea contractantă : ANCS CD :509 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Plan tehnic al echipamentelor de prelucrare plante medicinale si aromatice	septembrie 2009
21.	Tehnologie inovativă de lucrare a solului si înființare a culturilor de prășitoare corespunzătoare agriculturii durabile, adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.1 Autoritatea contractantă : ANCS CD :519 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Plan tehnic al echipamentului care permite afânarea și prelucrarea solului în fâșii înguste, urmată de fertilizarea și administrarea insecticidelor granulate concomitent sau independent cu semănarea plantelor prășitoare	octombrie 2009
22.	Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specific construcției echipamentelor tehnice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.2 Autoritatea contractantă : ANCS CD :520 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Plan tehnic al platformei compacte	decembrie 2009
23.	Dezvoltarea sistemelor de păstrare și depozitare a semințelor de cereale si plante tehnice în vrac la producătorii agricoli în scopul garantării securității și siguranței alimentare Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.1 Autoritatea contractantă : ANCS CD :521 / 2009 – 2009 Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr.1556	Plan tehnic al celulei cu sistem automatizat de comanda /control privind asigurarea condițiilor optime de păstrare și depozitare	octombrie 2009

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Proiect Contract Comanda internă Beneficiar</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Luna</b>
24.	<p>Reducerea poluării mediului / solului și creșterea indicilor calitativi de lucru ai echipamentelor tehnice pentru protecția plantelor, prin integrarea unui sistem centralizat de monitorizare și avertizare a acestora</p> <p>Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.1</p> <p>Autoritatea contractantă : ANCS</p> <p>CD :522 / 2009 – 2009</p> <p>Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR</p> <p>Protocol nr.1556</p>	Plan tehnic al sistemului centralizat de monitorizare si avertizare	septembrie 2009
25.	<p>Extinderea domeniului exploatațiilor sericicole din Romania prin realizarea unei noi tehnologii inovative si a unui echipament tehnic competitiv</p> <p>Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.2</p> <p>Autoritatea contractantă : ANCS</p> <p>CD :523 / 2009 – 2009</p> <p>Beneficiar : PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR</p> <p>Protocol nr.1556</p>	Plan tehnic al cuptorului de etufare gogoși de matase	decembrie 2009

## 7.9.6 – Modele experimentale 12

Nr. Crt.	Proiect Contract Comanda internă Beneficiar	Rezultat	Luna
1.	Tehnica inovativa pentru infiintarea culturilor cerealiere in sistem durabil, care limiteaza degradarea solului, conserva biodiversitatea si contribuie la cresteri calitative ale productiilor agricole Contract de cercetare nr. 51 048 / 14.09.2007 CD : 462 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Model experimental : Echipament prevăzut cu organe de lucru pentru pregătit solul și semănat cereale păioase	februarie 2009
2.	Tehnologie pentru valorificarea biomasei solide agricole si forestiere in vederea obtinerii de energie curata si a reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera Contract de cercetare nr. 21 008 / 14.09.2007 CD : 463 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Model experimental : Tocător resturi vegetale TRV	mai 2009
3.	Promovarea unei tehnologii de extragere a uleiurilor vegetale, sursa energetica curata de protectie a mediului si de reducere a emisiilor de gaze in urma utilizarii in fermele agricole Contract de cercetare nr. 21 049 / 14.09.2007 CD : 464 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Model experimental : Modul obținere uleiuri vegetale TEUV	aprilie 2009
4.	Promovarea unei tehnologii de extragere a uleiurilor vegetale, sursa energetica curata de protectie a mediului si de reducere a emisiilor de gaze in urma utilizarii in fermele agricole Contract de cercetare nr. 21 049 / 14.09.2007 CD : 464 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Model experimental : Modul pregătire semințe MPS	aprilie 2009
5.	Promovarea unei tehnologii de extragere a uleiurilor vegetale, sursa energetica curata de protectie a mediului si de reducere a emisiilor de gaze in urma utilizarii in fermele agricole Contract de cercetare nr. 21 049 / 14.09.2007 CD : 464 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Model experimental : Separator rotativ SR 1630	aprilie 2009
6.	Promovarea unei tehnologii de extragere a uleiurilor vegetale, sursa energetica curata de protectie a mediului si de reducere a emisiilor de gaze in urma utilizarii in fermele agricole Contract de cercetare nr. 21 049 / 14.09.2007 CD : 464 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Model experimental : Colector ulei CU 1000;	aprilie 2009
7.	Dezvoltarea de produse ecologice , din materiale biodegradabile, destinate realizarii de ambalaje si elemente de protectie	Model experimental:	februarie 2009

Nr. Crt.	Proiect Contract Comanda internă Beneficiar	Rezultat	Luna
	Contract de cercetare nr. 31 039 / 14.09.2007 CD: 477 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Ambalaj de protecție biodegradabil	
8.	Tehnologie pentru promovarea in Romania a plantei energetice Miscanthus , ca sursa regenerabila in scopul cresterii competitivitatii si securitatii energetice Contract de cercetare nr. 21 038 / 14.09.2007 CD: 478 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Model experimental: Masină de plantat Miscanthus MPM4	februarie 2009
9.	Tehnologie pentru promovarea in Romania a plantei energetice Miscanthus , ca sursa regenerabila in scopul cresterii competitivitatii si securitatii energetice Contract de cercetare nr. 21 038 / 14.09.2007 CD: 478 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Model experimental: Echipament de recoltat cultura cu tulpini înalte EPI	februarie 2009
10.	Cercetari aplicative interdisciplinare si dezvoltarea de tehnologii avansate de discriminare , decizie si control focalizat pentru managementul buruienilor din culturile de prasitoare component a Sistemului de Agricultura de Precizie Contract de cercetare nr. 52 178 / 01.10.2008 CD: 500 / 2008 – 2011 Autoritatea contractantă : CNMP P4 – PARTENERIATE	Model experimental: Stand experimental pentru microerbicidare SEM	Decembrie 2009
11.	Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specific constructiei echipamentelor tehnice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.2 CD :520 / 2009 – 2009 Autoritatea contractantă : ANCS	Model experimental: Platformă compactă	decembrie 2009
12.	Reducerea poluării mediului / solului și creșterea indicilor calitativi de lucru ai echipamentelor tehnice pentru protecția plantelor, prin integrarea unui sistem centralizat de monitorizare și avertizare a acestora Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02..2009/Act.ad.nr.1 CD :522 / 2009 – 2009 Autoritatea contractantă : ANCS	Model experimental: Sistem centralizat de monitorizare si avertizare	octombrie 2009

