

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



- CENTRU DE EXCELENȚĂ -

**RAPORT
de activitate
- 2015 -**

BUCUREȘTI

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. Adresa	5
1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail:	5
2. Scurtă prezentare a INCD	6
2.1. Istoric	6
2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale, sucursale, puncte de lucru) INCD	7
2.3. Domeniul de specialitate al INCD (conform clasificării CAEN și UNESCO)	8
a. Conform clasificării UNESCO	
b. Conform clasificării CAEN	
2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare / obiective de cercetare / priorități de cercetare	8
a. domeniile principale de cercetare-dezvoltare	
b. domeniile secundare de cercetare	
c. servicii/microproducție	
2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD	9
3. Structura de conducere a INCD	10
3.1. Consiliul de administrație	10
3.2. Directorul general	10
3.3. Consiliul științific	10
3.4. Comitetul director	10
4. Situația economico-financiară a INCD	11
4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie 2015	11
4.2. Venituri totale, din care:	Anexa 2
- Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare finanțate din fonduri publice	Anexa 2.1
- venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private	Anexa 2.2
- venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)	Anexa 2.3
- subvenții / transferuri	
4.3. Cheltuieli totale	14
4.4. Profitul brut	15
4.5. Pierderea brută	15
4.6. Situația arieratelor	15
4.7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)	15
4.8. Evoluția performanței economice	15
5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	16
5.1. Total personal, din care:	16
a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare	
b. număr conducători de doctorat	
c. număr de doctori	

	5.2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare)	18
	5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare	20
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	23
	6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare	23
	6.2. Laboratoare de încercări acreditate / neacreditate	33
	6.3. Instalații și obiective speciale de interes național	33
	6.4. Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim	38
7.	Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare	39
	7.1. Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (Anexele: 3, 4, 5, 6, 7 și 8)	39
	7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute	73
	7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare	74
	7.4. Măsurile de creșterea capacității	74
8.	Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCD	75
	8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate: <ul style="list-style-type: none"> • dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice; • 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; • participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale; • personalități științifice care au vizitat INCD; • lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalități științifice invitate; • membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale 	75
	8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale <ul style="list-style-type: none"> • târguri și expoziții internaționale • târguri și expoziții naționale 	81
	8.3. Premii obținute prin proces de selecție / distincții etc.	81
	8.4. Prezentarea activității de mediatizare: <ul style="list-style-type: none"> • extrase din presa (interviuri) • participare la dezbateri radiodifuzate / televizate 	102
9.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCD	103
10.	Concluzii	105
11.	Perspective / priorități pentru perioada următoare de raportare	106

1. DATE DE IDENTIFICARE

1.1. Denumirea

^{1.2.}
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI
INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE
- INMA București -**

1.2. Actul de înființare cu modificările ulterioare

- HG 1308/1996;
- HG 823/2004;

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

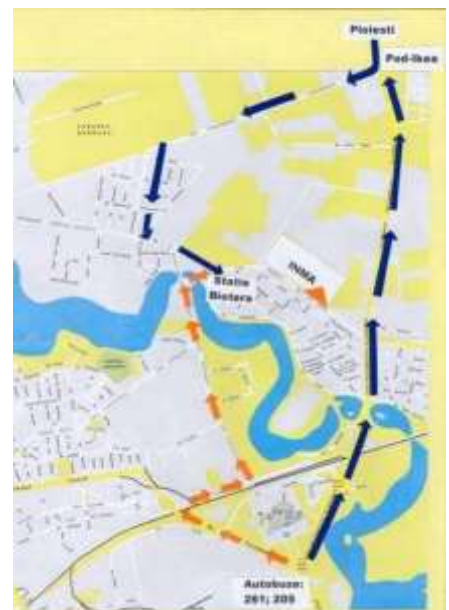
1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori

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

1.4. Adresa

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

1.5. Telefon: 021 269.32.69
Fax: 021 269.32.73
Pagina web: <http://www.inma.ro>
E-mail: icsit@inma.ro



2. SCURTĂ 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;

2011 - INMA a fost autorizat să desfășoare activități de:
- inițiere pentru ocupația de MECANIC MAȘINI AGRICOLE, cod COR 723309, conf. Aut. Seria B nr. 0004500 din 24.03.2011;

- perfecționare pentru ocupația SPECIALIST ÎN DOMENIUL PROIECTĂRII ASISTATE DE CALCULATOR, cod COR 251401, conf. Aut. Seria B nr. 0004501 din 28.04.2011;

2012 – INMA a fost autorizat prin **Centrul de Evaluare și Certificare Competențe Profesionale** să desfășoare activități pentru calificarea „MORAR”, cod COR 816020, conf. Aut. Seria C nr.00260 din 31.08.2012

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.

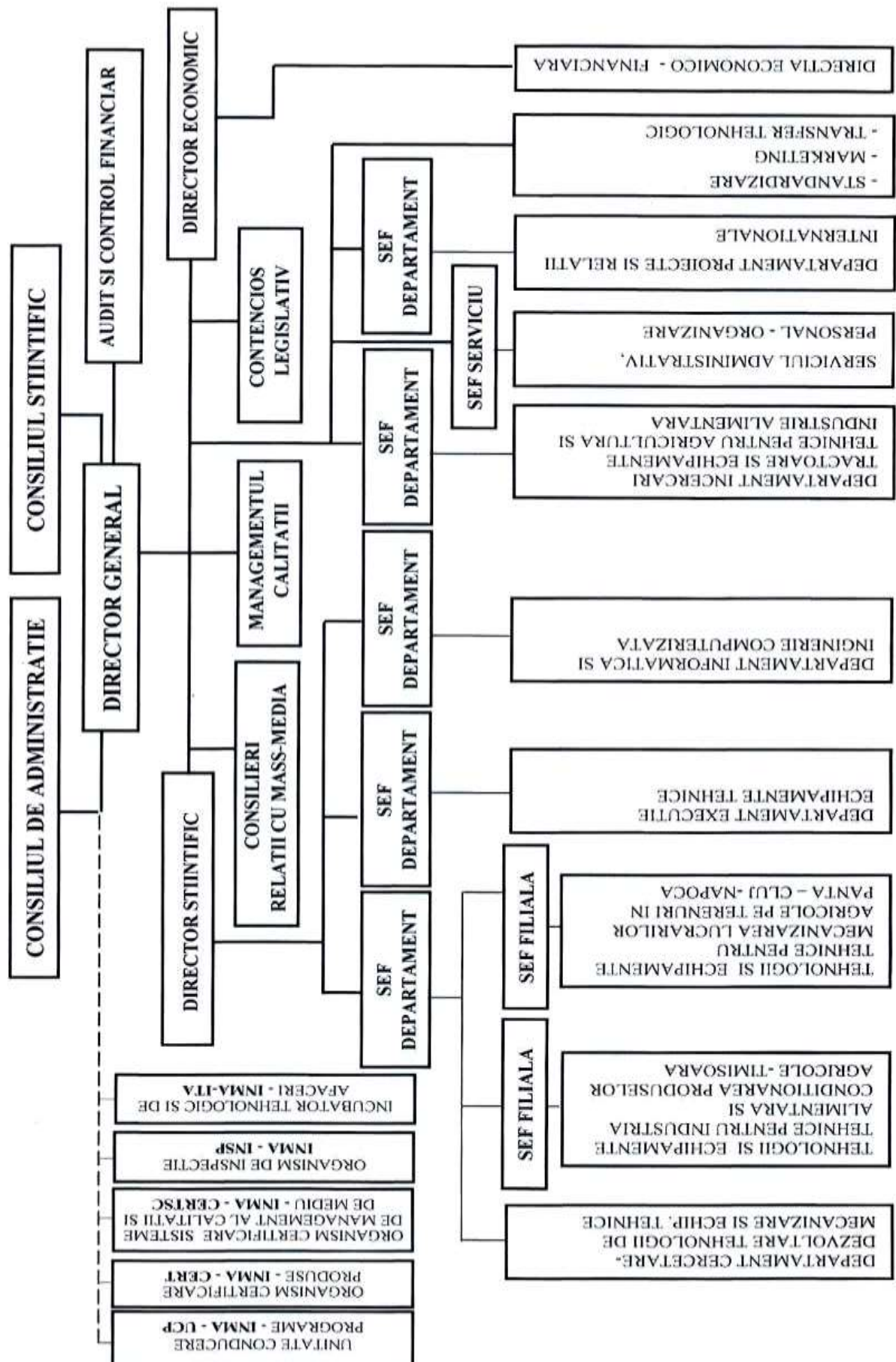
- Cercetarea științifică, proiectarea, ingineria tehnologică și realizarea de modele experimentale și prototipuri de mașini și utilaje agricole;
- Elaborarea tehnologiilor de mecanizare;
- Elaborarea sistemelor de mașini și utilaje pentru procesele agricole.

- 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, TRANS-BORDER etc.)

- Activități de calificare și perfecționare în cadrul centrului de formare profesională.

- Activități de formare profesională a adulților

2.2. ORGANIGRAMA INMA



2.3. DOMENIUL DE SPECIALITATE AL INMA

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 / OBIECTIVE DE CERCETARE / PRIORITĂȚI DE CERCETARE

2.4.1. 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 reperi mase plastice.

2.4.2. Obiective de cercetare

- Valorificarea superioară potențialului de producție al terenurilor agricole prin fundamentarea, realizarea și implementarea sistemelor tehnice inteligente de mecanizare și automatizare a proceselor, adaptate schimbărilor climatice;
- Promovarea dezvoltării bioindustriilor în spațiul rural, în contextul creșterii valorii adăugate a produselor non-alimentare și îmbunătățirea calității vieții;
- Consolidarea formării profesionale continue și dobândirea de noi competențe pentru personalul din mediul rural.

2.4.3. Priorități de cercetare

- Dezvoltarea tehnologiilor de mecanizare și a sistemelor tehnice inovative destinate lucrărilor solului, înființării, întreținerii și recoltării culturilor agricole, horticoale, agrozootehnice și agrosilvice în condițiile conservării surselor de mediu, combaterii fenomenului de secetă și a deșertificării;
- Fundamentarea și realizarea unor sisteme tehnice noi, inteligente specifice conceptului de „AGRICULTURĂ DE PRECIZIE” pentru valorificarea superioară a potențialului de producție a terenurilor agricole în condiții de exploatare durabilă;
- Dezvoltarea sistemelor tehnice expert pentru realizarea hărților virtuale de producție, monitorizarea culturilor agricole și aplicarea unui management corespunzător;
- Fundamentarea și realizarea de noi tehnologii de mecanizare și automatizare a proceselor din agricultură și industria alimentară: condiționare, procesare, stocare și depozitare a produselor agricole primare, non-agricole și acvacultură în condiții de eficiență, siguranță și securitate;
- Soluții tehnice eficiente pentru dezvoltarea bioindustriilor în spațiul rural pentru valorificarea superioară a bioresurselor non-alimentare;

2.5. MODIFICĂRI STRATEGICE ÎN ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA INCD - NU

3. STRUCTURA DE CONDUCERE

3.1. CONSILIUL DE ADMINISTRAȚIE

1. Prof.dr.ing. PIRNĂ ION	- președinte
2. Dr.ing. MURARU VERGIL	- vicepreședinte
3. Ec. CHITUC NICOLETA	- membru
4. Ec. COLCER TANȚA	- membru
5. Ec. HĂLĂLAI ELENA	- membru
6. Prof.dr.ing. VOICU GHEORGHE	- membru
7. Conf.dr.ing. MAICAN EDMOND	- membru
8. Jurist CÂRCEL CRISTINA	- secretar
9. Dr.ing. NEDELUCU MIHAIL	- invitat permanent

RAPORT al Consiliului de Administrație al INMA

Anexa 1

3.2. DIRECTORUL GENERAL

- Prof. dr. ing. PIRNĂ ION

RAPORT privind activitatea Directorului General

Anexa 1.1

3.3. CONSILIUL ȘTIINȚIFIC

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

3.4. COMITETUL DIRECTOR

1. Director General - Prof.dr.ing. Pirnă Ion	- președinte
2. Director Științific - Dr.ing. Vlăduț Valentin	- membru
3. Director Economic - Ec. Rusu Mircea	- membru
4. Șef Departament CDI - Dr. ing. Păun Anișoara	- membru
5. Șef Departament Încercări - Drd.ing. Matache Mihai	- membru
6. Departament Execuție - Ing. Marian Mihai	- membru
7. Șef Departament Informatică - Dr.ing. Muraru Vergil	- membru
8. Șef Departament Proiecte-Relații Internaționale - Dr.ing. Drâmbei Petronela	- membru
9. Șef Departament I.T.A. - Dr.ing. Muraru Cornelia	- membru
10. Șef Colectiv SMC - Dr.ing. Bădănoiu Bianca	- membru
11. Șef Birou Financiar - Contabilitate - Ec. Gheorghe Mariana	- membru
12. Șef Birou Adm., Personal, Organizare - Ing. Dumitru Cristinel	- membru
13. Consilier Juridic - Cârcel Cristina	- membru
14. Șef Birou Plan - Ing. Neagoe Valerica	- secretar
15. Lider Sindicat liber INMA – Dr.ing. Nedelcu Mihail	- invitat permanent

4. SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ A INMA

4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie 2015

	2014	2015
Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la data de 31 decembrie	17.751.359	916.856.406

Pe structură, patrimoniul se prezintă astfel:

	31.12.2014	31.12.2015
Imobilizari corporale	21.053	33.024
Mobilizari corporale	11.180.765	909.893.128
Active circulante	6.549.541	6.930.254
Total PATRIMONIU	17.751.359	916.856.406

4.2. Venituri totale, din care:

	2014	2015
Venituri totale	10.773.665	9.661.164
- Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare finanțate din fonduri publice (repartizat pe surse naționale și internaționale)	6.868.415,33	7.900.276
- Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare finanțate din fonduri private (cu precizarea surselor)	1.008.124,64	739.308
- Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)	2.873.411,03	990.154
- Subvenții / transferuri	-	-
- Venituri financiare	23.714	31.426

Situația economico – financiară a INMA:

Venituri INMA (lei)	2014	2015
♦ Venituri din CDI	7.876.540	8.639.584
♦ Venituri din activități economice	2.873.411	990.154
♦ Venituri financiare	23.714	31.426

ANEXA 2

• Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare finanțate din fonduri publice

Anexa 2.1

Nr. crt	Nr. contract	Denumire proiect	Statut INMA in proiect	Valoare totala 2015 (lei)	din care:	
					INMA	Parteneri
PROGRAM PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE				837.312	544.048	293.264
1.	35	Promovarea in Romania a tehnologiei de cultivare a salciei energetice (SALIX VIMINALIS) ca sursa alternativa de energia curata	Contractor titular	233.072	178.994	54.078
2.	181	Tehnologie conservativa de prelucrare a solului (ConsTillTech)	Partener	140.054	140.054	-

Nr. crt	Nr. contract	Denumire proiect	Statut INMA in proiect	Valoare totala 2015 (lei)	din care:	
					INMA	Parteneri
3.	182	Elaborarea unei tehnologii de reproducere în extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata (acronim TESAR)	Contractor titular	464.186	225.000	239.186
PROGRAM IDEI				181.279	181.279	-
4.	284	Cercetari privind imbunatatirea proprietatilor fizico-mecanice si structurii materialelor biodegradabile pentru ambalare din materii prime autohtone	Contractor titular	181.279	181.279	-
PROGRAM INOVARE: SUBPROGRAM Dezvoltare Produse – Sisteme - Tehnologii				-	235.845	-
5.	30 DPST	Dezvoltarea de echipamente tehnice inovative destinate tehnologiei de valorificare rationala a pajistilor in conditiile schimbarilor climatice	Partener	126.328	126.328	-
6.	20 DPST	Utilaj autopropulsat multifuncțional inovativ, cu echipament de lucru, destinat lucrărilor din fermele agricole mici	Partener	109.517	109.517	-
PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE				240.000	240.000	
7.	ADER 1.2.2	Elaborarea unui sistem integrat de producere de sămânță și materiale de plantat, certificate ecologic, la culturile de câmp: cereale, leguminoase pentru boabe, oleaginoase, plante tehnice și furajere, plante aromatice și medicinale	Partener	40.000	40.000	
8.	ADER 3.3.12	Creșterea competitivității tehnico-economice în pomicultură prin tehnologii adaptate la condițiile pedoclimatice din România în vederea implementării Subprogramului tematic Pomicol în perioada 2015 - 2020	Partener	11.000	11.000	-
9.	ADER 6.2.2	Determinarea efectelor nutreturilor procesate asupra mediului ruminal si performantelor productive ale rumegatoarelor	Partener	40.000	40.000	
10.	ADER 13.1.3	Calculații specifice de costuri standard pentru diferite tipuri de exploatații agricole și profile în contextul accesării sprijinului PNDP 2014-2020	Partener	55.000	55.000	-
11.	ADER 16.2.1	Cercetări privind determinarea proprietatilor termice, fizice, a coeficientilor de caldura si de transfer de masa a produselor horticoale pentru optimizarea tehnologiilor de congelare aplicabile pe lanturi frigorifice	Partener	24.000	24.000	
12.	ADER 16.3.1	Cercetări privind stabilirea influenței aplicării noilor sisteme și tehnologii conservative de lucrări agricole mecanizate pentru combaterea efectelor secetei, păstrarea fertilității solurilor și creșterea cantitativă și calitativă a producțiilorlorla principalele specii de plante cultivate	Partener	70.000	70.000	
PROGRAM NUCLEU				4.725.920	4.725.920	-
13	15N	Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime	Contractor titular	1.000.000	1.000.000	-
14	15N	Tehnologie inovativă de mecanizare a lucrărilor de mulcire în culturile agricole de câmp	Contractor titular	309.559	309.559	-

Nr. crt	Nr. contract	Denumire proiect	Statut INMA in proiect	Valoare totala 2015 (lei)	din care:	
					INMA	Parteneri
15.	15N	Produse noi, biodegradabile, pentru agricultură, din resurse regenerabile	Contractor titular	696.760	696.760	-
16.	15N	Cercetări aprofundate privind utilizarea pneurilor la echipamentele agricole folosind noi metode automatizate și informatizate pentru verificare	Contractor titular	864.601	864.601	-
17.	15N	Cercetări privind realizarea unui echipament pneumatic pentru semănatul semințelor mici și foarte mici în alveole	Contractor titular	900.000	900.000	-
18.	15N	Cercetări privind dezvoltarea unui sistem inteligent pentru lucrările de întreținere a culturilor agricole corespunzător conceptului de agricultură de precizie	Contractor titular	955.000	955.000	-
PROGRAM OPERATIONAL SECTORIAL PENTRU DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE 2007 – 2013, POSDRU				532.738,29	532.738,29	-
19.	183/5.1 / S/152890	Masuri active si integrate de ocupare pentru persoanele vulnerabile si someri de lunga durata din zonele industrializate aferente regiunilor SV si SE – Inca odata productivi	Partener	532.738,29	532.738,29	-
PROGRAMUL DE COOPERARE TRANSFRONTALIERA ROMANIA – BULGARIA 2007 – 2013				1.099.560,71	1.099.932,71	-
20.	38543	Network and web platform to improve the public awareness on environmental management and protection in the cross-border area Giurgiu-Rousse and adjacent cross-border area	Contractor titular	1.099.560,71	1.099.560,71	-
PROGRAMUL PROSME				36.266,34	36.266,34	-
21.	638	Promotion of RO3 SMEs through Enterprise Europe Network – PROSME	Partener	36.266,34	36.266,34	-
MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE				11.354,84	11.354,84	-
22.	35M	Simpozion International «Agricultural and mechanical engineering ISB - INMA TEH` 2015”, 29-30.10.2015	Titular	4.500	4.500	-
23.	1386	Ziua Cercetatorului si Proiectantului din Romania - 19 Noiembrie	Titular	6.854,84	6.854,84	-
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PUBLICE = 23 contracte				7.900.276,18	7.607.012,18	293.264

