

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



- CENTRU DE EXCELENȚĂ -

**RAPORT
de activitate
- 2010 -**

BUCUREȘTI - mai 2011

CUPRINS

Pag.

1	Datele de identificare ale INCD	5
	1.1. Denumirea	5
	1.2. Actul de înființare cu modificările ulterioare	5
	1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori	5
	1.4. Director general	5
	1.5. Adresa	5
	1.6. Telefon, fax, pagina web, e-mail:	5
2	Scurta prezentare a INCD	6
	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
3	Structura de conducere	9
	3.1. Consiliul de administrație	9
	3.2. Consiliul științific	9
	3.3. Comitetul director	9
4	Situația economico-financiară a INCD	10
	<ul style="list-style-type: none"> • Venituri totale, din care: Anexa 2 ▪ venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare naționale finanțate de la bugetul de stat; ▪ venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare internaționale finanțate din fonduri publice Anexa 2.1 ▪ venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare Anexa 2.2 ▪ venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală) Anexa 2.3 	12
5	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	13
6	Infrastructura de cercetare-dezvoltare	16
	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructura • Laboratoare • Lista echipamentelor achiziționate în 2010 	
7	Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare	17
	7.1 Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI Anexa 3	17
	7.2 Factor de impact cumulate al lucrărilor cotate ISI	18
	7.3 Citări în reviste de specialitate cotate ISI	18

	7.4 Brevete de invenție (solicitate/acordate)	Anexa 4	18
	7.5. Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate		18
	7.6 Produse /servicii / tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	Anexa 5	20
	7.7. Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI (categoria B)	Anexa 6	37
	7.8. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	Anexa 7	41
	7.9. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare – dezvoltare, comandate sau utilizate de beneficiar		43
	7.10. Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similar legale		53
	7.11. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale		53
	7.12. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (categoria B în clasificarea CNCSIS)		53
	7.13. Premii internaționale obținute prin proces de selecție		54
	7.14. Premii naționale (ale Academiei Române, CNCSIS, altele)		60
	7.15. Număr conducători de doctorat, membri ai unității de Cercetare		60
	7.16. Număr de doctori, membri ai unității de Cercetare		60
8	Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD		61
	8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate		61
	8.2. Participarea INMA la târguri și expoziții naționale și internaționale		64
	• târguri și expoziții naționale		64
	• târguri și expoziții internaționale		69
	8.3. Prezentarea activității de mediatizare		69
9	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD		70
10	Concluzii		71
11.	Perspectivă / Priorități pentru anul în curs		72
	ANEXE		73

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;

Acreditare 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

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 ÎNCERCAREA MAȘINILOR ȘI UNELTELOR AGRICOLE din Cadrul 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.

2010 – INMA a fost autorizat să desfășoare activități de formare/calificare și specializare / perfecționare profesională, conf. Aut. seria B Nr. 2795310 din 17.02.2010

OBIECTIVE

- Realizarea de cercetări științifice și experimentale "asupra uneltelor și mașinilor cele mai potrivite solului și climei 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;
- Fundamentarea parteneriatelor-consorțiilor, tematici pentru proiecte finanțate din fonduri U.E. (PC7, EUREKA, COST, TRANSBORDER etc.)
- Activități de calificare și perfecționare în cadrul centrului de formare profesională.

2.3. DOMENIUL DE SPECIALITATE AI 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, SIGURANȚĂ 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 și evaluarea competențelor;
- inspecții tehnice periodice pentru toate tipurile de autovehicule;
- execuție repere mase plastice.

3. STRUCTURA DE CONDUCERE

3.1. CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Prof.on.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 DRĂGOȘ | - membru |
| 8. Jurist CÂRCEL CRISTINA | - secretar |
| 9. Ing. BOLINTINEANU GHEORGHE | - invitat permanent |

Anexa 1

RAPORT asupra activității Consiliului de Administrație al INMA desfășurate în anul 2010 - sinteză -

3.2. CONSILIUL ȘTIINȚIFIC

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

3.3. COMITETUL DE DIRECȚIE

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

4. SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ A INCD

BILANȚ prescurtat la data de 31.12.2010

- lei -

Denumirea elementului	Nr. rd.	Sold la:	
		01.01.2010	31.12.2010
A	B	1	2
A. ACTIVE IMOBILIZATE			
I. IMOBILIZĂRI NECORPORALE (ct.201 +203+205+2071 +208+233+234-280-290-2933)	01	317.578	138.124
II. IMOBILIZĂRI CORPORALE(ct.211+212+213+214+223+224+231+232-281-291-2931)	02	5.476.969	8.321.403
III. IMOBILIZĂRI FINANCIARE (ct.261 +263+265+267* - 296*)	03	5.141	
ACTIVE IMOBILIZATE - TOTAL (rd. 01 + 02 + 03)	04	5.799.688	8.459.527
B. ACTIVE CIRCULANTE			
I. STOCURI (ct.301 +321+302+322+303+323+/-308+328+331 +332+341 +345+346 +/-348+351+354+356+357+358+361+326+/-368+371+327+/-378+381+/-388-391-392-393-394-395-396-397-398+4091-4428)	05	307.958	508.209
II.CREANȚE (Sumele care urmează să fie încasate după o perioadă mai mare de un an trebuie prezentate separat pentru fiecare element.) (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	1.986.003	6.376.560
III. INVESTIȚII PE TERMEN SCURT(ct.501+505+506+508+5113+5114-591-595-596-598)	07		
IV. CASA ȘI CONTURI LA BANCİ (ct. 5112+512+531+532+541+542)	08	1.636.409	2.525.579
ACTIVE CIRCULANTE - TOTAL (rd. 05 + 06 + 07 + 08)	09	3.930.370	9.196.928
C. CHELTUIELI ÎN AVANS (ct. 471)	10		
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	2.576.338	3.180.233
E. ACTIVE CIRCULANTE NETE/DATORII CURENTE NETE (rd.09 +10-11-19)	12	1.354.032	6.016.695
F. TOTAL ACTIVE MINUS DATORII CURENTE (rd.04 + 12)	13	7.153.720	14.476.222
G. DATORII:SUMELE CARE TREBUIE PLĂTITE ÎNTR-O PERIOADĂ 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***+4581 +462+473***+509+5186+519)	14		
H. PROVIZIOANE (ct. 151)	15		
1. VENITURI ÎN AVANS (rd. 17 + 18 + 21), din care :	16	4.648.988	9.191.756
Subvenții pentru investiții (ct. 475)	17	4.648.988	9.191.756
Venituri înregistrate în avans (ct. 472) - total (rd.19+20), din care:	18		
Sume de reluat într-o perioadă de până la un an (ct. 472*)	19		
Sume de reluat într-o perioadă mai mare de un an (ct. 472*)	20		
Fondul comercial negativ (ct.2075)	21		
J. CAPITAL ȘI REZERVE			
1. CAPITAL (rd.23 + 24 + 25), din care:	22	517.868	517.868
- Capital subscris vărsat (ct. 1012)	23		
- Capital subscris nevărsat (ct. 1011)	24		
- Patrimoniul regiei (ct. 1015)	25	517.868	517.868
II. PRIME DE CAPITAL (ct. 104)	26		
III. REZERVE DIN REEVALUARE (ct. 105)	27		2.774.124
IV. REZERVE (ct. 106)	28	1.255.860	1.657.762
Acțiuni proprii (ct. 109)	29		
Câștiguri legate de instrumentele de capitaluri proprii (ct. 141)	30		
Pierderi legate de instrumentele de capitaluri proprii (ct. 149)	31		
V. PROFITUL SAU PIERDEREA REPORTAT(A)	32		
SOLD C (ct. 117)	33		
SOLD D(ct. 117)	34	534.596	106.086
VI. PROFITUL SAU PIERDEREA EXERCITIULUI FINANCIAR	35	0	0
SOLD C (ct. 121)	36		
SOLD D(ct. 121)	37		
Repartizarea profitului (ct. 129)	38	32.218	
CAPITALURI PROPRII - TOTAL (rd. 22+26+27+28-29+30-31+32-33+34-35-36)	39	2.276.106	5.055.840
Patrimoniul public (ct. 1016)	38	228.626	228.626
CAPITALURI - TOTAL (rd. 37+38)	39	2.504.732	5.284.466

CONTUL DE PROFIT ȘI PIERDERE

la data de 31.12.2010

Denumirea indicatorilor	Nr. rd	Exercițiul financiar	
		2009	2010
1. Cifra de afaceri netă (rd. 02+03-04+05+06)	01	11.714.256	8.932.557
Producția vândută (ct.701 +702+703+704+705+706+708)	02	11.702.180	8.932.556
Venituri din vânzarea mărfurilor (ct. 707)	03	12.076	201
Reduceri comerciale acordate (ct. 709)	04		
Venituri din dobânzi înregistrate de entitățile radiate din Registrul general și care mai au în derulare contracte de leasing (ct.766*)	05		
Venituri din subvenții de exploatare aferente cifrei de afaceri nete (ct.7411)	06		
2. Venituri aferente costului producției în curs de execuție (ct.711 +712)			
Sold C	07		
Sold D	08	201.248	11.414
3. Producția realizată de entitate pentru scopurile sale proprii și capitalizată (ct.721+722)	09	45.285	
4. Alte venituri din exploatare (ct.758+7417+7815)	10	1.033.700	1.223.972
-din care, venituri din fondul comercial negativ	11		
VENITURI DIN EXPLOATARE - TOTAL (rd. 01 + 07 - 08 + 09 + 10)	12	12.591.993	10.145.115
5. a) Cheltuieli cu materiile prime și materialele consumabile (ct.601 +602-7412)	13	575.779	278.302
Alte cheltuieli materiale (ct.603+604+606+608)	14	491.233	107.321
b) Alte cheltuieli externe (cu energie și apă)(ct.605-7413)	15	238.057	189.020
c) Cheltuieli privind mărfurile (ct.607)	16	2.186	
Reduceri comerciale primite (ct. 609)	17		
6. Cheltuieli cu personalul (rd. 19+20), din care:	18	7.540.039	6.422.186
a) Salarii și indemnizații (ct.641+642+643+644-7414)	19	5.941.681	4.929.609
b) Cheltuieli cu asigurările și protecția socială (ct.645-7415)	20	1.598.358	1.492.577
7.a) Ajustări de valoare privind imobilizările corporale și necorporale (rd. 22 - 23)	21	1.135.619	1.058.933
a.1) Cheltuieli (ct.6811+6813)	22	1.135.619	1.058.933
a.2) Venituri (ct.7813)	23		
b) Ajustări de valoare privind activele circulante (rd. 25 - 26)	24	11.297	
b.1) Cheltuieli (ct.654+6814)	25	11.297	
b.2) Venituri (ct.754+7814)	26		
8. Alte cheltuieli de exploatare (rd. 28 la 31)	27	1.917.968	1.887.345
8.1. Cheltuieli privind prestațiile externe (ct.611+612+613+614+621+622+623+624 +625+626+627+628-7416)	28	1.246.977	1.029.888
8.2. Cheltuieli cu alte impozite, taxe și vărsăminte asimilate (ct.635)	29	618.274	613.002
8.3. Alte cheltuieli (ct.652+658)	30	52.717	244.455
Cheltuieli cu dobânzile de refinanțare înregistrate de entitățile radiate din Registrul general și care mai au în derulare contracte de leasing (ct.666*)	31		
Ajustări privind provizioanele (rd. 33 - 34)	32		
-Cheltuieli (ct.6812)	33		
-Venituri (ct.7812)	34		
CHELTUIELI DE EXPLOATARE - TOTAL (rd. 13 la 16 -17 +18 + 21 + 24 + 27 + 32)	35	11.912.178	9.943.107
PROFITUL SAU PIERDEREA DIN EXPLOATARE:			
- Profit (rd. 12-35)	36	679.815	202.008
- Pierdere (rd. 35-12)	37	0	0
9. Venituri din interese de participare (ct.7611 +7613)	38		
- din care, veniturile obținute de la entitățile afiliate	39		
10. Venituri din alte investiții și împrumuturi care fac parte din activele imobilizate (ct.763)	40		
- din care, veniturile obținute de la entitățile afiliate	41		
11. Venituri din dobânzi (ct.766*)	42	1.368	2.007
- din care, veniturile obținute de la entitățile afiliate	43		
Alte venituri financiare (ct.762+764+765+767+768)	44	2.364	579
VENITURI FINANCIARE - TOTAL (rd. 38 + 40 + 42 + 44)	45	3.732	2.586
12. Ajustări de valoare privind imobilizările financiare și investițiile financiare deținute ca active circulante (rd. 47 - 48)	46		
-Cheltuieli (ct.686)	47		
- Venituri (ct.786)	48		
13. Cheltuieli privind dobânzile (ct.666* -7418)	49	36.799	57.239
- din care, cheltuielile în relația cu entitățile afiliate	50		
Alte cheltuieli financiare (ct.663+664+665+667+668)	51	2.636	5.425
CHELTUIELI FINANCIARE - TOTAL (rd. 46 + 49 + 51)	52	39.435	62.664
PROFITUL SAU PIERDEREA FINANCIAR(Ă):			
- Profit (rd. 45 - 52)	53	0	0
- Pierdere (rd. 52-45)	54	35.703	60.078
14. PROFITUL SAU PIERDEREA CURENT(Ă):			
- Profit (rd. 12 + 45 - 35 - 52)	55	644.112	141.930
- Pierdere (rd. 35 + 52 - 12 - 45)	56	0	0
15. Venituri extraordinare (ct.771)	57		
16. Cheltuieli extraordinare (ct.671)	58		
17. PROFITUL SAU PIERDEREA DIN ACTIVITATEA EXTRAORDINARĂ:			
- Profit (rd. 57 - 58)	59	0	0
- Pierdere (rd. 58-57)	60	0	0
VENITURI TOTALE (rd. 12 + 45 + 57)	61	12.595.725	10.147.701
CHELTUIELI TOTALE (rd. 35 + 52 + 58)	62	11.951.613	10.005.771
PROFITUL SAU PIERDEREA BRUT(Ă):			
- Profit (rd. 61-62)	63	644.112	141.930
- Pierdere (rd. 62-61)	64	0	0
18. Impozitul pe profit (ct.691)	65	109.516	35.844
19. Alte impozite neprezentate la elementele de mai sus (ct.698)	66		
20. PROFITUL SAU PIERDEREA NET(Ă) A EXERCITIULUI FINANCIAR:			
- Profit (rd. 63 - 64 - 65 - 66)	67	534.596	106.086
- Pierdere (rd. 64 + 65 + 66 - 63)	68	0	0

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 în 2010)	Valoare totală 2010 (lei)	din care	
		INMA	Parteneri
• Program 2: <i>CAPACITATI:</i> 1 contract	71.380	71.380	-
• Program 4: <i>PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE:</i> 25 contracte	2.150.978,46	1.793.132	357.846,46
• Program 5: <i>INOVARE:</i> 2 contracte	145.000	145.000	-
• <i>PLAN SECTORIAL:</i> 2 contracte	220.645	72.988	147.657
• Program <i>NUCLEU:</i> 15 contracte	3.782.464	3.782.464	-
• <i>PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORIAL PENTRU DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE 2007-2013 – POSDRU:</i> 2 contracte	582.587,82	582.587,82	-
• <i>PROGRAMUL OPERAȚIONAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE – POS CCE:</i> 1 contract	30.000	30.000	-
• <i>PROGRAMUL DE COOPERARE TRANSFRONTALIERĂ ROMÂNIA – BULGARIA 2007-2013:</i> 1 contract	41.298,99	41.298,99	-
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DE LA BUGETUL DE STAT: 49 contracte	7.024.354,27	6.518.850,81	505.503,46

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

Anexa 2.2

Denumire / nr. contracte	Valoare 2010 (lei)
<i>CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANȚATE DIN FONDURI PRIVATE:</i> 8	264.170,26

- Venituri realizate din activitati economice

Anexa 2.3

Denumire / nr. contracte	Valoare 2010 (lei)
<i>CONTRACTE PRIVIND EVALUAREA ÎN SCOPUL ACORDĂRII CERTIFICĂRII CONFORMITĂȚII PRODUSELOR:</i>	133.227,72
<i>VENITURI DIN PRESTĂRI DE SERVICII</i>	393.799,02
TOTAL	527.026,74

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

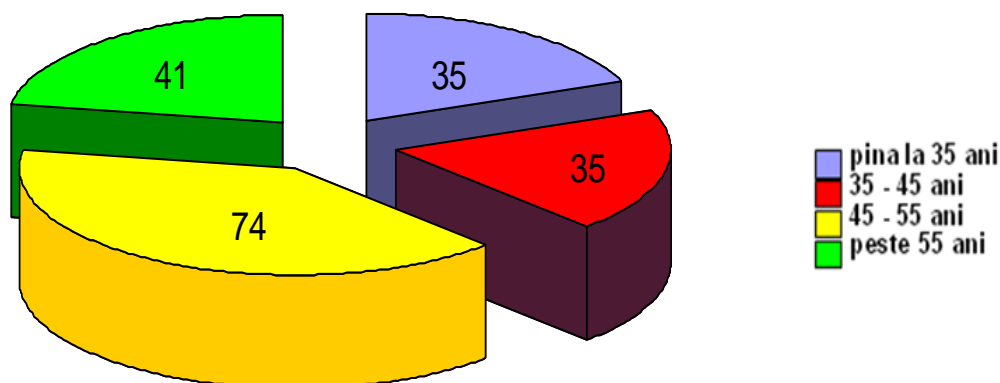
PERSONAL CERCETARE - DEZVOLTARE	165
<i>din care:</i>	
- doctori	26
- doctoranzi	9
- masteranzi	18
a) cu studii superioare	91
<i>din care:</i>	
- atestat	67
- personal auxiliar pentru C-D	24
b) cu studii medii	74
<i>din care:</i>	
- execuție modele experimentale și prototipuri	17
PERSONAL INDIRECT PRODUCTIV	20
TOTAL PERSONAL	185

STRUCTURA PERSONALULUI CU STUDII SUPERIOARE

a) Cercetători:		b) Ingineri DT:	
CS I	11	IDT I	1
CS II	11	IDT II	10
CS III	11	IDT III	3
CS	7	IDT	2
ACS	11		

c) auxiliari (1 - jurist, 1 - arhitect, 3 - economiști, 1 - traducători, 1 - auditor, 2 - subingineri, 15 - ingineri).

STRUCTURA DE PERSONAL PE GRUPE DE VÂRSTĂ



Media de vârstă a personalului: 40,5 ani
Situția la 31.12.2010

• **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 2010:**

Nedelcu Mihail – **“CONTRIBUȚII PRIVIND OPTIMIZAREA REGIMULUI DE EXPLOATARE AL INSTALAȚIILOR DE IRIGAT PRIN ASPERSIUNE CU TAMBUR ȘI FURTUN”**
Universitatea TRANSILVANIA din Brașov

♦ **Doctoranzi: 9**

♦ **Masteranzi: 18**

Doctoranzi	Masteranzi
1. Brăcăcescu Carmen	1. Grădinaru Vasilică
2. Chih Li Ioana	2. Irimia Diana
3. Coța Constantin	3. Manta Claudiu
4. Danciu Aurel	4. Lazăr George
5. Manea Dragoș	5. Crăciun Ștefania Sorina
6. Muscalu Adriana	6. Ciobanu Valeria Gabriela
7. Nagy Elena Mihaela	7. Cristea Alin Alexandru
8. Sorică Cristian	8. Drăgan Romeo
9. Voicea Iulian	9. Drăgulin Ovidiu Sebastian
	10. David Alexandru Dorin
	11. Ioan Alexandru Nicolae
	12. Tolgy Daniela Niculina
	13. Tănase Bogdan Constantin
	14. Ghinia Ionela
	15. Persu Ioan Cătălin
	16. Burtea Cristina Roxana
	17. Croitoru Valentina
	18. Gheorghe Elena

ACTIVITATEA PEDAGOGICĂ

♦ **Referenți comisii de doctorat: 4**

(Pirnă Ion, Voicu Emil, Muraru Vergil; Cristea Mircea)

♦ **Cadru didactic asociat: 3**

- UPB – Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice: Pirnă Ion;
- UPB - Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice: Vlăduț Valentin;
- UPB - Muraru Vergil

♦ **Ciclu de activități de instruire practică a studenților:**

- USAMV București, Facultatea de Biotehnologii
- Universitatea Politehnică București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice.

♦ **Cursuri de formatori INTRATEST: 3** (Pirnă Ion, Voicu Emil, Bădănoiu Bianca)

În iunie 2010, în cadrul Centrului de Formare Profesională INMA București, a fost organizat cursul de FORMARE DE FORMATORI.

La curs au participat 13 candidați care au obținut certificat de absolvire pentru ocupația FORMATOR:

1. Dr. ing. Brăcăcescu Carmen
2. Dr. ing. Ciupercă Radu
3. Dr. ing. Coța Constantin
4. Dr. ing. Cristea Mircea
5. Dr. ing. Găgeanu Paul
6. Drd. ing. Manea Dragoș
7. Drd. Ing. Muscalu Adriana
8. Dr. ing. Nedelcu Ancuța
9. Dr. ing. Păun Anișoara
10. Dr. ing. Pop Augustin
11. Dr. ing. Popa Lucreția
12. Dr. ing. Stanciu Lucian
13. Dr. ing. Vlăduț Valentin

♦ **Centru de Evaluare și Certificare Competențe Profesionale:**

În anul 2010, în cadrul Centrului de Evaluare și Certificare Competențe Profesionale, au fost evaluate competențele profesionale conform Standardului Ocupațional "Mecanic mașini agricole" a zece candidați care au obținut certificate de competențe profesionale:

1. Baboiaș Gheorghe
2. Balaban Valeriu
3. Bogdaniuc Vasile
4. Cărlan Gheorghe
5. Dănălache Andrei
6. Dumitrache Lucian
7. Iancu Emil
8. Iosif Gabi
9. Farcaș Alexandru
10. Vlad Vîlcu

Odată cu aceasta, au fost obținute 2 certificate de competențe profesionale pentru ocupația "Evaluator de competențe profesionale" pentru Ioniță Ghiță și Marian Mihai.