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

Anexa 2.2

Nr. crt.	Nr. contract	Denumire contract	Valoare 2015 (lei)
1.	80	Tehnologie inovativa pentru infiintarea in camp a culturii de ceapa din saminta	519.092
2.	232	Servicii de testare si experimentare in teren (in conditii de camp) si in regim simulat si accelerat in laborator a unui model experimental si a unui prototip de vibrocombinator	204.700
3.	399	Cercetare privind evaluarea comparativa a consumului de combustibil pe motor termic diesel in regim normal fata de regimul de functionare cu economizor montat in pozitie unica	4.838,71
4.	744	Cercetari privind determinarea rezistentei: Incercari statice de rezistenta pentru piese speciale - 3 specimene cod: ACV - 051 - 055, conform CS nr. 141 / 1990, Cap. 6.15; Incercari de oboseala pentru piese speciale - 7 specimene ACV-051-055, conform CS nr.141 / 1990, Cap.6.17	10.677,43
TOTAL			739.308,14

- **Venituri realizate din activitati economice** (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)

Anexa 2.3

Nr. crt.	Nr. contract	Denumirea contract	Valoare 2015 (lei)
CONTRACTE PRIVIND EVALUAREA ÎN SCOPUL ACORDARII CERCETIFICARII CONFORMITATII PRODUSELOR			117.185,80
1.	486(P)	Mașină de erbicidat AgriPLA GD 4000	10.227,05
2.	444(P)	Familie de mașini de tratat semințe MTS/PC (MTS-3; MTS-5; PC-20)	4.321,51
3.	476(P)	Motocultor (fără accesorii) KDT 910 PE	5.258,34
4.	445	Tractor articulate forestier TAF 690.OP; TAF 901.OP	2.543,88
6.	487(P)	Dispozitiv rotativ pentru montaj MGR-1	6.474,37
7.	489(P)	Mașină de erbicidat autopropulsată marca Challenger, model RoGator 1300	7.306,65
8.	488(P)	Tractor articulată forestier TAF 690.PE	14.279,05
9.	482(P)	Mașină de erbicidat tractată: MET-1500; MET-2000; MET-2500; MET-3000; MET-4000	1.632,82
10.	483(P)	Mașină de stropit în vii și livezi: ATOM-300; ATOM-400; ATOM-1000; ATOM-1500	851,90
11.	484(P)	Moară cu ciocane universală:MCU-2,2; MCU-7,5; MCU-11; MCU-22; MCU-30	962,83
12.	485(P)	Moară structurală: MS-15; MS-18; MS-22; MS-30; MS-37; MS-45	962,83
13.	463(P)	Semănători de porumb 2BYF-3; 2BYF-4	934,04
14.	464(P)	Freză de sol RS-1000; RS-1100; RS-1200; RS-1300; RS-1400; RS-1500; RS-1600; RS-1700	1.636,79
15.	478(P)	Plug pentru dezăpezire model FCS 125, FCS 150, FCS 170, FCS 180, FCS 200, FCS 230, FCS 250	855,57
16.	490(P)	Motopompe DWP 186K ; DWP 188K	5.791,96
17.	491(P)	Motopompe DWP 390H ; DWP 390K	4.924,03
19.	470(P)	Uși frigorifice batante: HINDER 70; HINDER GV, HINDOR 90, HINDOR 120; glisante: SLIDER 70; SLIDER 90, SLIDER GV; SLIDOR 120; tehnice: HINDON; WINDON	801,36
20.	471(P)	Motocultor KDT 610C (fără accesorii)	792,56
	473 (P)	Motocultor KDT 410C (fără accesorii)	806,38
21.	427(P)	Pompă centrifugală cu motor termic model WTH 40	661,89
22.	428(P)	Pompă centrifugală cu motor termic model WTH 60	661,89
23.	477(P)	Tractor articulată forestier TAF 2012	13.103,55
24.	493(P)	Mașină de erbicidat autopropulsată marca CASE, model SPX Patriot 3330; SPX Patriot 3330 AIM Command	5.977,48
25.	492(P)	Echipament pentru manipulare baloți (clește baloți), CBF-130	3.701,70
26.	010 (M)	Presă hidraulică tip PH 300	6.373,10
32.	494(P)	Cultivator Tigermate 200 26 ft; Tigermate 200 40.5 ft; Tigermate 200 50.5 ft	4.015,46
35.	495(P)	Mașină de stropit AGRIPLA, GD 2500	9.581,35
36.	005(M-A)	Cabină pentru tractor forestier TAF 2012	1.300,86
37.	459(P)	Motopompă pentru apă murdară GTP 80	444,60
VENITURI DIN PRESTARI SERVICII			1.199.270,24
TOTAL			1.316.456,04

4.3. Cheltuieli totale

	2014	2015
Cheltuieli totale	10.693.655	9.632.533

4.4. Profit brut

	2014	2015
Profit brut	80.010	28.631,57

4.5. Pierderea brută: -

4.6. Situația arieratelor: -

Strategia economico – financiară a institutului stabilește reducerea până la eliminare a plăților restante. Astfel la data de 11.01.2016 institutul nu s-a înregistrat cu plăți restante.

4.7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)

	2014	2015
Politicile economice și sociale implementate (costuri / efecte):	-	-

4.8. Evoluția performanței economice

	2014	2015
Rata rentabilitatii financiare (RF = P net / C propriu), %	0,1	0,006
Rata solvabilitatii generale (RSG = A totale / D curente), %	625,41	243,65
Rata autonomiei financiare (RAF = C propriu / C permanent), %	130,09	130.89
Rata rentabilitatii economice (RE = P brut / C permanent), %	1,22	0,008
Productivitatea muncii W = CA / nr.mediu personal/12 luni), lei/persoana/luna	4.437,30	5.543

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

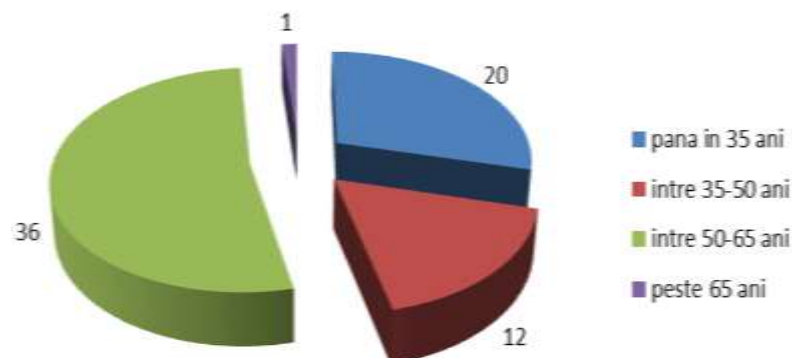
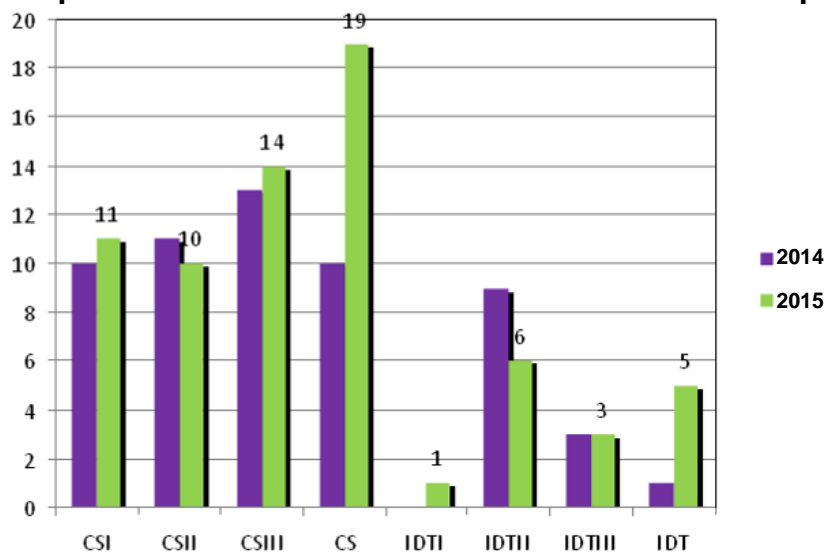
5.1. Total personal, din care:

An	2014	2015
TOTAL PERSONAL	157	145
PERSONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE, din care:	126	116
a) personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare	69	68
b) număr conducători doctorat	-	-
c) număr de doctori	28	27

STRUCTURA PERSONALULUI DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE GRADE PROFESIONALE

Personal care desfășoară activitate de cercetare științifică		Personal care desfășoară activitate de dezvoltare tehnologică	
ATESTAT: 68			
CS I	10	IDT I	1
CS II	13	IDT II	5
CS III	13	IDT III	3
CS	18	IDT	5
NEATESTAT: 3			
ACS	2	ING.	1
TOTAL	56	TOTAL	15

Structura personalului de cercetare dezvoltare cu studii superioare



Număr de doctori: **27**

Nr. crt.	Nume și prenume	Grad profesional	Anul susținerii tezei
1.	Alexandru Isabela	CS III	1999
2.	Bădănoiu Bianca	CS II	2004
3.	Brăcăcescu Carmen	CS III	2011
4.	Ciobanu Valeria	CS III	2015
5.	Cioica Nicolae	CS I	2006
6.	Ciupercă Radu	CS II	1999
7.	Cozar Onuc*	CS I	1970
8.	Danciu Aurel	CS II	2013
9.	David Alexandru	CS III	2015
10.	Drâmbei Petronela	CS I	2003
11.	Ganea-Christu Ioan	IDT II	2009
12.	Găgeanu Paul	CS I	2002
13.	Ivan Gheorghe	IDT I	2009
14.	Manea Dragoș	CS II	2011
15.	Mateescu Marinela	CS II	2004
16.	Marin Eugen	CS II	2004
17.	Muraru-Ionel Cornelia	CS I	1998
18.	Muraru Vergil	CS I	2001
19.	Nedelcu Ancuta	CS II	2004
20.	Nedelcu Mihail	CS III	2010
21.	Păun Anișoara	CS I	2004
22.	Piră Ion*	CS I	1997
23.	Pop Augustin	CS I	2000
24.	Popa Lucreția	CS II	2004
25.	Sorică Cristian	CS II	2011
26.	Vișan Alexandra Liana	CS III	2012
27.	Vlăduț Valentin*	CS I	2004

* Membru în comisii de susținere doctorat

Doctoranzi: 25	Masteranzi: 0
<ol style="list-style-type: none"> 1. Vlăduțoiu Laurențiu 2. Andrei Sorin 3. Matache Mihai 4. Muscalu Adriana 5. Nagy Elena Mihaela 6. Sima Daniela 7. Voicea Iulian 8. Sorică Elena 9. Radu (Cristea) Oana Diana 10. Mitu Mariana 11. Nițu Mihaela 12. Zaica Alexandru 13. Dumitrașcu Andrei 14. Pruteanu (Stanciu) Mirabela 15. Perșu Cătălin 16. Zaica Ana 17. Ivancu Bogdan 18. Lazăr George 19. Petcu Albert 20. Cujbescu Dan 21. David Evelin Anda 22. Ștefan Vasilica 23. Coța Constantin 24. Găgeanu Iuliana 25. Gheorghe Gabriel 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muraru Sebastian

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

• Activitatea pedagogică

♦ **Cadru didactic asociat: 13**

- U.P. București – Facultatea Ingineria Sistemelor Biotehnice: prof.dr.ing. Pirnă Ion, dr.ing. Vlăduț Valentin, dr.ing. Păun Anișoara, dr.ing. Manea Dragoș, dr.ing. Mateescu Marinela; dr. ing. Găgeanu Paul; dr. ing. Ciupercă Radu; dr. ing. Nedelcu Ancuța; dr. ing. Popa Lucreția; dr. ing. Muraru Cornelia; dr. ing. Ganea Ioan;
- Universitatea Babes Bolyai Cluj-Napoca – Facultatea de Chimie: prof.dr.ing. Cozar Onuc;
- Universitatea Tehnică din Cluj Napoca - Departamentul de Vehicule Rutiere și Transport: dr. ing. Cioica Nicolae.

♦ **Referenți comisii de doctorat: 5**

- Pirnă Ion, Vlăduț Valentin, Cozar Onuc, Ganea-Christu Ioan, Muraru Vergil.

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

- Universitatea Politehnica București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice: 31 studenți (1 - licență; 30 - master).

♦ **Ciclu de activități de documentare și consultanță pentru licență / masterat / doctorat:**

- Universitatea Politehnica București, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice;
- Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Alimentație și Turism;
- Universitatea din Craiova, Facultatea de Agricultură și Horticultură.

♦ **Personal implicat în procese de formare profesională în cadrul *Centrului de formare profesională – INMA*: 25 / 69 cursanți**

- program de perfecționare pentru ocupația "*Mecanic mașini agricole*" / INMA București / **12** cursanți / 23.02 – 05.05.2015 / lectori: *Dr. ing. Pirnă Ion, Dr. ing. Bianca Bădănoiu, dr. ing. Nedelcu Daniela, dr. ing. Marin Eugen, Dr. ing. Nedelcu Ancuța, dr. ing. Ciupercă Radu, dr. ing. Popa Lucreția, dr. ing. Păun Anișoara, dr. ing. Koloszvari Constantina, ing. Ioniță Ghiță*;
- program de perfecționare pentru ocupația "*Lăcătuș Mecanic*" / Lădești, jud. Vâlcea / **28** cursanți / 10.06 - 21.08.2015 / lectori: *ing. Ioniță Ghiță, dr. ing. Popa Lucreția, dr. ing. Nedelcu Ancuța, dr. ing. Ciupercă Radu, dr. ing. Sorică Cristian*;
- program de perfecționare pentru ocupația "*Lăcătuș Mecanic*" / Lădești, jud. Vâlcea / **22** cursanți / 03.08 - 21.10.2015 / lectori: *ing. Ioniță Ghiță, dr. ing. Popa Lucreția, dr. ing. dr. ing. Ciupercă Radu, dr. ing. Sorică Cristian, drd. ing. Muscalu Adriana*;
- program de perfecționare pentru ocupația "*Operator în domeniul proiectării asistate pe calculator*" / INMA București / **7** persoane / 05.10 - 22.12.2015 / lectori: *ing. Ioniță Ghiță, dr. ing. Marin Eugen, dr. ing. Sorică Cristian, dr. ing. Brăcăcescu Carmen, mat. Cârdei Petru*.

♦ **Personal implicat în instruirea internă a personalului angajat în cadrul INMA București, anul 2015: 20 / 220 cursanți**

- Instruirea personalului specializat în "*Preluarea obiectivelor specifice în domeniul calității*" / 05.03.2015 / **9** cursanți / lector: *dr. ing. Pirnă Ion*;
- Instruirea personalului specializat în "*Preluarea obiectivelor specifice în domeniul calității*" / 11.03.2015 / **4** cursanți / lector: *dr. ing. Drâmbei Petronela*;
- Instruirea personalului specializat în "*Preluarea obiectivelor specifice în domeniul calității*" / 11.03.2015 / **2** cursanți / lector: *dr. ing. Muraru Cornelia*;

- Instruirea personalului specializat în “*Prelucrarea obiectivelor specifice în domeniul calității*” / 11.03.2015 / **7** cursanți / lector: *ec. Rusu Mircea*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Prelucrarea obiectivelor specifice în domeniul calității*” / 11.03.2015 / **4** cursanți / lector: *dr. ing. Bădănoiu Bianca*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Prelucrarea obiectivelor specifice în domeniul calității*” / 11.03.2015 / **19** cursanți / lector: *ing. Dumitru Cristinel*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Prelucrarea obiectivelor specifice în domeniul calității*” / 11.03.2015 / **18** cursanți / lector: *drd. ing. Matache Mihai*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Prelucrarea obiectivelor specifice în domeniul calității*” / 11.03.2015 / **27** cursanți / lector: *sing. Marian Mihai*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Prelucrarea obiectivelor specifice în domeniul calității*” / 17.03.2015 / **35** cursanți / lector: *dr. ing. Păun Anișoara*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Auditul intern în domeniul calității*” / 26.05.2015 / **20** cursanți / lector: *dr. ing. Bădănoiu Bianca*;
 - Instruirea personalului specializat în în ocupația “*Electrician*” pentru: Controlul, diagnosticarea și repararea instalațiilor electrice / 15.06.2015 / **2** cursanți / lector – *ing. Pop Florin*;
 - Instruirea personalului specializat în ocupația “*Sudor*” pentru: Pregătirea operației de sudare/tăiere; Efectuarea procedurilor de sudare/tăiere; Realizarea operațiilor post-sudare, realizată în 19.06.2015 / **2** cursanți / lector - *sing. Marian Mihai*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Proiectare asistată pe calculator cu programul Solid Works*” / 08.09.2015 / **10** cursanți / lector - *dr. ing. Marin Eugen*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Transmisii cu curele trapezoidale ale mașinilor agricole*” / 16.09.2015 / **10** cursanți / lector: *dr. ing. Ivan Gheorghe*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Tehnologii de mecanizare ecologice în cultura plantelor*” / 21.09.2015 / **10** cursanți / lector: *dr. ing. Ciupercă Radu*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Alegerea materialelor pentru aplicații tehnice*” / 29.09.2015 / **10** cursanți / lector - *dr. ing. Nedelcu Anuța*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Precizia prelucrării pieselor*” / 16.10.2015 / **10** cursanți / lector - *dr. ing. Nedelcu Anuța*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Transportul interfazic în agricultură și industria alimentară*” / 22.10.2015 / **10** cursanți / lector: *dr. ing. Păun Anișoara*;
 - Instruirea personalului specializat în “*Tratamente termice și termochimice*” / 28.10.2015 / **10** cursanți / lector: *dr. ing. Popa Lucreția*;
 - Instruirea personalului specializat în operația de “*Fochist*” pentru: Aplicarea NPM, PSI și a prescripțiilor tehnice ISCIR, Completarea documentelor / 15 - 20.10.2015 / **1** cursant / lector: *ing. Pop Florin*.
- ◆ **Instruirea externă a personalului angajat în cadrul INMA București, anul 2015: 20**
- Instruire în specializarea “*Evaluator de furnizori și programe de formare*” / 23 - 27.03.2015 / organizat de SC FIATEST SRL / **2** cursanți / *dr. ing. Bădănoiu Bianca; ing. Epure Mariana*;
 - Instruire în specializarea “*Manager al sistemului de management al calității*” / 24 - 28.08.2015 / organizat de SC FIATEST SRL / **2** cursanți / *dr. ing. Brăcăcescu Carmen; drd. ing. Găgeanu Iuliana*;
 - Instruire în specializarea “*Responsabil cu gestionarea deșeurilor*” / 22 - 23.06.2015 / organizat de BUSINESSPOINTS SRL / **1** cursant / *ing. Dumitru Cristinel*;
 - Instruire în specializarea “*Auditor intern ISO 17025*” / 21 - 23.10.2015 / organizat de SC TUV AUSTRIA ROMANIA SRL / **3** cursanți / *dr. ing. Manea Dragoș; dr. ing. Ciupercă Radu; drd. ing. Matache Mihai*.

5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare

Apariția rezultatelor performante ale cercetărilor dezvoltate în institut este posibilă datorită echipelor pluridisciplinare de cercetare (formare tehnică inginerescă, tehnologică, agricolă, management etc) precum și calitatea resursei umane.

În acest sens au fost implementate următoarele măsuri strategice:

- Atragerea tinerilor în demersul cercetării-dezvoltării și inovării specifice tehnologiilor de mecanizare și construcției echipamentelor tehnice pentru agricultură și industria alimentară;
- Sprijinirea tinerilor în formare de cariere în cercetare științifică a unui mod corespunzător și facil pentru desfășurarea activităților, informare și comunicare;
- Motivarea și stimularea personalului concomitent cu implicarea calitativă și responsabilă;
- Încurajarea specializării cercetătorilor prin doctorat, instruire și perfecționare;
- Ocuparea posturilor și funcțiilor în sistemul de cercetare promovat de institut se realizează numai prin concurs.