♦ **protocoale cadru** de colaborare cu:

- Universitatea din Craiova, Facultatea de Agricultură, Catedra – Mecanizare;
- Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice;
- Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară Cluj Napoca;
- USAMVB Timișoara, Centrul româno-german de pregătire și perfecționare profesională în domeniul agriculturii "Voiteni";
- Universitatea "Anghel Kanchev" Ruse, Bulgaria;
- Universitatea Novi Sad, Serbia;
- Institutul TEI Florina, Grecia;

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE

• Infrastructură

- 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;
- INCUBATORUL TEHNOLOGIC SI DE AFACERI – INMA-ITA.

• Laboratoare de încercări acreditate:

- **Departamentul Încercări Tractoare și Echipamente Tehnice pentru Agricultură și Industria Alimentară – DI / Nr. certificat de acreditare LI 451/2010**
 - **Laboratorul Încercări Tractoare și Echipamente Tehnice pentru Agricultură și Industria Alimentară – DITRMA**; domeniul: *determinări constructive; determinarea performanțelor; determinări de caracterizare a procesului de lucru; determinări de securitate și protecția muncii;*
 - **Laboratorul Încercări Mașini de Stropit – LIMS**; domeniul: *încercări de determinare a performanțelor.*

• Lista echipamentelor achiziționate în 2010

Nr. crt	Denumire echipament	Nr. buc	Valoare [lei]	Sursa de finantare a investitiei
1.	Telemetru	1	1.520,00	INMA
2.	Refractometru automat	1	17.200,00	INMA
3.	Notebook Toshiba	3	8.850,00	INMA
4.	Picnometru	1	419,00	INMA
5.	Flamfotometru	1	24.806,00	INMA
6.	Laptop Notebook	1	3.300,00	POSDRU
7.	Imprimanta HP LJ	1	2.165,04	TRANSFRONTALIER
8.	Multifunctional xerox	1	4.828,56	TRANSFRONTALIER
9.	Camera digitala OLYMPUS	1	1.302,00	TRANSFRONTALIER
10.	Telefon Nokia	1	1.067,67	TRANSFRONTALIER
11.	Sistem Desktop PC Dell Vostro 430 MT	10	27.574,20	INMA
12.	Imprimanta laser color laserjet 1025	4	2.513,24	INMA
13.	Imprimanta laser color laserjet 2025	2	1.895,22	INMA
14.	Microsoft windows 7 Professional, Office Small Business 2007, Antivirus 2011	24	17.241,78	INMA
	TOTAL		114.682,61	

7. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI:

15

Anexa 3

Nr. crt.	Titlul lucrării / publicație / pag.	Autori
1.	CREATING AGRICULTURAL PRODUCTIVITY MAP MODELS ON DIFFERENT ROMANIAN SOIL TEXTURES THROUGH THE CONCEPT OF PRECISION AGRICULTURE <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - AGRICULTURE</i> , nr. 67(1) / 2010, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, pag. 301-307	Voicea I., Matache M., Vlăduț V., Bungescu S.
2.	SOLAR ENERGY USE IN DRYERS AS AN ALTERNATIVE ENERGY SOURCE IN AGRICULTURE <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - AGRICULTURE</i> , nr. 67(1) / 2010, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, / pag. 187-193	Militaru M., Postelnicu E., Chițoiu M., Vlăduț V.
3.	POSSIBILITIES OF SOLAR RADIATION USE THROUGH PHOTOVOLTAIC PANELS IN AGRICULTURE <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - AGRICULTURE</i> , nr. 67(1) / 2010, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, pag. 232-241	Postelnicu E., Vlăduț V., Sorică C., Militaru M.
4.	THE IMPORTANCE OF HUMIDITY ON AGRICULTURAL AND FORESTRY BIOMASS IN THE PROCESS OF PELLETS AND AGRI-PELLETS PRODUCTION, <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - AGRICULTURE</i> , nr. 67(1) / 2010, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, pag. 292-300	Vlăduț V., Chițoiu M., Danciu A., Militaru M., Lehr C.
5.	VEGETAL WASTE AND ANIMAL MANURE PROCESSING FOR ENSURING AGRICULTURAL FARMS ENERGY INDEPENDENCE <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - AGRICULTURE</i> , nr. 67(1) / 2010, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, pag. 61-67	Chițoiu M., Vlăduț V., Militaru M., Voicea I.
6.	CONTRIBUTION TO DEVELOPMENT AND MODERNIZATION OF TECHNOLOGIES OF CATTLE FODDERING <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca, Volume 67(2), Print ISSN 1843-5246, Electronic ISSN 1843-5386, pag.214-220</i>	Nedelcu Ancuta, Ciuperca Radu, Popa Lucreția
7.	SOIL EROSION AND LANDSLIDES RISSK MANAGEMENT, <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca, Volume 67(2), Print ISSN 1843-5246, Electronic ISSN 1843-5386, pag. 126 – 133</i>	Raluca Sfiru, Petru Cârdei, Vergil Muraru, Vasile Herea
8.	CONTRIBUTIONS FOR PRODUCING BIODEGRADABLE SHOCK ABSORBENT PACKING <i>Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca, Volume 67(2), Print ISSN 1843-5246, Electronic ISSN 1843-5386, pag. 218-221</i>	Cioica N., Maria Tomosoaia Cotisel, Nagy Mihaela, Ossi Horovitz, Coța C-tin
9.	CONTRIBUTIONS FOR PRODUCING BIODEGRADABLE SHOCK ABSORBENT PLASTIC MATERIAL CHARACTERISTIC <i>METALURGIA INTERNATIONALA, Vol XV (2010), Nr. 12, ISSN 1582-2214, pag 28-31</i>	Gavril Balc, Mihaela Suciuc, Mircea Bejan, Adrian Boteanu, Nicolae Cioica
10.	MICRO AND NANOSTRUCTURE OF STARCH GRANULES FROM POTATO AND MAIZE <i>Materiale plastice nr.4, 2010 pag. 426-432</i>	M.Tomoaia-Cotisel, C. Coța, A. Mocanu, O. Horovitz
11.	STRUCTURE OF STARCH GRANULES REVEALED BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY <i>STUDIA</i> <i>Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia, XLV, 2, Tom II, 2010, pag. 313-326</i>	M.Tomoaia-Cotisel, N. Cioica, C. Coța, Cs. Racz, I. Petean, L.-D. Bobos, A. Mocanu, O. Horovitz
12.	RESEARCHES ON INTRODUCTION OF SOIL BULK DENSITY IN MATEMATICAL MODELING OF SOIL COMPACTION <i>Proceedings of the 38. International Symposium on Agricultural Engineering – Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croația</i> ISSN 1333 – 2651, pag. 111- 119	Vergil Muraru, Petru Cardei, Ion Pirnă, Cornelia Muraru-Ionel, Raluca Sfiru
13.	SOIL PROPERTIES MAPPING USING SPECTROPHOTOMETRY <i>Proceedings of the 38. International Symposium on Agricultural Engineering – Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croația</i> ISSN 1333 – 2651, pag. 151-161	Vergil Muraru, Petru Cardei, Cornelia Muraru-Ionel Ion Pirnă, Ioan Tenu
14.	MIXED TECHNIQUES SOFTWARE FOR ENVIRONMENT PROBLEM INVESTIGATION <i>Proceedings of the 38. International Symposium on Agricultural Engineering – Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croația</i> ISSN 1333 – 2651, pag. 163- 173	Petru Cardei, Vergil Muraru, Raluca Sfiru, Vasile Herea, Cornelia Muraru-Ionel
15.	TILLAGE SYSTEM EFFECTS ON WATER USE GRAIN YIELD OF WINTER WHEAT, MAIZE AND SOYBEANS IN ROTATION Romanian Agricultural research no. 27, 2010 ISSN 2067-5720, pag.	Alexandru I.Cociu, Gina Valentina Zaharia., Nicolae Constantin

7.2. Factor de impact cumulate al lucrărilor ISI: 0,870

Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia – 0,231
Romanian Agricultural Research – 0,485
Metalurgia international – 0,154

7.3. Citări în reviste de specialitate cotate ISI: 3**7.4 Brevete de invenție (solicitate / acordate) Anexa 4****• Cereri de brevete INMA înregistrate: 12**

Anexa 4.1

Nr. crt.	Titlu brevet	Autori	Nr.reg. OSIM
1.	DISPOZITIV PENTRU EXECUTAT MICROBILOANE TRANSVERSALE ÎN PLANTATII VITICOLE	Herea Vasile Cârdei Petru Ganea-Christu Ioan	A-00625 19.07.2010
2.	SISTEM PENTRU FORMAREA BALOTURILOR ROTUNDE DIN PAIE ȘI FÂN	Mircea Radu Pirnă Ion Grădinaru Vasilică Milea Dumitru	A-01116 15.11.2010
3.	ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU DEFRIȘAT PLANTAȚII VITICOLE	Marin Eugen Pirnă Ion Sorică Cristian Manea Dragoș	A-01289 08.12.2010
4.	AUTOȘASIU AGRICOL MULTIFUNCȚIONAL	Pirnă Ion Ganea-Christu Ioan Robe Eugeniu	A-01347 14.12.2010
5.	SISTEM DE PROTECȚIE LATERALĂ CU SUPTOR ROATĂ REZERVĂ	Ciupercă Radu Popa Lucreția Nedelcu Ancuța	A-01359 17.12.2010
6.	CULTIVATOR PENTRU PLANTE PRĂȘITOARE, CU CADRU RABATABIL	Marin Eugen Constantin Nicolae Sorică Cristian Manea Dragoș	A-1376 21.12.2010
7.	PLUG PENTRU TRACTORUL DE 45 CP CU DISPOZITIV DE CUPLARE REGLABIL PE TREI DIRECȚII	Marin Eugen Pirnă Ion Sorică Cristian Manea Dragoș	A-1377 21.12.2010
8.	ȘASIU MONOGRINDĂ PENTRU UTILAJE AGRICOLE	Constantin Nicolae Pirnă Ion Marin Eugen Popa Lucreția	A-1414 29.12.2010
9.	SISTEM HIDRAULIC DE REGLARE A DEBITULUI DE ÎNGRĂȘĂMINTE	Popa Lucreția Pirnă Ion Nedelcu Ancuța Ciupercă Radu	A-1415 29.12.2010
10.	ȘASIU MONOAX CU AMPATAMENT REGLABIL	Ciupercă Radu Nedelcu Ancuța Popa Lucreția	A-1416 29.12.2010
11.	ECHIPAMENT DE PLANTAT VIȚĂ DE VIE	Ivan Gheorghe Pirnă Ion Ganea-Christu Ioan	A-1417 29.12.2010
12.	ECHIPAMENT DE TOCAT TULPINI DE PLANTE, CU DECUPLARE AUTOMATĂ MECANICĂ	Stanciu Lucian Pirnă Ion Ganea-Christu Ioan	A-1418 29.12.2010

• **Brevete de invenție eliberate de OSIM:** **6**

Anexa 4.2

Nr. crt.	Titlu	Autori	Nr.reg. OSIM	Brevet obținut
1.	GRAPĂ CU DISCURI ȘI CU ORGANE SUPLIMENTARE DE NIVELARE	Constantin Nicolae, Jercăleanu Chiriac, Gângu Vergil, Cojocaru Iosif, Petrescu Vily, Savoia Neculai	A-178/ 28.02.2005	123067/2010
2.	DISPOZITIV PENTRU FUNCȚIONARE UNISENS PENTRU TRANSPORTOARE VERTICALE	Găgeanu Paul, Gângu Vergil, Ganea Ioan, Bunduchi George	A-00267/ 22.03.2005	123043/2010
3.	SEMANATOARE PENTRU SEMANAT CEREALE PAIOASE DIRECT IN TEREN NEARAT	Cojocaru Iosif, Gângu Vergil, Pirnă Ion, Neacșu Florin, Marin Eugen, Mateescu Marinela	A-00532/ 07.06.2005	123103/2010
4.	SISTEM DE REGLARE A Distanței DINTRE TĂVĂLUGI LA VALȚURILE DUBLE UNIVERSALE	Găgeanu Paul, Bunduchi George ; Ganea Ioan	A-00543/ 06.07.2006	123172/2010
5.	MAȘINĂ PENTRU ÎNSILOZAT FURAJE VERZI	Voicu Emil, Pirnă Ion, Cojocaru Iosif, Ciurel Gica	A – 00781/ 13.10.2006	123104/2010
6.	SISTEM DE PLIERE A ARIPILOR RAMPelor DE STROPIT PENTRU CULTURILE DE CÂMP	Popescu Marian, Pirnă Ion, Majeri Dumitru, Dumitrașcu Andrei, Nicolae Gheorghe	A – 01007/ 22.12.2006	123157/2010

• **Brevete / cereri de brevete de invenție** la care titular sunt alte instituții dar sunt incluși în colectivul de inventatori și cercetători din cadrul INMA: **1**

Nr. crt.	Titlu	Autori	Nr.reg. OSIM	Brevet obținut
1.	SISTEM CU APĂ RECIRCULANTĂ PENTRU CREȘTEREA PUIETULUI DE ȘALĂU	Grozea Adrian, Bănățean-Dunea Ioan, Grozea Ioana, Pătruică Silvia, Pop Augustin, David Petru, Popovici Valentin	A-00902/ 27.09.2010	

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 5

7.6.1. PRODUSE OMOLOGATE: 16

Anexa 5.1

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
ANUL 2010					
1.	Tehnică inovativă pentru înființarea culturilor cerealiere în sistem durabil, care limitează degradarea solului, conservă biodiversitatea și contribuie la creșterea calitatii ale produselor agricole Contract de cercetare nr. 21 048 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 462 / 2007÷2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE ȘI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Omologare produs: Echipament tehnic cu organe de lucru pentru pregătirea solului și semănarea cerealelor păioase, SGR Numar dosar: 163	iunie 2010	-Sursa de putere: 150CP; -Numărul de rotoare cu cuțite: 14; -Distanța între rotoare: 245 mm; -Numărul de cuțite pe rotor: 2; -Adâncimea de lucrat solul: 10 cm; -Numărul de brazdare de semănat: 28; -Distanța dintre rânduri: 12,5 cm; -Adâncimea de semănat: 2...8 cm; -Lățimea de lucru: 3,5 m; -Masa: 2590 kg.	În funcție de condițiile pedoclimatice poate fi utilizat pentru înființarea culturilor de cereale păioase în teren pregătit, semipregătit sau în teren nepregătit.
2.	Tehnologie pentru valorificarea biomasei solide agricole și forestiere în vederea obținerii de energie curată și a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră Contract de cercetare nr. 21 008 / 14.09.2007 CD: 463 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE ȘI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Transportor înclinat cu banda TIB - 0 Numar dosar: 160	iunie 2010	-Puterea motoreductorului electric 0,37 kW; -Viteza benzii transportoare reglabilă (de la convertizorul de frecvență) între valorile: 0,01÷0,119 m/s; -Unghiul de înclinare maxim/minim al benzii transportoare în raport cu orizontala 23,75÷15,41°; -Capacitatea maximă de transport 250 kg/h; -Lungimea benzii transportoare: 6.500 mm -Lățimea benzii transportoare: 300 mm;	Transportorul înclinat cu banda este utilizat de producătorii de echipamente pentru fabricarea de peleți și agripeleți și de către fermierii mici și mijlocii
3.	Tehnologie pentru valorificarea biomasei solide agricole și forestiere în vederea obținerii de energie curată și a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră Contract de cercetare nr. 21 008 / 14.09.2007	Omologare produs: Tocător de resturi vegetale TRV – 0 Numar dosar: 161	iunie 2010	-Putere motor electric: 7,5 kW; -Turație motor electric reglabilă continuu: 296÷1490 rot/min; -Turație tocător reglabilă continuu: 572÷2880 rot/min; -Capacitatea de tocare: 200 m ³ /h;	Tocătorul de resturi vegetale este utilizat de producătorii de echipamente pentru fabricarea de peleți

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	CD: 463 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007			-Sită tocător interschimbabilă cu diferite orificii: $\varnothing 3$; $\varnothing 4$; și $\varnothing 6$ mm; -Dimensiuni de gabarit: -lungime: 1500 mm; - lățime: 900 mm; - înălțime: 1200 mm; -Masa: 245 kg.	și agripeleți, de către fermierii mici și mijlocii precum și de gospodăriile individuale
4.	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 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Transportor alimentare presă TAP - 0 Numar dosar: 162	iunie 2010	-Capacitatea maximă de transport: 250 kg/h; -Puterea motoreductorului ecluzei rotative: 0,18 kW -Puterea motoreductorului transportorului cu șnecc: 0,55 kW; -Variația turației motoreductorului transportorului cu șnecc reglabilă continuu și cuprinsă în intervalul: 5÷30 rot/min; -Variația turației motoreductorului ecluzei rotative reglabilă continuu și cuprinsă în intervalul: 5÷26,8 rot/min -Turație motor electric de acționare ecluză: 670 rot/min; -Turație motor electric de acționare transportor cu șnecc: 1370 rot/min; -Dimensiuni: - lungime: 1.780 mm; - lățime (cu panou de comandă) 920 mm; - înălțime (cu panou de comandă) 1.610 mm -Capacitatea de lucru: 122	Transportorul de alimentare presă este utilizat de producătorii de echipamente pentru fabricarea de peleți și agripeleți și de către fabricanții de peleți/agripeleți
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 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR	Omologare produs: Instalație extragere uleiuri vegetale IEU – 00 Numar dosar: 154	mai 2010	-Capacitatea de lucru (pentru semințe de rapiță) [kg]: 450 -Numărul de prese [buc]: 3 -Capacitatea Colectorului de ulei [l]: 1200 -Capacitatea buncărului de alimentare [m ³]: 5 -Capacitatea buncărului intermediar [m ³]: 1,3 -Capacitatea buncărului de preîncălzire [m ³]: 1,3 -Putere instalată, kW: 31,5 -Grad de extracție [%]: 30-38 (funcție de specia seminței și calitatea acesteia)	Instalația de extragere a uleiurilor vegetale IEU -00 este utilizată la obținerea uleiurilor vegetale din semințele plantelor oleaginoase în urma procesului de presare la rece

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	Protocol nr. 1556 / 12.11.2007				
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 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Transportor elicoidal orizontal – TEO M 160 - 0 Numar dosar: 155	mai 2010	-Capacitatea de transport (pentru gradul de umplere de 40%) pentru cereale [t/h]: 6-7 -Putere instalată [kW]: 1,5 -Frecvența de rotație a motorului electric, [rot/min]: 1500 -Protecție motor electric: IP54 -Diametrul exterior al spirei [mm]: 160 -Pasul spirei [mm]: 128	Se utilizează în general la transportul pe orizontală a produselor granulare și pulverulente. Acesta se poate utiliza cu succes și în stațiile de condiționat semințe, silozuri pentru cereale, FNC-uri, silozuri, baze de aprovizionare, ferme agricole de mare, medie și mică capacitete etc.
7.	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 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Colectorul de ulei CU 1200 Numar dosar: 156	mai 2010	-Capacitate totală jgheab [l]: 1850 -Capacitate utilă jgheab [l]: 1300 -Putere instalată [kW]: 1,5 -Turație [rot/min]: 30,48 -Dimensiuni gabarit: -lungime [mm]: 3100 -lățime [mm]: 1600 -înălțime [mm]: 1040	Este utilizat in instalatiile de extragere a uleiurilor vegetale cu capacitate de 300-600 kg semințe prelucrate/h
8.	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 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Selector rotativ – SR 1630 – 0 Numar dosar: 157	mai 2010	-Capacitatea de lucru [kg/h]: 1200 -Putere instalată [kW]: 1,5 -Frecvența de rotație motor electric [rot/min]: 1000 -Frecvența de rotație a sitei [rot/ min]: 20 -Diametrul sitei [mm]: 630 -Lungime activă sitei [mm]: 1000 -Suprafața activă sită [m ²]: 1,9 -Dimensiunile orificiilor sitei [mm]: - rapiță: ø 4, ø 5 - soia: ø 9 - floarea soarelui” ø 10 - Dimensiuni de gabarit:	Este utilizat în fluxul tehnologic al <i>modulului de pregătire sămânță MPS</i> la separarea impurităților din masa de semințe