În INMA politica de personal se orientează către cultivarea profesionalismului, a valorilor intelectuale certe, a criteriilor de competitivitate internațională.

Politica de dezvoltare a resurselor umane include o serie de obiective strategice în cadrul cărora se individualizează direcții de dezvoltare cu obiective specifice pentru optimizarea întregii activități a instituției.

1. **Eficientizarea activității resurselor umane existente**, ca obiectiv strategic, se va realiza prin următoarele direcții de dezvoltare:
 - ridicarea standardului de performanță a cercetătorilor în corelație cu cerințele naționale/internaționale;
 - integrarea reală și riguroasă a doctoranzilor în activitatea de cercetare a institutului;
 - eficientizarea personalului de susținere printr-o organizare superioară și diversificarea formelor de cooperare și comunicare;
 - orientarea permanentă spre rezultate la toate categoriile de personal;
 - diversificarea metodelor de motivare;
 - introducerea unor modalități specifice de recompensare a personalului de cercetare – dezvoltare.
2. **Angajarea de personal nou, competitiv:**
 - constituirea de colective de specialiști multidisciplinare, capabile de a aborda domenii de frontieră, inter- sau pluridisciplinare (biologie-chimie-electronică-IT, etc);
 - diversificarea formelor de recrutare și selecție pentru atragerea de specialiști cu performanță științifică competitivă;
 - măsuri de integrare rapidă și eficientă a tinerilor în structura și obiectivele instituției prin asumarea culturii organizaționale a instituției, prin măsuri stimulatorii (facilitati acordate debutanților, motivare superioară prin activarea principiului avantajului comparativ).
3. **Formarea continuă a personalului**, conform desideratelor instituției și specificului activităților prestate:
 - politica flexibilă și eficientă a specializării de profil prin activități de training, stagii de pregătire și formare, instruirii interne, schimburi de experiență;
 - evaluarea periodică (anuală) a performanțelor, ca metodă de stimulare a producției științifice sau a promovării în carieră;
 - identificarea unor metode mai eficiente pentru consultarea și comunicarea cu personalul;
 - evaluarea și optimizarea permanentă a competențelor;

INMA București este autorizat ca furnizor de formare profesională prin:

 - ✓ Centrul de Formare Profesională - Autorizația de funcționare seria B nr. 0002352/30.07.2008.
 - ✓ Centrul de Evaluare și Certificare Competențe Profesionale - Autorizația de funcționare seria A nr. 00866/25.11.2010.
4. **Implicarea în sănătatea ocupațională a salariaților**, ca o preocupare continuă și o componentă importantă a managementului resurselor umane din INMA se realizează prin:
 - asigurarea evaluării periodice medicale a salariaților;
 - investigarea periodică a stării de satisfacție profesională.
5. **Managementul eficient al resurselor umane ale personalului de susținere (tehnic-administrativ):** în strategia resurselor umane este necesară o preocupare continuă pentru

eficientizarea muncii personalului auxiliar și a celui tehnico-administrativ, ceea ce impune implementarea unui management al calității de nivel superior conform standardelor europene.

- desfășurarea unor programe de training în vederea creșterii competenței profesionale;
- proiectarea fișelor de post după criteriile științifice în vederea implementării unui management al calității activității.

◆ **Personalul care a beneficiat de instruiri interne în cursul anului 2015**

Nr. crt.	Nume și prenume	Cursul de instruire / calificarea
1.	Ciobanu Valeria-Gabriela	PROIECTARE ASISTATĂ PE CALCULATOR CU PROGRAMUL SOLID WORKS
2.	David Alexandru Dorin	
3.	Găgeanu Iuliana	
4.	Gheorghe Gabriel	
5.	Lazăr George	
6.	Petcu Albert-Silviu	
7.	Ștefan Vasilica	
8.	Vișan Alexandra	
9.	Zaica Ana	
10.	Zaica Alexandru	
1.	Ciobanu Valeria-Gabriela	ALEGEREA MATERIALELOR PENTRU APLICAȚII TEHNICE
2.	David Alexandru Dorin	
3.	Gageanu Iuliana	
4.	Gheorghe Gabriel	
5.	Lazăr George	
6.	Ștefan Vasilica	
7.	Petcu Albert -Silviu	
8.	Visan Alexandra Liana	
9.	Zaica Ana	
10.	Zaica Alexandru	
1.	Ciobanu Valeria-Gabriela	TEHNOLOGII DE MECANIZARE ECOLOGICE ÎN CULTURA PLANTELOR
2.	David Alexandru Dorin	
3.	Găgeanu Iuliana	
4.	Gheorghe Gabriel	
5.	Lazăr George	
6.	Petcu Albert-Silviu	
7.	Ștefan Vasilica	
8.	Vișan Alexandra	
9.	Zaica Ana	
10.	Zaica Alexandru	
1.	Ciobanu Valeria-Gabriela	TRANSMISII CU CURELE TRAPEZOIDALE ALE MAȘINILOR AGRICOLE
2.	David Alexandru Dorin	
3.	Găgeanu Iuliana	
4.	Gheorghe Gabriel	
5.	Lazăr George	
6.	Petcu Albert-Silviu	
7.	Ștefan Vasilica	
8.	Vișan Alexandra	
9.	Zaica Ana	
10.	Zaica Alexandru	
1.	Ciobanu Valeria-Gabriela	PRECIZIA PRELUCRĂRII PIESELOR
2.	David Alexandru Dorin	
3.	Găgeanu Iuliana	
4.	Gheorghe Gabriel	
5.	Lazăr George	
6.	Petcu Albert-Silviu	
7.	Ștefan Vasilica	
8.	Vișan Alexandra	
9.	Zaica Ana	
10.	Zaica Alexandru	

1.	Ciobanu Valeria-Gabriela	TRATAMENTE TERMICE ȘI TERMOCHIMICE
2.	David Alexandru Dorin	
3.	Găgeanu Iuliana	
4.	Gheorghe Gabriel	
5.	Lazăr George	
6.	Petcu Albert-Silviu	
7.	Ștefan Vasilica	
8.	Vișan Alexandra	
9.	Zaica Ana	
10.	Zaica Alexandru	
1.	Ciobanu Valeria-Gabriela	TRANSPORTUL INTERFAZIC ÎN AGRICULTURĂ ȘI INDUSTRIA ALIMENTARĂ
2.	David Alexandru Dorin	
3.	Găgeanu Iuliana	
4.	Gheorghe Gabriel	
5.	Lazăr George	
6.	Petcu Albert-Silviu	
7.	Ștefan Vasilica	
8.	Vișan Alexandra	
9.	Zaica Ana	
10.	Zaica Alexandru	
1.	Radu Marin	ELECTRICIAN
2.	Drăgoi Petre	
1.	Gheorghe Costel	SUDOR
2.	Grigore Elena	
1.	Ungureanu Ion	FOCHIST
1.	Drâmbei Petronela	AUDITUL INTERN ÎN DOMENIUL CALITĂȚII
2.	Nedelcu Mihail	
3.	Sorică Cristian-Marian	
4.	Manea Dragoș	
5.	Bogdanof Constantin-Gabriel	
6.	Epure Mariana	
7.	Matache Mihai-Gabriel	
8.	Ioniță Ghiță	
9.	Neagoe Valerica	
10.	Vișan Alexandra-Liana	
11.	Lazăr George	
12.	Voicea Iulian-Florin	
13.	Persu Ioan-Cătălin	
14.	Mircea Costin	
15.	Ștefan Vasilica	
16.	Găgeanu Iuliana	
17.	Radu Oana-Diana	
18.	Vlăduțoiu Constantin-Laurențiu	
19.	Gheorghe Gabriel-Valentin	
20.	Petcu Albert-Silviu	
1.	125 cursanți din cadrul departamentelor: DPRI, INMA-ITA, Direcția Economică, SMC, Administrativ, DI, DE și CDI	PRELUCRAREA OBIECTIVELOR SPECIFICE ÎN DOMENIUL CALITĂȚII"

◆ **Personalul care a beneficiat de instruiri externe în cursul anului 2015**

Nr. crt.	Nume și prenume	Cursul de instruire / Compania care a furnizat
1.	Bădănoiu Bianca	EVALUATOR DE FURNIZORI ȘI PROGRAME DE FORMARE / SC FIATEST SRL
2.	Epure Mariana	
1.	Brăcăcescu Carmen	MANAGER AL SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII / SC FIATEST SRL
2.	Găgeanu Iuliana	
1.	Manea Dragoș	AUDITOR INTERN ISO 17025/ SC TUV AUSTRIA ROMANIA SRL
2.	Ciupercă Radu	
3.	Matache Mihai	
1.	Dumitru Cristinel	RESPONSABIL CU GESTIONAREA DEȘEURILOR / BUSINESSPOINTS SRL

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FACILITĂȚI DE CERCETARE

6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

- ◆ Laborator cercetari avansate pentru tehnologii de mecanizare a lucrărilor agricole;
- ◆ Laborator de cercetare – dezvoltare biocarburanți;
- ◆ Laborator de cercetare – dezvoltare biogaz;
- ◆ Laborator de irigații și tratamente fitosanitare;
- ◆ Laborator de cercetare-dezvoltare, valorificare plante medicinale;
- ◆ Laborator pentru evaluarea tehnologiilor de mecanizare;
- ◆ Laborator de cercetare-dezvoltare tehnologii pentru creșterea superintensivă a peștilor în sisteme recirculante - Sucursala Timișoara;
- ◆ Laborator de cercetare-dezvoltare biopolimeri - Sucursala Cluj;
- ◆ Laborator de cercetare-dezvoltare tehnologii, instalații și echipamente tehnice destinate depozitării și procesării semințelor de cereale și plante tehnice;
- ◆ Laborator de cercetare-dezvoltare tehnologii industrie alimentara – LCTIA;
- ◆ Laborator de cercetare-dezvoltare pentru tehnologii de mecanizarea lucrărilor solului, adaptate schimbărilor climatice la nivel euroregional și pentru înființarea culturilor agricole în sistem conservativ;
- ◆ Laborator pentru cercetare-dezvoltare pentru recoltarea, transportul și manipularea produselor agricole și furajelor;
- ◆ Laborator pentru cercetare-dezvoltare pentru recoltarea furajelor și pregătirea hranei în zootehnie;
- ◆ Laborator de cercetare-dezvoltare pentru fertilizarea solului, conform conceptului de agricultură durabilă;
- ◆ Laborator decercetare-dezvoltare pentru lucrări de împăduriri și înființarea perdelelor forestiere de protecție a culturilor agricole.

LABORATOR CERCETĂRI AVANȘATE PENTRU TEHNOLOGII DE MECANIZARE A LUCRĂRILOR AGRICOLE

DESCRIERE

Laboratorul are misiunea de a realiza cercetări avansate bazate pe tehnologia informației, inginerie computerizată, modelare matematică și simulare numerică pentru tehnologiile de mecanizare a lucrărilor agricole și domeniile adiacente și conexe acestora. Activitatea secundara este reprezentata de participarea la toate celelalte teme de cercetare ale institutului (modelare matematică, simulare, optimizare, dezvoltare software, etc.).

Laboratorul dispune de dotare tehnică de vârf: calculatoare PC de mare capacitate cu software licențiat (MATHCAD, COSMOS/M, MATLAB, MATHEMATICA, AutoCAD CIVIL 3D, FLAC 6.0, LIMA 5.1, VERIS, inclusiv licențe de Microsoft Office, Visual Studio și Visual FoxPro pentru baze de date), laptop-uri, imprimante laser alb-negru si color A4 si A3, sonometru integrator, ministație meteo, penetrometru, umidometru, sistem analiză apă, GPS, echipament pentru măsurarea debitului de cereale la combine, unitate de comunicare mobilă cu facilități de GPRS, SMS și internet. Pentru prezentarea activității, laboratorul dispune de aparatură foto și video performantă.

CUVINTE CHEIE: tehnologia informației, inginerie computerizată, modelare matematică, simulare numerică, optimizare, dezvoltare software

DIRECȚII DE CERCETARE

- interacțiunea tehnologii de mecanizare - agricultură - mediu;
- sisteme și tehnologii clasice și avansate pentru agricultura de precizie, sisteme și tehnologii noi și avansate în agricultura durabilă;
- sisteme informaționale și informatice destinate agriculturii, inclusiv baze de date;
- modelarea matematică și simularea numerică a proceselor și fenomenelor aferente tehnologiilor de mecanizare a lucrărilor agricole pentru îmbunătățire, optimizare, ecologizare;
- analiza structurală;
- probleme de mediu (eroziune, alunecari de teren, evoluția materiei organice în sol în funcție de evoluția parametrilor mediului);
- servicii de procesare a datelor experimertale și modelare matematică a proceselor investigate pe cale experimentală;
- agricultura de precizie; servicii de analiză a solului agricol.



LABORATOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE BIOCARBURANȚI

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetarea-dezvoltarea de tehnologii moderne de obținere a uleiurilor vegetale din semințe oleaginoase (rașiță, soia, floarea-soarelui, soia, in, ricin, dovleac, camelină etc.).

Instalația constă din trei module: pregătirea semințelor, obținerea uleiului și purificarea uleiului, fiecare modul putând funcționa independent, în cadrul fiecărui modul existând o interdependență, echipamentele tehnice funcționând în sistem de interblocare și asigură obținerea uleiului pur fără a fi executată și operația de degumare.

CUVINTE CHEIE: instalatie pilot, biocarburant, independenta energetica, energie curată

DIRECȚII DE CERCETARE

- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate procesării semințelor oleaginoase;
- identificarea de noi resurse pentru obținerea resurselor de energie regenerabilă;
- promovarea conceptului de INDEPENDENȚĂ ENERGETICĂ A FERMIERULUI ROMÂN și totodată reducerea consumului de combustibili clasici, mari poluatori ai mediului ca urmare a emisiilor de gaze cu efect de seră
- tehnologii noi de valorificare integrală a produselor secundare (șroturilor) rezultate la obținerea uleiurilor vegetale;
- noi strategii de valorificare a rezultatelor cercetării în fermele mici și mijlocii.



LABORATOR DE CERCETARE – DEZVOLTARE BIOGAZ

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetarea-dezvoltarea orientată către crearea de rețete noi de amestecuri în scopul obținerii de biogaz, în diferite regimuri de fermentație. Acesta dispune de o bază de cercetare modernă formată dintr-o instalație pilot pentru obținerea biogazului în fermele mici și mijlocii, dotată cu sistem de monitorizare și control, sistem de conversie a biogazului în energie electrică și sistem de panouri fotovoltaice capabile să asigure independența energetică a instalației. Sistemul de monitorizare și control al stației pilot de biogaz permite utilizatorului să modifice parametri de funcționare ai instalației cât și parametrii specifici procesului de fermentație anaerobă.

CUVINTE CHEIE: biogaz, instalatie pilot, independenta energetica, protectie mediu

DIRECȚII DE CERCETARE

- identificarea de surse noi de biomasa cu potențial fermentativ pentru obținerea de energie regenerabilă;
- realizarea de rețete de biogaz cu diferite substraturi fermentative, pentru diferite regimuri de fermentație, pentru a veni în întâmpinarea cerințelor fermierilor mici și mijlocii
- tehnologii de inactivare microbiană și virală a digestatului;
- valorificarea sub formă de îngrășământ natural a digestatului rezultat în urma procesului de fermentare anaerobă.
- strategii de management privind valorificarea integrată a biogazului în fermele agricole mici și mijlocii.



LABORATOR DE IRIGAȚII ȘI TRATAMENTE FITOSANITARE

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetare-dezvoltarea și nvestigarea sistemelor și echipamentelor de irigații și aplicare a tratamente fitosanitare în agricultură.

Sistemul de investigare a proceselor de aplicare a irigațiilor în agricultură cuprinde standuri de pompare automatizate de diferite puteri, un sistem de achiziție date și control cu stație SCADA, traductoare de presiune, debit, temperatură și un echipament de testare pentru determinarea coeficientului de variație a picuratorilor liniilor de irigare prin picurare, curba debit - presiune și răspunsul la presiune hidrostatică.

Sistem de investigare a proceselor de aplicare a tratamentelor fitosanitare a culturilor agricole cuprinde un echipament de testare mașini fitosanitare în cultura mare. echipament de testare mașini fitosanitare pentru vii și livezi și un stand combinat pentru testarea pompelor, manometrelor și calibrarea debitului mașinilor fitosanitare în cultura mare, vii și livezi.

CUVINTE CHEIE: irigații, tratamente fitosanitare, testare, protecția mediului

DIRECTII DE CERCETARE

- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate protecției culturilor agricole, în contextul unei agriculturi durabile;
- creșterea preciziei de determinare a indicilor calitativi pentru irigații, în vederea implementării în cadrul laboratorului INMA a cerințelor din reglementările UE;
- verificarea în scopul îndeplinirii condițiilor pe care trebuie să le respecte mașinile pentru aplicat tratamente fitosanitare în raport cu pericolele referitoare la securitatea operatorului care efectuează testarea, la pericolul potențial de contaminare a mediului înconjurător și la protecția optimă a plantelor prin aplicarea unei cantități optime de substanțe fitosanitare;
- identificarea, realizarea și testarea unor noi sisteme de irigație a culturilor agricole în contextul evoluției crizei energetice și a pericolului tot mai evident de desertificare la nivelul României și zonei centrale a Uniunii Europene;
- elaborarea unor sisteme de management a procesului de irigare și colectare a datelor și a unor sisteme mecatronice de monitorizare a parametrilor procesului de irigare.



LABORATOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE, VALORIFICARE PLANTE MEDICINALE

DESCRIERE

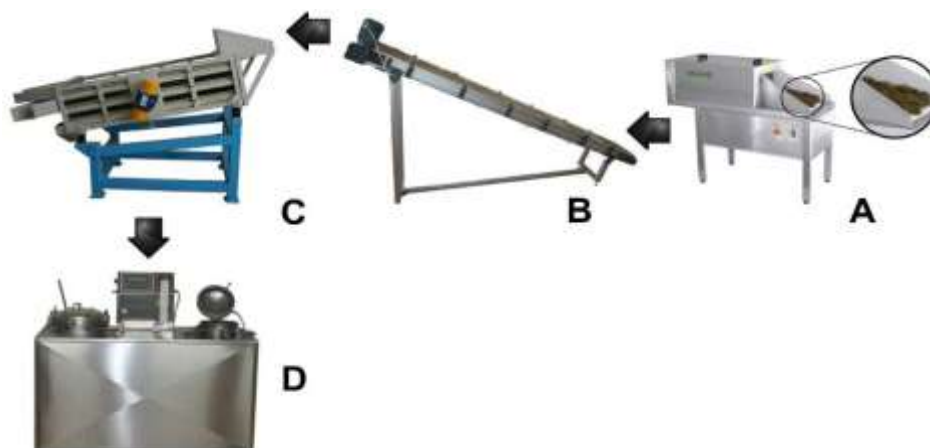
Laboratorul are ca misiune cercetarea-dezvoltarea orientată către valorificarea completă a plantelor medicinale și aromatice sub formă de ceaiuri, uleiuri volatile, tincturi, aditivi alimentari, etc. necesitând diversificarea și modernizarea proceselor tehnologice și realizarea de echipamente tehnice cu parametri tehnico-economici ridicați. Pentru aceasta este necesar ca și în țară să existe o ofertă cât mai diversificată de instalații tehnologice care să respecte normele și reglementările în vigoare în UE referitoare la calitate, la securitatea vieții și la protecția mediului. În acest portofoliu de oferte trebuie să se afle și instalațiile de prelucrare primară a acestei bogății naturale, plante de cultură sau din flora spontană, ceea ce poate contribui la creșterea calității vieții în mediul rural.

Echipamentele pentru procesarea primară a plantelor medicinale și aromatice preiau succesiv materialul vegetal supus procesării, echipamentele de prelucrare primară fiind așezate în linie, acestea putând fi așezate în diferite forme, funcție de incinta amenajată sau disponibilă a celui care utilizează aceste echipamente. Linia pentru procesarea primară a plantelor medicinale și aromatice următoarele echipamente:

- mașina de tăiat plante;
- transportor înclinat cu bandă;
- sortator de plante tăiate;
- percolator.