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
				-lungimea [mm]: ~ 2460 -lățimea [mm]: 820 -înălțimea [mm]: ~ 1580	
9.	Cercetarea si dezvoltarea unei tehnologii pentru cresterea superintensiva a pestilor intr-un sistem recirculant cu optimizarea parametrilor tehnologici si asigurarea protectiei sanitar – veterinare Contract de cercetare nr. 51 054 / 14.09.2007 CD: 465 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Sistem recirculant de crestere superintensiva a pestilor Numar dosar: 165	iulie 2010	- Putere grup de pompare: 2 kW - Capacitatea de filtrare mecanică maximă: 60 m ³ /h - Capacitatea de filtrare biologică maximă: 60 m ³ /h - Capacitate dispozitiv de furajare: 5 kg/24 h - Putere generator electric: 18,2 kVA	Sistemul recirculant de creștere superintensivă a peștilor - SCSP este destinat fermelor piscicole pentru creșterea diferitelor specii de pești valoroase (sturioni, șalău, tilapia, somn african etc.), în condiții de mediu controlat
10.	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 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 474 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Modul de prelucrare primara a cerealelor MPPC – 0 Numar dosar: 164	iunie 2010	-Capacitate de lucru [t/h]: -precurățire: 25; - curățire: 8÷10; -Putere totală instalată [kW]: 11,85 -Debit de aer necesar [m ³ /min]: 80÷130 -Frecvența oscilațiilor batiului cu site [oscil/min]: 960	Modulul de prelucrare primară a cerealelor are în componența sa ET utilizate pentru curățirea sau precurățirea semințelor de cereale și face parte integrantă atât din fluxul unităților de morărit cât și din cel al stațiilor de condiționare a semințelor de cereale sau a unităților de depozitare și conservare a cerealelor.
11.	Prognoza pierderilor de sol de uz agricol prin eroziune si alunacari de teren, in scopul elaborarii unor solutii de prevenire sau / si de remediere Contract de cercetare nr. 31 091 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE	Omologare produs: Instalatie mobila pentru estimarea riscului de eroziune - IMERE Numar dosar: 166	septembrie 2010	-Suprafata pulverizata: 28 – 350 m ² ; -Latimea pulverizare: 4 – 17 m; -Lungime pulverizare: 7 – 21 m; -Debit maxim 5000 l/ora;	Instalația este utilizată pentru măsurarea intensității eroziunii de suprafață și rezistenței terenului la eroziune, estimarea riscului eroziunii de suprafață

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	CD: 476 / 2007 - 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007				În scopul evaluării bonității terenurilor, predicția pierderilor de sol prin eroziune și protecția mediului
12	Tehnologie pentru promovarea în România a plantei energetice Miscanthus, ca sursă regenerabilă în scopul creșterii competitivității și securității energetice Contract de cercetare nr. 21 038 / 14.09.2007 CD: 478 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Echipament pentru recoltat Miscanthus – EPI Numar dosar: 159	mai 2010	- Lățimea de lucru [m]: 6 - Numărul rotoarelor [buc]: 2 - Turația rotorului [rot/min]: 46 - Turația cuțitelor [rot/min]: 288,5 - Numărul de cuțite [buc]: 2 - Diametrul rotorului [mm]: 800 - În- Înălțimea de tăiere [cm]: 10÷12	Echipamentul pentru recoltat plante cu talie înaltă EPI, este destinat să lucreze în agregat cu combina tractată de furaje CTF pentru recoltarea tulpinilor uscate de Miscanthus, realizând tăierea plantelor din lan și dirijarea acestora spre organele de lucru ale combinei, care execută tocarea la lungimea de 10÷15 mm și încărcarea masei tocate într-un mijloc de transport (remorcă) care se deplasează paralel cu combina sau este tractat de aceasta. Echipamentul EPI poate fi folosit și la recoltarea altor culturi cu talie înaltă cum ar fi: sorg, porumb siloz, iarbă de sudan.
13.	Creșterea capacității de inovare prin asimilarea în producție a unei instalații moderne de irigație cu rampă și tun de udare Contract de cercetare nr. 212/ 12.09.2008 CD: 489 / 2008 – 2010 Autoritatea contractantă: AMCSIT P5 – INOVARE Beneficiar: SC GRUP ROMET SA BUZAU	Omologare produs: Instalație de irigație cu rampă și tun de udare, IIRT Numar dosar: 158	mai 2010	-Deschiderea rampei de udare [m]: 12-40; -Diametrul furtun [mm]: 100; -Lungimea furtun [m]: 360; -Presiunea de lucru [bar]: 4÷8; -Debitul de apă [m ³ /h]: 10÷50; -Dimensiuni de gabarit (Lxlxh): 6,50x2,50x ,50; -Unghiul de rotire tambur [°]: 360; -Masa instalației cu rampă de udare [kg]: 2700	Instalația de irigație cu rampă și tun de udare se folosește la irigația culturilor agricole înalte (porumb, floarea-soarelui, cânepă etc.), medii (grâu, orz, secară etc.), joase, semănate în rânduri rare (soia,

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	Acord de colaborare nr.1498/29.10.2008				cartof, lucernă, trifoi etc.) pe suprafețe mijlocii și relativ mari
14.	Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specific construcției echipamentelor tehnice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad. 1 / Act.ad. 2 CD: 520/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Platforma compact de Incercare amortizoare PCIA Numar dosar: 152	februarie 2010	-Dimensiuni de gabarit: -Lungime: 2596 mm; -Lățime: 1830 mm; -Înălțime: 2870 mm; -Tensiune de alimentare: 380 V _{ca} -Forță maximă: 50 kN; -Cursă maximă: 350 mm; -Presiune de lucru: 150 bar.	<i>Platforma compactă de încercare amortizoare PCIA</i> , se utilizează pentru încercarea specifică a diferitelor tipuri constructive de amortizoare, care sunt componente tehnice ce intră în construcția autovehiculelor, autocamioanelor, etc.
15.	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 CD: 522/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Sistem de monitorizare a echipamentelor tehnice de stropit pentru protectia plantelor Numar dosar: 153	martie 2010	-Tensiune alimentare: 24 Vcc; -Presiunea de lucru: max 6 bar; -Debitul de lucru total : max 160 l/min; -Debit de lucru pe duză: max 20 l/min; -Lățimea de lucru: 12 m.	Sistemul de monitorizare a echipamentelor tehnice de stropit pentru protecția plantelor este destinat verificării bunei funcționări a acestora și avertizarea utilizatorului de apariția unor defecțiuni care ar duce la neasigurarea uniformității de stropire sau a normei la hectar stabilite, mărind riscurile de poluare a solului și produselor agricole ca urmare a remanenței în sol a substanțelor fitosanitare administrate necorespunzător
16.	Extinderea domeniului exploatațiilor sericicole din Romania prin realizarea unei noi tehnologii inovative si a unui echipament tehnic competitiv Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 CD: 523 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR	Omologare produs: Cuptor de etufare gogoși de mătase Numar dosar:167	septembrie 2010	-Tip cuptor: staționar, tip dulap; -Modul de operare automat; -Tip sistem încălzire: electric; -Tensiunea de alimentare(V): 220 -Tipul elementelor de încălzire: radiatoare infraceramice FSR; -Nr. elemente de încălzire (buc.): 36; -Putere elemente de încălzire (W): 250; -Tipul elementelor de încălzire suplimentară	<i>Cuptorul de etufare gogoși de mătase</i> , este un echipament tehnic utilizabil în ferme mici si mijlocii, destinat etufării gogoșilor de mătase, precum și prelucrării

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007			baterii electrice BSMC2; -Nr. elemente suplimentare (buc.): 2; -Putere elemente suplimentare (W): 2000; -Volumul camerei de etufare (m ³): 2,01; -Tip suport sertare: vertical, mobil; -Număr sertare (buc.): 10 /15; -Suprafața utilă a sertarelor (m ²): 0,48; -Tipul instalației de ventilație: cu recircularea aerului cald; - tip ventilator: CMP-514-2M; - putere (kW): 0,18; - frecvența de rotație (min ⁻¹): 2700; - debit de aer (m ³ / h): 1000; - sistem reîmprospătare aer: capac cu comandă automată; -Dimensiuni de gabarit: - lungime (mm): 1320; - lățime (mm): 1172; - înălțime (mm): 2535; -Putere (kW): 4,9÷9,6; -Masa (kg): 348; -Capacitate de uscare: - gogoși de matase: (kg): 20÷30; - plante medicinale și aromatice (kg): 10÷15;	primare prin uscare, a unor specii de plante medicinale și aromatice

7.6.2 – SERVICII OMOLOGATE:

11

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
ANUL 2010					
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. 21 048 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE	Omologare serviciu: Infiintare culturi de cereale păioase prin tehnologia inovativa care utilizeaza echipamentul tehnic cu organe de lucru pentru pregatit solul si	iunie 2010	-Sursa de putere, CP: 150 -Modul de agregare: purtat -Dimensiuni de gabarit, mm - Lățimea: 4460 - Lungime: 3590 - Înălțime cu marcatoarele de urmă ridicate:2920	. pentru înființarea cerealelor păioase în sistem durabil în varianta în teren pregătit sau semipregătit cu echipamentul tehnic care are montate cuțite

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare																																																				
	CD: 462 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1556 / 12.11.2007 Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	semanat cereale paioase Numar dosar: 35		-Lățimea de lucru, m: 3,5 -Masa, kg: 2590	dinte pe rotoarele verticale ale grapei și în varianta în teren nepregătit cu echipamentul tehnic care are montate cuțite lamă pe rotoarele verticale ale grapei.																																																				
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 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare serviciu: Realizarea de peleti si agripeleti Numar dosar: 34	iunie 2010	<table border="1"> <tr> <td>Turația prizei de putere</td> <td>rot/min</td> <td>540</td> <td>Tocător resturi forestiere Skorpion</td> </tr> <tr> <td>Puterea consumată</td> <td>kW</td> <td>31,11</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turație motor electric de acționare</td> <td>rot/min</td> <td>1450</td> <td>Moara cu ciocanele TCU (MC 22)</td> </tr> <tr> <td>Turație organe active</td> <td>rot/min</td> <td>1450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Puterea motorului</td> <td>kW</td> <td>7,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turație motor electric de acționare</td> <td>rot/min</td> <td>1440</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turația camerei de amestecare</td> <td>rot/min</td> <td>17</td> <td>Omogenerator</td> </tr> <tr> <td>Puterea consumată</td> <td>kW</td> <td>5,92</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turație motor electric de acționare</td> <td>rot/min</td> <td>2920</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turație organe active</td> <td>rot/min</td> <td>2920</td> <td>Rafinator</td> </tr> <tr> <td>Puterea consumată</td> <td>kW</td> <td>7,8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Turația motoredactorului</td> <td>rot/min</td> <td>139</td> <td>Presă de peletizare</td> </tr> <tr> <td>Puterea consumată</td> <td>kW</td> <td>13,119</td> <td></td> </tr> </table>	Turația prizei de putere	rot/min	540	Tocător resturi forestiere Skorpion	Puterea consumată	kW	31,11		Turație motor electric de acționare	rot/min	1450	Moara cu ciocanele TCU (MC 22)	Turație organe active	rot/min	1450		Puterea motorului	kW	7,5		Turație motor electric de acționare	rot/min	1440		Turația camerei de amestecare	rot/min	17	Omogenerator	Puterea consumată	kW	5,92		Turație motor electric de acționare	rot/min	2920		Turație organe active	rot/min	2920	Rafinator	Puterea consumată	kW	7,8		Turația motoredactorului	rot/min	139	Presă de peletizare	Puterea consumată	kW	13,119		Serviciul pentru realizarea de peleti și agripeleti este destinat producerii de combustibil solid din biomasă vegetală și forestieră, necesar funcționării centralelor termice pentru încălzirea și producerea de apă caldă menajeră în fermele mici și mijlocii precum și în gospodăriile individuale, în vederea asigurării unei independențe energetice
Turația prizei de putere	rot/min	540	Tocător resturi forestiere Skorpion																																																						
Puterea consumată	kW	31,11																																																							
Turație motor electric de acționare	rot/min	1450	Moara cu ciocanele TCU (MC 22)																																																						
Turație organe active	rot/min	1450																																																							
Puterea motorului	kW	7,5																																																							
Turație motor electric de acționare	rot/min	1440																																																							
Turația camerei de amestecare	rot/min	17	Omogenerator																																																						
Puterea consumată	kW	5,92																																																							
Turație motor electric de acționare	rot/min	2920																																																							
Turație organe active	rot/min	2920	Rafinator																																																						
Puterea consumată	kW	7,8																																																							
Turația motoredactorului	rot/min	139	Presă de peletizare																																																						
Puterea consumată	kW	13,119																																																							
3	Cercetarea si dezvoltarea unei tehnologii pentru cresterea superintensiva a pestilor intr-un sistem recirculant cu optimizarea parametrilor tehnologici si asigurarea protectiei sanitar – veterinar Contract de cercetare nr. 51 054 / 14.09.2007 CD: 465 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR	Omologare serviciu: Cresterea puietului de peste în regim recirculant și valorificarea acestuia Numar dosar: 37	iulie 2010	- Productivitate preconizată (puiet de 20g): cca. 60.000 buc.puiet/an - Numărul de recirculări: max. 4 recirculări/h - Densitatea materialului biologic (puiet) max. 20 kg/mc apă	Sistemul recirculant de creștere superintensivă a peștilor poate furniza puiet de specii pești valoroase (sturioni, șalău, tilapia, somn african etc.), pentru popularea bazinelor fermelor piscicole.																																																				

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
	Protocol nr. 1556 / 12.11.2007				
4.	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 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 474 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare serviciu: Prelucrarea primara a semintelor de cereale în scopul obținerii de produse agro-alimentare de calitate utilizând modulul de prelucrare primara a cerealelor MPPC – 0 Numar dosar: 36	iunie 2010	- Eficiență tehnologică maximă (98%) cu pierderi minime de materie primă; - Indici de utilizare crescuți; - Folosire economică a materiilor prime; - Reducerea consumului specific de energie pe tona de produs prelucrat, cu cca. 10-15%; - Creșterea productivității muncii	Tehnologia de prelucrare primară și implicit modulul de prelucrare primară a cerealelor MPPC-0 va fi pus la dispoziția producătorilor agricoli, unităților de depozitat și stocat semințe de cereale, stațiilor de condiționat semințe de cereale ca tip de serviciu tehnic
5.	Proгноza pierderilor de sol de uz agricol prin eroziune si alunacari de teren, in scopul elaborarii unor solutii de prevenire sau / si de remediere Contract de cercetare nr. 31 091 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 476 / 2007 - 2010 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare serviciu: Serviciul de cartare a unor caracteristici ale solului – SCCS Numar dosar: 40	septembrie 2010	-masurare umiditate sol pana la 22 cm adancime; -masurare grad compactare sol, pana la 45 cm; -masurare riscului de eroziune de suprafata, folosind simularea precipitatiilor si/sau software specializat si GIS	Serviciul va fi utilizat pentru prognoza pierderilor de sol, cartarea riscului de eroziune, estimarea unor elemente de bonitatea solului și protectia mediului
6.	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 / Act.ad.nr.1/ 2010 CD: 510/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE	Omologare serviciu: Infiintare ferma piscicola pentru cresterea pestilor in sistem acvacol modular recirculant superintensiv Numar dosar: 31	februarie 2010	- Număr de module în sistem: 6 buc.; - Instalații de filtrare mecanică de 100 m ³ /oră pe fiecare modul; - Durata medie de rezidență hidraulică: 60 minute (1 recirculare/oră); - Capacitate rezervor tampon: cca. 50 m ³ ; - instalație automată de comandă și control	Serviciul va fi utilizat în domeniul pisciculturii superintensive în cadrul sistemelor acvacole recirculante de tip modular. Sistemul modular permite creșterea diferitelor specii de pești, în funcție de numărul de module.

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
	SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1556 / 12.11.2007 Protocol nr. 1552 / 08.11.2007				
7.	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.1/ Act.ad.nr.2 / 2010 CD: 520/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare serviciu: Testarea dinamică a sistemelor de amortizare specifice construcției echipamentelor tehnice Numar dosar: 30	februarie 2010	- Platforma compactă de încercat amortizoare, PCIA; -Tensiune de alimentare: 380 V _{ca} ; -Forță maximă: 50 kN; -Cursă maximă: 350 mm; -Presiune de lucru: 150 bar; -șubler digital 0÷150 mm seria SR 44; -ruleta de măsurare Stanley, L=3m,	Serviciul pentru <i>testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice construcției echipamentelor tehnice</i> se utilizează pentru încercarea specifică a diferitelor tipuri constructive de amortizoare, care sunt componente tehnice ce intră în construcția autovehiculelor, autocamioanelor, etc.
8.	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/ 2010 CD: 522/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare serviciu: Monitorizarea echipamentelor tehnice de stropit pentru protecția plantelor Numar dosar: 32	martie 2010	-Tensiune alimentare, Vcc: 24; -Presiunea de lucru, bar: max 6; -Debitul de lucru total, l/min: max 160; -Debit de lucru pe duza, l/min :max 20; -Lățimea de lucru, m: 12.	Serviciul de <i>monitorizare a echipamentelor tehnice de stropit pentru protecția plantelor</i> este destinat verificării bunei funcționări a acestora și avertizarea utilizatorului de apariția unor defecțiuni care ar duce la neasigurarea uniformității de stropire sau a normei la hectar stabilite, mărind riscurile de poluare a solului și produselor agricole ca urmare a remanenței în sol a substanțelor fitosanitare administrate necorespunzător

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
9.	Cercetari privind încercarea ancorajelor centurii de siguranta conf. D 76/115/CEE modificata prin D 2005/41/CE, la scaunul ce se monteaza pe tractorul MAT 81 Contract de cercetare nr. 644 / 17.05.2010 CD: 531/ 2010 – 2010 Beneficiar: SC MAT SA CRAIOVA	Omologare serviciu: Încercarea de rezistență a punctelor de ancorare a centurilor de siguranta Numar dosar: 33	iunie 2010	<p>-Încercarea de rezistență a scaunelor se face în stare montată, pe un stand de încercări specializat.</p> <p>-Fixarea scaunelor pe stand și pregătirea lor în vederea încercării se face în conformitate cu Directiva 76/1155/CEE modificată prin D 2005/41/CEE.</p> <p>-Forța de încercare este aplicată de către un cilindru hidraulic de 25 kN.</p> <p>-Cilindrii acționează prin cabluri, asupra dispozitivelor inferioare și superioare de tracțiune (dispozitive specifice realizate conform directivei D 76/115/CEE modificată prin D 2005/41/CEE).</p> <p>-se execută înregistrările video pe durata încercării de rezistență și înregistrările foto finale;</p> <p>-se executa achizitia și prelucrarea datelor în vederea obținerii diagramelor forță – timp și deplasare – timp conform directivei D 76/115/CEE*D 2005/41/CEE;</p> <p>-se analizează rezultatele măsurărilor și înregistrărilor efectuate, se verifică vizual existența deformațiilor remanente și a deteriorărilor exterioare vizibile cu ochiul liber (fisuri, rupturi, desprinderi de părți componente)</p>	Serviciul pentru <i>încercarea de rezistență a punctelor de ancorare a centurilor de siguranță</i> , conform D 76/115/CEE *D2005/41/CE, se utilizează pentru determinarea caracteristicilor de rezistență a punctelor de ancorare a centurilor de siguranță ale scaunelor
10.	Cercetari privind analiza comparativa a uniformitatii de distributie a unei masini de stropit prevazuta cu duze noi, respectiv uzate (decalibrate), utilizata la administrarea erbicidelor pentru culturile de câmp. Contract de cercetare nr 1709/ 15.07.2010 CD: 535/ 2010 - 2010 Beneficiar: ICDPP Bucuresti	Omologare serviciu: Verificarea uniformitatii de distributie a echipamentelor tehnice pentru protectia plantelor Numar dosar: 38	iulie 2010	<ul style="list-style-type: none"> - bazin de 300 l cu structura aferentă; - pompă de 140 l/min la 50 bar; - electrovalve; - distribuitor de joasă presiune; - port duze triple; - port duze duble; - filtre. <p>Măsurarea și verificarea se realizează cu următoarele echipamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tester electronic pentru măsurarea variației distribuției de lichid la mașinile de stropit în culturile de bază; 	<i>Verificarea uniformității de distribuție a echipamentelor tehnice pentru protecția plantelor</i> este destinat verificării bunei funcționări a acestora și avertizarea utilizatorului de apariția unor defecțiuni care ar duce la neasigurarea uniformității de stropire sau a normei la hectar

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
				- manometre etalon; tavă colectoare și recirculare lichid.	stabilite, măbind riscurile de poluare a solului și produselor agricole ca urmare a remanenței în sol a substanțelor fitosanitare administrate necorespunzător.
11.	Cercetari privind incercare cuplaj de remorcare cu cuplare automata model AB 390 Contract de cercetare nr. 643 / 17.05.2010 CD: 537 / 2010 – 2010 Beneficiar: SC ROMAN SA BRASOV	Omologare serviciu: Incercarea cuplajului de remorcare cu cuplare automata model AB 390 Numar dosar: 39	septembrie 2010	-Capacitatea cilindrilor hidraulici: 250 kN, respectiv 100 kN cu o cursa maxima de 200 mm; -Dinamometru tracțiune - compresiune, 100 kN; -Dinamometru tracțiune - compresiune, 250 kN; -83 cale plan paralele, L = 0,5 mm÷100 mm; -Laptop tip Notebook 486 professional, echipat cu placă de achiziție DAP 2400-Microstar Laboratories; -Subler digital 0÷150 mm; -Ruleta de măsurare Stanley, L=3m. Se executa achizitia si prelucrarea datelor în vederea obținerii diagramelor forță-deplasare; Se analizează rezultatele măsurărilor și înregistrărilor efectuate, se verifică vizual existența deformațiilor remanente și a deteriorărilor exterioare vizibile cu ochiul liber (fisuri, rupturi, desprinderi de părți componente), și dacă este cazul, conform clauzelor contractuale, se solicită o analiză chimică a materialelor elementelor ale produsului încercat și eliberarea unui buletin de analiză în acest sens.	<i>Cuplajul de remorcare cu cuplare automată model AB 390 este destinat echipării produsului ROMAN 26.400DFA care este fabricat de către SC ROMAN SA BRASOV</i>