CUVINTE CHEIE: valorificare plante medicinale, extracte biologic active, suplimente alimentare
DIRECTII DE CERCETARE

- valorificarea superioară a resurselor vegetale locale;
- identificarea de surse noi de plante medicinale cultivate sau din flora spontană cu potențial benefic asupra sănătății umane;
- procesarea primară a diferitelor tipuri de plante medicinale cu obținerea de diferite tipuri de extracte bioactive ce conțin diferite tipuri de substanțe biochimice benefice pentru sanatatea populației umane;
- identificarea de noi substanțe bioactive cu rol benefic asupra sanataii umane
- realizarea de extracte noi cu rol de suplimente alimentare;
- posibilitatea realizării ulterioare a unei game de utilaje cu diferite capacități de prelucrare pentru adaptarea la condițiile locale în ceea ce privește speciile de plante și cantitățile care trebuie procesate;
- strategii de management privind valorificarea superioară a plantelor medicinale de pe teritoriul României.



LABORATOR PENTRU EVALUAREA TEHNOLOGIILOR DE MECANIZARE

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetarea-dezvoltarea de studii și cercetări în domeniul tehnologiilor de mecanizare a lucrărilor din agricultură (lucrările solului, înființarea și întreținerea culturilor agricole) adaptate la condițiile regionale și aliniată la conceptul de agricultură durabilă.

CUVINTE CHEIE: lucrări sol, înființare, întreținere, culturi agricole, agricultură durabilă.

DIRECȚII DE CERCETARE

- cercetări în domeniul proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice de mecanizare și automatizare a lucrărilor din agricultură și industria alimentară adaptate conceptului de *agricultură durabilă*;
- studii și cercetări privind impactul tehnologiilor de mecanizare a lucrărilor solului, înființarea și întreținerea culturilor agricole, în scopul adoptării acelor sisteme de folosință durabilă a terenurilor agricole adaptate la condițiile regionale, care să prevină sau să minimizeze degradarea solului, să restaureze capacitatea productivă și procesele vitale ale solurilor degradate și să asigure totodată și creșteri ale producției agro-alimentare.



LABORATOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE TEHNOLOGII PENTRU CREȘTEREA SUPERINTENSIVĂ A PEȘTELOR ÎN SISTEME RECIRCULANTE

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetarea-dezvoltarea de tehnologii noi pentru creșterea superintensivă a peștilor într-un sistem recirculant cu optimizarea parametrilor tehnologici și asigurarea protecției sanitar-veterinare.

CUVINTE CHEIE: sisteme acvacole recirculante, sturioni, reproducere la șalău

DIRECȚII DE CERCETARE

- cercetare fundamentală, aplicativă și dezvoltare tehnologică în domeniul proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice din cadrul sistemelor acvacole, iar în cadrul sistemelor acvacole în speță cele recirculante.
- promovarea agriculturii sustenabile în scopul diversificării producției piscicole și introducerea pe piață a unor specii valoroase pentru care există cerere și tradiție în consum;
- folosirea pompelor de căldură, a celulelor solare și a celor fotovoltaice ca sursă de energie alternativă pentru încălzirea/răcirea apei și pentru încălzirea/răcirea halei și a anexelor;
- promovarea și extinderea tehnologiilor elaborate și a echipamentelor tehnice rezultate în vederea înființării de noi ferme în acvacultură din România pentru obținerea materialului piscicol destinat consumului și populării în mediu natural.



LABORATOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE BIOPOLIMERI

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetarea-dezvoltarea de rețete noi de amestecuri în scopul obținerii din resurse regenerabile de materiale biodegradabile prietenoase mediului, de tipul bioplasticelor. Acesta dispune de o baza de cercetare moderna formata dintr-o instalatia de extrudare-laminare alcatuita din: extruder de laborator cu doi melci corotativi tip ZK25x30D, cu microprocesor de control cu posibilitatea reglarii si mentinerii temperaturii in cele cinci zone de lucru si in matrita; instalatie de granulare si instalatie de laminare, toate fabricate de firma Collins, Germania. In componnta instalatiei intra de asemenea un dozator volumetric pentru amidon, cu snec dublu, cu reglarea continua a debitului intre 0,3-10 kg/h, doua pompe dozatoare peristaltice pentru alimentarea componentilor lichizi, o instalatie de racire a valturilor si pompe de vid pentru degazare. In vederea efectuării de analize si masuratori, laboratorul este dotat cu o balanta de precizie Partner, tip WLC 0,6/B1, aparat pentru masurarea punctului de topire Kruss KSP 1N, reometru programabil Brookfield, tip DV-III Ultra si o baie de circulare Brookfield, tip TC150SD.

Sistemul de monitorizare si control al instalatiei permite utilizatorului sa modifice parametrii de functionare ai acesteia in acord cu materialele care compun reteta.

CUVINTE CHEIE: biopolimeri, bioplastice, extrudare, laminare, protectie mediu

DIRECȚII DE CERCETARE

- realizarea de rețete de bioplastice cu diferite compozitii;
- cercetari in domeniul identificarii si controlului proceselor la nivel nanostructural, in special privind compatibilitatea componentilor, transformarile fizico-chimice pe parcursul procesarii amestecurilor si biodegradabilitatea produselor finite;
- studii privind compararea produselor pe baza de materii prime biologice cu cele non-biologice în ceea ce priveste pretul, performanta, disponibilitatea si avantajele ecologice;
- diversificarea și creșterea veniturilor fermierilor prin valorificarea potențialului de produse pe baza de biopolimeri;
- studii privind comportamentul utilizatorilor de produse din resurse regenerabile biodegradabile si a perceptiei acestora privind avantajele realizarii si utilizarii lor;
- strategii de management privind valorificarea biopolimerilor in intreprinderile mici si mijlocii.



LABORATOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE “TEHNOLOGII, INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE TEHNICE DESTINATE DEPOZITĂRII ȘI PROCESĂRII SEMINȚELOR DE CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE”

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune efectuarea de activități de cercetare științifică (fundamentală, aplicativă și dezvoltare tehnologică) în domeniul proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice de depozitare și procesare a semințelor de cereale și plante tehnice, în contextul trasării unui lanț alimentar sănătos și are ca viziune o lume sănătoasă și echitabilă.

CUVINTE CHEIE: prelucrare primară, procesare semințe, tratare chimică, procesare, depozitare;

DIRECȚII DE CERCETARE

- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate obținerii materialului semincer;
- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate tratării chimice a materialului semincer;
- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate obținerii nutrețurilor concentrate;
- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate depozitării semințelor de cereale și plante tehnice;
- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate procesării semințelor de cereale.



LABORATOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE TEHNOLOGII INDUSTRIE ALIMENTARE – LCTIA

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetarea-dezvoltarea de în scopul fundamentării unor tehnologii inovative în industria alimentară, care să permită micilor întreprinzători să obțină produse noi, competitive pe piață. Laboratorul dispune de o infrastructură de cercetare complexă, compusă din echipamente moderne cu multiple funcții: sistem de extracție Soxhlet, Rotavapor tip HEI- VAP BASIC 1 / G1B, refractometru manual Abbe, umidimetru cu determinarea greutății hectolitrică, balanță analitică, cuptor de calcinare, etuva, sistem de sitare, viscozimetru rotational, bidistilat.

CUVINTE CHEIE: industrie alimentară, tehnologii inovative

DIRECTII DE CERCETARE

- caracterizarea fizico-chimică a uleiurilor vegetale;
- determinarea grasimilor din produsele agroalimentare;
- determinarea caracteristicilor fizice (umiditate, cenușă, granulație, densitate, viscozitate, indice de refracție, tensiune superficială) ale produselor agroalimentare;
- cercetări în domeniul identificării de alimente funcționale;
- identificarea de tehnologii inovative de procesare produse cu aplicatie directă în industria alimentară.



LABORATOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII DE MECANIZAREA LUCRĂRILOR SOLULUI, ADAPTATE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE LA NIVEL EUROREGIONAL ȘI PENTRU ÎNFIINȚAREA CULTURILOR AGRICOLE ÎN SISTEM CONSERVATIV

DESCRIERE

Laboratorul de cercetare-dezvoltare are ca misiune la solicitarea fermierilor, promovarea unor noi generații de utilaje agricole și tehnologii, de mecanizare a lucrărilor solului, adaptate condițiilor climatice în contextul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră, care să prevină sau să minimizeze degradarea solului, să contribuie la restaurarea capacității productive și a proceselor vitale ale solurilor.

CUVINTE CHEIE: utilaje agricole și tehnologii, degradarea solului, condiții climatice.

DIRECȚII DE CERCETARE

- realizarea de proiecte de CD în parteneriat cu agenți economici în vederea transferului cercetărilor la acești agenți economici de produse cu pret de fabricație competitiv și cu cerere de piață.
- elaborarea tehnologiilor de mecanizare, de mare productivitate, privind decompactare și aerarea, în profunzime, a solurilor deficitare concomitent cu administrarea de elemente nutritive;
- promovarea sistemului de lucrări pentru conservarea solului prin care se asigură producții competitive cantitativ și calitativ, cu costuri reduse și profit ridicat;
- adaptarea sistemelor de mașini pentru lucrări de conservarea solului prin realizarea de organe active și echipamente tehnice noi.
- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate înființării culturilor plante prăsoare în contextul unei agriculturi durabile;
- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate înființării culturilor de cereale păioase în sistem durabil;
- elaborarea unei tehnologii de mecanizare a lucrărilor agricole, pentru promovarea în România a plantei energetice *Miscanthus*, ca sursă regenerabilă.



LABORATOR PENTRU CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU RECOLTAREA, TRANSPORTUL ȘI MANIPULAREA PRODUSELOR AGRICOLE ȘI FURAJELOR

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetarea, fundamentarea și realizarea de sisteme și echipamente tehnice pentru recoltarea, transportul și manipularea produselor agricole și horticoale, abordate în contextul creșterii calității lucrărilor, creșterii siguranței în exploatare, al eficienței energetice și reducerii consumurilor de forță de muncă și financiare.

CUVINTE CHEIE: produselor agricole și horticoale, transport, recoltare

DIRECȚII DE CERCETARE

- cercetarea tehnologiilor de mecanizare și a echipamentelor tehnice pentru recoltarea produselor agricole și horticoale;
- proiectarea modelelor experimentale și prototipurilor echipamentelor tehnice;
- demonstrarea, diseminarea și transferul tehnologic al rezultatelor cercetărilor;
- creșterea calității lucrărilor recoltare, transport și manipulare;
- dezvoltarea de mijloace de recoltare, transport și manipulare în vederea realizării siguranței și securității totale în exploatare;
- protecția solului, mediului și infrastructurii de transport;
- utilizarea în componenta sistemelor a materialelor nepoluante;
- eficientizarea energetică a sistemelor de recoltare, transport și manipulare;
- realizarea de echipamente tehnice multifuncționale.



LABORATOR PENTRU CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU RECOLTAREA FURAJELOR ȘI PREGĂTIREA HRANEI ÎN ZOOTEHNIE

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetarea (fundamentală, aplicativă și dezvoltare tehnologică) în domeniul tehnologiilor, proceselor și echipamentelor tehnice pentru recoltarea și conservarea furajelor, pregătirea și distribuția hranei animalelor din fermele zootehnice și gospodării individuale, pentru obținerea de produse care să corespundă exigentelor cererii de alimente sănatoase și de calitate superioară.

CUVINTE CHEIE: conservarea furajelor, distribuția hranei, ferme zootehnice.

DIRECȚII DE CERCETARE

- cercetare științifică (fundamentală, aplicativă și dezvoltare tehnologică) asupra tehnologiilor de mecanizare și echipamente tehnice adecvate pentru recoltarea, transportul și conservarea eficientă a plantelor furajere;
- cercetare științifică (fundamentală, aplicativă și dezvoltare tehnologică) asupra tehnologiilor de mecanizare și echipamentelor tehnice adecvate pentru pregătirea și distribuția hranei animalelor din fermele zootehnice sau gospodării individuale;
- optimizarea sistemelor de echipamente tehnice destinate zootehniei pentru lucrări de întreținere și pentru manipularea produselor;
- implementarea noilor tehnologii care sunt mai economice și au un impact minim asupra mediului.



LABORATOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FERTILIZAREA SOLULUI, CONFORM CONCEPTULUI DE AGRICULTURĂ DURABILĂ

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune cercetarea (fundamentală, aplicativă și dezvoltare tehnologică) în domeniul proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice de fertilizare a solului conform conceptului de agricultură durabilă, ecologică, cu impact favorabil asupra mediului și sănătății consumatorilor.

CUVINTE CHEIE: fertilizarea solului, agricultura durabilă, ecologică.

DIRECȚII DE CERCETARE

- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate fertilizării solului cu îngrășăminte chimice conform conceptului de agricultură durabilă, agricultura de precizie;
- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate fertilizării solului cu îngrășăminte organice conform conceptului de agricultură ecologică;
- cercetarea și dezvoltarea proceselor, tehnologiilor și echipamentelor tehnice destinate fertilizării solului cu îngrășăminte verzi conform conceptului de agricultură ecologică;
- implementarea tehnologiilor de fertilizare chimice și organice în conformitate cu orientările actuale de dezvoltare a unei agriculturi durabile și ecologice;
- desfășurarea de activități de diseminare pe scară largă a rezultatelor cercetărilor efectuate;
- integrarea în platformele tehnologice din domeniu existente la nivel european.



LABORATOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRI ȘI ÎNFIINȚAREA PERDELELOR FORESTIERE DE PROTECȚIE A CULTURILOR AGRICOLE

DESCRIERE

Laboratorul are ca misiune efectuarea de cercetări privind tehnologiile și echipamentele tehnice de mecanizare a lucrărilor de împădurire și înființare a perdelelor forestiere în vederea protejării culturilor agricole și combaterea fenomenului de secetă, precum și alte aspecte legate de protejarea florei spontane și valorificarea superioară a acestora din arealele împădurite.

CUVINTE CHEIE: perdele forestiere, lucrări de împădurire, protejarea florei spontane.

DIRECȚII DE CERCETARE

- cercetarea și dezvoltarea unor tehnologii și ET în vederea înființării perdelelor forestiere în teren total prelucrat;
- cercetarea și dezvoltarea unor tehnologii și ET în vederea înființării perdelelor forestiere în teren prelucrat în benzi;
- tehnologii pentru înființarea pepinierelor.



6.2. Laboratoare de încercări acreditate / neacreditate

6.2.1. Laboratoare de încercări acreditate

■ **Departamentul Încercări Tractoare și Echipamente Tehnice pentru Agricultură și Industria Alimentară – DI** (Nr. certificat de acreditare LI 451/2010, conf. SR EN ISO/CEI 17025:2005):

- **Laborator 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;*
- **Laborator Încercări Mașini de Stropit – LIMS**; domeniul: *încercări de determinare a performanțelor.*

6.2.2. Laboratoare de încercări neacreditate

- **Laborator de Încercări la Rezistență a Componentelor Tehnice și Organelor de Mașini - LIRCT**;
- **Laboratorul de Încercări Motoare - LIM**;
- **Laboratorul de Incercari Masini agricole si Remorci - LIMAR**;
- **Laborator de incercari dinamice - LID**.

6.3. Instalații și obiective speciale de interes național

INSTALAȚIE DE ÎNCERCĂRI ÎN REGIM SIMULAT ȘI ACCELERAT, TIP HIDROPULS

Instalația de încercări în regim simulate și accelerat tip Hidropuls, aparținând INMA București este o *instalație unică la nivel național*, ce poate executa expertize, analize și optimizări ale: elementelor și sistemelor ce permit asigurarea siguranței și securității în transportul de suprafață și aerian, platformelor antiseism, echipamentelor din energetică cu aplicații speciale, mașinilor, echipamentelor agricole, din industria constructoare de mașini, etc.



Fig. 1 - Platforme de încercare cu sisteme de izolare a vibrațiilor

Instalația de încercări în regim simulat și accelerat, tip Hidropuls constituie un complex de echipamente, aparate, subsisteme de acționare electrică și hidraulică, instalații și construcții auxiliare, destinate asigurării condițiilor tehnice pentru încercări statice (rezistență la solicitări statice, deformări) și dinamice (solicitări alternative sau pulsatorii pentru probe de duranță, vibrații) și are în componență:

1) patru agregate energetice care asigură sistemele de acționare mecano-electro-hidraulice în scopul expertizării sistemelor testate.



Fig. 2 - Agregatele de pompare



Fig. 3 - Sistemul de monitorizare la agregatele de pompare

2) doisprezece cilindri hidraulici ce constituie elementele de execuție pentru aplicarea solicitărilor mecanice; cilindrii utilizați în cadrul INMA au capacități de aplicare a forțelor de 10, 25, 100 și 250 KN, deplasarea (cursa) realizată fiind de maxim 200 mm (sau ± 100 mm față de poziția de zero mecanic) pentru toți cilindrii.



Fig. 4 - Cilindri hidraulici, dispuși pentru acționarea pe verticală



Fig. 5 - Cilindri hidraulici, dispuși pentru acționarea pe orizontală

3) doisprezece dulapuri de comandă (grupate 8 + 4), fiecare asigurând funcțiile de control pentru acționarea a câte unui cilindru hidraulic; fiecare dulap de comandă conține:

- sistemul de comandă electronică pentru reglarea automată în cele două moduri de lucru privind aplicarea solicitărilor;
- acționarea cu controlul forței, deplasarea rezultând din deformațiile plastice sau elastice ale structurii solicitate,
- acționarea cu controlul deplasării, forța rezultând din reacțiunea structurii încercate la o deformație impusă;
- aparate electronice de măsurare a parametrilor funcționali: forță, deplasare, presiune ulei;
- echipamente electronice de protecție la depășirea limitelor normale ale parametrilor funcționali;
- instalația electrică și electronică de acționare a cilindrilor hidraulici.



Fig. 6 - Dulapurile de comandă - 12
(8 - partea din spate și 4 - partea din față)



Fig. 7 - Tablourile de comandă - 8
(privite de aproape)

4) instalații și construcții auxiliare:

- 3 platforme de încercare cu sisteme de izolare a vibrațiilor: $S_1 = 25 \text{ m}^2$, $m_1 = 15\text{t}$; $S_2 = 50 \text{ m}^2$, $m_2 = 30\text{t}$; $S_3 = 100 \text{ m}^2$, $m_3 = 60\text{t}$;
- instalație hidraulică de alimentare și distribuție;
- cameră de comandă;
- instalații de ridicare și transport (pod rulant, macarale);
- dispozitive de montare pe stand a structurilor încercate.



Fig. 8 - Instalația hidraulică de alimentare și distribuție



Fig. 9 - Camera de comandă a instalație de tip Hidropuls

Sistemele de achiziție date

Sistemele de achiziție de date au fost implementate pe instalația hidropuls pentru preluarea controlului operatorului de către calculatoare tip desktop sau laptop, utilizând facilitățile asigurate de producătorul instalației prin conexiunile de intrări-ieșiri analogice și digitale în interiorul dulapurilor de comandă, și au permis realizarea următoarelor funcții de control numeric:

- măsurarea forței și cursei;
- generarea semnalelor de referință (valori prescrise) pentru realizarea solicitărilor dorite;
- selectarea în trepte decadice a parametrilor de reglare (P, I, D);
- preluarea funcțiilor de semnalizare a funcționării dulapurilor de comandă;
- semnalizarea intervenției protecțiilor.

Sistemele de achiziție de date prevăd funcții suplimentare față de cele de mai sus:

- preluarea unor fișiere de date prelucrate anterior și aplicate ca semnale de comandă a solicitărilor mecanice; aceste date pot rezulta din datele măsurărilor efectuate la funcționarea în condiții reale a structurilor de încercat sau din realizarea unor semnale complexe executate cu programe de calcul matematic (MATHCAD, NSOFT sau altele);
- preluarea unor semnale de măsură suplimentare de la traductori montați în alte puncte de măsură decât cele de aplicare directă a solicitărilor asupra structurilor încercate;
- sincronizarea acționării mai multor cilindri la încercările cu puncte multiple de solicitare;
- prelucrarea semnalelor de măsură în timpul executării încercărilor: prelucrări aritmetice, grafice, sau matematice complexe (transformate Fourier rapide);
- realizarea unor bucle de reglare de nivel superior (conținând buclele de reglare asigurate de dulapurile de comandă) pentru controlul solicitărilor în alte puncte ale structurilor decât cele de aplicare directă;

Sistemele de achiziție de date pe care instalația tip Hidropuls este prevăzută sunt următoarele:

1. Sisteme achiziție date tip fixe:

- calculatoare tip PC;
- plăci de achiziție de date DAP 3200e/214, DAP 5200, cu module de intrări digitale, analogice, ieșiri digitale și ieșiri analogice:
 - 16 intrări analogice, extensibile la 512;
 - 2 ieșiri analogice, extensibile la 66;
 - 16 intrări digitale, extensibile la 1024;
 - 16 ieșiri digitale, extensibile la 1024;
 - accesorii: plăci terminale de intrări/ieșiri, cabluri de conectare.

2. Sistem achiziție date portabil format din:

- modul achiziție DATEKPCI-3110;
- accesorii (STP3110, CAB307, CAB308);
- modul extern achiziție date CB2;
- microcalculator portabil FUJITSU-SIEMENS C1110;

De asemenea în procesul de măsură și control e folosită o gamă variată de traductoare și amplificatoare de semnal de ultima generație care permit efectuarea unor cercetări de calitate:

- Traductoare forță pentru cilindrii hidraulici de 50 kN, U2B/50 kN;
- Traductoare forță pentru cilindrii hidraulici de 50kN, U2B/100 kN;
- Amplificatoare de măsură cu conectori AE 101;
- Traductori de deplasare WA/500 mm;
- Amplificatoare de măsură cu conectori MP 55;

Sisteme de reglare automată a forțelor și deplasărilor

Cerința tehnică principală de comandă este de a asigura controlul continuu precis al solicitărilor aplicate structurilor mecanice încercate (forțe și deplasări) în punctele de solicitare, pentru reproducerea fidelă a programului de încercare. Această cerință se realizează cu sisteme de reglare automată care controlează electric servovalvele de admisie și evacuare a uleiului hidraulic din cilindrii de aplicare a solicitărilor, pentru a rezulta funcția de variație în timp dorită, a forței sau deplasării.

Instalația Hidropuls din cadrul INMA poate realiza două moduri de lucru pentru încercările în regim static sau dinamic ale structurilor mecanice:

- 1) Modul de lucru în forță, când se impune o valoare dorită a forței aplicate, forța fiind mărimea controlată, iar deplasarea rezultând din caracteristicile de elasticitate și plasticitate ale structurii încercate.
- 2) Modul de lucru în deplasare, caz în care se impune o deformare a structurii, controlându-se deplasarea elementelor structurii încercate în locul de contact, iar forța rezultă din caracteristicile de rezistență mecanică.

Sistemul de comandă al fiecărui dulap de acționare a unui cilindru este constituit din două sisteme de reglare independente, unul pentru reglarea forței de acționare asupra structurii încercate și celălalt pentru reglarea cursei (deplasării) cilindrului hidraulic. Cele două sisteme de reglare sunt identice ca structură funcțională, diferența dintre ele constând în traductoriile de măsură diferiți pentru asigurarea reacției negative, la unul doză de forță cu traductor tensometric în punte și amplificator tensometric cu excitație în tensiune continuă, la celălalt traductor de deplasare inductiv și amplificator de măsură cu excitație în tensiune alternativă. Au fost considerate și perturbațiile care pot apărea datorită jocurilor în articulațiile structurii încercate, în zonele de asamblare cu șuruburi sau nituri, mai ales spre finalul probelor când aceste jocuri pot produce perturbări importante, sistemul de comandă trebuind să compenseze vibrațiile suplimentare și "timpii morți", fără a introduce oscilații proprii. Perturbațiile pot apărea și datorită modului de montare pe stand al structurii încercate, din jocurile în zonele de prindere și așezare, sau chiar din deformarea dispozitivelor de prindere.

▪ **Aplicații realizate pe instalația HIDROPULS**

Pe baza expertizei, analizei și optimizării soluțiilor tehnice, ca rezultat al activităților de cercetare, această infrastructură conduce la: design și arhitectură modernă și actualizată la cererea pieței de produse și tehnologii (mașini, echipamente, instalații) competitive, cu costuri de fabricație accesibile.

Datorită complexității instalației și posibilităților foarte diversificate de utilizare a acesteia, domeniile de aplicații sunt multiple, dintre care se pot aminti:

- subansamble care concură la siguranța circulației pe drumurile publice (dispozitive de cuplare de la tractoare și remorci, dispozitive de cuplare a remorcilor agricole și auto, dispozitive de protecție antirostogolire de la tractoare, bare antiîmpănare de la remorci, structuri de rezistență, etc.);
- echipamente electrice (încercări antiseismice pentru transformatoare de forță, pentru întrerupătoare și alte aparate specifice stațiilor de distribuție energie electrică);
- echipamente pentru industria aeronautică (elemente de siguranță, sisteme speciale pentru avioane, etc.);

- amortizoare auto / cu destinații speciale (industria de armament, seism, etc);
- mașini agricole (pluguri, grape cu discuri, mașini de stropit, prese de balotat paie, etc.);
- subansamble pentru mașini agricole (furtunuri distribuție semințe, suspensii remorci, etc.);
- echipamente, ansamble și subansamble pentru transport: rame boghiu vagoane, automotoare, remorci, etc.

Se pot efectua testări de rezistență la anduranță și vibrații pe diverse echipamente tehnologice pentru a se verifica fiabilitatea și siguranță în funcționare a acestora. Astfel se pot identifica și remedia eventualele defecte de proiectare și/sau execuție evitându-se producerea unor accidente tehnologice în funcționare. De asemenea se pot testa echipamente de importanță vitală (transformatoare electrice, etc.), verificându-se comportamentul acestora în caz de cutremur (calamitate naturală).

Instalația de încercări în regim simulat și accelerat, tip hidropuls este singura din țară ce efectuează încercări de anduranță în regim simulat pentru:

- ✓ elementele de cuplare între vehiculele de tractare și cisternele cu încărcături speciale (azot, O₂, acid sulfuric, biocarburanți, etc.), care în caz de rupere pot produce accidente tehnologice și chiar dezastre;
- ✓ echipamente tehnice (ET) de furnizare a distribuției energiei electrice, în caz de calamități (seism);
- ✓ tehnică de securitate și siguranță națională (ansamble și subansamble avioane de luptă, etc).

În domeniul pregătirii profesionale, creșterea competențelor și dezvoltarea carierelor în cercetarea științifică, *instalația de încercări în regim simulat și accelerat, tip Hidropuls* este utilizată ca:

- ✓ suport pentru demonstrarea experimentelor în realizarea tezelor de doctorat și lucrări post-doctoratură;
- ✓ infrastructură pentru realizarea lucrărilor de dizertație în masterat, lucrări de laborator și demonstrații;
- ✓ practică pentru studenți în domeniul ingineriei mecanice, mecatronică și sisteme industriale.

6.4. Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim

- asigurarea competenței necesare a personalului care deservește și utilizează infrastructura de cercetare-dezvoltare astfel încât acesta să asigure un grad de utilizare optim;
- asigurarea unui grad înalt de informare a personalului în ceea ce privește ultimele noutăți în materie de echipamente de cercetare astfel încât achiziționarea unor echipamente noi să se facă în condiții total controlate;
- identificarea de noi oportunități de cercetare cerute de piața care necesită completarea infrastructurii existente sau achiziționarea unor echipamente noi;
- stabilirea unor obiective strategice în planul anual de investiții care să asigure creșterea capacității de cercetare dezvoltare prin achiziția de echipamente noi, state of the art, corelate cu cerințele pieței;
- contractarea de lucrări cu terți care solicită realizarea de cercetări experimentale pentru validarea unor concepte, produse, idei, care implică folosirea optimă a infrastructurii de cercetare;
- intensivizarea activității *CENTRULUI DE CERCETARE PENTRU CONCEPȚIA, REALIZAREA ȘI TESTAREA MAȘINILOR, INSTALAȚIILOR ȘI ECHIPAMENTELOR TEHNICE INTELIGENTE - CCCRT*, în scopul micșorării perioadei de finalizare a implementării în mediul economic a rezultatelor cercetării institutului, prin investiții în modernizarea și consolidarea infrastructurii de cercetare cu echipamente high-tech.

7. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1. Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare

		Nr.
7.1.1	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	Anexa 3 32
7.1.2	Factor de impact cumulativ al lucrărilor cotate ISI	3,28
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	12
7.1.4	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	Anexa 4 10 / 5
7.1.5	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate	0
7.1.6	<i>Produse / servicii / tehnologii</i> rezultate din activități de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	Anexa 5 7/4/2
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	Anexa 6 73
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	Anexa 7 92
7.1.9	<i>Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice</i> noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	Anexa 8 9/3/4/ 11/26
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	0

7.1.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI: 32

Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI	2014	2015
Număr	10	32

Anexa 3

Nr. crt.	Articol	Autori
1.	<p style="text-align: center;">ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Vol. 20, No. 3/2015 [May - June], ISSN 1224 - 5984 MISCANTHUS GIGANTEUS – AN OVERVIEW ABOUT SUSTAINABLE ENERGY RESOURCE FOR HOUSEHOLD AND SMALL FARMS HEATING SYSTEMS, pag. 10369 – 10380 <i>Factor impact = 0,4</i></p>	Daraban (Oros) A.E. Jurcoane Ș. Voicea I.
2.	<p style="text-align: center;">ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Vol. 20, No. 4/2015 [July - August], ISSN 1224 - 5984 INFLUENCE OF BREAKAGE PROCESS ON INCREASING THE EXTRACTION YIELD OF MEDICINAL PLANTS BIOACTIVE SUBSTANCES, pag. 10561-10571 <i>Factor impact = 0,4</i></p>	Voicea I Popescu C. Vlăduț V.
3.	<p style="text-align: center;">ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, vol. 60, Nr 3-4 ISSN1221-146X NMR AND SEM INVESTIGATION OF EXTRUDED NATIVE CORN STARCH WITH PLASTICIZERS, pag. 512-520. <i>Factor impact = 0,924</i></p>	Cioica N., Fechete R., Filip C., Cozar B., Nagy E. M., Cota C.
4.	<p style="text-align: center;">AIP CONFERENCE PROCEEDINGS PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES (PIM 2015), Vol. 1700, Nr. 1, e: ISSN 0094 – 243X, p: ISSN 1551 – 7616, SPECTROSCOPIC INVESTIGATION OF THE CONSTITUENT COMPONENTS EFFECT ON THE BIODEGRADABLE PACKAGE CHARACTERISTICS, pag. 040002(1-5).</p>	Coța C. Cioica N. Filip C. Fechete R. Todica M. Nagy E.M. Cozar O.
5.	<p style="text-align: center;">ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL “Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, Romania Vol.14, No. 10, ISSN: 1582-9596 NUMERICAL SIMULATION OF THE OXYGENATION PROCESS IN A</p>	Ștefan V. Mocanu R-C. Popa L. Ciupercă R. Lazăr G.

	GROWING UPERINTENSIVE FISH TANK , pag. 2465-2470 <i>Factor impact = 1,065</i>	Petcu A-S. Zaica A.
6.	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. LX.1 ISSN 1224-7154 WATER ABSORPTION AND DEGRADATION OF PACKAGES BASED ON NATIVE CORN STARCH WITH PLASTICIZERS , pag. 45-55 <i>Factor impact = 0,191</i>	Cioica N., Fechete R., Chelcea R., Cota C., Todica M., Pop V.C., Cozar O.
7.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 MATHEMATICAL MODELS FOR DESCRIBING SEED MOVEMENT IN SEPARATION PROCESSES , pag. 405-416	Căsândroiu T. Ciobanu V. Păun A.
8.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 IMPROVING THRESHING SYSTEM FEEDING OF CONVENTIONAL CEREAL HARVESTING COMBINE , pag. 431-440	Ivan Gh. Vlăduț V. Ganea I.
9.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 THE INTENSIFICATION OF SHAKING PROCESS TO THE CONVENTIONAL CEREAL HARVESTING COMBINES , pag. 417-430	Ivan Gh. Vlăduț V.
10.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 STUDY OF COMPACTING PROCESS AND MATHEMATICAL ANALYSIS OF MISCANTHUS BRIQUETTES EXPANSION , pag. 667-676	Voicea I. Vlăduț V. Cârdei P. Matache M. Găgeanu I. Voicu Gh. Popescu C. Paraschiv G. Kabas O.
11.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 COMPLEX TESTING FOR CHECKING THE MECHANICAL RESISTANCE OF AN OPERATOR PROTECTION STRUCTURES , pag. 123 - 130	Persu C. Matache M. Vlăduț V. Biriș S. Cujbescu D. Paraschiv G. Ivancu B.
12.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 QUALITY OF MECHANICAL HARVESTING OF CHAMOMILE INFLORESCENCES , pag. 365-376	Muscalu A. David L.
13.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 ACCELERATED TEST OF MAS 65 DEEP SOIL LOOSENING MACHINE FRAME , pag. 131-140	Matache M. Voicu Gh. Cârdei P. Vlăduț V. Persu C. Voicea I.
14.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 INFLUENCE OF THE JET'S ANGLE SIZE ON THE SPRAYING PROCESS , pag. 275-286	Roșu (Nitu) M. Căsândroiu T. Matache M. Vlăduț V. Cârdei P. Bungescu S.
15.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 COMPARATIVE STUDY REGARDING THE SOWING PRECISION OF PRECISION SOWING MACHINES DISTRIBUTION DEVICES , pag. 307-318	Cujbescu D., Voicu Gh. Bolintineanu Gh. Vlăduț V. Manea D. Persu C. Bungescu S.

16.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 DETERMINATION OF THE QUALITATIVE INDICES OF AN UV-C INSTALLATION FOR MICROBIAL REDUCTION ON THE EXTERIOR OF HORTICULTURAL PRODUCTS , pag. 589 – 598	Sorică C. Pirnă I. Matache M. Sorică E. Brăcăcescu C. Manea D. Duțu I.
17.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 THE INCREASE OF ACTIVE BODIES OF AGRICULTURAL MACHINES IN WORK BY HARDENING , pag. 153-164	Vlăduțoiu L. Vlăduț V. Voiculescu I. Matache M. Radu O. Biriș S. Voicea I. Paraschiv G. Atanasov At. Usenko M.
18.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 A METHOD OF CALCULATING THE OPTIMAL SPEED OF OPERATION FOR VIBRO-CULTIVATORS , pag. 395-404	Cârdei P. Rigon L. Muraru V. M. Muraru-Ionel C. Constantin N. David A
19	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 STUDY OF AGRICULTURAL SOIL COMPACTION UNDER THE ACTION OF AGRICULTURAL MACHINERY , pag. 31-42	Ungureanu N. Croitoru Șt. Biriș S. Voicu Gh. Vlăduț V. Selvi K.Ç. Boruz S. Marin E. Matache M. Manea D. Constantin G. Ionescu M.
20.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 THE VERIFICATION OF STRESS BY MEF ANALYSIS/ MECHANICAL TESTING OF A TRACTION BAR , pag. 141-152	Vlăduț V. Biriș S. Bungescu S. Faur N. Cernescu A. Matache M. Kabaș O. Paraschiv G. Atanasov At. Ivan Gh.
21.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 FEM ANALYSIS / TESTING RESISTANCE OF A TRACTOR SEAT , pag. 189-200	Biriș S. Vlăduț V. Faur N. Cernescu A. Kabaș O. Matache M. Voicea I. Bungescu S. Popescu C.
22.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 ABOUT THE OIL EXPRESSION PROCESS USING SCREW PRESSES WITH STRAINERS OIL OUTLET , pag. 513-524	Ionescu M. Voicu Gh. Biriș S. Ungureanu N. Vlăduț V. Voicea I. Persu C.
23.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 TESTING EXPERIMENTAL MODEL OF TRAILED WINDROWER , pag. 343-352	Popa L. Marin E. Nedelcu A. Ciuperca R. Stefan V. Petcu A. Lazar G. Zaica A.

24.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 HARMONIC ANALYSIS OF AN VIBRATING FEEDER USING "LINEAR DYNAMICS" MODULE , pag. 505-512	Ivancu B. Voicu Gh. Păun A. Vlăduț V. Constantin G. Ilie F.
25.	PROCEEDINGS OF THE 43rd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" , Opatija - Croația, ISSN 1848-4425 INVESTIGATION OF WATER DEGRADATION EFFECT ON SOME STARCH-BASED PLASTICS , pag. 755-762	Nagy E. M. Todica M. Cota C. Pop V. C. Cioica N. Cozar O.
26.	ADVANCED ENGINEERING FORUM Vol 13 (2015) , Trans Tech Publications, Switzerland ISBN-13:978-3-03835-501-4 REAL AND SIMULATED MECHANICAL TESTS , pag. 160-167	Matache M. Cardei P. Voicu Gh. Vladut V. Sfaru R. Ludig M.
27.	ADVANCED ENGINEERING FORUM Vol 13 (2015) , Trans Tech Publications, Switzerland ISBN-13:978-3-03835-501-4 NONSTANDARD MATHEMATICAL MODEL FOR FATIGUE FAILURE , pag. 127-135	Cardei P. Voicu Gh. Matache M. Voicesa I. Muraru V. Ludig M.
28.	INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES 2015 ISSN 1094-2912 (Print), ISSN 1532-2386 (Online) DETERMINATION OF DROP TEST BEHAVIOR OF A SAMPLE PEACH USING FINITE ELEMENT METHOD , pag. 2584-2592 <i>Factor impact = 0,92</i>	Vlăduț V. Kabas O.
29.	APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, Vol. 801 "Acoustics & Vibration of Mechanical Structures II" Trans Tech Publications, Switzerland THE INFLUENCE OF THE WORKING REGIME OF OSCILLATIONS PRODUCED BY AN ELECTROVIBRATOR ON THE SORTING OF MATERIALS , pag. 213-218 <i>Factor impact = 0,15</i>	Vlăduț V. Danciu A. Grigore I. Herișanu N. Dumitru I. Sorică C. Voicesa I. Biriș S. Duțu M. Păunescu D. Găgeanu I.
30.	APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, Vol. 801 "Acoustics & Vibration of Mechanical Structures II" Trans Tech Publications, Switzerland CHARACTERIZATION OF MEDICINAL PLANTS SORTING PROCESS BY PLANAR SIEVING THROUGH MECHANICAL OSCILLATIONS ANALYSIS , pag. 213-218 <i>Factor impact = 0,15</i>	Pruteanu A.M. Matache M. David L. Persu C. Duțu M. Vlăduț V.
31.	15th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC CONFERENCE - SGEM 2015 18 – 24 June 2015, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-39-1, ISSN 1314 - 2704 DATABASE WITH ENVIRONMENTAL LEGISLATION TO IMPROVE THE PUBLIC AWARENESS ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND PROTECTION , pag. 625 – 632	Muraru V.M. Pirna I. Nedelcu D. Muraru-Ionel C. Ticu T. M.
32.	15th INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC CONFERENCE - SGEM 2015 18 – 24 June 2015, Albena, Bulgaria ISBN 978-619-7105-39-1, ISSN 1314 - 2704 WEB PLATFORM TO IMPROVE THE PUBLIC AWARENESS ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND PROTECTION , pag. 1047 – 1054	Muraru V.M. Muraru-Ionel C. Cardei P. Sfiru R. Ticu T. M.