7.6.3 – TEHNOLOGII OMOLOGATE:

10

Anexa 5.2

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
ANUL 2010					
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. 21 048 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 462 / 2007 – 2010 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: Tehnologie inovativa pentru infiintarea culturilor cerealiere în sistem durabil Numar dosar: 29	iunie 2010	-Sursa de putere: 150CP; -Numărul de rotoare cu cuțite: 14; -Distanța între rotoare; 245 mm; -Numărul de cuțite pe rotor: 2; -Adâncimea de lucrat solul: 10 cm; -Numărul de brăzdare de semănat. 28; -Distanța dintre rânduri: 12,5 cm; -Adâncimea de semănat: 2...8 cm; -Lățimea de lucru: 3,5 m; -Masa: 2590 kg.	În funcție de condițiile pedoclimatice se poate înființa cereale păioase: - cu echipament tehnic cu organe de lucru pentru pregătit patul germinativ și semănat în teren arat - cu echipament tehnic cu organe de lucrat solul și semănat în teren nepregătit
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 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: Tehnologie pentru valorificarea biomasei solide agricole si forestiere Numar dosar: 28	iunie 2010	-Puterea totală instalată pentru producerea de peleți: -puterea totală instalată cu tocător resturi vegetale TRV: 54,16 kW; -puterea totală instalată cu moara cu ciocănele TCU (MC 22): 68,66 kW; -Puterea totală instalată pentru producerea de agripeleți: -puterea totală instalată cu tocător resturi vegetale TRV: 85,27 kW; -puterea totală instalată cu moara cu ciocănele TCU (MC 22): 99,77 kW.	Tehnologia pentru valorificarea biomasei solide agricole și forestiere se utilizează de către fabricanții de peleți/agripeleți, produse ce sunt folosite de către centralele termice pentru încălzirea și producerea de apă caldă menajeră în fermele mici și mijlocii precum și în gospodăriile individuale, în vederea asigurării unei independențe energetice.
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	Omologare tehnologie: Tehnologie pentru obtinerea uleiurilor vegetale Numar dosar: 27	mai 2010	-Capacitatea de lucru (pentru semințe de rapiță) [kg]: 450 -Numărul de prese [buc]: 3 -Capacitatea colectorului de ulei [l]: 1200 -Capacitatea buncărului de alimentare [m ³]: 5 -Capacitatea buncărului intermediar [m ³]: 1,3 -Capacitatea buncărului de preîncălzire, [m ³]: 1,3	Instalația de extragere a uleiurilor vegetale IEU -00 este utilizată la obținerea uleiurilor vegetale din semințele plantelor oleaginoase în urma procesului de presare la rece

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
	Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007			-Putere instalată [kW]: 31,5 -Grad de extracție [%]: 30-38 (funcție de specia seminței și calitatea acesteia)	
4.	Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii pentru creșterea superintensivă a peștilor într-un sistem recirculant cu optimizarea parametrilor tehnologici și asigurarea protecției sanitare – veterinare Contract de cercetare nr. 51 054 / 14.09.2007 CD: 465 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: Tehnologie de creștere a peștilor în sistem recirculant superintensiv Numar dosar: 31	iulie 2010	- Volum total de apă din modul 1: max. 80 mc - Volum total de apă din modul 2: max. 80 mc - Număr total de bazine: 66 buc. - Volumul de apă total al sistemului este: 480 mc - Suprafața totală de apă al sistemului este: 520 mp	Tehnologia de creștere a peștilor în sistem recirculant superintensiv este destinată fermelor piscicole nou înființate și celor existente care doresc să-și modernizeze și să-și eficientizeze activitatea.
5.	Realizarea unor tehnologii și produse corespunzătoare dezvoltării durabile aplicate porumbului în stadii de pre-coacere, în scopul asigurării securității alimentare și protecției sanitare – veterinare 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 Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: Tehnologie de recoltare porumb zaharat Numar dosar: 32	septembrie 2010	-Lumina de trecere 590 mm lumina de transport 300 mm -Viteza de lucru 4-8 km/h lățimea de lucru efectivă 1400 mm -Turația ventilatorului 2500 min ⁻¹ -Turația cuțitelor toculatorului 4000 min ⁻¹ sursa de energie tractor de 100 CP	Tehnologia de recoltare a culturilor de porumb care nu ajung la maturitate este utilizată în agricultură și are drept scop valorificarea superioară a porumbului în scopul îmbunătățirii calității, siguranței și securității alimentare
6.	Modernizarea tehnologiilor de prelucrare primară a cerealelor în scopul obținerii de produse agro-alimentare de calitate, corespunzătoare principiilor dezvoltării durabile și securității alimentare Contract de cercetare nr. 51 062 / 14.09.2007 CD: 474 / 2007 – 2010 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE	Omologare tehnologie: Tehnologie de prelucrare primară a cerealelor Numar dosar: 30	iunie 2010	Separatorul aspirator intensiv SAI 800: - capacitatea de prelucrare: - precurățire, t/h 25 - curățire, t/h 8÷10 - debit de aer necesar la aspirație, m ³ /min. 80÷90 - puterea instalată, kW 2x0,45 -frecvența oscil. batiului cu site, osc/min. 960 - dimensiuni de gabarit	Tehnologia de prelucrare primară a cerealelor poate fi utilizată atât în agricultură cât și în industria morăritului și are drept scop valorificarea superioară a cerealelor în scopul îmbunătățirii calității, siguranței și securității alimentare

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
	SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007			- lungime, mm 2450 - lățime, mm 1450 - înălțime, mm 1550 - masa, kg 768 Separatorul de pietre SP-00: -capacitatea de prelucrare, t/h 2,5÷4 -debit de aer necesar, m ³ /min. 130 - putere instalată, kW 2x0,32 - presiunea în conducta de aspirație, mmCA 220 -suprafața utilă a sitei, m ² 1,07 - unghiul de înclinare a carcasei [°]: 5÷10 - frecvența oscilațiilor, osc/min. 960 -amplitudinea osc/mm 1,5÷2,5 - dimensiuni de gabarit - lungime, mm 1825 - lățime, mm 1654 - înălțime, mm 2143 - masa, kg 382	
7.	Tehnologie competitivă, documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație modernă de creștere a sturionilor în sistem acvacol recirculant Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/ 2010 CD: 510/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: Tehnologie privind creșterea pestilor in sistem modular acvacol recirculant superintensiv Numar dosar: 26	februarie 2010	- Număr de module în sistem: 6 buc.; - Putere instalată: cca. 36 kW; - Putere termică instalație de încălzire / răcire: 120 kW; - Durata medie de rezidență hidraulică: 60 min (1 recirculare/oră); - Sistem de monitorizare continuă a oxigenului dizolvat, temperatură, pH.	Tehnologia se poate aplica în acvacultură, în cadrul fermelor piscicole realizate în spații închise
8.	Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/ 2010 CD: 533/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS	Omologare tehnologie: Tehnologia de infiintare a culturilor de acoperire prin lucrari clasice de arat, pregatit pat germinativ, semănat si	noiembrie 2010	Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire prin lucrări clasice de arat, pregătit pat germinativ, semănat și administrat îngrășăminte verzi sub formă de mulci, se poate aplica prin realizarea următoarelor procese tehnologice: a) procesul tehnologic de înființare și	Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire prin lucrări clasice de arat, pregătit pat germinativ, semănat și administrat îngrășăminte verzi sub formă de mulci, este utilizată pentru pentru

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
	Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	administrat îngrasaminte verzi sub forma de mulci Numar dosar: 33		întreținere a culturii de acoperire lucrările agrotehnice necesare sunt următoarele: - administrare de îngrășăminte organice (opțional); - arat la adâncimea de 15÷20 cm; - discuit; - semănat; b) procesul tehnologic de pregătire a mulciului și administrat sub formă de îngrășământ verde lucrările agrotehnice necesare sunt: - recoltare cu cositoarea și lăsat plantele pe sol într-un strat uniform sau tăiat cu combina de furaje și lăsat plantele tocate pe sol; - distrus resturi vegetale; - mărunțit resturi vegetale cu ajutorul grapei cu discuri și încorporate ușor la pregătirea patului germinativ pentru cultura urmatoare).	protecția și reabilitarea solului în cadrul fermelor mici sau mijlocii, producătoare de cereale, legume, fructe. Tehnologia este utilizată pentru înființarea culturilor de acoperire formate din soiuri de plante care necesită pregătirea unui pat germinativ corespunzător la semănat și poate fi aplicată pe tot parcursul anului.
9.	Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/ 2010 CD: 533/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire de iarna si protectie a solului pe timp de iarna cu un strat de mulci Numar dosar: 34	noiembrie 2010	Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire de iarnă și protecție a solului pe timp de iarnă cu un strat de mulci este aplicată la înființarea culturilor de acoperire de iarnă, (după recoltarea culturilor principale de toamnă). Soiul plantelor utilizate pentru înființarea culturii de acoperire de iarnă se aleg în funcție de necesitățile fermei, de condițiile climatice specifice perioadei de semănat, de starea terenului, de culturile principale între care se încadrează și de modul în care sunt pregătite și administrate îngrășămintele verzi. Procesul tehnologic de înființare a culturilor de acoperire de iarnă și protecție a solului pe timp de iarnă cu	Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire de iarnă și protecție a solului pe timp de iarnă cu un strat de mulci, este utilizată pentru protecția, reabilitarea și fertilizarea solurilor, pe perioada anotimpului rece, după recoltarea culturilor principale de toamnă. Tehnologia poate fi utilizată pentru înființarea culturilor de acoperire de iarnă în cadrul fermelor agricole mijlocii și mari, dotate cu echipamente performante de înființare a culturilor agricole,

Nr. Crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniul de utilizare
				<p>un strat de mulci cuprinde următoarele operații de bază:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ de arat, pregătire a patului germinativ și semănat ♦ de pregătire a mulciului vegetal ♦ de încorporare (administrare) a îngrășământ vegetal în sol 	situate pe terenuri cu pante accesibile agregatelor de lucru.
10.	<p>Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/ 2010 CD: 533/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007</p>	<p>Omologare tehnologie: Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire prin semănare direct în miriste Numar dosar: 35</p>	noiembrie 2010	<p>Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire prin semănare direct în miriște, poate fi aplicată pe terenurile afânate, după recoltarea culturilor principale și cuprinde următoarele operații de bază:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de afânare a solului, pregătire a patului germinativ și semănat - de pregătire a îngrășămintelor vegetale de încorporare (administrare) a îngrășământ vegetal în sol. <p>Procesul tehnologic de înființare a culturilor de acoperire înființate prin semănare direct în miriște, se realizează la o singură trecere prin efectuarea operațiilor de pregătire a patului germinativ și semănat în teren nepregătit, sau în strat de mulci format prin distrugerea resturilor vegetale ale culturii principale, după recoltare.</p> <p>Procesul tehnologic optim de pregătire a patului germinativ și semănat se stabilește în funcție de compoziția floristică a culturilor de acoperire, de factorii meteorologici specifici perioadei de aplicare.</p>	<p>Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire prin semănare direct în miriște, este utilizată pentru reabilitarea și fertilizarea solului, prin semărea cu imputuri minime, în intervalele libere dintre două culturi principale, a unor culturi de plante, care pot asigura protecția solului pe perioada timpului rece și fertilizarea acestuia prin administrarea în sol sub formă de îngrășământ verde. Tehnologia poate fi utilizată pentru înființarea culturilor de acoperire de toamnă și iarnă în cadrul fermelor agricole mari, pe terenuri cu pante accesibile tractoarelor de agregare care împreună cu echipamentele specifice realizează procesul tehnologic.</p>

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

35

Anexa 6

Nr. crt.	REVISTA / ARTICOL / AUTORI
I. Revista INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, Nr. 30, ian-apr. 2010 Recunoscută CNCIS, cat. B, nr. 737/11949/2009, Print ISSN 2068-2239; Electronic ISSN 2068-4215	
1.	CREATIVITY AND INNOVATION REGARDING THE DESIGN OF EQUIPMENT OF CEREAL PRIMARY PROCESSING FOR OBTAINING HIGH QUALITY AGRO-FOOD PRODUCTS Ph.D. Student. Eng. Carmen BRĂCĂCESCU ¹⁾ , Hon. Prof. Ph.D. Eng. I. COJOCARU ¹⁾ , Eng. D. MILEA ¹⁾ Prof. Ph.D. Eng. S. POPESCU ²⁾ , Prof. Ph.D. Eng. I. ȚENU ³⁾ ¹⁾ INMA Bucharest, ²⁾ TRANSILVANIA University of Brasov, ³⁾ USAMV Iasi
2.	MODULAR AQUATIC RECIRCULATING SYSTEM FOR SUPER-INTENSIVE FISH BREEDING Ph.D. Eng. Augustin POP, Eng. Valentin POPOVICI, Eng. Petru DAVID, Eng. Constantin STEFANOV INMA Bucharest, Branch Timisoara
3.	STUDY OF KINEMATICS AND DYNAMICS OF SPRINKLERS WETTING JET Mihail Nedelcu ¹⁾ , Ioan Căndea ²⁾ , Zelyha Bereket Barut ³⁾ ¹⁾ INMA Bucharest, ²⁾ University of Transilvania Brasov, ³⁾ Cukurova University of Antalya – Turkey
4.	A MATHEMATICAL MODEL OF EVOLUTIONARY DYNAMICS OF PROFILES CREATED ON CULTIVATED SLOPES WITH ANTI-EROSION EFFECT Math. P. Cârdei ¹⁾ , Ph.D. Eng. C. Cota ¹⁾ , Ph.D. Eng. V. Muraru ¹⁾ , Eng. Raluca Sfiru ¹⁾ , Ph.D. Eng. V. Herea ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest, ²⁾ ICDVV Valea Călugărească
5.	ELEMENTARY MATHEMATICAL MODEL FOR NEIDHART SUSPENSION, NONLINEAR WITH LINEAR DAMPING Math. P. Cârdei, Eng. Al. Munteanu, Ph.D. Eng. V. Muraru, Eng. Raluca Sfiru INMA Bucharest
6.	STUDY ON THE INFLUENCE OF COMBUSTION GAS ON THE QUALITY OF CEREALS WITHIN DRYING PROCESS Ph.D. Eng. L. CĂLIN ¹⁾ , Prof. Ph.D. Eng. I. IONEL ¹⁾ , Prof. Ph.D. Eng. M. JADANEANT ¹⁾ , Assoc. Professor Ph.D. Eng. N. BRIA ²⁾ Prof. Ph.D. Eng. Milorad Bojic ³⁾ ¹⁾ "Politehnica" University of Timisoara, Romania, ²⁾ INMA Bucharest, ³⁾ Faculty of Mechanical Engineering at Kragujevac, Serbia
7.	PROCESS AUTOMATION OF SHOCK ABSORBING SYSTEMS DYNAMIC TESTING, SPECIFIC TO TECHNICAL EQUIPMENT CONSTRUCTION Matache M., Mihai M., Vlăduț V., Vocea I. INMA Bucharest
II. Revista INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, Nr. 31, mai-aug. 2010 Recunoscută CNCIS, cat. B, nr. 737/11949/2009, ISSN 2068-2239; ISSN 2068-4215	
8.	THEORETICAL STUDY OF PILE DISPLACEMENT ON STRAW WALKER OF CONVENTIONAL COMBINE HARVESTERS Ph.D. Eng. Ivan Gh., Ph.D. Eng. Nedelcu M. INMA Bucharest
9.	OPTIMIZATION OF WORKING CAPACITY FOR FORAGE HARVESTER COMBINES DRIVEN BY TRACTOR Ph.D. Eng. Voicu E. ¹⁾ , Mat. Cârdei P. ¹⁾ , Prof. Ph.D. Eng. Popescu S. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ Transilvania University Brasov / Romania
10.	STRUCTURAL ANALYSIS OF MATINA SOIL WORKING MACHINE Ph.D. Eng. Muraru V., Ph.D. Eng. Constantin N., Mat. Cârdei P., Eng. Sfiru R. INMA Bucharest / Romania
11.	EXPERIMENTATION OF MANUFACTURING TECHNOLOGY AND EQUIPMENTS FOR PELLETS / AGRIPELLETS Ph.D. Stud. Eng. Danciu A. ¹⁾ , Ph.D. Eng. Vlăduț V. ¹⁾ , Eng. Matache M. ¹⁾ , Eng. Mihai M. ¹⁾ , Ph.D. Eng. Lehl C. ²⁾ Prof. Ph.D. Eng. Mihailov N. ³⁾ ¹⁾ INMA Bucharest; ²⁾ ECOIND Bucharest; ³⁾ University of Rouse
12.	METHODS AND TECHNIQUES OF DRAWING UP RISK MAPS FOR SURFACE RAIN EROSION PHENOMENON Eng. Sfiru R. ¹⁾ , Mat. Cârdei P. ¹⁾ , Ph.D. Eng. Muraru V. ¹⁾ , Eng. Herea V. ²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ ICDVV Valea Călugărească / Romania
13.	INTEGRATION OF A MONITORING AND CENTRALIZED WARNING SYSTEM ON TECHNICAL EQUIPMENTS DESIGNED TO PHYTOSANITARY TREATMENTS IN THE CONCEPT OF PRECISION AGRICULTURE Eng. Bolintineanu Gh. ¹⁾ , Ph.D. Eng. Vlăduț V. ¹⁾ , Eng. Vocea I. ¹⁾ , Eng. Matache M. ¹⁾ , Ph.D. Eng. Savin L. ²⁾ , Eng. Langenakens J. ³⁾ ¹⁾ INMA – Bucharest / Romania; ²⁾ University of Novi Sad / Serbia; ³⁾ Advanced Agricultural Measurement System / Belgium
14.	CONTRIBUTIONS TO STUDY OF KINEMATICS AND DYNAMICS OF VIBRATING CONVEYORS ENDOWED WITH NON-BALANCED MASS MECHANISM Ph.D. Student Brăcăcescu C. ¹⁾ , Prof. Ph.D. Eng. Popescu S. ²⁾ , Prof. Ph.D. Eng. Schillaci G. ³⁾ ¹⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾ Transilvania University of Brasov / Romania; ³⁾ University of Catania / Italy