7.1.2. Factor de impact cumulate al lucrărilor ISI: 3,28

7.1.3. Citări în reviste de specialitate cotate ISI: 6

7.1.4. Brevete de invenție (solicitate / acordate) 10 / 5

Brevete de invenție (solicitate / acordate)	2014	2015
Număr brevete de invenție solicitate (cereri)	15	10
Număr brevete de invenție acordate	9	5

- **Brevete de invenție solicitate (cereri înregistrate):** 10

Anexa 4

Nr. crt.	TITLU	Autori	Nr. reg. OSIM
1.	APARAT DE DISTRIBUȚIE MECANIC, PENTRU SEMINȚE MICI ȘI FOARTE MICI	Marin Eugen Mateescu Marinela Păun Anișoara Manea Dragoș Gheorghe Gabriel	A-00382 08.06.2015
2.	ECHIPAMENT MODULAT DE AFÂNAT SOLUL, MODELAT PE STRAT ȘI SEMĂNAT	Mateescu Marinela Marin Eugen Păun Anișoara Manea Dragoș Gheorghe Gabriel	A-00383 08.06.2015
3.	SISTEM DE ACȚIONARE PNEUMATIC PENTRU TRANSPORTAT TĂVI ALVEOLARE	Vișan Alexandra Ioniță Ghiță Ciupercă Radu Milea Dumitru Bogdanof Gabriel	A-00825 12.11.2015
4.	DISPOZITIV DE REGLARE A LĂȚIMII DE LUCRU LA PLUGURILE PENTRU MOTOCULTOARE	Stroe Marius Cătălin Florea Nicolae Ciupercă Radu Marin Eugen	A-00884 25.11.2015
5.	ECHIPAMENT INTELIGENT DE PRĂȘIT PE RÂND ȘI ÎNTRE RÂNDURI	Gheorghe Gabriel Persu Ioan Cătălin Manea Dragoș Marin Eugen	A-00972 04.12.2015
6.	SISTEM DE DIRIJARE AUTOMATĂ PE BRAZDĂ A UNUI VINDROVER TRACTAT	Cherciu Daniel Istrate Bogdan Marin Eugen Ciupercă Radu	A-00872 20.11.2015
7.	SISTEM DE REGLAJ AUTOMAT A NORMELOR DE ÎNSĂMÂNȚARE	Cherciu Daniel Istrate Bogdan Marin Eugen Manea Dragoș	A-00873 20.11.2015
8.	PROCEDEU DE MONTARE A RAMELOR FERESTRELOR PVC CU GEAM TERMOPAN	Ganea-Christu Ioan Ganea-Christu Iris Jernoiu Marius Aurelian	A-00988 10.12.2015
9.	DALTĂ REVERSIBILĂ ARCUITĂ PENTRU VIBRO-COMBINATOARE	Muraru-Ionel Cornelia Muraru Marian Vergil Cârdei Petru	A-00511 16.07.2015
10.	UTENSILE REVERSIBILE PER VIBROCOLTIVATORI E SIMILI	Muraru-Ionel Cornelia Muraru Marian Vergil Cârdei Petru	102015000074976 20/11.2015

- **Brevete de invenție acordate de OSIM:** 5

Nr crt.	Titlu	Autori	Nr. brevet /an
1.	SISTEM DE REȚINERE BUNCĂR DE CEREALE, ÎN VEDEREA RABATERII	Stanciu Lucian, Mircea C. Radu, Pirnă Ion, Robe Eugeniu	126116 2/2015
2.	DISPOZITIV DE VIRARE CU ROATĂ PIVOTANTĂ	Constantin Nicolae, Pirnă Ion, Ganea-Christu Ioan, Neniță Florin, Mocanu Vasile, Hermenean Ioan	125495 2/2015
3.	ECHIPAMENT DE APLICAT TRATAMENTE FITOSANITARE ÎN PLANTAȚII POMICOLE	Popescu Marian, Gângu Vergil, Cojocaru Iosif, Jinga Vasile, Popă Theodor	125070 4/2015
4.	SISTEM ELASTIC DE COPIERE A TERENULUI PENTRU BATERIE DE TĂVĂLUGI	Constantin Nicolae, Cojocaru Iosif, Marin Eugen, Nițescu Vasile, Cociu Alex. Ion	125494 5/2015
5.	DISPOZITIV PNEUMATIC DE NUMĂRARE SEMINȚE DE CEREALE PENTRU DETERMINAREA GERMINAȚIEI	Epure Doru Gabriel Becheritu Marius Deacu Dumitru Gâdea Mihai Udroiu Nicolae-Alina Manea Dragoș Gaidău carmen-Cornelia	128791 12/2015

7.1.5. Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate:

-

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

Anexa 5

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

7.1.6.1. PRODUSE OMOLOGATE: 7

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1.	Dezvoltarea de echipamente tehnice inovative destinate tehnologiei de valorificare rationala a pajistilor in conditiile schimbarilor climatice (PN – II – IN – DPST – 2012- 1- 0019) Contract de cercetare 30 DPST/26.09.2013 Autoritatea contractanta: UEFISCDI CD: 598 / 2013 - 2015 Beneficiar: SC MECANO – FUC SA Acord ferm de colaborare: 1346/13.08.2013	Omologare produs: Vindrover tractat - VF Numar dosar: 202	Noiembrie 2015	- Tipul.....tractat - Tractorul necesar, CP.....45...65 - Tipul aparatului de tăiere.....cu degete și cuțit - Turația prizei de putere, rot/min.....540 - Lățimea constructivă de lucru, m....2,7	Vindroverul tractat VF lucrează în agregat cu tractoarele de 45...65 CP pe roți și este destinat să efectueze operațiile de cosire, strivire și așezare pe sol în brazdă continuă și uniformă, a plantelor furajere ierboase, în vederea uscării naturale.
2.	Dezvoltarea de echipamente tehnice inovative destinate tehnologiei de valorificare rationala a pajistilor in conditiile schimbarilor climatice (PN – II – IN – DPST – 2012- 1- 0019) Contract de cercetare: 30 DPST/26.09.2013 Autoritatea contractanta: UEFISCDI CD: 598 / 2013 - 2015 Beneficiar: SC MECANO – FUC SA Acord ferm de colaborare: 1346/13.08.2013	Omologare produs: Masina de regenerat pajisti - MSP Numar dosar: 203	Noiembrie 2015	- Tractorul necesar, CP.....45 - Nr. secții pentru prelucrat solul în benzi înguste ...4 - Numărul de secții pentru semănat4 - Numărul de benzi lucrate și rânduri semămate ..8 - Distanța între benzile lucrate și semămate, mm ... 220 - Lățimea de lucrat solul și semănat, m.....1,76 - Consumul de combustibil la hectar, l/ha.....14,19 - Capacitatea de lucru orară la timpul efectiv, ha/h ... 0,73	Mașina de regenerat pajisti este destinată tehnologiei de refacere a calității pajistilor degradate în condițiile schimbărilor climatice, prin prelucrarea solului în benzi înguste și semănatul direct în covorul ierbos al unui amestec de ierburi, sau chiar al unei singure specii, păstrând în totalitate, sau într-un anumit procent vegetația existentă.
3.	Utilaj autopropulsat multifuncțional inovativ, cu echipament de lucru, destinat lucrărilor din fermele agricole mici (PN – II – IN – DPST – 2012 – 1 – 0005) Contract de cercetare: 20DPST/ 20.08.2013 Autoritatea contractanta: UEFISCDI CD: 599 / 2013 - 2015	Omologare produs: Plug reversibil cu o trupita – PR 1 Numar dosar: 204	Noiembrie 2015	- Puterea motoculturului.....7,5 CP - Tipul pluguluireversibil - Numărul de trupite buc1 - Lățimea de lucru, mm120 - Adâncimea de lucru, mm120 - Viteza de lucru medie, km/h 2,5 – 3,6 - Productivitatea medie, ha/h0,030	Destinația de bază a plugului reversibil PR1 este de a realiza lucrarea de arat a solului, în agregat cu un motocultor ca sursă energetică. Plugul reversibil PR1 poate fi utilizat pentru efectuarea lucrării de arat în

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	Beneficiar: SC RURIS IMPEX SRL Acord ferm de colaborare: 1384/14.08.2013			- Consum de combustibil mediu, l/h ..0,9 – 1,1 - Masa, kg120	culturilor agricole în câmp, sere sau solarii si spații și este destinat in principal fermelor agricole mici, gospodariilor individuale si deținătorilor de spații verzi si de agrement.
4.	Utilaj autopropulsat multifuncțional inovativ, cu echipament de lucru, destinat lucrărilor din fermele agricole mici (PN – II – IN – DPST – 2012 – 1 – 0005) Contract de cercetare: 20DPST/ 20.08.2013 Autoritatea contractanta: UEFISCDI CD: 599 / 2013 - 2015 Beneficiar: SC RURIS IMPEX SRL Acord ferm de colaborare: 1384/14.08.2013	Omologare produs: Motocultor M 7,5 Numar dosar: 205	Noiembrie 2015	- Puterea maximă a motorului7,5 CP - Pornire.....manuala - Transmisiemecanica - Nr. viteze de lucru2 inainte + 1 inapoi - Latime de lucru motosapa ...750 – 1050 mm - Diametrul roții cu pneu.....500 mm - Diametrul roții cu pinteni, arat.....400 mm - Lumina de trecere la sol110 mm - Ecartament500 mm - Masa120 kg - Turația nom. a motorului, min ⁻¹2800 - Viteza de deplasare, km/h5 - 10 km/h	Motocultorul M 7,5 ca sursă energetică, poate fi utilizat la realizarea unor lucrări în agregat cu o serie de echipamente, precum: plug, remorcă pentru transport, sapă rotativă, prășitoare, freză de zăpadă și altele, corespunzătoare puterii de tracțiune a motoculturului de 7,5 CP. Poate fi utilizat pentru lucrări noi sau de întreținerea culturilor agricole în câmp, sere sau solarii si spații verzi sau pentru alt gen de lucrări și este destinat in principal fermelor agricole mici, gospodariilor individuale si deținătorilor de spații verzi si de agrement.
5.	Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 634 / 2015 – 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare produs: Echipament tehnic pentru semanat legume bulboase si radacinoase concomitent cu pregatirea si modelarea solului - ESM Numar dosar: 200	Iunie 2015	- Tip echipamenttractat în transport și purtat în lucru - Lățimea de lucru, m..... 4,5 - Lățimea stratului (coronamentul), mm 1040 - Număr organe pentru pregătirea solului, buc/modul ... 19 - Distanța între organele de pregătire a solului, mm 50 - Număr module de pregătire a solului, buc 3 - Număr de roți de transport, buc 2 - Distanța între rigole, mm 1500 - Număr module de semănat, buc 3 - Număr maxim secții de semănat pe modul, buc 4 - Distanța între secțiile de semănat, mm... 200...280 - Adâncimea de lucru: - pentru afânare, mm.....20...60 - adâncimea rigolei, mm150...180 - pentru semănat, mm.....0...20	Echipamentul tehnic este destinat lucrărilor de afânare suplimentară a solului și/sau spart crusta pe strat, modelarea straturilor și semănatul semințelor de legume bulboase și rădăcinoase la o singură trecere, pe teren arat sau pe miriște.

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
6.	Cercetări privind dezvoltarea unui sistem inteligent pentru lucrările de întreținere a culturilor agricole corespunzător conceptului de agricultură de precizie Contract de cercetare nr. 15 N/27.02.2009/ Act.ad.nr.1/2015; Act.ad.nr.3 /2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 636 / 2015 – 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare produs: Echipament tehnic multifunctional de intretinere mecanica pe rand si intre plante a culturilor agricole - EIP Numar dosar: 206	Decembrie 2015	<ul style="list-style-type: none"> - Tipul echipamentului purtat - Puterea tractorului cu care lucrează,CP 45 - Numărul secțiilor de prășit 4 - Numărul de rânduri 4 - Lățimea zonei de protecție a plantelor, cm 10 - Numărul organelor de prășit pe secție 3 - Adâncimea de lucru la prășit, cm 2...5 - Senzori optici de tip camera inteligenta 2 - Actuatori organe de lucru 4 - Interfata grafica cu utilizatorul 1 - GPS agricol 1 - Unitate de control 1 - Dimensiuni gabarit (Lxlxh), mm: 1550x1250x1450 	Echipamentul inteligent de prășit - EIP este un sistem destinat sa realizeze operația de prășire între rândurile de plante și între plante pe rând, in culturile agricole. Echipamentul lucreaza în agregat cu tractoarele de 45 CP, fiind purtat în fața acestora, pe mecanismul de suspendare în trei puncte categoria I, atât în lucru cât și în transport.
7.	Cercetări privind realizarea unui echipament pneutronic pentru semănatul semințelor mici și foarte mici în alveole Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 643 / 2015 – 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.200	Omologare produs: Echipament pneutronic pentru semanat seminte mici si mijlocii in alveole - ESAM Numar dosar: 201	Noiembrie 2015	<ul style="list-style-type: none"> - Regim de lucru semiautomat; - Sistem de semănare pentru tava alveolară: 45 alveole - Dimensiunii tavă alveolară (lxLxH): 530x340x60 mm - Distanța dintre alveole: 65 mm - Productivitate: 30rânduri/min. - Debitul aer comprimat, 850l/min - Presiunea aerului comprimat: 10bar - Sursa electric: 240V - Regulator de presiune și vacuum manual - Kit de semănare semințe: 5 posturi - Sistem de reglare a vitezelor de deplasare a actuatorilor pneumatic manual - Sistem de reglare a regimului de lucru a mesei vibratoare manual - Posibilitate de reglare a presiunii de prelevare manual, 0÷-1bar - Posibilitate de schimbare a diametrului duzelor manual, Φ 0,2-0,7mm 	Acest echipament este destinat cultivatorilor din horticultură, respectiv legumiculturii și floriculturii, pentru a crește gradul de valorificare superioară a materialului semincer cu dimensiuni reduse și a gestionării în condiții optime de mediu a materialului semincer tratat (protecția operatorului de a intra in contact cu substanțele toxice, protecția semințelor împotriva contaminării, controlul spațiului de lucru, etc.).

1. Denumire produs:

Vindrover tractat - VF



Nr. dosar omologare: 202

2. Denumire produs:

Masina de regenerat pajisti - MSP



Nr. dosar omologare: 203

3. Denumire produs:

Plug reversibil cu o trupita – PR 1



Nr. dosar omologare: 204

4. Denumire produs:

Motocultor M 7,5



Nr dosar omologare: 205

5. Denumire produs:

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



Nr. dosar omologare: 200

6. Denumire produs:

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

Nr. dosar omologare: 206



7. Denumire produs:

Echipament pneutronic pentru semanat seminte mici si mijlocii In alveole - ESAM

Nr. dosar omologare: 201



7.1.6.2. SERVICII OMOLOGATE:

4

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1.	Cercetări aprofundate privind utilizarea pneurilor la echipamentele agricole folosind noi metode automatizate și informatizate pentru verificare Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015 CD: 597/ 2015 Autoritatea contractantă: MEN Beneficiar: PACTMAR - PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA Protocol nr. 1552 / 08.11.2007 Beneficiar: ASAS - ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare serviciu: <i>Testarea pneurilor agricole cu ajutorul standului pentru testarea pneurilor STP</i> Numar dosar : 51	Octombrie 2015	- sarcina maxima de testare pe stand, este de cca 6 tone. - diametrul maxim al pneului de testat: sub 1400mm - latimea maxima a pneului de testat sub 600mm. - presiunea aerului din pneuri - în funcție de recomandarea producătorului de anvelope	Standul pentru testarea pneurilor, STP, este destinat efectuării testării mai multor tipuri de pneuri utilizate pe echipamentele tehnice din agricultură, în vederea determinării influenței acestora asupra solului și a parametrilor energetici.
2	Servicii de testare si experimentare in teren (in conditii de camp) si in regim simulat si accelerat in laborator a unui model experimental si a unui prototip de vibrocombinator Contract nr. 232 /17.04.2015 CD: 639 / 2015 – 2015 Beneficiar : ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Omologare serviciu : <i>Testare si experimentare in teren (in conditii de camp) si in regim simulat si accelerat in laborator a vibrocombinatoarelor</i> Numar dosar : 52	Noiembrie 2015	- stabilirea principalilor indici calitativi de lucru si energetici: adancime de lucru, latime de lucru, putere de actionare, consum de combustibil, grad de maruntire, grad de distrugere resturi vegetale.	Serviciul pentru Testarea si experimentarea in teren (in conditii de camp) si in regim simulat si accelerat in laborator se utilizează pentru determinarea indicilor de lucru, energetici si de exploatare a vibrocombinatoarelor in conditii de camp, a spectrului de solicitari reale si validarea integritatii structurale a echipamentului in laborator.
3	Cercetari privind determinarea rezistentei: Incercari statice de rezistenta pentru piese speciale - 3 specimene cod: ACV - 051 - 055, conform CS nr. 141 / 1990, Cap. 6.15.; Incercari de oboseala pentru piese speciale - 7 specimene.ACV-051-055, conform CS nr.141 / 1990, Cap.6.17 Contract nr. 744/19.06.2015 CD: 644 / 2015 – 2015	Omologare serviciu: <i>Servicii de testare si experimentare in regim accelerat in laborator pentru suruburi speciale utilizate in constructia avioanelor</i> Numar dosar : 50	Septembrie 2015	- reproducerea în condiții de laborator a unor solicitări statice si dinamice pe directia longitudinala a suruburilor speciale, cu urmatoarele valori: - forta statica maxima de tractiune: 346,80 kN - forta dinamica maxima de tractiune: 162 kN - forta dinamica minima de tractiune: 16,2 kN - frecventa de lucru in regim dinamic: 5 Hz - forma semnalului referinta in regim dinamic: sinusoidala;	Serviciul pentru Testarea si experimentarea in regim accelerat in laborator pentru suruburi speciale utilizate in constructia avioanelor, se utilizeaza pentru determinarea indicilor de rezistenta la tractiune (in regim static) si rezistenta la oboseala (in

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
	Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1556 / 12.11.2007			- numar maxim de cicluri de oboseala: 130000	regim dinamic) a acestor suruburi speciale.
4.	Promotion of RO3 SMEs through Enterprise Europe Network EEN"- PROSME Nr. contract: Framework Partnership Agreement Number — 649420 — Enterprise Europe Network (EEN) Comanda internă: 00638	Omologare serviciu <i>Organizare Actiuni de Brokeraj si Company Mission in Cadrul Enterprise Europe Network</i>	Noiembrie 2015	<p>Clasificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brokeraj mic: pana la 4 parteneri EEN implicati; - brokeraj mare: mai mult de 5 parteneri EEN implicati; - company mission: in mod obisnuit 2 parteneri EEN implicati; - brokeraje fizice; - brokeraje on-line. <p>Conditiiile de eligibilitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa fie organizate numai de membrii Enterprise Europe Network – EEN; - Sa aiba un caracter transnational (implicarea a minim 2 tari membre EEN); - Sa fie inregistrate in prealabil pe platforma EEN a Comisiei Europene, respectiv: <ul style="list-style-type: none"> o brokeraje fizice mici: cu 3 luni in avans; o brokeraje fizice mari: cu 6 luni in avans; o brokeraje on line mici: cu 1,5 luni in avans; o brokeraje on line mari: cu 3 luni in avans; o company mission: cu 3 saptamani in avans. - Sa fie validate de Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises – EASME pe platforma EEN a Comisiei Europene. - Raportarea actiunii sa se realizeze pe platforma EEN a Comisiei Europene de catre organizatorul principal pe baza datelor primite de la co-organizatori si a feedback-ului de la clientii participanti. Raportul se valideaza de EASME pe platforma EEN a Comisiei Europene. 	Serviciul pentru Organizare Actiuni de Brokeraj si Company Mission in Cadrul Enterprise Europe Network se utilizează pentru organizare actiuni de brokeraj si company mission in cadrul Enterprise Europe Network.