15.	<p>TECHNICAL EQUIPMENT FOR INNOVATIVE TECHNOLOGY OF SOIL PREPARATION AND ESTABLISH HOEING CROPS, BASIC PROMOTING SUSTAINABLE AGRICULTURE Ph.D.Eng. Marin E.¹⁾, Ph.D. Stud. Sorică C.¹⁾, Ph.D. Stud. Manea D.¹⁾, Vezirov Z.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾University of Rouse / Bulgaria</p>
16.	<p>EXPERIMENTAL RESEARCHES ON THE INFLUENCE OF TYRE PRESSURE AND INTENSITY OF TRAFFIC TRACTOR WHEELS ON PENETRATION RESISTANCE AND APPARENT DENSITY OF AGRICULTURAL SOILS Ph.D. Eng. Loghin FI.¹⁾, Prof. Ph.D. Popescu S.¹⁾, Math. Cârdei P.²⁾, Prof. Ph.D. Karamousantas D.³⁾ ¹⁾Transilvania University of Brasov / Romania, ²⁾INMA Bucharest / Romania, ³⁾TEI Kalamata / Greece</p>
<p>III. Revista INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, Nr. 32, sep.- dec. 2010 Recunoscută CNCIS, cat. B, nr. 737/11949/2009, ISSN 2068-2239; ISSN 2068-4215</p>	
17.	<p>RESEARCHES ON DETERMINATION OF DRAG FORCE OF THE ACTIVE TILLAGE TOOLS FROM THE RIDGING EQUIPMENT MB-4 Nagy E.M.¹⁾, Fechete L.V.²⁾, Coța C.¹⁾, Stănilă S.³⁾ ¹⁾INMA Bucharest; ²⁾U.T. Cluj-Napoca; ³⁾USAMV Cluj-Napoca</p>
18.	<p>THEORETICAL STUDY ON THE DYNAMICS OF THE SYSTEM TRACTOR – COMBINED AGGREGATE FOR PREPARING THE SEEDBED Ph.D. Eng. Constantinescu A.¹⁾, Voicu E.²⁾ ¹⁾University of Craiova, Faculty of Mechanics; ²⁾INMA Bucharest</p>
19.	<p>RESEARCHES ON HARVESTING OF MISCANTHUS CROP WITH THE FORAGE HARVESTER PhD. Eng. Voicu E., PhD. Eng. Pirnă I., Eng. Ciurel G., Eng. Chițoiu M. INMA Bucharest</p>
20.	<p>THEORETICAL STUDY OF PILE DISPLACEMENT ON THE STRAW WALKER OF CONVENTIONAL COMBINE HARVESTERS (Part two) PhD. Eng. Ivan Gh.; PhD. Eng. Nedelcu M. INMA Bucharest</p>
21.	<p>BRAKING OF TRAILER ENDOWED WITH INERTIAL BRAKING SYSTEM, WORKING IN AGGREGATE WITH TRACTOR Ph.D.Eng. Ciupercă Radu, Ph.D.Eng. Popa Lucreția; Ph.D.Eng. Nedelcu Ancuța INMA Bucharest</p>
22.	<p>MODERN TECHNICAL APPLICATION FOR EXTENDING THE DOMAIN OF SERICICULTURAL EXPLOITATION IN ROMANIA Eng. Muscalu A.¹⁾, Eng. Mihai M.¹⁾, Eng. Chitoiu M.¹⁾, Eng. Dune A.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest; ²⁾S.C. HOFIGAL S.A.</p>
23.	<p>METHOD AND TECHNIQUE OF DRAWING UP RISK MAPS FOR LANDSLIDES PHENOMENON Eng. Sfîru R.¹⁾, Math. Cârdei P.¹⁾, Ph.D.Eng. Muraru V.¹⁾, Eng. Herea V.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest; ²⁾ICDVV Valea Calugareasca</p>
24.	<p>EXPERIMENTAL MODELS OF PRODUCTIVITY MAPS NECESSARY FOR FINDING UP SOIL BONITATION WORTHINESS IN ROMANIA Eng. Vocea I., Ph.D.Eng. Vlăduț V., Eng. Matache M. INMA Bucharest</p>
25.	<p>MODEL FOR ASSESSING CHARACTERISTICS OF PACKAGES BIODEGRADATION STARCH-BASED SHOCK ABSORBENT PACKAGING Math. Cârdei P.¹⁾, Eng. Paul M.²⁾, Ph.D. Eng. Cioica N.¹⁾, Ph.D. Stud. Eng. Nagy ELENA M.¹⁾ ¹⁾INMA Bucharest; ²⁾ICIA Cluj-Napoca</p>
<p>IV. ANALELE UNIVERSITĂȚII DIN CRAIOVA - AGRICULTURĂ, MONTANOLOGIE, CADASTRU, vol. XXXIX/B 2010, ISSN 1841-8317 "DURABLE AGRICULTURE - AGRICULTURE OF THE FUTURE", The six edition, Section 4, 20-21 November 2010, Craiova - România, ISSN 2066-950X</p>	
26.	<p>CONTRIBUȚII PRIVIND STUDIUL CINEMATII ȘI DINAMICII SEPARATOARELOR GRAVITATIONALE ACȚIONATE CU MECANISME CU MASE EXCENTRICE NEECHILIBRATE Drd. ing. Carmen BRĂCĂCESCU¹⁾; Prof. dr. ing. Simion POPESCU²⁾ ¹⁾INMA Bucharest; ²⁾ Transilvania University of Brasov</p>
27.	<p>CERCETARI PRIVIND REALIZAREA UNEI MASINI DESTINATA FERTILIZĂRII CU INGRASAMINTE CHIMICE SOLIDE, CU POSIBILITATEA DISTRIBUIRII UNOR NORME REDUSE Dr.ing. Popa Lucreția¹⁾, Dr.ing. Ciupercă R.¹⁾, Dr.ing. Nedelcu Ancuța¹⁾, Ing. Andrei Livian Victor²⁾, Ing. Guran Gicu²⁾ ¹⁾INMA Bucharest; ²⁾SC MAT SA Craiova</p>
28.	<p>VALORIFICAREA DEȘEURILOR VEGETALE ȘI FORESTIERE ÎN FERMELE AFRICOLE PENTRU PRODUCȚIA DE PELEȚI / AGRİPELEȚI Aurel DANCIU, Valentin VLĂDUȚ, Mihai CHIȚOIU, Mirela MILITARU, Carol LEHR ¹⁾INMA Bucharest; ²⁾INCD Écoind Bucharest</p>
<p>V. ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING COMAT 2010 International Conference Research & Innovation in Engineering ISSN 1844-9336</p>	
29.	<p>TEHNICAL EQUIPMENT IN STRIP TILLAGE, SOWING PLANT HOES, FERTILIZERS AND INSECTICIDE DISTRIBUTIONS E. Marin, C. Sorica, D. Manea, I. Pirna INMA Bucharest</p>

30.	USE FOR CERTAIN VARIETIES OF GRAIN TO PRODUCE HEAT Cristian Sorica, Eugen Marin, Emil Voicu <i>INMA Bucharest</i>
31.	EFICIENT WATER USE FOR IRRIGATION IN ENVIRONMENTAL PROTECTION CONDITIONS. Dragoș MANEA, Constantina KOLOZSVARI <i>INMA Bucharest</i>
VI. Lucrari stiintifice UNIVAGRU Iasi, vol. 53/2010, Seria Agronomie cotate B+ CNSIS și recenzată CAB International - Anglia ISSN 1454-7414	
32.	INFLUENCE OF GLYCEROL CONTENT ON THE THEOLOGY AND MICROSTRUCTURE OF STASH BASED LOOSE-FILL PACKAGING MADE BY THERMOPLASTIC EXTRUSION Coța C. ¹⁾ , Tomoaia-Cotisel M. ²⁾ , Cioca N. ¹⁾ , Horovitz O. ²⁾ , Fenesan M. ²⁾ , Mocanu A. ²⁾ , Nagy M. ¹⁾ ^{1)INMA Bucharest; 2)Univ. Babes Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica}
VII. JOURNAL OF ECOAGRITOURISM, Bulletin of Agri-ecology, Agri-food, Bioengineering and Agritourism, Brasov 2010, vol. 6, nr. 3 (20) ISSN 1844-8577	
33.	THE CONTINUOUS FLOW DRYING OF VEGETABLES IN MICROWAVE INSTALLATIONS Muscalu A. ¹⁾ , Mihai M. ¹⁾ , Turcin V. ²⁾ ^{1)INMA Bucharest; 2)SC ICPE SA}
VIII. BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI Tomul LVI (LX), Fasc. 4B, Secția Construcții de Mașini, 2010, Iași - România ISSN 1011-2855	
34.	FEM MODEL FOR DETERMINING THE INFLUENCE OF TIRE PRESSURE ON ARTIFICIAL COMPACTION OF AGRICULTURAL SOIL , pag. 347-356 Biriș S. ¹⁾ , Ungureanu N. ¹⁾ , Vlăduț V. ²⁾ , Voicu Gh. ¹⁾ , Manea M. ¹⁾ , Crăciun V. ³⁾ ^{1)U.P. București; 2)INMA Bucharest; 3)U. Tehnică Gh. Asachi Iași}
IX. RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, Timișoara ISSN 2066-1843	
35.	REDUCING SOIL AND ENVIRONMENT POLLUTION BY SPRAYER MACHINES USING MONITORING SYSTEM , pag. 680-688 Vlăduț V. ¹⁾ , Voicea I. ¹⁾ , Matache M. ¹⁾ , Bungescu S. ²⁾ , Biriș S. ³⁾ ^{1)INMA Bucharest; 2)USAMVB Timișoara; 3)U.P. București}

Alte reviste de specialitate:**24**

Revista MECANIZAREA AGRICULTURII Editura AGRIS, ISSN 1011-7296	
1.	PROMOVAREA IN ROMANIA A PLANTEI ENERGETICE MISCANTHUS, CA SURSA REGENERABILA, IN SCOPUL CRESTERII COMPETITIVITATII SI SERCURITATII ENERGETICE , nr.1-2, pag. 24-28 Cristian Sorica; Voicu Emil; Dragoș MANEA <i>INMA Bucuresti</i>
2.	TEHNOLOGII INNOVATIVE PENTRU PASTRAREA SI DEPOZITAREA SEMINTELOR DE CEREAL SI PLANTE TEHNICE LA PRODUCATORII AGRICOLI , nr.1-2, pag. 28-31 Anisoara Paun, P. Găgeanu <i>INMA Bucuresti</i>
3.	TEHNOLOGIA PLANTARII MECANIZATE A TUBERCULILOR DE CARTOF , nr. 3-4, pag 20-22 Elena Barbu, Isabela Alexandru <i>INMA Bucuresti</i>
4.	SEMANATOARE PENTRU LEGUME , nr.3-4, pag. 31-32 Eugen Marin <i>INMA Bucuresti</i>
5.	SISTEM CENTRALIZAT DE PRECIZIE PENTRU MONITORIZAREA SI AVERTIZAREA ECHIPAMENTELOR DESTINATE TRATAMENTELOR FITO-SANITARE , nr.5-6, pag. 8-14 Iulian Voicea, Mihail Matache, Valentin Vladut, Gh. Bolintineanu <i>INMA Bucuresti</i>
6.	RECOLTAREA FURAJELOR DE FAN , nr. 5-6, pag. 14-18 Emil Voicu, Gica Ciurel, Ana Campeanu <i>INMA Bucuresti</i>
7.	AVANTAJELE UTILIZARII SEMIREMORCILOR AGRICOLE FATA DE REMORCILE CU PROTAP ARTICULAT , nr. 5-6, pag. 19-22 Radu Ciuperca, Ion Pirna, Lucretia Popa Ancuța Nedelcu <i>INMA Bucuresti</i>
8.	INSTALATIE DE SCOS SAMBURI-ISS , nr.5-6, pag. 28-30 Nicolae Tican <i>INMA Bucuresti</i>
9.	TENDINTE IN MODERNIZAREA ECHIPAMENTELOR TEHNICE PENTRU AGRICULTURA , Nr. 9-10, pag. 2-8 Ion Pirna, N. Bria <i>INMA Bucuresti</i>

10.	ECHIPAMENTE TEHNICE PENTRU CULTIVAREA PLANTELOR DE MISCANTHUS , nr. 9-10, pag. 15-26 Eugen Marin, Cristian Sorica, Dragoș Manea <i>INMA Bucharest</i>
11.	ECHIPAMENTELE TEHNICE SI TEHNOLOGIILE DE PRELUCRARE A SEMINTELOR DE CEREALE , nr. 9-10, pag. 11-15 Carmen Brăcacescu <i>INMA Bucuresti</i>
12.	RECOLTAREA ȘI INSILOZAREA PLANTELOR FURAJERE , nr. 9-10, pag. 26-31 Emil Voicu, Ion Pirna, Gica Ciurel <i>INMA Bucuresti</i>
13.	INCUBATOR TEHNOLOGIC ȘI DE AFACERI INMA-ITA Cornelia Ionel-Muraru <i>INMA Bucuresti</i>
14.	RECOLTAREA CULTURII DE MISCANTHUS CU COMBINA DE FURAJE Emil Voicu, Gica Ciurel, George Lazăr <i>INMA Bucuresti</i>
15.	TEHNOLOGII DE MECANIZARE ȘI ECHIPAMENTE TEHNICE MODERNE PENTRU LUCRĂRILE SOLULUI, CONCEPTE ȘI REALIZATE DE INMA Ion Pirnă <i>INMA Bucuresti</i>
16.	PROCESE DE LUCRU ȘI ECHIPAMENTE PENTRU CONDIȚIONAREA PRIN STRIVIRE A FURAJELOR VERZI DUPĂ RECOLTARE Simion Popescu ¹⁾ , Bădănoiu Bianca ²⁾ ¹⁾ U. Transilvania Brașov; ²⁾ INMA Bucuresti
NESTEMATE ALE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ROMÂNEȘTI Ed. Performantica, Iași 2010, ISBN 978-973-730-738-5	
17.	SEMĂNĂTOARE PENTRU CEREALE PĂIOASE SEMĂNATE DIRECT ÎN TEREN NEARAT Iosif Cojocaru, Vergil Gângu, Ion Pirnă, Eugen Marin, Marinela Mateescu <i>INMA Bucuresti</i>
18.	SEMĂNĂTOARE PENTRU SEMĂNAT ȘI FERTILIZAT PLANTE PRĂȘITOARE DIRECT ÎN MIRIȘTE ȘI PE BILOANE Vergil Gângu, Iosif Cojocaru, Ion Pirnă, Eugen Marin, Marinela Mateescu <i>INMA Bucuresti</i>
19.	ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU APLICAT INOCULANȚI MICROBIENI Dragoș Manea ¹⁾ , Vergil Gângu ¹⁾ , Eugen Marin ¹⁾ , Iosif Cojocaru ¹⁾ , Marian Popescu ¹⁾ , Lanyi Szabolcs ²⁾ ¹⁾ INMA Bucuresti; ²⁾ Universitatea Sapienția Miercurea-Ciuc
HERVEX 2010, Ediția a XVIII-a ISBN 1454-8003	
20.	ECHIPAMENT TEHNIC DE RECOLTARE A RIZOMILOR DE MISCANTHUS Eugen Marin; Ion Pirna; Cristian Sorica - <i>INMA Bucuresti</i> Cosntantin Nicolescu - <i>INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti</i>
21.	VINDROVER TRACTAT PENTRU RECOLTAT FURAJE Ciurel Gica, Voicu Emil, Zaica Ana - <i>INMA Bucuresti</i> Sovaila Gheorghe - <i>INOE IHP 2000</i>
Cercetarea Pomicolă – O șansă pentru agricultura Românească", vol. XXVI Pitești - România - 2010, Proceedings, R.I.F.G. Pitești, ISSN 1584-2231 ICD pentru Pomicultură Pitești - Mărăcineni, Argeș	
22.	ANALIZA RISCULUI DE EROZIUNE ÎN ZONELE HORTICOLE FOLOSIND PROGRAME SI MODELE DIGITALE Petru Cârdei, V. Muraru, Raluca Sfiru, Ion Pirnă <i>INMA Bucuresti</i>
INTERFERENȚE ECONOMICO-SOCIALE LA FRONTIERA INOVĂRII" – EDIȚIA a III-a, 8 octombrie 2010 Inovare și competitivitatea in contextul crizei economice ISSN 2069-1475	
23.	POTENTIALUL DE DEZVOLTARE A UNOR CLUSTERE TRANSFRONTALIERE ROMANIA-REPUBLICA MOLDOVA Cornelia Muraru-Ionel - <i>Incubatorul Tehnologic si de Afaceri INMA-ITA</i> Christiana Leucuța, Daniel Alexandru Coșniță, Ghenadie Cernei
24.	EXPERIMENTAL INSTALLATION FOR FISH BREEDING IN A RECIRCULATING SYSTEM Petru David, Augustin Pop, Valentin Popovici <i>INMA Bucuresti, Filiala Timișoara</i>

7.8. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale: **18**

Anexa 7

Nr. crt.	Conferință / articol / autori	
I. 10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010 20 – 26, iunie, 2010, Volume II ISBN 10: 954-91818-1-2, ISBN 13: 978-954-91818-1-4		
1.	THE STRUCTURE OF A WEB PLATFORM FOR WATER INTEGRATED MANAGEMENT pag. 113 – 120	Muraru Vergil, Pirna Ion, Cardei Petru, Muraru Cornelia
II. XIth INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "MODERN PROBLEMS OF AGRICULTURAL MECHANICS", НАУКОВИЙ ВІСНИК, section - MACHINES AND MEANS OF MECHANIZATION, 144 Частина 3, Kiev - Goloseyevo, October, 17-19th, 2010 Seria KV 15180 – 3752PR		
2.	REDUCING THE ENVIRONMENT POLLUTION USING MONITORING AND WARNING SYSTEM, pag. 368-376	Matache M., Vlăduț V., Vocea I., Bolintineanu Gh.
3.	DYNAMIC TESTING OF SHOCK ABSORBING SYSTEMS USING A SPECIALIZED STAND, pag. 257+264	Vocea I., Matache M., Mihai M., Vlăduț V., Biriș S.
III. International Scientific Conference on "ENVIRONMENT AND BIODIVERSITY" ECOLOGICA 59(2010), Godina XVII, Beograd, Serbia ISSN 0354-3285		
4.	ENVIRONMENTAL AND SOIL POLLUTION REDUCTION BY USING OF A MONITORING AND WARNING CENTRALIZED SYSTEM, pag. 301-308	Vlăduț V., Matache M., Vocea I., Bungescu S., Biriș S., Paraschiv G.
5.	INTRODUCTION OF COMPULSORY CHECKING FOR MACHINERY OF PEST AND DISEASES CONTROL THROUGH CHEMICAL IN ROMANIA IN ORDER TO PROTECT THE BIODIVERSITY, pag. 14	Bungescu S., Vlăduț V., Nagy M. Bolintineanu Gh., Biriș S., Iancu T.
IV. Journal CONTEMPORARY AGRICULTURAL ENGINEERING Vol. 36 (2010), No. 4, Novi Sad, Octobre 2010 YU ISSN 0350-2953, UDK 631 (05)		
6.	VEGETABLE OIL, CLEAN ENERGY SOURCE FOR OBTAINING BIOFUEL, pag. 428-437	Găgeanu P., Vlăduț V., Păun A.
7.	GIVING VALUE TO VEGETAL AND FORESTRY WASTE FOR AGRI-PELLET PRODUCTION IN AGRICULTURAL FARMS, pag. 401-410	Danciu A., Vlăduț V., Chițoiu M., Militaru M., Găgeanu P., Lehr C.
I. The XIIth International Symposium „YOUNG PEOPLE AND MULTIDISCIPLINARY RESEARCH“ ACM-V, 11 – 12 Noiembrie 2010, Timișoara, România ISSN 1843-6609		
8.	CONSIDERATIONS IN CHOOSING THE APPROPRIATE TIRES FOR AGRICULTURAL LAND VEHICLES, pag. 65-72	Biriș S.Ș, Ungureanu N., Bungescu S., Vlăduț V.
VI. A 3-a Conferinta Internationala "Advanced Materials and Systems ICAMS 2010, 16-18 Sept. 2010 ISBN 978-86-904721-6-1		
9.	ANTIMICROBIAL BEHAVIOUR IN THE TEXTILE PRODUCTS CONTAINING AMICOR FIBERS	Drambei Petronela, Pricop Floarea, Toma Doina

II. Salonul international de hidraulica si pneumatica HERVEX 2010, Editia a XVIII-a, Căciulata, noiembrie 2010 ISBN 1454-8003		
10.	ECHIPAMENT TEHNIC DE RECOLTARE A RIZOMILOR DE MISCANTHUS	Eugen Marin, Ion Pirna, Cristian Sorica, Cosntantin Nicolescu
11	VINDROVER TRACTAT PENTRU RECOLTAT FURAJE	Voicu Emil, Ciurel Gica, Zaica Ana, Sovaila Gheorghe
3rd International Conference ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING COMAT 2010 27-29 october 2010, Brașov International Conference RESEARCH & INNOVATION IN ENGINEERING Vol.3 ISSN 1844-9336		
12	TEHNICAL EQUIPMENT IN STRIP TILLAGE, SOWING PLANT HOES, FERTILIZERS AND INSECTICIDE DISTRIBUTIONS Pag. 145-151	E. Marin, C. Sorica, D. Manea, I. Pirna
13	USE FOR CERTAIN VARIETIES OF GRAIN TO PRODUCE HEAT Pag. 237-242	Cristian Sorica, Eugen Marin, Emil Voicu
14	EFICIENT WATER USE FOR IRRIGATION IN ENVIRONMENTAL PROTECTION CONDITIONS Pag. 131-135	Dragoș MANEA, C-tina KOLOZSVARI
International Scientific Conference "AGRICULTURAL ECONOMICS AND RURAL DEVELOPMENT – REALITY AND PROSPECTS FOR ROMANIA" Bucuresti, 23-24 sept.2010 ISBN 978-606-8017-61-7,		
15	RAW VEGETABLE OILS – A GAINFUL ALTERNATIVE TO DIESEL FUEL CONSUMPTION IN SMALL AND MEDIUM FARMS PAG. 136-143	Nicolescu M. PIRNA, VOICU E., LICĂ C
International Scientific Conference USAMV Iasi 2010 Editura Ion Ionescu de Brad LIII (53)		
16	METODE DE COMBATERE ECOLOGICA A GANDACULUI DE COLORADO DIN CULTURA DE CARTOFI ...	Muscalu Adriana, Andrei Ana-Maria, Manea Dragoș
XVII Scientific meeting DEVELOPMENT OF TRACTORS AND MOBILE SYSTEMS Faculty of Agriculture Novi Sad, Serbia, December 3th 2010		
17	THE SHOCK ABSORBERS COMPACT DYNAMIC TESTING PLATFORM	Voicea i., Matache M., Vlăduț V., Mihai M.
Proceedings of The 38th International Symposium on Agricultural Engineering "ACTUAL TASKS ON AGRICULTURAL ENGINEERING Zagreb, Croatia 2010 ISSN 1333-2651,		
18	SOIL PROPERTIES MAPPING USING SPECTROPHOTOMETRY PAG. 151-161	Muraru V, Cardei P, Muraru C, Pirna I, Tenu I

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

7.9.1 – Studii prospective: 8

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare (luna)
ANUL 2010			
1.	Sisteme si mecanisme colaborative specifice clusterelor economice si retelelor de 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 / 12.11.2007	Studiu prospectiv: Studiu privind sistemele specifice clusterelor din agricultura si industria alimentara	decembrie 2010
2.	Sisteme si mecanisme colaborative specifice clusterelor economice si retelelor de 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 - ACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Studiu prospectiv: Scheme de sprijin specific agriculturii si industriei alimentare	decembrie 2010
3.	Proгноza pierderilor de sol de uz agricol prin eroziune si alunacari de teren, in scopul elaborarii unor solutii de prevenire sau / si de remediere Contract de cercetare nr. 31 091 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 476 / 2007 - 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Studiu prospectiv: Studiu privind posibilitatea folosirii imaginilor satelitare sau aeriene la analiza eroziunii terenurilor sau la analizele legate de aceasta	septembrie 2010
4.	Proгноza pierderilor de sol de uz agricol prin eroziune si alunacari de teren, in scopul elaborarii unor solutii de prevenire sau / si de remediere Contract de cercetare nr. 31 091 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 476 / 2007 - 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Studiu prospectiv: Studiu comparativ a rezultatelor unor programe de estimarea stabilității pantelor	septembrie 2010
5.	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 de colaborare nr.1498/29.10.2008	Studiu prospectiv: Studiu de piata privind instalatia de irigat cu rampa si tun de udare IIRT	mai 2010
6.	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 Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad.nr.1 / 2010 CD: 511 / 2010 - 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Studiu prospectiv: Studiu privind realizarea sistemului informațional pentru cartarea solurilor agricole	martie 2010

Nr. Crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare (luna)
7.	Sistem de monitorizare și evaluare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad.nr.2 / 2010 CD: 534 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR; ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1556 / 12.11.2007 Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Studiu prospectiv: Studiu privind identificarea si evaluarea riscurilor de securitate si sanatate in munca, aplicabile	august 2010
8.	Sistem de monitorizare și evaluare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad.nr.2 / 2010 CD: 534 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR; ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1556 / 12.11.2007 Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Studiu prospectiv: Studiu privind identificarea pericolelor si riscurilor pe fiecare componenta a sistemului de munca	decembrie 2010

7.9.2 – Studii tehnologice:

3

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
ANUL 2010			
1.	Cercetari privind conversia, recuperarea, stocarea si reutilizarea energiei hidrostatice in actionarile hidraulice Contract de cercetare nr. 22 135 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 502 / 2008 - 2011 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Studiu tehnologic: Studiu tehnologic privind elaborarea studiului tehnic si solutii tehnice de recuperare a energiei hidrostatice la masinile agricole	decembrie 2010
2.	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: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Studiu tehnologic: Studiu tehnologic privind metodele identificarii faza/reper/proces	decembrie 2010
3.	Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad. 2 / 2010 Autoritatea contractantă: ANCS CD: 533 / 2010 – 2010 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Studiu tehnologic: Studiu tehnologic privind promovarea tehnologiilor ecologice de îmbunătățire a fertilității solului folosind îngrășământ natural verde	august 2010

7.9.3 – Proceduri:

6

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare (luna)
ANUL 2010			
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. 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. 1556/12.11.2007	Procedură de încercări pentru echipament tehnic cu organe de lucru pentru pregătit solul și semănat cereale păioase – PI-SGR	iunie 2010
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 de colaborare nr.1498/29.10.2008	Procedura de incercare a instalatiei de irigat cu rampa si tun de udare – PI-IIIRT	mai 2010
3.	Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice constructiei echipamentelor tehnice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad.nr.1 / 2010 CD: 520 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol de colaborare nr. 1556/12.11.2007	Procedura de obtinere a caracteristicii elastice F-s cu ajutorul platformei compacte pentru incercat amortizoare PCIA	februarie 2010
4.	Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice constructiei echipamentelor tehnice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad.nr.1 / 2010 CD: 520 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol de colaborare nr. 1556/12.11.2007	Procedura de verificare a functionalitatii amortizorului cu ajutorul platformei compacte pentru incercat amortizoare PCIA	februarie 2010
5.	Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice constructiei echipamentelor tehnice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad.nr.1 / 2010 CD: 520 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol de colaborare nr. 1556/12.11.2007	Procedura de efectuare a rodajului amortizorului cu ajutorul platformei compacte pentru incercat amortizoare PCIA	februarie 2010
6.	Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice constructiei echipamentelor tehnice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad.nr.1 / 2010 CD: 520 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol de colaborare nr. 1556/12.11.2007	Procedura de obtinere a cursei maxime a amortizorului cu ajutorul platformei compacte pentru incercat amortizoare PCIA	februarie 2010

7.9.4 – Metodologii: **31**

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare (luna)
ANUL 2010			
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. 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. 1556/12.11.2007	Metodica de demonstrare a functionalitatii si utilitatii modelului experimental si a tehnologiei inovative de infiintare a culturilor cerealiere in sistem durabil	iunie 2010
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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru experimentarea tocatoului de resturi vegetale TRV (MET – 02)	iunie 2010
3.	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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru experimentarea transportorului inclinat cu banda, TIB (MET – 04)	iunie 2010
4.	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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru experimentarea transportorului de alimentare al preseii , TAP (MET – 05)	iunie 2010
5.	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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodica pentru testarea echipamentelor în vederea experimentarii tehnologiei (MET – 00)	iunie 2010
6.	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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru experimentarea tocatoului de resturi forestiere Skorpion (MET – 01)	iunie 2010

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare (luna)
7.	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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru experimentarea tocatoului de resturi vegetale – moara cu ciocane TCU (MC – 22), (MET - 08)	iunie 2010
8.	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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru experimentarea omogenizatorului de resturi vegetale (MET 03)	iunie 2010
9.	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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru experimentarea rafinatorului (MET 06)	iunie 2010
10.	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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru experimentarea preseii de pelletizat (MET 07)	iunie 2010
11.	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 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 463 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru experimentarea tehnologiei de realizare a peletilor si agripeletilor (MET – TEH)	iunie 2010
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 / 12.11.2007	Metodologie de experimentare a echipamentului tehnic pentru recoltarea porumbului zaharat	septembrie 2010
13.	Inoculanți microbieni pentru sisteme de agricultura durabilă Contract de cercetare nr. 31 048/ 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 471 / 2007 – 2010	Metodica de demonstrare a echipamentului pentru aplicarea	decembrie 2010

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare (luna)
	Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	inoculantilor microbieni INOC	
14.	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 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 – PARTENERIATE CD: 474 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie privind experimentarea tehnologiei de prelucrare primara a cerealelor	iunie 2010
15.	Proгноza pierderilor de sol de uz agricol prin eroziune si alunecari de teren, in scopul elaborarii unor solutii de prevenire sau / si de remediere Contract de cercetare nr. 31 091 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 476 / 2007 - 2010 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Metoda si tehnica de întocmire a hărților de risc pentru fenomenele de eroziune pluvială de suprafață și de alunecari de teren	septembrie 2010
16.	Proгноza pierderilor de sol de uz agricol prin eroziune si alunecari de teren, in scopul elaborarii unor solutii de prevenire sau / si de remediere Contract de cercetare nr. 31 091 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 476 / 2007 - 2010 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Metoda de realizare a hărților de risc de eroziune și alunecări de teren prin folosirea modelelor digitale ale reliefului (DEM)	septembrie 2010
17.	Dezvoltarea de produse ecologice , din materiale biodegradabile, destinate realizarii de ambalaje si elemente de protectie Contract de cercetare nr. 31 039 / 14.09.2007 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 477 / 2007 – 2010 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie de demonstrare si prezentare a tehnologiei de fabricare si control a ambalajelor de protectie biodegradabile	mai 2010
18.	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. 1556/12.11.2007	Metodologie de experimentare a echipamentului de recoltat Miscanthus – EPI	mai 2010
19.	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 de colaborare nr.1498/29.10.2008	Metodica de demonstrare a instalatiei de irigat cu rampa si tun de udare IIRT	mai 2010
20.	Fluid de racire si ungere biodegradabil cu functionare multipla Contract de cercetare nr. 32 104 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 494 / 2008 – 2011 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR	Metodologie privind determinarea parametrilor tribologici ai fluidelor ecobiodegradabile MET TRIB	noiembrie 2010

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare (luna)
	Protocol nr. 1556/12.11.2007		
21.	Fluid de racire si ungere biodegradabil cu functionare multipla Contract de cercetare nr. 32 104 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP P4 – PARTENERIATE CD: 494 / 2008 – 2011 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556/12.11.2007	Metodologie privind determinarea efectelor contaminării cu particule abrazive asupra performanțelor tribologice si durabilitatii - MET CONT	noiembrie 2010
22.	Sistem unitar de schimb de informații în domeniul supravegherii pieței Contract de cercetare: 33 / 03.11.2008 Autoritatea contractantă: MINISTERUL ECONOMIEI – PLAN SECTORIAL DE CERCETARE CD: 498 / 2008 - 2010 Beneficiar: MINISTERUL ECONOMIEI	Metodologie privind implementarea softului de aplicatie pentru sistemul informatic în domeniul supravegherii pieței (inclusiv actiuni de îmbunatatire)	mai 2010
23.	Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hartilor de cultura Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad. 2 / 2010 CD: 512 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Metodologie de creare a hărților de productivitate a solului	august 2010
24.	Incercare de rezistenta a ochiului de remorcare, din subans. MA6 – 1.0 Contract de cercetare: 921 / 29.05.2009 CD: 518 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC MAT SA Craiova	Metodologie pentru încercarea de rezistenta a ochiului de remorcare, din subansamblul MA 6 – 1.0 care echipeaza produsul remorca transport marfuri periculoase RTP 5	aprilie 2010
25.	Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specific constructiei echipamentelor tehnice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad. 1 / 2010 CD: 520 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol de colaborare nr. 1556/12.11.2007	Metodologie pentru incercare a amortizoarelor pe stand	februarie 2010
26.	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. 1 / 2010 CD: 522 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol de colaborare nr. 1556 / 12.11.2007	Metodologie pentru testarea functionalitatii sistemului de monitorizare si avertizare SM - 0	martie 2010
27.	Extinderea domeniului exploatațiilor sericicole din Romania prin realizarea unei noi tehnologii inovative si a unui echipament tehnic competitiv Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad. 1 / 2010 CD: 523 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol de colaborare nr. 1556/12.11.2007	Metodologie testare cuptor de etufare	septembrie 2010

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / predare (luna)
28.	Cercetari privind încercarea ancorajelor centurii de siguranta conf. D 76/115/CEE modificata prin D 2005/41/CE, la scaunul ce se monteaza pe tractorul MAT 81 CD: 531/ 2010 – 2010 Beneficiar: SC MAT SA CRAIOVA	Metodologie pentru încercarea ancorajelor centurii de siguranta conf. D 76/115/CEE modificata prin D 2005/41/CE, la scaunul ce se monteaza pe tractorul MAT 81	iunie 2010
29.	Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad. 2 / 2010 CD: 533/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Metodologie privind procesul tehnologic de infiintare si intretinere a culturilor de acoperire	octombrie 2010
30.	Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad. 2 / 2010 CD: 533/ 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Metodologie privind procesul tehnologic de pregatire a mulciului vegetal in vederea administrarii lui in sol sub forma de ingrasamant verde	octombrie 2010
31.	Sistem de monitorizare și evaluare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad. 2 / 2010 CD: 534 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA – PACTMAR Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1556/12.11.2007 Protocol de colaborare nr. 1552/ 08.11.2007	Metodologie privind fundamentarea tehnico-științifică pentru managementul resurselor umane din INMA, din perspectiva securității și sănătății lucrătorilor	august 2010

7.9.5 – Planuri tehnice: 16

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
ANUL 2010			
1.	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 de colaborare nr. 1498 / 29.10.2008	Plan tehnic al instalatiei de irigat cu rampa si tun de udare IIRT - 0	mai 2010
2.	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 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 493 / 2008 - 2011 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Plan tehnic al dispozitivului de actionare penetrometru DAP	decembrie 2010

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
3.	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 / 12.11.2007	Plan tehnic al caruciorului pentru microerbicidare CME - 0	decembrie 2010
4.	Cercetari privind realizarea unor solutii complexe energetice nepoluante de valorificare a deseurilor lemnoase granulare in vederea crearii de surse alternative de energie Contract de cercetare nr. 22 130 / 01.10.2008 Autoritatea contractantă: CNMP – P4 - PARTENERIATE CD: 501 / 2008 - 2011 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Plan tehnic al transportorului vertical MP – 4.0	decembrie 2010
5.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona Hemeacova	decembrie 2010
6.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatie alimentare apa - modul bazine 3m	decembrie 2010
7.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru filtru biologic modular	decembrie 2010
8.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru modul filtru biologic	decembrie 2010
9.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatie evacuare apa – modul bazine 3m	decembrie 2010
10.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatie alimentare aer – modul bazine 3m	decembrie 2010
11.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatie alimentare oxigen – modul bazine 3m	decembrie 2010
12.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatie alimentare apa proaspata din foraj	decembrie 2010
13.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatie alimentare apa – modul bazine 4,5m	decembrie 2010
14.	Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatie evacuare apa – modul bazine 4,5m	decembrie 2010

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
15.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatie alimentare aer – modul bazine 4,5m	decembrie 2010
16.	Instalatii tehnologice pentru hala crestere sturioni zona HERNEACOVA Contract de cercetare nr.64 / 25.10.2010 CD: 541 / 2010 - 2010 Beneficiar: SC SPATIU UAD SRL	Plan tehnic pentru instalatie alimentare oxigen – modul bazine 4,5m	decembrie 2010

7.9.6 – Modele experimentale: 9

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
ANUL 2010			
1.	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: Transportor de evacuare (transportor alimentare presă TAP – 0)	iunie 2010
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: Transportor de alimentare (transportor înclinat cu banda TIB - 0)	iunie 2009
3.	Tehnologii inovative de lucrat solul pentru împadurire, in scopul conservarii diversitatii biologice si ecologice Contract de cercetare 15 N / 27.02.2009/ Act.ad. 2 / 2010 CD: 506 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS	Model experimental: Echipment pentru prelucrarea solului în vederea împăduririi EPI - 0	noiembrie 2010
4.	Perfectionarea tehnologiei si dezvoltarea unui produs nou, competitive, pentru mecanizarea lucrarilor în pepinierele horticole si de productie a materialului dendrologic Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad. 2 / 2010 CD: 507 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS	Model experimental: Echipment de extras plante cu balot de pamânt EXPLANT 500	august 2010
5.	Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus în vederea eficientizarii infintarii acestei culturi energetice Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009/ Act.ad. 1 / 2010 CD: 508 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS	Model experimental: Echipment tehnic de recoltare a rizomilor de Miscanthus ERR	martie 2010
6.	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/ Act.ad.nr.2 / 2010 CD: 509 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS	Model experimental: Echipmentul de procesare primara a plantelor medicinale si aromatice – EPM Sortator de plante taiate – EPM 1.0	octombrie 2010
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/ Act.ad. 2 / 2010 CD: 509 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS	Model experimental: Echipmentul de procesare primara a plantelor medicinale si aromatice – EPM Transportor înclinat EPM – EPM 2.0	octombrie 2010

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
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. 1 / 2010 CD: 519 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS	Model experimental: Echipament tehnic care permite afânarea și prelucrarea solului în fâșii înguste	iulie 2010
9.	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. 1 / 2010 CD: 523 / 2010 – 2010 Autoritatea contractantă: ANCS	Model experimental: Cuptor de etufare gogoși de mătase CE - 0	iulie 2010

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.	Pirnă Ion	INDUSTRIA TEXTILA ISSN 1222 -5347, Recunoscută CNC SIS cat. A (ISI) 2007
2.	Vlăduț Valentin	TRAKTORI I POGONSKE MASINE <i>JOURNAL OF SCIENTIFIC SOCIETY OF POWER MACHINES, TRACTORS AND MAINTENANCE</i> Novi Sad, Serbia; ISSN 0354-9496

7.12. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (categoria B în clasificarea CNC SIS): 12

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei/editurii
1.	Pirnă Ion	INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING ISSN: 2068 – 2239; ISSN: 2068 – 4215 Recunoscută CNC SIS cat. B poz. 737/11949/2009
2.	Voicu Emil	
3.	Ganea Ioan	
4.	Vlăduț Valentin	
5.	Drâmbei Petronela	
6.	Muraru Vergil	
7.	Nedelcu Mihail	
8.	Barbu Mihaela	
9.	Țicu Tania	

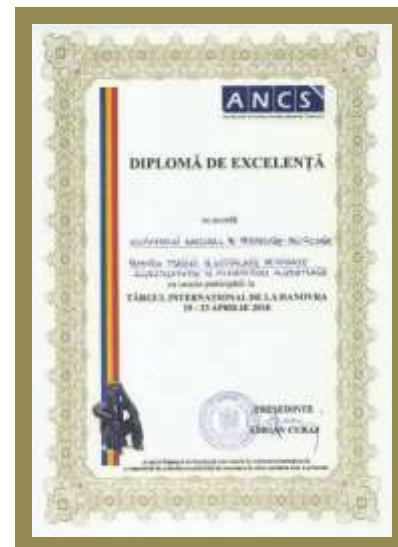
7.13. Premii internaționale obținute prin proces de selecție: 25

Nr. crt	Denumire Salon / târg / concurs	Premii
1	Salonul Internațional de Invenții – Geneva, Elveția, 21-25 aprilie 2010	2 medalii argint 1 medalie bronz 3 Diplome de excelență
2	Salonul Internațional al Invențiilor – Moscova, Rusia, 8 – 10 septembrie 2010	1 medalie bronz
3	TÂRGUL Internațional al HANNOVER MESSE Germania, 19 – 23 aprilie 2010	1 Diploma de excelență
4	Salonul Internațional INVENTIKA 2010, ROMEXPO, București 6 – 9 octombrie 2010	1 premiu WIPO 3 medalii de aur 1 medalie argint 1 medalie bronz 1 premiu special
5	SALONUL Internațional iENA - Nurenberg, Germania, 28 – 31 octombrie 2010	1 medalie de argint 1 premiu special
6	TÂRGUL Internațional de invenții: “INVENT-INVEST SIR-20” Iași, 22-26 noiembrie 2010	1 medalie INVENT-INVEST 1 Diploma de onoare
7	SALONUL Internațional INNOVA 2010 - Bruxelles, Belgia, 18 – 20 noiembrie	1 medalie de aur 1 medalie de argint 1 premiu special
8	SALONUL Internațional de invenții Varșovia, Polonia, decembrie 2010	2 medalii argint 1 medalie bronz
Total		25

- Participarea la Salonul Internațional al Invențiilor, Moscova - Rusia, 8-10 septembrie 2010



Diploma și Medalie de bronz



Diplomă de excelență

- Participarea la TÂRGUL Internațional al HANNOVER MESSE, 19-23 aprilie 2010
- Participarea la Salonul Internațional INVENTIKA 2010 ROMEXPO, București 6 – 9 octombrie 2010



Marele Premiu OMPI



Premiul special al juriului din Iran

Premiile ANCS la Salonul INVENTIKA:



- Participarea la Al III-lea Congres internațional al cercetătorilor și inventatorilor din România

București, 9 – 10 octombrie 2010



- Participarea la SALONUL Internațional iENA - Nurenberg, Germania
28 – 31 octombrie 2010



- Participarea la TÂRGUL Internațional “INVENT-INVEST SIR-20” Iași, 22-26 noiembrie 2010



- Participarea la SALONUL Internațional INNOVA 2010 - Bruxelles, 18 – 20 noiembrie



- Participarea la SALONUL Internațional de invenții Varșovia, Polonia, decembrie 2010

Diploma și Medalia de argint
MAȘINA DE CONDIȚIONAT LEGUME BULBOASE
 Brevet nr. 121802/2008

Diploma și Medalia de argint
CALIBROR CILINDRIC PENTRU SEPARAREA SEMINTELOR DE CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE
 Brevet nr. 122401/2009

Diploma și Medalia de bronz
MAȘINA DE ÎNSILOZAT FURAJE VERZI
 Brevet nr. 123104/2010



7.14. Premii naționale (ale Academiei Române, CNCIS, altele)

- Premile ASAS 2010



7.15. Număr de conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare: -

7.16. Număr de doctori, membri ai unității de cercetare: 26

Nr. crt.	Nume și prenume	Grad profesional	Anul susținerii tezei
1.	Alexandru Isabela	CS III	1999
2.	Bădănoiu Bianca	CS II	2004
3.	Bodea Codruț	CS III	2008
4.	Cioica Nicolae	IDT II	2006
5.	Ciupercă Radu	CS II	1999
6.	Constantin Nicolae	CS I	2000
7.	Cristea Mircea*	CS I	1997
8.	Drâmbei Petronela	CS I	2003
9.	Ganea Ioan	IDT II	2009
10.	Găgeanu Paul*	CS I	2002
11.	Ivan Gheorghe	IDT II	2009
12.	Koloszvary Constantina	CS III	2008
13.	Mateescu Marinela	CS II	2004
14.	Marin Eugen	CS II	2004
15.	Muraru-Ionel Cornelia	CS I	1998
16.	Muraru Vergil	CS I	2001
17.	Nedelcu Ancuta	CS II	2004
18.	Nedelcu Mihail	CS III	2010
19.	Nicolescu Mircea*	CS I	2007
20.	Păun Anișoara	CS I	2004
21.	Pirnă Ion*	CS I	1997
22.	Pop Augustin	CS I	2000
23.	Popa Lucreția	CS II	2004
24.	Stanciu Lucian	IDT I	2006
25.	Vlăduț Valentin	CS II	2004
26.	Voicu Emil*	CS I	2007

* Membru în comisii de susținere doctorat

7.17. Cărți /capitole publicate: 1

Nr. crt.	Titlul cărții	Editura / ISBN	Autor principal
1.	TEHNOLOGII ȘI ECHIPAMENTE TEHNICE PENTRU RECOLTAREA ȘI ÎNSILOZAREA PLANTELOR FURAJERE	Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-56-9	Emil VOICU

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)
- ♦ înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele
- ♦ înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național / internațional:
 - PACTMAR – Patronatul constructorilor de tractoare și mașini agricole din România;
 - SIMAR – Societatea inginerilor mecanici agricoli din România;
 - ReNITT - Rețeaua Națională pentru Inovare și Transfer Tehnologic;
 - ASRO - Asociația de Standardizare din România;
 - RENAR - Asociația de Acreditare din România;
 - RAR – Registrul Auto Român;
 - CNCPIR – Camera națională a consilierilor în proprietate intelectuală din România
 - ASAS – Academia de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu Șişești”
 - SIR – Societatea inventatorilor din România
 - BIOCARO – Platforma pentru Biocarburanți din România;
 - ARoTT – Asociația Română de Transfer Tehnologic;
 - ROCASCO - Comitetul pentru Evaluarea Conformității;
 - CT 77 – Comitetul tehnic - Mașini și utilaje Agricole;
 - Platforma FOOD for LIVE;
 - Platforma MANUFUTURE.