1. Denumire serviciu:

Nr. dosar omologare: 50

Servicii de testare si experimentare in regim accelerat in laborator pentru suruburi speciale utilizate in constructia avioanelor



2. Denumire serviciu:

Nr. dosar omologare: 51

Testarea pneurilor agricole cu ajutorul standului pentru testarea pneurilor - STP



3. Denumire serviciu:

Testare si experimentare in teren (in conditii de camp) si in regim simulat si accelerat in laborator a vibrocombinatoarelor

Nr. dosar omologare: 52



4. Denumire serviciu:

Organizare Actiuni de Brokeraj si Company Mission in Cadrul Enterprise Europe Network

Nr. dosar omologare: 53



7.1.6.3. TEHNOLOGII OMOLOGATE:

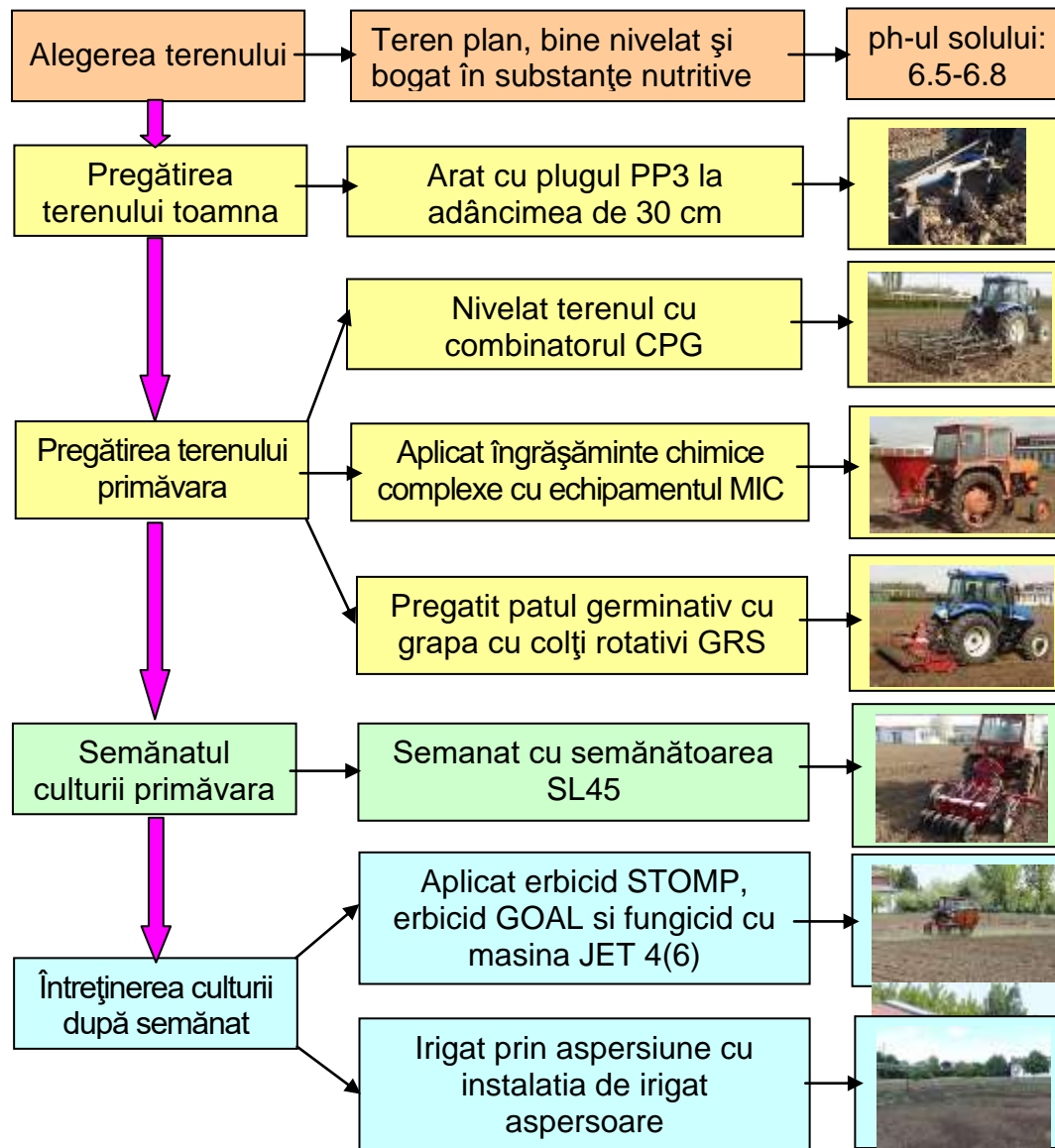
2

Nr. crt.	Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1.	Tehnologie inovativa pentru infiintarea in camp a culturii de ceapa din samanta Contract de cercetare (PVR) nr. 80/21.01.2014 CD: 629 / 2014 - 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: <i>Tehnologie inovativa pentru infiintarea in camp a culturii de ceapa din samanta</i> Numar dosar: 50	Iulie 2015	Model funcțional de semănătoare SL45 destinat tehnologiei de înființare în câmp a culturii de ceapă din sămânță: - Sursa energetică, CP.....45 - Lățimea de lucru, m.....1,12 - Distanța între secțiile de semănat, mm ... 200...280 - Adâncimea de semănat, cm.....2...6 - Numărul de rânduri semămate la o singură trecere 6	Tehnologia inovativă de cultivare cepei din sămânță este realizată în scopul rentabilizării femelor legumicole prin creșterea producțiilor și a calității, creșterea productivității muncii, utilizarea optimă a inputurilor și a resurselor naturale, contribuind totodată și la reducerea impactului negativ asupra mediului înconjurător
2	Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 634 / 2015 – 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	Omologare tehnologie: <i>Tehnologie inovativa pentru mecanizarea lucrarilor de modelat si semanat in system durabil a culturilor de legume bulboase (ceapa, usturoi) si radacinoase (morcov, patrunjel, pastirnac, sfecla rosie)</i> Numar dosar: 49	Iunie 2015	Model experimental de echipament tehnic pentru semănat legume bulboase și rădăcinoase concomitent cu pregătirea și modelarea solului: - Sursa energetică, CP.....65 - Lățimea de lucru, m.....4,5 - Lățimea stratului (coronamentul), mm....1040 - Numărul de straturi, buc.....3 - Distanța între rigole, mm.....1500 - Numărul modulelor de semănat, buc.....3 - Număr maxim secții de semănat pe modul, buc4 - Distanța între secțiile de semănat, mm 200...280	Tehnologia inovativă pentru mecanizarea lucrărilor de modelat și semănat în sistem durabil a culturilor de legume bulboase (ceapă, usturoi) și rădăcinoase (morcov, pătrunjel, păstârnac, sfeclă roșie) propune aplicarea unui sistem cu lucrări minime, pentru creșterea și dezvoltarea sistemului radicular al legumelor, reducerea infiltrației apei în sol, creșterea riscului excesului de umiditate la suprafață și reducerea consumurilor energetice, prin utilizarea unui echipament tehnic nou, care la o singură trecere efectuează următoarele lucrări: - pregătirea patului germinativ pe strat la adâncimea de 2..6 cm; - spargerea crustei pe strat cu organe pasive tip linguriță; - modelarea solului pe strat; - modelare/refacere rigolele de udare - semănatul semințelor de legume bulboase (ceapă, usturoi) și rădăcinoase (morcov, pătrunjel, etc)

1. Denumire tehnologie:

Tehnologie inovativa pentru infiintarea in camp a culturii de ceapa sin saminta

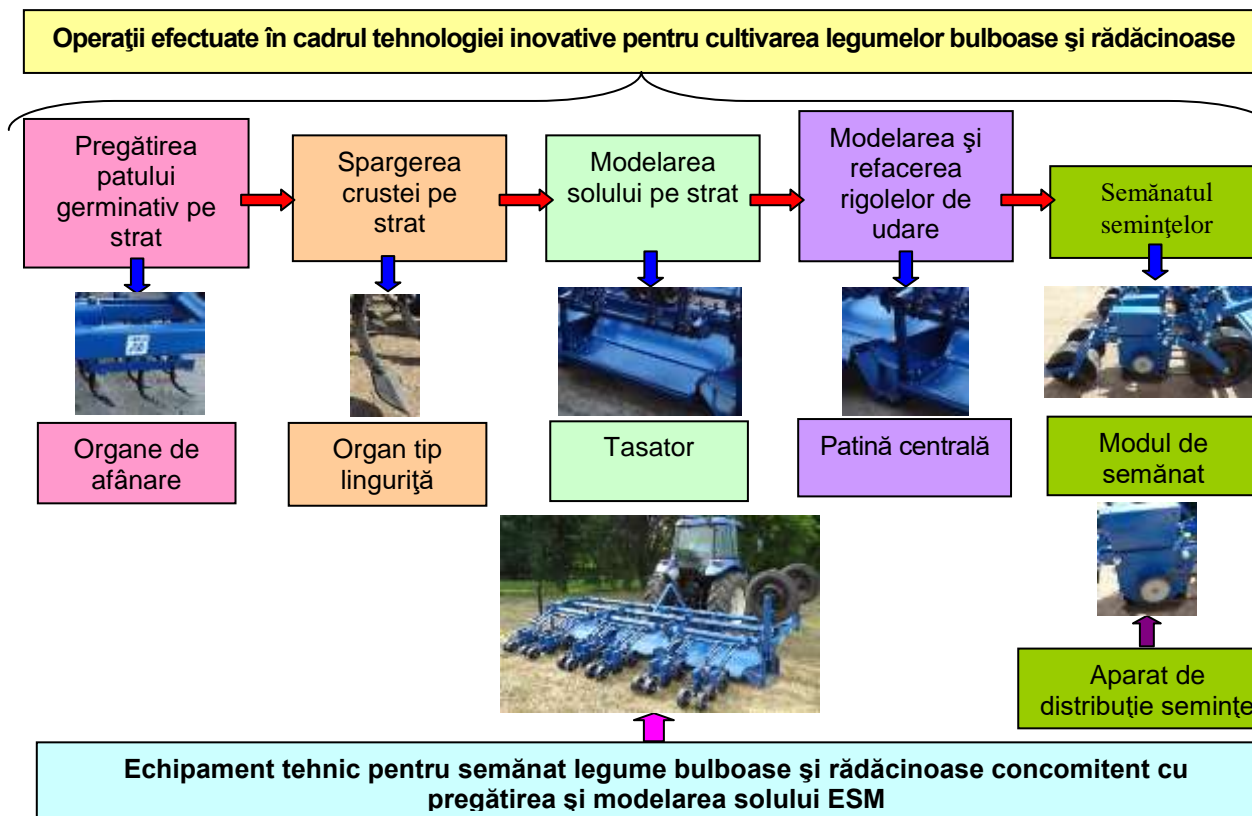
Nr. dosar omologare: 50



2. Denumire tehnologie:

Tehnologie inovativa pentru mecanizarea lucrarilor de modelat si semanat î sistem durabil a culturilor de legume bulboase (ceapa,usturoi) si radacinoase (morcov, patrunjel, pastirnac, sfecla rosie)

Nr. dosar omologare: 49



7.1.7. Lucrări științifice / tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI **73**

Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate, fără cotație ISI	2014	2015
Număr	111	73

Anexa 6

Nr. crt.	REVISTA / ARTICOL / AUTORI
I. INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 45, nr. 1/2015 p ISSN 2068-2239; e ISSN 2068-4215	
1.	THE USE OF DIMENSIONAL ANALYSIS IN STUDYING THE SPRAYING PROCESS THROUGH NOZZLES AT PHYTOSANITARY TREATMENT MACHINES Dumitrașcu A., Manea D., Căsândroiu T., pag. 25-30
2.	THEORETICAL RESEARCH ON DETERMINING THE VIBRATIONS ISOLATION DEGREE OF A VIBRATING SEPARATOR Ivancu B., Voicu Gh., Brăcăcescu C., Persu C., Zaica Al., pag. 59-64
3.	UTILIZATION OF LABVIEW PROGRAM FOR ACQUIRING AND PROCESSING THE VIBRATIONS OF AN OSCILLATING CONE-SHAPED SIEVE WITH VERTICAL AXLE USED FOR CLEANING THE AGRICULTURAL CROPS SEEDS Stoica D., Voicu Gh., Covaliu C., Vlăduț V., pag. 51-58
4.	FREE SURFACE EQUATION OF BEER WORT IN A ROTAPOOL Biriș S.Șt., Vlăduț V., Ungureanu N., Begea M., Ionescu M., pag. 101-106
5.	EXPERIMENTAL RESEARCHES UPON THE DOSING ACCURACY OF TECHNICAL DOSAGE EQUIPMENT DESTINED FOR AGRIFOOD PRODUCTS Brăcăcescu C., Păun A., Milea D., Ivancu B., Bunduchi G., pag. 71-76
II. INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 46, nr. 2/2015 p ISSN 2068-2239; e ISSN 2068-4215	
6.	THE INFLUENCE OF PHYSICAL CHARACTERISTICS OF SOLID ORGANIC FERTILIZERS ON QUALITY OF LAND SPREADING Ștefan (Popa) V., Ciupercă R., Popa L., Nedelcu A., Lazăr G., Petcu A.S., Zaica A., pag. 77-84
7.	EXPERIMENTAL RESEARCHES ON WORKING QUALITATIVE INDEXES OF A DEEP LOOSENING EQUIPMENT David Al., Voicu Gh., Marin E., Dutu M., Gheorghe G., pag. 5-12
8.	ORGANIC PLANT AND ANIMAL WASTE MANAGEMENT SYSTEM Ciuperca R., Lazar G., Popa L., Ștefan V., Zaica A., Nedelcu A., Petcu A., pag. 69-76
9.	EXPERIMENTAL ASPECTS REGARDING SEED SEPARATION WITH MECHANICAL SEPARATING MACHINES WITH DRUMS Ciobanu V., Căsândroiu T., Persu C., Păun A., Muraru V., pag. 125-132
10.	CERCETARI PRIVIND CALITATEA PROCESULUI DE SORTARE LA LEVĂNȚICĂ (<i>Lavandula angustifolia</i>) Pruteanu. A., David L., Vladut V., Matache M., Muscalu A., Danciu A., pag. 109-114
11.	MATHEMATICAL MODEL CHARACTERIZING THE ANGLE OF SPRAYING JET OF SPRAYERS DESIGNED TO FIELD CROP Nițu (Roșu) M., Vlăduț V., Matache M., Vlad C., pag. 59- 68
12.	ANALYSIS OF A CONVECTIVE DRYING PROCESS OF PLUMS Ingeaua M., Prisebaru T., Pirna I., Sorică C., pag. 115 – 124
13.	ANALYSIS OF PROFITABILITY OF IMPLEMENTING THE MISCANTHUS ENERGETIC CROP TECHNOLOGY FOR RHIZOMES CAPITALIZATION Sorica E., pag. 155 - 164
III. INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 47, nr. 3/2015 p ISSN 2068-2239; e ISSN 2068-4215	
14.	EXPERIMENTAL COMPARATIVE STUDY BETWEEN TWO TYPES OF MECHANISM USED IN GRASSLAND DRILLS TRANSMISSION Manea D., Voicu Gh., Paraschiv G., Marin E., pag. 5-12

15.	ENERGY ANALYSIS OF MANUFACTURING PROCESS OF BIODEGRADABLE AGRICULTURAL FILMS Deac T., Nagy E.M., Coța C., Cioica N., Gyorgy Z., pag. 67 - 74
16.	MATHEMATICAL MODELLING AND COMPARATIVE SIMULATION OF THE VIBRATIONS OF VIBRO-CULTIVATORS AND AGRICULTURAL CULTIVATORS Cardei P., Muraru V., Constantin N., Muraru C., Cilan T., Hodre C. D., Matache Mihai, pag. 31-35
17.	DETERMINATION OF THE RELAXATION TIME AT STATIC COMPRESSION OF IDARED APPLES VARIETY Veringă D., Vintilă M., Popa L., Ștefan V., Petcu A.S., pag. 75-80
18.	MATHEMATICAL MODELLING OF THE KNEADING PROCESS FOR A HORIZONTAL MIXER Voicu Gh., Muscalu Gh., Stefan E.M., Tudor P., Nedelcu A., pag. 105-112
IV. ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA, International Journal of Engineering, Tome XIII, FASCICULE 2 ISSN 1584-2673	
19.	EXPERIMENTAL RESEARCHES ON WEIGHING AND AUTOMATION MANAGEMENT OF AGRICULTURAL PRODUCTS IN RURAL MILLING UNITS Brăcăcescu C., Milea D., Găgeanu I., Ivancu B., pag. 123-126
V. ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA, International Journal of Engineering, Tome XIII, FASCICULE 3 ISSN 1584-2673	
20.	SIZING CONVECTIVE DRYING CHAMBERS DESIGNED TO FRUITS AND VEGETABLES DEHYDRATION Ingeaua M., Prisecaru T., Sorică C., pag. 233 - 238
21.	STANDARDIZATION ACTIVITY IN THE FIELD OF AGRICULTURAL AND FORESTRY TRACTORS AND MACHINERY, IN THE CONTEXT OF EUROPEAN AND INTERNATIONAL STANDARDIZATION Nedelcu D., pag. 243-247
VI. ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII, Fascicule 2 [April – June] ISSN: 2067 – 3809	
22.	RESEARCHES REGARDING THE MECHANOPNEUMATIC DISTRIBUTION ON THE STRAW CEREALS SOWING MACHINES Manea D., Brăcăcescu C., Sorică C., Dumitru I., Andrei S., David E., pag. 149-152
VII. ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII, Fascicule 3 [July - September] ISSN: 2067 – 3809	
23.	ACCELERATED TESTING OF DEEP SOIL LOOSENING MACHINE RESISTANCE FRAME Matache M., Voicu G., Cârdei P., Persu C., Andrei S., David E., pag. 21-24
24.	STUDIES ON THE MATHEMATICAL MODELING OF ARTIFICIAL SOIL COMPACTION Ungureanu N., Biriș S.Șt., Vlăduț V., Voicu Gh., Paraschiv G., pag. 85-92
VIII. COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING - COMEC' 2015 Brasov 15-16 oct ISBN 2457-8541	
25.	STUDY ON THE SEPARATING PROCESSES OF IMPURITIES FROM WASTE WATER BY USING TANGENTIAL FILTERS Zărnoianu D., Popescu S., Brăcăcescu C., pag.177-182
26.	THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE SEPARATION PROCESS OF IMPURITIES FROM WASTE WATER THROUGH DECANTATION Zărnoianu D., Popescu S., Brăcăcescu C., pag.183-190
IX. ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE SERIES, vol. 45, no. 2 /2015 ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X	