Consortii internaționale:

1. THE UNIVERSITY OF ROUSSE “Angel Kanchev”, Ruse/Bulgaria;
2. THE RESEARCH INSTITUTE FOR FISHING AND IRRIGATION (HAKI), Szarvas – Ungaria;

Rețele internaționale:

1. THE EUROPEAN HYGIENIC ENGINEERING & DESIGN GROUP – (EHEDG) Frankfurt, Germany.

Manifestări științifice organizate de institut

În anul 2010, **INMA** a **organizat** trei simpozioane naționale cu participare internațională.

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 codurile

on line: ISSN 2068-2239
și **print: ISSN 2068-4215,**
respectiv numerele **30, 31, 32 / 2010.**



- Coorganizator Simpozion
“SOLUȚII PENTRU DEZVOLTAREA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ”
 cu ocazia **ZILEI CERCETĂTORULUI ȘI PROIECTANTULUI DIN ROMÂNIA**
 19 noiembrie 2010



Amfiteatrul INMA



8.2. Participarea INMA la târguri și expoziții naționale și internaționale

Târguri și expoziții naționale:

Nr. crt.	DENUMIRE MANIFESTARE
1.	Simpozionul "CONTRIBUȚII ALE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE LA DEZVOLTAREA DURABILĂ A AGRICULTURII ROMÂNEȘTI" – USAMV București, 13 – 15 mai 2010
2.	Salonul regional al cercetării și Târgul EXPOAGROUTIL Constanța, 9 – 12 iunie 2010
3.	Salonul regional al cercetării – Timișoara 2010, 3 – 6 iunie
4.	Salonul Regional al Cercetării – Brașov, 30 iunie – 2 iulie 2010
5.	Salonul Regional al Cercetării și Târgul AGRALIMEX – Alexandria, 26 – 30 august 2010
6.	Salonul Regional al Cercetării și Târgul Agroial Partener & Ziua orezului, Slobozia, 22-24 septembrie
7.	Salonul Regional al Cercetării și Târgul EXPOTEHNICA - Bacău, 16 -19 oct. 2010
8.	Simpozionul internațional "HERVEX" Căciulata, Călimănești, 17 -19 octombrie 2010
9.	Salonul Cercetării București – ROMEXPO, 6 – 9 octombrie 2010
10.	Salonul Regional al Cercetării – Craiova, 21 -24 –octombrie 2010

- Participarea la Simpozionul "CONTRIBUȚII ALE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE LA DEZVOLTAREA DURABILĂ A AGRICULTURII ROMÂNEȘTI" – USAMV București**
13 – 15 mai 2010



- Participarea la Salonul regional al cercetării și Târgul EXPOAGROUTIL – Constanța**
9 – 12 iunie 2010



- Participarea la Salonul regional al cercetării – Timișoara 2010
3 – 6 iunie



- Participarea la Salonul Regional al Cercetării – Brașov
30 iunie – 2 iulie 2010



- Participarea la Salonul Regional al Cercetării și Târgul AGRALIMEX – Alexandria
26 – 30 august 2010



- Participarea INMA-ITA la Salonul Regional al Cercetării și Târgul AGRALIMEX – Alexandria
26 – 30 august 2010



- Participarea INMA-ITA la Salonul Regional al Cercetării și Târgul Agroial Partener & Ziua orezului, 22-24 septembrie



- Participarea la Salonul Regional al Cercetării și Târgul EXPOTEHNICA - Bacău 16 -19 oct. 2010



- Participarea la Simpozionul internațional "HERVEX" Căciulata, Călimănești 17 -19 octombrie 2010



- **Participarea la Salonul Cercetării București - ROMEXPO 6 – 9 octombrie 2010**



- **Participarea la Salonul Regional al Cercetării - Craiova, 21 -24 –octombrie 2010**



Târguri și expoziții internaționale:

Nr. crt	Denumire / perioadă
1	Salonul Internațional de Invenții – Geneva, Elveția, 21-25 aprilie 2010
2	Salonul Internațional al Invențiilor – Moscova, Rusia, 8 – 10 septembrie 2010
3	TÂRGUL Internațional al HANNOVER MESSE Germania, 19 – 23 aprilie 2010
4	Salonul Internațional INVENTIKA 2010, ROMEXPO, București 6 – 9 octombrie 2010
5	SALONUL Internațional iENA - Nurenberg, Germania, 28 – 31 octombrie 2010
6	TÂRGUL Internațional de invenții: “INVENT-INVEST SIR-20” Iași, 22-26 noiembrie 2010
7	SALONUL Internațional INNOVA 2010 - Bruxelles, Belgia, 18 – 20 noiembrie
8	SALONUL Internațional de invenții Varșovia, Polonia, decembrie 2010

8.3. Prezentarea activității de mediatizare:

Vizibilitatea institutului a fost realizată și prin 3 interviuri la:

1. Radio România Actualități - emisiunea “Antena satelor” rubrica “Idei câștigate, idei pierdute” 19.10.2010 - dr.ing. Ganea Ioan
2. Radio România Actualități - emisiunea “Antena satelor” 10.10.2010 – dr.ing. Voicu Emil.
3. „Fabrica de bani” – Salonul cercetării București, 8 octombrie 2010 – dr.ing. Pirnă Ion

9. SURSE DE INFORMARE ȘI DOCUMENTARE DIN PATRIMONIUL ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC AL INCD

Arhiva tehnică – 1000 proiecte
Biblioteca – 11.000 cărți și reviste tehnice de specialitate
Baze de date
Pagina web: inma.ro



MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII, TINERETULUI SI SPORTULUI
AUTORITATEA NATIONALA PENTRU CERCETARE STIINȚIFICA
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;
- Execuția de modele experimentale și prototipuri;
- Încercarea 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;
- Încercarea 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 corespondent
al Academiei de Științe
Agricole și Silvice
"Gheorghe Ionescu-Sisestii"

INMA BUCUREȘTI

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

[Prima pagina](#) | [Scurt istoric](#) | [Patroniuniu](#) | [Competente](#) | [Resurse umane](#) | [Activitati si obiective](#) | [Rezultate](#) | [Realizari reprezentative](#) | [Raport INMA 2009](#) | [Oferta prelucrari table](#) | [Incerari](#) | [Incubator INMA-ITA](#) | [INMA-CERT](#) | [Formare Profesionala](#) | [Revista INMATEH](#) | [Proiecte CDI - PN II](#) | [Echipamente Sol](#) | [Echipamente Recoltare](#) | [Industria Alimentara](#) | [Laborator EVTEHMEC](#) | [Contact](#)

[Prima pagina](#) | [Scurt istoric](#) | [Patroniuniu](#) | [Competente](#) | [Resurse umane](#) | [Activitati si obiective](#) | [Rezultate](#) | [Realizari reprezentative](#) | [Raport INMA 2009](#) | [Oferta prelucrari table](#) | [Incubator INMA-ITA](#) | [INMA-CERT](#) | [Revista INMATEH](#) | [Proiecte CEE](#) | [Proiecte CNMP](#) | [Proiecte INOVARE](#) | [Proiecte NUCLEU](#) | [Echipamente Sol](#) | [Echipamente Recoltare](#) | [Industria Alimentara](#) | [Contact](#) | [Echipamente Recoltare](#) | [Contact](#) | [Prima pagina](#)

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	15
2.	Cărți /capitole publicate Revista INMATEH – Agricultural Engineering	1 Nr. 30; 31; 32
3.	<ul style="list-style-type: none"> - Cereri de brevete INMA înregistrate - Brevete eliberate de OSIM - Brevete / cereri de brevete de invenție la care titular sunt alte instituții dar sunt incluși în colectivul de inventatori și cercetători din cadrul INMA 	12 6 1
4.	Produse omologate Servicii omologate Tehnologii omologate Studii prospective Studii tehnologice Proceduri Metodologii Planuri tehnice Modele experimentale	16 11 10 8 3 6 31 16 9
5.	Lucrări științifice / tehnice publicate în alte reviste de specialitate, fără cotație ISI (categoria B și B+)	35
6.	Lucrări științifice / tehnice prezentate la conferințe fără cotație	20
7.	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program	18
8.	<ul style="list-style-type: none"> - Participarea INMA la târguri și expoziții naționale și internaționale - Distincții și premii 	16 25

11. PERSPECTIVE / PRIORITĂȚI PENTRU ANUL ÎN CURS

Prioritățile anului 2011, pentru activitățile de CDI, sunt focalizate asupra:

- finalizării testărilor echipamentelor specifice pentru utilizarea superioară a biomasei de cultură (miscanthus, camelină, ricin etc) și a biomasei rezultate ca produs secundar al culturilor agricole de bază;
- continuarea cercetărilor pentru realizarea tehnologiilor integrate de mecanizare și automatizare a proceselor de prelucrare a plantelor medicinale de cultură sau endemice;
- continuarea cercetărilor pentru realizarea metodologiilor/procedurilor specifice de evaluare a calității tehnologiilor de mecanizare utilizate în agricultură (impact pe termen mediu și lung);
- fundamentarea tehnică a elementelor tehnologice de mecanizare și automatizare a proceselor agricole aferente culturilor de biomasă, horticultură, prelucrarea primară a produselor agricole;
- transferul tehnologic al rezultatelor cercetărilor la agenții economici interesați care au fost selectați în 2010 (SC MAT SA Craiova, SC Mecanică CEAHLAU SA Piatra Neamț, SC PROMECANICA SA Oțelul Roșu);
- derularea proiectelor contractuale în programele naționale, transfrontaliere (Bulgaria, Ungaria);
- diseminarea rezultatelor: organizarea de simpozioane și promovarea revistei institutului „INMATEH - Agricultural Engineering” și notificarea unor soluții tehnice originale la OSIM;
- sprijinirea formării profesionale continue a personalului din sectorul agroalimentar, la solicitarea angajaților, prin Centrele de Formare și Evaluare Profesională ale institutului.

ANEXE

RAPORT

asupra activității Consiliului de Administrație al INMA desfașurate în anul 2010 - sinteză -

Activitatea Consiliului de Administrație al INMA în anul 2010 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, Directorul Științific 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 membri 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:

- Rezultatele analizei de marketing în domeniul construcțiilor de echipamente tehnice pentru agricultura și industrie alimentară;
- Analizarea îndeplinirii criteriilor de performanță și raportarea trimestrială privind activitatea INMA;
- Informare asupra portofoliului de oferte de proiecte și parteneriate;
- Analiza unor aspecte privind revista editată de INMA – „INMATEH- AGRICULTURAL ENGINEERING”- informare (orientare strategică, formatul revistei, colectarea informațiilor);
- Analiza rezultatelor participării INMA la diverse competiții;
- Analiza perspectivelor de formare a parteneriatelor și fundamentarea ofertelor de proiecte în scopul participării INMA în diverse competiții /programe.
- Informare cu privire la stadiul realizării modelelor experimentale -Trimestrul I
- Informare asupra notificării de brevete, brevete, articole și manifestări științifice.
- Pregătirea participării INMA la Salonul Internațional de invenții –București 2010.
- Informare privind rezultatele tehnico-științifice, reclama și marketing ale INMA pe trimestrele I, II și III-2010.

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

- Informare privind implementarea prevederilor legii referitoare la sănătatea și securitatea în muncă.

- Aprobarea propunerii Comitetului de Directie si a Comisiei Paritare din cadrul INMA, de a beneficia de prevederile O.U.G.4/2010 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 2010:

- Analiza si aprobarea bilantului contabil incheiat la data de 31.12.2009.
- 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 2010, rectificat.
- Analiza situatiei economico-financiare a INMA pentru anul 2011.
- Analiza stadiului realizarii investitiilor pe anul 2010.

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

- Analiza si aprobarea prelungirii Contractului Colectiv de Munca aplicabil la nivelul institutului in anul 2010.

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

- Aprobarea regulamentului de concurs pentru angajarea de tineri absolventi cu o perioada de proba de 90 de zile; avizarea comisiei de concurs

Implicarea Comitetului de Direcție, a Consiliului Științific și al Consiliului de Admnsitrație, a condus la realizarea obiectivelor planificate pe anul 2010, iar din punct de vedere financiar , activitatea s-a încheiat cu un profit brut de 106.086 lei.

Presedintele Consiliului de Administratie,
Prof.on.dr.ing. Pirnă Ion

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

Anexa 2.1

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

Nr. crt	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2010)	Valoare totala 2010 (lei)	din care		Statut INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
PROGRAM 2: CAPACITATI = 1 contract			71.380	71.380	-	
1.	157 CP 1	Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a laboratorului pentru evaluarea tehnologiilor de mecanizare	71.380	71.380	-	Contractor titular
PROGRAM 4: PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE = 25contracte			2.150.978,46	1.793.132	357.846,46	
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	134.463	119.463	15.000	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	293.633,46	251.428	42.205,46	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	289.810	261.671	28.139	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	96.875	86.875	10.000	Contractor titular
5.	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	184.720	150.250	34.470	Contractor titular
6.	51 052	Cercetari privind dezvoltarea unui sistem informatizat pentru controlul ambalajelor utilizate in industria alimentara, in vederea cresterii sigurantei alimentare a consumatorului	15.500	15.500	-	Partener
7.	21 055	Cercetari privind utilizarea culturii porumbului ca sursa de biomasa pentru producerea de energie termica	7.500	7.500	-	Partener
8.	31 048	Inoculanți microbieni pentru sisteme de agricultura durabilă	39.200	39.200	-	Partener
9.	71 078	Diagnosticare vibroacustica in – situ aplicabila la masini si echipamente industriale in vederea constituirii unui serviciu de mentenanta predictiva	46.820	46.820	-	Partener
10.	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	94.633	51.591	43.042	Contractor titular
11.	21 060	Cercetari privind cresterea eficientei energetice a sistemelor de actionare hidraulice, prin aplicarea tehnicilor reglajului secundar	26.162	26.162	-	Partener

Nr. crt	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2010)	Valoare totala 2010 (lei)	din care		Statut INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
12.	31 091	Prognoza pierderilor de sol de uz agricol prin eroziune si alunacari de teren, in scopul elaborarii unor solutii de prevenire sau / si de remediere	256.960	137.320	119.640	Contractor titular
13	31 039	Dezvoltarea de produse ecologice, din materiale biodegradabile, destinate realizarii de ambalaje si elemente de protectie	78.526	23.176	55.350	Contractor titular
14.	21 038	Tehnologie pentru promovarea in Romania a plantei energetice Miscanthus, ca sursa regenerabila in scopul cresterii competitivitatii si securitatii energetice	160.158	150.158	10.000	Contractor titular
15.	31 069	Cercetarea si implementarea de noi tehnologii curate pentru recuperarea – refolosirea- reutilizarea deseurilor de materiale plastice in scopul reducerii impactului negative asupra mediului si sanatatii	27.561	27.561	-	Partener
16.	91 002	Model si program informatic pentru determinarea gradului de inovare a IMM – urilor	15.000	15.000	-	Partener
17.	91 004	Model si program informatic pentru evaluarea activelor intangibile	15.000	15.000	-	Partener
18.	52 120	Cercetari privind promovarea unui sistem complex pentru evaluarea caracteristicilor fizico mecanice ale solurilor in vederea cresterii sigurantei si securitatii productiei agricole	107.123	107.123	-	Partener
19.	32 104	Fluid de racire si ungere biodegradabil cu functionare multipla	47.662	47.662	-	Partener
20.	52 107	Cercetari privind optimizarea organelor de lucru pentru pregatirea patului germinativ in concordanta cu cerintele unei agriculturi durabile	54.300	54.300	-	Partener
21.	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	25.125	25.125	-	Partener
22.	22 130	Cercetari privind realizarea unor solutii complexe energetice nepoluante de valorificare a deseurilor lemnoase granulare in vederea crearii de surse alternative de energie	26.161	26.161	-	Partener
23	22 135	Cercetari privind conversia, recuperarea, stocarea si reutilizarea energiei hidrostatice in actionarile hidraulice	28.086	28.086	-	Partener
24.	72 204	Sisteme de monitorizare anterioare inglobate pentru procese de fabricatie flexibile de mare complexitate	40.000	40.000	-	Partener
25.	92 096	Sisteme si mecanisme colaborative specifice clusterelor economice si retelelor de firme in economia globala bazata pe cunoastere	40.000	40.000	-	Partener
PROGRAM 5: INOVARE = 2 contracte			145.000	145.000	-	
1	212	Cresterea capacitatii de inovare prin	120.000	120.000	-	Partener

Nr. crt	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2010)	Valoare totala 2010 (lei)	din care		Statut INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
		asimilarea in productie a unei instalatii moderne de irigat cu rampa si tun de udare				
2.	213	Utilaj mobil cu echipamente multifunctionale interschimbabile pentru manipularea produselor din agricultura si silvicultura, materialelor pentru constructia si intretinerea de drumuri	25.000	25.000	-	Partener
PLAN SECTORIAL = 2 contracte			220.645	72.988	147.657	
1.	33	Sistem unitar de schimb de informatii in domeniul supravegherii pietei	42.300	9.175	33.125	Contractor titular
2.	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	178.345	63.813	114.532	Contractor titular
PROGRAM NUCLEU = 15 proiecte			3.782.464	3.782.464	-	
1.	15 N	PN 09 - 15 01 01 Tehnologii inovative de lucrat solul pentru impadurire, in scopul conservarii diversitatii biologice si ecologice	300.000	300.000	-	Contractor titular
2.	15 N	PN 09 - 15 01 04 Perfectionarea tehnologiei si dezvoltarea unui produs nou, competitiv, pentru mecanizarea lucrarilor in pepinierele horticole si de productie a materialului dendrologic	210.000	210.000	-	Contractor titular
3	15 N	PN 09 - 15 02 01 Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus în vederea eficientizării infintării acestei culturi energetice	363.808	363.808	-	Contractor titular
4.	15 N	PN 09 - 15 03 04 Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente	400.000	400.000	-	Contractor titular
5.	15 N	PN 09 - 15 04 02 Tehnologie competitivă, documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație modernă de creștere a sturionilor în sistem acvacol recirculant	250.000	250.000	-	Contractor titular
6.	15 N	PN 09 - 15 05 01 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	185.000	185.000	-	Contractor titular
7.	15 N	PN 09 - 15 05 06 Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hartilor de cultura	160.000	160.000	-	Contractor titular
8.	15 N	PN 09 - 15 01 02 Tehnologie inovativă de lucrare a solului și înființare a culturilor de prăsitoare corespunzătoare agriculturii durabile, adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România	295.000	295.000	-	Contractor titular
9.	15 N	PN 09 - 15 01 03 Automatizarea	180.000	180.000	-	Contractor

Nr. crt	Nr. contract	Denumire proiect (proiecte derulate in 2010)	Valoare totala 2010 (lei)	din care		Statut INMA in proiect
				INMA	Parteneri	
		procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice construcției echipamentelor tehnice				titular
10.	15 N	PN 09 – 15 05 02 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	180.000	180.000	-	Contractor titular
12.	15 N	PN 09 – 15 01 06 Extinderea domeniului exploatațiilor sericicole din Romania prin realizarea unei noi tehnologii inovative si a unui echipament tehnic competitive	290.000	290.000	-	Contractor titular
13	15 N	PN 09 – 15 06 02 Noi metode de organizare și realizare de programe specializate în domeniul învățării continue în agricultură	90.000	90.000	-	Contractor titular
14.	15N	PN 09 - 15 01 08 Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile	653.656	653.656		
15.	15N	PN 09 – 15 06 03 Sistem de monitorizare și evaluare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor	225.000	225.000		
PROGRAMUL OPERATIONAL SECTORIAL PENTRU DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE 2007 – 2013 – POSDRU = 2 contracte			582.587,82	582.587,82		
1.	POSDRU / 83/ 5.2 / S/ 53508	Valorificarea capitalului uman în zonele rurale din România , prin dobândirea de abilități și cunoștințe cu valoare adăugată ridicată	568.383,82	568.383,82	-	
2.	POSDRU / 81/ 3.2 / S/ 58103	Formarea profesionala in domeniul materialelor noi cu aplicatii in mecanica si mecatronica – ProfMec	14.204	14.204	-	
PROGRAMUL OPERATIONAL CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE - POS CCE = 1 contract			30.000	30.000	-	
1.	219	Creșterea competitivității MAT Craiova prin asimilarea unui agregat multifuncțional de lucrat solul în exploatațiile agricole	30.000	30.000	-	
PROGRAMUL DE COOPERARE TRANSFRONTALIERA ROMANIA – BULGARIA 2007 – 2013= 1 contract			41.298,99	41.298,99		
1.	69921	MedPlanet – medical plant network for enhancement of the comparative advantage of Calarasi-Silistra cross-border area for sustainable development	41.298,99	41.298,99	-	
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DE LA BUGETUL DE STAT = 49 contracte			7.024.354,27	6.518.850,81	505.503,46	

Anexa 2.2

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

Nr. Crt.	Nr. contract	Denumire contract	Valoare 2010 (lei)
CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE DIN FONDURI PRIVATE = 8 contracte			264.170,26
1.	921	Incercare de rezistenta a ochiului de remorcare, din subans. MA6 – 1.0.	10.478
2.	644	Cercetari privind încercarea ancorajelor centurii de siguranta conform D 76/115/CEE modificata prin D 2005/41/CE la scaunul ce se monteaza pe tractorul MAT 81	2.512,68
3.	1709	Cercetari privind analiza comparativa a uniformitatii de distributie a unei masini de stropit prevazuta cu duze noi, respectiv uzate (decalibrate), utilizata la administrarea erbicidelor pentru culturile de câmp	2.500
4.	643	Cercetari privind incercare cuplaj de remorcare cu cuplare automata model AB 390	18.181,30
5.	761	Cercetari privind fundamentarea stiintifica a unor elemente specifice procesului de irigatie	7.958,97
6.	64	Documentatie de executie pentru: INSTALATII TEHNOLOGICE PENTRU HALA CRESTERE STURIONI ZONA HERNEACOVA	77.300
7.	1823	Cercetari in vederea stabilirii gradului de automatizare a procesului tehnologic si monitorizarea parametrilor principali al apei. Realizarea proiectului de executie pentru instalatia de automatizare	136.942
8	1793	Executarea de repere si ansamblarea prototipului de arzator HORNET cu ardere gravitacionala in cascada a combustibililor granulati	8.297,31

Anexa 2.3

• Venituri realizate din activități economice pe anul 2010

Nr. crt	Nr. contract	Denumire contract	Valoare 2010 (lei)
CONTRACTE PRIVIND EVALUAREA IN SCOPUL ACORDARII CERTIFICARII CONFORMITATII PRODUSELOR			133.227,72
1.	001Z)	Generator G2T800; G4T1300; G4T2000; G4T2500	2955,65
2	002(Z)	Grupuri electrogene GEBAS-A40PW-C; GEBAS-A90PW-C; GEBAS-A250DW-C	2499,62
3.	343	Instalație de irigat prin aspersiune: IIA-50, IIA-75, IIA-100, IIA-150	646,25
4	341	Instalație de irigat cu tambur și furtun: IITF-MINI; IITF-MIDI; IITF-MAXI	646,25
5	404	Remorcă basculantă de 5 tone agricolă pentru tractor, 2RB5AT	4650,52
6	406	Remorcă monoax de 2 tone pentru transportat în pomocultură și viticultură RPV2	3326,91
7	427	Pompă centrifugală cu motor termic model WTH 40	2802,94
8	428	Pompă centrifugală cu motor termic model WTH 60	2802,94
9	413	Schimbătoare de căldură cu plăci (tip M3, M6, M10, M15, MX25, MA30; tip T2, T5, TS6, TL10, TS20, T20, T50 și tip V4, V13, V28, V45, V85, V110)	827,64
10	423	Uși frigorifice 500TN; 480S; DU-TE VINO; BIROU; 480LWT; 480TN; 604LWT; 740LWT	828,80
11	424	Mașină de dărăcit	843,26
12	427	Pompă centrifugală cu motor termic model WTH40	1044,62
13	428	Pompă centrifugală cu motor termic model WTH60	1044,62
14	433	Plug purtat cu lățime de lucru variabilă sau fixă pentru tractor de mare putere PP5VM	847,44
15	434	Familie de tractoare de 40-50CP tip TOP400-2WD; TOP404-4WD ; TOP404-4EDCab	843,26
16	435	Combină cu flux axial marca Challenger tipul 680B	1482,14
17	436	Motocoasă (232, 309, 400special, 409special)	652,93
18	437	Motopompă (PP2, PP3, PP2S)	904,53
19	438	Generator de current(SONIC9, ACTIV9, 4ELECTRIC)	904,53
20	439	Mașină de tuns gazon (RE3, RX4, RX8)	904,53
21	440	Atomizor A203	888,49
22	442	Familie de selectoare aerodinamice SAD: 4; 7; 10; 14; 30; 50; 70; 150	1371,84
23	444	Familie de mașini de tratat semințe MTS/OC(MTS-3 ; MTS-5 ; PC-20)	1430,78
24	445	Tractor forestier articulat-TAF901.OP ; TAF 690.OP	2067,52
25	448	Instalație de udare prin aspersiune cu tambur și furtun	1135,39
26	446(P)	Instalație de aspersiune cu tambur și furtun(300m, 400m) simbol ST	1194,09
27	447(P)	Instalație mecanizată de irigații cu deplasare liniară sau pivot, simbol OTECH	1305,65
28	449(P)	Motopompe IVECO-CAPRARI	623,90
29	451(P)	Familie de mașini de dozat tip NORMA-S, NORMA-TB, NORMA-TJ, NORMA-T, NORMA-TL, NORMA-TN, NORMA-TS, NORMA-TK	1307,76
30	452(P)	Familie de mașini de cusut tip K4-BUV	852,88
31	453	Familie de instalații de procesat semințe tip IM	1648,91
32	454	Instalație de irigat prin aspersiune IIA ; IIP	623,90
33	455	Stație sortare, transfer și compostare, respectiv: buncăr metalic cu șnecuri BM1-0; bandă de primire TB1-0; desfăcător de saci DS-0; bandă recepție deșeuri TB 2-0; bandă de alimentare TB3-0; bandă de sortare cu 8 posturi TB4-0; bandă cu separator magnetic TB5-0; buncăr metalic cu șnec BM2-0; bandă alimentare prescontainer TB 6-0; presă staționară (presare prescontainer) CPP-0; container Rollo 32mc CR-0; buncăr metalic încastrat cu șnec BM 3-0; bandă alimentare perforator TB7-0; perforator PET PP-0; bandă alimentare presă TB 8-0; Presă semiautomată PS-0; tocător deșeuri TD-0; Utilaj aerare UA-0	9776,28

34	457	Spălător sub presiune HUSKY	2517,78
35	459	Motopompă pentru apă murdară GTP80	3401,66
36	458	Electrocompresor cu șurub ECS	8712,83
37	460	Motopompă pentru apă curată GP100	3504,43
38	461	Plug 1L220, 1L225, 1L320, 1L325	2477,64
39	462	Grapă cu disc 1BQX-1,3; 1BQX-1,5; 1BQX-1,7; 1BQX-1,9; 1BQX-2,0	2477,64
40	463	Semănătoare de porumb 2BYF-3; 2BYF-4	3382,87
41	464	Freză de sol RS	5720,28
42	465(P)	Motopompă pentru apă curată GP40	3049,04
43	466(P)	Familie de motopompe pentru apă curată GP50 ; GP80	3562,20
44	467(P)	Amestecător orizontal furaje AO	4071,35
45	468(P)	Mașină de ierbicidat tractată MET	5780,65
46	469(P)	Moară cu ciocane universală MCU	3912,46
47	471(P)	Motocultor KDT610C	4616,10
48	470(P)	Uși frigorifice batante: HINDER; HINDOR; SLIDER; HINDON; WINDON	5251,78
49	472(P)	Pluguri purtate P1-16; P1-20; PR1-16; PR1-20; P2-20; P2-25; P2-L75; P2-L82; PR2-20; PRH2-25; P3-20; P3-25; P3-L75; P3-L82; P4-L82	3087,31
50	473(P)	Motocultor KDT410C(fără accesorii)	4635,35
51	474(P)	Compresor centrifugal de aer CCAE 9-125	7379,58
VENITURI DIN PRESTARI DE SERVICII			393.799,02
TOTAL ANEXA 2.3			527.026,74

ANEXA 5

5.1 – PRODUSE OMOLOGATE: 16

5.2 – TEHNOLOGII OMOLOGATE: 10

5.1. PRODUSE OMOLOGATE

1. Echipament tehnic cu organe de lucru pentru pregatit solul si semanat cereale păioase - SGR

Nr. dosar omologare: 163



2. Transportor înclinat cu banda - TIB

Nr. dosar omologare: 160



3. Tocator de resturi vegetale - TRV

Nr. dosar omologare: 161



4. Transportor alimentare presă - TAP

Nr. dosar omologare: 162



5. Instalație extragere uleiuri vegetale - IEU

Nr. dosar omologare: 154



6. Transportor elicoidal orizontal – TEO M 160

Nr. dosar omologare: 155



7. Colectorul de ulei CU 1200

Nr. dosar omologare: 156



8. Selector rotativ – SR 1630

Nr. dosar omologare: 157



9. Sistem recirculant de crestere superintensiva a pestilor

Nr. dosar omologare: 165



10. Modul de prelucrare primara a cerealelor MPPC

Nr. dosar omologare: 164



11. Instalatie mobila pentru estimarea riscului de eroziune - IMERE

Nr. dosar omologare: 166

**12. Echipament pentru recoltat Miscanthus – EPI**

Nr. dosar omologare: 159



13. Instalatie de irigat cu rampa si tun de udare - IIRT

Nr. dosar omologare: 158



14. Platforma compact de Incercare amortizoare - PCIA

Nr. dosar omologare: 152



15. Sistem de monitorizare a echipamentelor tehnice de stropit pentru protectia plantelor

Nr. dosar omologare: 153



16. Extinderea domeniului exploatareii sericicole din România prin realizarea unei noi tehnologii inovative si a unui echipament tehnic competitiv

Nr. dosar omologare: 167



5.2. TEHNOLOGII OMOLOGATE

1. Tehnologie inovativa pentru infiintarea culturilor cerealiere în sistem durabil Numar dosar: 29

TEHNOLOGIE INOVATIVĂ PENTRU ÎNFIINTAREA CULTURILOR CEREALIERE ÎN SISTEM DURABIL

Varianta I: Tehnologie inovativă de înființat culturi de cereale păioase cu echipamentul tehnic cu organe de lucrat solul și semănat în teren arat					Varianta II: Tehnologie inovativă de înființat culturi de cereale păioase cu echipamentul tehnic cu organe de lucrat solul și semănat în teren nepregătit						
Nr. crt.	Lucrarea care se execută/procese tehnologice	Echipamentele folosite	Parametri principali	Indici de exploatare	Situația utilajului	Nr. crt.	Lucrarea care se execută/procese tehnologice	Echipamentele folosite	Parametri principali	Indici de exploatare	Situația utilajului
1	Arătura la 18...25 cm / întoarcere - amestecare	 Plug reversibil PR5	- Lățimea de lucru pe frunză: 30...45 cm - Adâncimea de lucru: 30 cm	- Capacitatea medie de lucru: 2,0 ha/h - Consumul specific de combustibil: 26,5 l/ha	în fabricație la S.C. MAT S.A. Craiova	1	Lucrat solul și semănat / mărunțire prin șoc pe suprafețele de minimă coeziune și redistribuire în mod egal a solului pe lățimea de lucru, dozare mecanică și distribuție pneumatică a semințelor	Echipament tehnic cu organe de lucru pentru pregătirea solului și semănatul cerealelor păioase SGR care are montate cuțite lama pe roțile verticale ale grapei	- Lățimea de lucru: 3,5 m - Adâncimea de semănat: 1,2...8,0	- Capacitatea medie de lucru: 1,7 ha/h - Consumul specific de combustibil: 23,2 l/h	în curs de asamblare în fabricație
2	Pregătirea patului gemenativ și semănat / mărunțire prin șoc pe suprafețele de minimă coeziune și redistribuire în mod egal a solului pe lățimea de lucru, dozare mecanică și distribuție pneumatică a semințelor	 Echipament tehnic cu organe de lucru pentru pregătirea solului și semănatul cerealelor păioase SGR care are montate cuțite dinți pe roțile verticale ale grapei	- Lățimea de lucru: 3,5 m - Adâncimea de semănat: 1,2...8,0	- Capacitatea medie de lucru: 1,64 ha/h - Consumul specific de combustibil: 21,6 l/h	în curs de asamblare în fabricație						



2. Tehnologie pentru valorificarea biomasei solide agricole si forestiere Numar dosar: 28



Tocare grosieră resturi forestiere

Tocare fină

Omogenizare-transport - dozare și separare magnetică - mărunțire - peletizare

3. Tehnologie pentru obtinerea uleiurilor vegetale

Numar dosar: 27



4. Tehnologie de crestere a pestilor în sistem recirculant superintensiv

Numar dosar: 31



5. Tehnologie de recoltare porumb zaharat

Numar dosar: 32



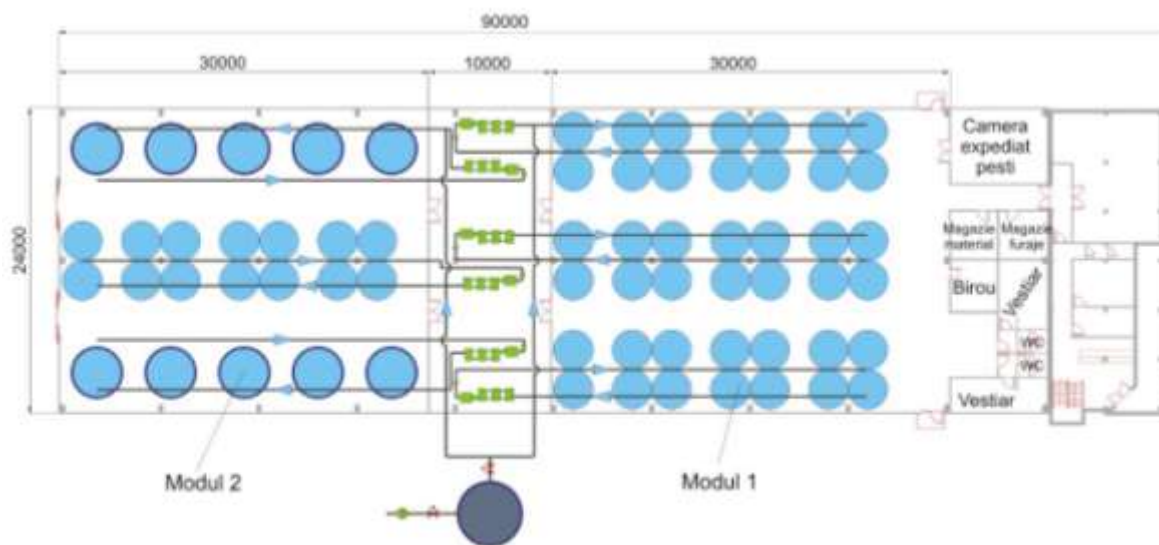
6. Tehnologie de prelucrare primara a cerealelor

Numar dosar: 30



7. Tehnologie privind creșterea peștilor în sistem modular acvicol recirculant superintensiv

Numar dosar: 26

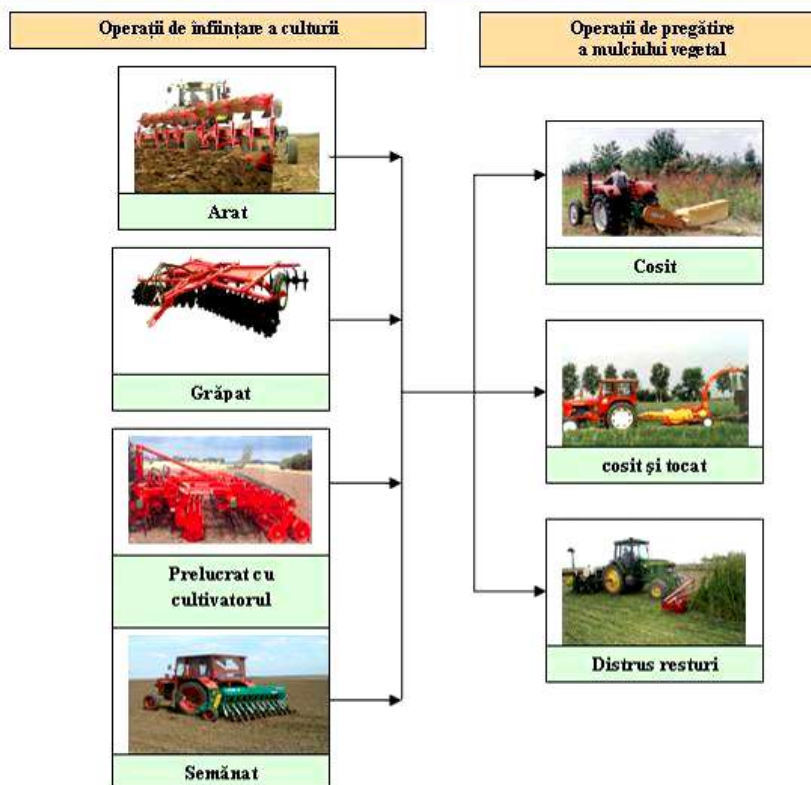


SCHEMA AMPLASARE MODULE

8. Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire prin lucrări clasice de arat, pregătit pat germinativ, semănat și administrat îngrășăminte verzi sub forma de mulci

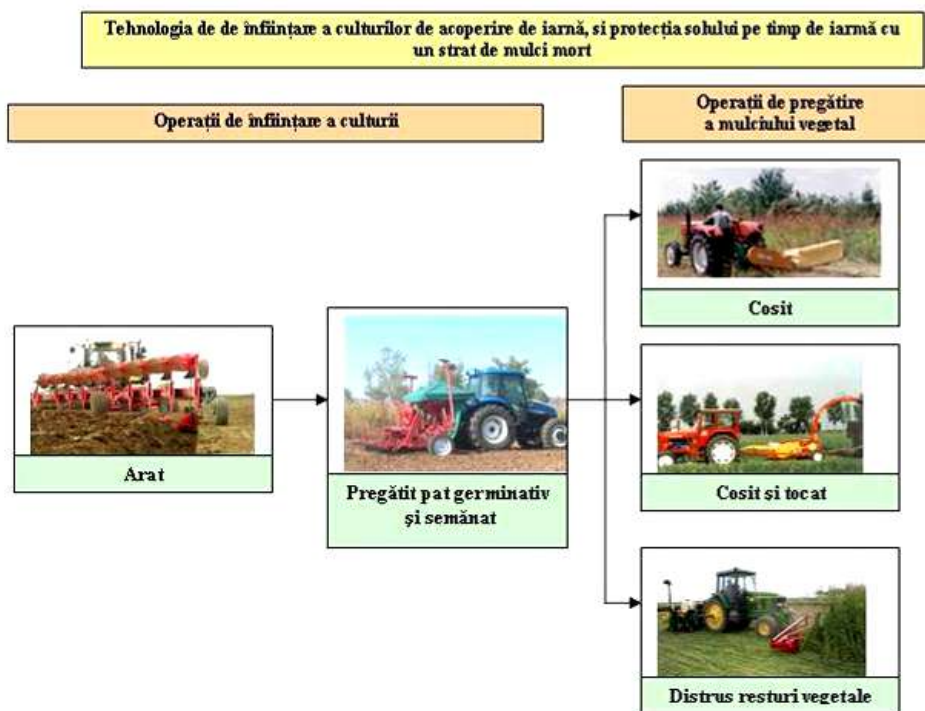
Numar dosar: 33

Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire prin lucrări clasice de arat, pregătit pat germinativ, semănat și administrat îngrășăminte verzi sub formă de mulci



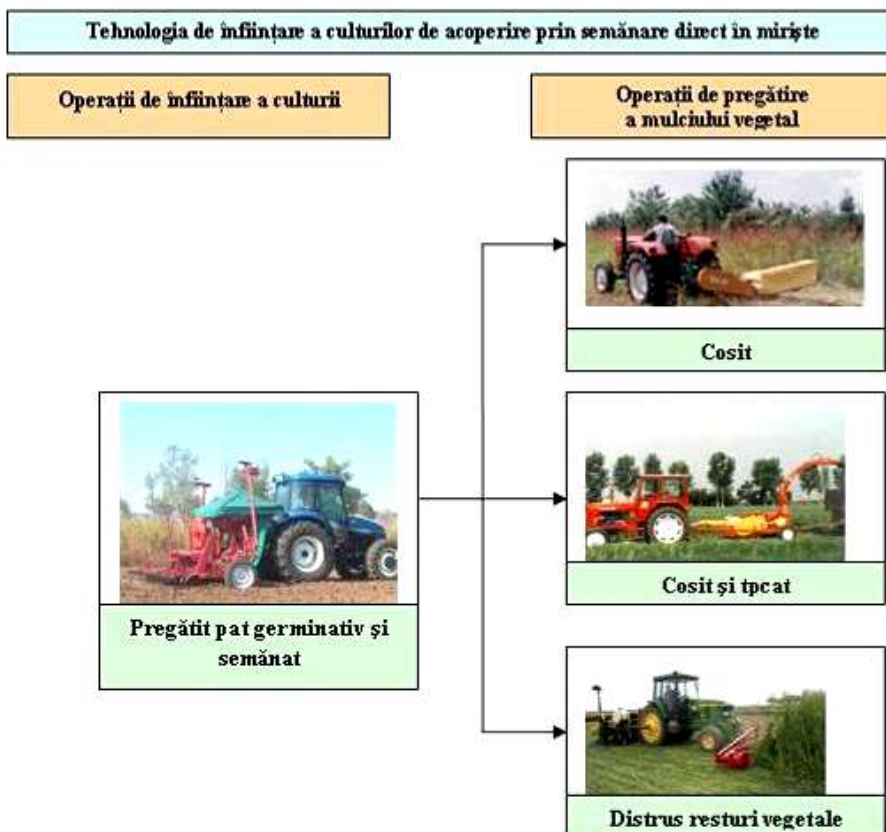
9. Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire de iarnă și protecție a solului pe timp de iarnă cu un strat de mulci

Numar dosar: 34



10. Tehnologia de înființare a culturilor de acoperire prin semănare direct în miriște

Numar dosar: 35



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



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,
RO72RNCB5010000001140001 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

Editare

- **dr.ing. Ganea Ioan**
- **dr.ing. Vlăduț Valentin**
- **ing. Neagoie Valerica**
- **tehn. Andrei Lenuța**
- **tehn. Epure Mariana**

**Tipărit: INMA București
mai 2011**