27.	TECHNICAL ASPECTS ON DYNAMIC BEHAVIOR OF THE SEMITRAILERS WITH SUSPENSION HITCH Nedelcu A., Ciuperca R., Popa L., Zaica A., Lazar G., Ștefan V., Petcu A., pag.137-142
28.	THEORETICAL ASPECTS OF THE AERATION DRYING PROCESS WITH APPLICATION IN THE HAY TECHNOLOGY Zaica A., Nedelcu A., Ciuperca R., Popa L., Păun A., Lazăr G., Ștefan V., Petcu A., Zaica Al., pag. 259-267
29.	CONSIDERATIONS ON OBTAINING VARIOUS TYPES OF PELLETS FROM DIFFERENT TYPES OF BIOMASS Găgeanu I., Voicu Gh., Păun A., Bunduchi G., Vlăduț V., Voicea I., Găgeanu P., Chițoiu M., pag. 58-62
30.	CONSIDERATIONS REGARDING THE GENERAL RULES OF PROPER EXPLOITATION OF TYRES FROM THE AGRICULTURAL EQUIPMENT Lazăr G., Ciuperca R., Păun A., Nedelcu A., Popa L., Ștefan V., Petcu A., Zaica A., Boruz S., pag. 92 - 99
31.	EXPERIMENTAL RESEARCH ON ENERGY AND OPERATING PARAMETERS OF THE TILLER M7.5 + REVERSIBLE PLOW PR1 AGGREGATE Ciuperca R., Florea N., Bolintineanu Gh., Cujbescu D., Persu C., Lazăr G., Zaica A., Grigore I., Matache M., pag. 49-54
32.	THEORETICAL RESEARCH REGARDING THE WORKING PROCESS OF THE FERTILIZERS MANAGING SYSTEMS BY CENTRIFUGATION Petcu A. S., Popa L., Ștefan V., Ciuperca R., Nedelcu A., Gîrleanu I.-C., Avramescu A.-M., Lazăr G., Zaica A., Veringa D., pag. 174 185
33.	RESEARCH CONCERNING THE ACHIEVEMENT OF SOME APPLES SORTING EQUIPMENTS Popa L., Petcu A., Ștefan V., Nedelcu A., Ciuperca R., Lazar G., Zaica Ana, Brăcăcescu C., Veringa D., Munteanu M., pag. 191-199
34.	THE ANALYSIS OF HEAVY METALS CONTENT IN HERBAL WHOLE AND SLICED Pruteanu A., Hărmanescu M., Vlăduț V., Muscalu A., Marin E., pag. 199-201
35.	TESTING OF PROTECTIVE STRUCTURES OF OPERATORS IN AN OVERTURNING INCIDENT Persu C., Matache M., Cujbescu D., Voicea I., Vlăduț V., Dumitru I., Ungureanu N., Boruz S., Mircea C., pag. 167-173
36.	ASPECTS ON OPTIMIZING THE QUALITATIVE INDICES OF THE WORK OF SPRAYING FIELD CROPS Nițu (Roșu) M., Căsandroi T., Matache M., Cujbescu D., Marin E., Vlăduț V., Matei Gh., Boruz S., pag. 143 - 150
37.	DETERMINING THE WEAR OF ACTIVE ORGANS FOR PROCESSING SOIL DEPENDING ON THE WORKING DEPTH Vlăduțoiu L., Andrei T., Fechet L., Marin E., Vlăduț V., Matache M., Dumitru I., pag. 253-258
38.	RESEARCH ON THE DEVELOPMENT OF A CONSERVATIVE TECHNOLOGY, USING OPTIMIZED ACTIVE BODIES FOR SOIL TILLAGE Vlăduț I.D., David L., Marin E., Biriș S.Șt., Voiculescu I., Maican E., Vlăduț V., Ungureanu N., Vlăduțoiu L., Fechet L., Croitoru Șt., Boruz S., Voicea I., Matache M., Bungescu S., pag. 247-252
39.	CONSIDERATIONS REGARDING THE CONDITIONS OF USING TRACTOR-TRAILER COUPLING DEVICES Mircea I.D., David L., Vlăduț V., Ciuperca R., Vlăduț D.I., Duțu M., Duțu I., Dumitru I., Boruz S., pag. 247-252
40.	INFLUENCE OF THE NUMBER OF PASSES OF AGRICULTURAL MACHINERY ON PENETRATION RESISTANCE AND THE DEGREE OF SOIL COMPACTION Ungureanu N., Vlăduț V., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Vlăduț D.I., Persu C., Cujbescu D., pag. 226-234
41.	THE INFLUENCE OF THE SPEED OF REVOLUTION OF A HAMMER MILL ON MISCANTHUS CHIPPINGS Chițoiu M., Voicu Gh., Paraschiv G., Moiceanu G., Vlăduț V., Matache M., Marin E., Bunduchi G., Danciu A., Găgeanu I., pag. 43-48
42.	CONSIDERATIONS ON OBTAINING CAMELINA OIL BY COLD PRESSING Ganea-Christu I., Bunduchi G., Găgeanu G., Marin E., Găgeanu I., Matei Gh., Vlăduț V., pag. 67-70
43.	CONCENTRATED COMPLEX NATURAL LIQUID FERTILIZER AND THE PROCESSES OF WASTEWATERS FOR MILK INDUSTRY Ganea-Christu I., Putinelu D., pag. 63-64
44.	CONSIDERATIONS ON THE IMPORTANCE OF JERUSALEM ARTICHOKE CROP IN HUMAN AND ANIMAL FEED Mircea C., Păun A., Marin E., Sorică C., Persu C., Cujbescu D., Brăcăcescu C., Pop F., pag. 124 127
45.	INCREASING THE EFFICIENCY OF HEATING SYSTEMS BY USING HEAT PUMPS Pop F., Marian M., Mircea C., Ganea I., pag. 185-190
46.	EXPERIMENTATION METHODOLOGY FOR SEEDS SEPARATION WITH PLAN SIEVE AND IN AIRFLOW Birsan M., Casandroi T., Păun A., Bunduchi G., pag.13-19
47.	MODERN METHODS FOR FREEZING USED IN FOOD INDUSTRY Sorica C., Pirna I., Grigore I., Sorica E., Pruteanu A., Danciu A., pag. 213-217

X. BULLETIN OF UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE CLUJ-NAPOCA. AGRICULTURE, VOL. 73 ISSN e: 1843– 5246, p: 1843 – 5386	
48.	RHEOLOGICAL BEHAVIOR OF SOME LOCAL STARCH - BASED BIOPLASTICS Nagy E. M., Todica M., Cota C., Pop V. C., Olar L., Cioica N.
XI. SCIENTIFIC BULLETIN, series D, Vol. 77, Iss. 3, 2015, U.P. Bucharest ISSN 1454-2358	
49.	MATHEMATICAL MODELS FOR EXPRESSING THE OIL EXTRACTION AT SCREW PRESSES Ionescu M, Voicu G, Biris S, Matache M., Stefan M., pag. 249-260
50.	RESEARCHES IN THE FIELD OF THE ENERGETICS OF THE MISCANTHUS PLANTER. (1) – DETERMINATION OF THE TRACTION FORCE Poenaru I., Cârdei P., Voicu Gh., Paraschiv G., Dinca M., Vlăduț V., Matache M., pag. 245-256
XII. SCIENTIFIC BULLETIN, series D, Vol. 77, Iss. 4, 2015, U.P. Bucharest ISSN 1454-2358	
51.	ANALYSIS OF A CONVECTIVE DRYING PROCESS OF APPLES Ingeaua M., Prisecaru T., Pirna I., Sorică C.
XIII. TEHNOLOGIA INOVATIVA REVISTA CONSTRUCȚIA DE MAȘINI - SERIE NOUĂ Anul 67 - Nr. 1/ 2015 p: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 – 0420; o: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 – 0439	
52.	FINANCIAL ANALYSIS, FUNDAMENT OF PERFORMANCE MANAGEMENT OF AN INDUSTRIAL COMPANY Radu O., pag. 35-41
53.	APPLYING INDUSTRIAL REENGINEERING MODELS TO ASSESS THE MANAGERIAL POTENTIAL OF A INDUSTRIAL COMPANY Radu O., pag. 42-48
XIV. REVISTA TECHNOMARKET nr. 1 / 2015, Editura ArTech București, România ISSN 2360-4085	
54.	ECHIPAMENTE DE PRELUCRARE CONSERVATIVĂ A SOLULUI David A., Marin E., Biriș S., Bungescu S., pag.8-9
55.	MAȘINI DE REGENERAT PAJIȘTI Marin E., Manea D., Mateescu M., Gheorghe G, Cherciu D., Mihailovici C., Cheptea C., Istrate B., pag.10-11
56.	ÎNTREȚINEREA PRIN ERBICIDARE A CULTURII DE CEAPĂ SEMĂNATĂ PRIMĂVARA ÎN CÂMP DIN SĂMÂNȚĂ Marin E., Manea D., Mateescu M., David A., pag.20-21
57.	ECHIPAMENTE PENTRU ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE Petcu A.-S., Popa L., Ștefan V., pag.24-25
58.	REMORCI CU DECĂRCARE LA ÎNĂLȚIME Ștefan V., Popa L., Petcu A-S, Ciupercă R., pag.4-6
59.	PREGĂTIREA TERENULUI ȘI SEMĂNATUL PRIMĂVARA ÎN CÂMP A CULTURII DE CEAPĂ DIN SĂMÂNȚĂ Marin E., Manea D., Mateescu M., Gheorghe G., pag.14-16
60.	VINDROVERE TRACTATE PENTRU RECOLTAREA FURAJELOR ȘI FÂNEȚELOR Petcu A., Popa L., Marin E., Cherciu D., Mihailovici C., Cheptea C., Istrate B., pag.17-18
61.	ECHIPAMENTE TEHNICE DESTINATE CALIBRĂRII SEMINȚELOR DE PORUMB Găgeanu P., Ivancu B., Zaica Al., Bunduchi G., pag. 2-3
62.	AGRICULTURA - SURSA DE POLUARE Găgeanu G., Găgeanu I., pag. 28-29
63.	ECHIPAMENTE TEHNICE PENTRU MANIPULAREA FURAJELOR ÎNSILOZATE Nedelcu A., Zaica A., Ștefan V., pag. 26-27
XV. REVISTA TECHNOMARKET nr. 2 / 2015, Editura ArTech București, România ISSN 2360-4085	

64.	TEHNOLOGII PENTRU ÎNFIINȘAREA CULTURILOR DE LEGUME BULBOASE ȘI RĂDĂCINOASE PE TEREN MODELAT Mateescu M., Vlăduț V., Păun A., Marin E., Gheorghe G., pag.6-7
65.	HEDERELE COMBINELOR ACTUALE DE RECOLTAT CEREALE Ivan Gh., pag.12-13
66.	DEPOZITAREA ȘI PĂSTRAREA SEMINTELOR DE CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE ÎN CADRUL FERMELOR AGRICOLE Păun A., Vișan A.-L., Ciobanu V., Bunduchi G., pag.16-17
67.	TEHNOLOGIE DE DESCUSCUTARE A CERALELOR ȘI SEMINTELOR Vișan A.-L., Păun A., Ciobanu V.G., pag.21-23
68.	RECOLTAREA MECANIZATA A PLANTELOR AROMATICE Muscalu A., Pruteanu A., pag.10-11
69.	TEHNOLOGII MODERNE UTILIZATE PENTRU CULTURA LEGUMELOR IN SPATII PROTEJATE Grigore I., Sorică C., Danciu A., Vlăduț V., pag. 18 – 20
70.	ECHIPAMENTE DESTINATE SORTĂRII MERELOR Popa L., Lazăr G., Ștefan V., Petcu A.-S., pag.24-25
XVI. REVISTA TECHNOMARKET nr. 3 / 2015, Editura ArTech București, România ISSN 2360-4085	
71.	ECHIPAMENTE TEHNICE DE ÎNFIINȚAT ȘI RECOLTAT SALCIE ENERGETICĂ Găgeanu P., Bunduchi G., Milea D., Bogdanof G., pag. 34-35
72.	DEPOZITAREA ȘI PĂSTRAREA SEMINTELOR DE CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE ÎN CADRUL FERMELOR AGRICOLE Păun A., Ciobanu V., Bunduchi G., Milea D., Gheorghe G., Andrei S.G., pag. 36-37
73.	INSTALATII DE OBTINERE A ULEIURILOR VOLATILE DIN PLANTE MEDICINALE SI AROMATICE Grigore I., Sorică C., Vlăduț V., Cujbescu D., Voicea I., Bolintineanu Gh., Danciu A., pag. 38-39

7.1.8. Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale: **92**

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	2014	2015
Număr	65	92

Anexa 7

Nr. crt.	Conferință / articol / autori
I. The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMAL EQUIPMENT, RENEWABLE ENERGY AND RURAL DEVELOPMENT, TE-RE-RD 4-6 iunie, Posada Vidraru, Romania ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302	
1.	CONSIDERATIONS ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF SOLID ORGANIC FERTILIZERS Ștefan V., Popa L., David L., Pirnă I., Ciupercă R., Petcu A., Duțu M. F., Găgeanu I., pag. 369-374
2.	THEORETICAL CONSIDERATIONS ON THE INFLUENCE OF THE INCLINATION ANGLE OF THE KNIFE OVER THE POWER OF AN EQUIPMENT FOR CHOPPING FODDER Lazăr G., Ciupercă R., Vlăduț V., Voicu E., Zaica A., pag. 281-286
3.	THEORETICAL ASPECTS REGARDING THE PROCESS OF DRYING THE FODDER PLANTS Zaica A., Căsândroiu T., Nedelcu A., Ciupercă R., Pirnă I., Lazăr G., Ștefan V., pag. 411-416
4.	MACHINE FOR REGENERATE DEGRADED GRASSLAND IN THE CONTEXT OF THE ECOLOGICAL REQUIREMENTS Cherciu D., Marin E., Mateescu M., Cheptea C., Manea D., David A., pag.187-192
5.	METHODS FOR APPLYING THE COMPOSITE MATERIALS / NANOTECHNOLOGIES TO ACTIVE PARTS OF TECHNICAL EQUIPMENTS FOR SOIL PROCESSING David Al., Gheorghe G., Marin E., Manea D., Vlăduț V., Dutu I., pag.211-216

6.	MACHINE FOR REGENERATE DEGRADED GRASSLAND IN THE CONTEXT OF THE ECOLOGICAL REQUIREMENTS Marin E., Cherciu D., Mateescu M., Cheptea C., Manea D., David Al., pag. 293-298
7.	INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR ESTABLISHMENT OF ONION CULTURE IN SUSTAINABLE SYSTEM Mateescu M., Păun A., Marin E., Gheorghe G., pag. 299-302
8.	CONSIDERATIONS ON WORKING PROCESS EQUIPMENT FOR SPREADING FERTILIZER BY CENTRIFUGATION Petcu A., Popa L., Ciupercă R., Păun A., Ștefan V., Dutu M., pag.331-334
9.	STUDY ON BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF PLANT EXTRACTS IN ORDER TO VALORIZE THEM Pruteanu A., Ferdes M., David L., Muscalu A., Gageanu G., pag. 335-340
10.	EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE QUALITY OF THE MECHANIZED HARVESTING PROCESS OF CHAMOMILE INFLORESCENCES Muscalu A., David L., Pruteanu A., pag. 307-312
11.	TECHNICAL EQUIPMENTS DESIGNED FOR THE CULTIVATION TECHNOLOGY OF MISCANTHUS ENERGY PLANT Sorica E., pag. 363 - 368
12.	CONSIDERATIONS ON FACTORS INFLUENCING SEEDING, PRECISION OF SEEDERS FOR WEEDING PLANTS Cujbescu D., Voicu Gh., Bolintineanu Gh., Vladut V., Gageanu I., Gheorghe G., Biris S., Paraschiv G., pag. 205-210
13.	APPARATUS AND EQUIPMENT FOR DETERMINATION OF SOIL PHYSICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS Vlăduțoiu L., Tudor A., Vladut V., Muraru C., Radu O., Petcu A., pag. 399-404
14.	CONSERVATIVE TILLAGE TECHNOLOGIES - STATE OF THE ART Biriș S. Șt, Vlăduț V., Marin E., Ungureanu N., Bungescu S.T., Atanasov A., pag. 187-186
15.	MEASURING DEVICES, EXPERIMENTAL STANDS AND EQUIPMENT USED FOR THE STUDY OF ARTIFICIAL SOIL COMPACTION Ungureanu N., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Paraschiv G., Dilea M., Ionescu M., Vlăduț V., Matache M., pag. 375-380
16.	CONSERVATIVE SOIL TILLAGE TECHNOLOGIES Vlăduț I.D., Marin E., Biriș S.St, Ivancu B., Manea D., Vlăduț V., David Al., Gheorghe G., Ungureanu N., Duțu M., Bungescu S., Mircea D.I., pag. 393-398
17.	THEORETICAL CONSIDERATIONS ON THE GRANULATION (PELLETIZINNG) OF BIOMASS Găgeanu I., Voicu Gh., Bunduchi G., pag. 245-250
II. The 11th INTERNATIONAL CONFERENCE OPROTEH-2015 A. Optimization of manufacturing processes and systems & computer aided design and manufacturing (Including CISA and PLUMEE Conferences) Bacău, 4-6 iunie 2015	
18.	NUMERICAL SIMULATION OF THE MOVEMENT OF SMOOTH PARTICLES AT THE ELECTROMAGNETIC SEPARATORS WITH DRUM Căsândroiu T., Ciobanu V. G., Vișan A. L., Păun A.
19.	EXPERIMENTAL RESEARCHES ON THE VEGETAL MATERIAL QUALITY, IN ORDER TO OPTIMIZE OF SOME PROCESSING PROCESSES OF THE MEDICINAL PLANTS Pruteanu A., David L., Muscalu A.
20.	THEORETICAL ASPECTS ON THE MOVEMENT OF PLANT FRAGMENTS ON THE SURFACE OF A PLAIN SIFTERS CLASSIFIER Pruteanu A., Vladut V., David L.
III. Simpozionul SCHIMBĂRILE CLIMATICE ȘI IMPACTUL ACESTORA ASUPRA MEDIULUI LOR ȘI MODUL DE ADAPTARE A TEHNICILOR AGRICOLE LA NOILE CONDIȚII Stațiune de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Brăila ISBN 978-606-28-0254-7	
21.	ENERGII REGENERABILE - ENERGIA VERDE. CONSTIENTIZAREA PRIVIND MANAGEMENTUL ȘI PROTECȚIA MEDIULUI Păun A., Marin E., Manea D., Gheorghe G., pag. 154-180
IV. 10th International Conference PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES (PIM 2015) 23-25 sept.2015, Cluj-Napoca	

22.	SPECTROSCOPIC INVESTIGATION OF THE CONSTITUENT COMPONENTS EFFECT ON THE BIODEGRADABLE PACKAGE CHARACTERISTICS Coța C., Cioica N., Filip R., Fechete, Todica M., Nagy E.M., Cozar O., Poster:T2-5
IV. ISB- INMA TEH, International Symposium „AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING Bucuresti, 30 Oct - 1 Nov 2015 ISSN 2344-4118 CD-ROM: ISSN 2344 – 4126; ISSN-L 2344 – 4118	
23.	STRUCTURAL STATICAL ANALYSIS OF WORKING BODIES OF AGRICULTURAL CULTIVATORS Gürdil Gürkan A.K., Demirel B., Selvi K.Ç., Kabaş Ö., Vladuț V. , pag. 30-31
24.	STUDIES REGARDING BIOGAS PRODUCTION FROM ENERGY CROPS Dincă M., Voicu Gh., Paraschiv G., Ungureanu N., Toma L., Moiceanu G. , Vlăduț V. , Ionescu M., Zăbavă B.Ş., pag. 291-298
25.	THE INFLUENCE OF THE TEMPERATURE ON BIOGAS PRODUCTION IN A SMALL CAPACITY PLANT Toma M.L., Voicu Gh., Paraschiv G., Vlăduț V. , Dincă M., Voicea I. , Ungureanu N., Moiceanu G., pag. 305-310
26.	PHYSICAL-CHEMICAL AND MICROBIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF LAVENDER WATER OBTAINED AS SECONDARY PRODUCT FROM LAVENDER (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA L) ESSENTIAL OIL Popescu C., Pruteanu. A. , Cujbescu D. , Grigore I. , Matache M. , Voicea I. , Vlăduț V. , Marin E. , Popescu C., pag. 335-342
27.	DETERMINATION OF SOME MECHANICAL PROPERTIES OF SOYBEAN STALK RELATED WITH DESIGN PARAMETERS Kabaş Ö., Selvi K.Ç., Vlăduț V. , Gürdil G.A.K., Demirel B., pag. 447-452
28.	EVALUATION OF THE DEGREE OF SOIL COMPACTION BY PENETROMETER TESTS Ungureanu N., Vlăduț V. , Voicu Gh., Biriş S.Şt., Dincă M., Ionescu M., Cujbescu D. , Persu C. , Lazăr G. , pag. 569-574
29.	CONSIDERATIONS REGARDING THE CURRENT STATE OF COUPLING DEVICES EXISTING ON THE AGRICULTURAL TRACTORS Mircea I.D., David L., Dumitru I., Vlăduț V. , Marin E. , Popa L. , Ştefan V. , Fodorean G., pag. 589-598
30.	PARAMETRIC MODELING OF THE IMPULSE GEARBOX IN OIL FROM GRASSLANDS REGENERATION MACHINE Marin E. , Cherciu D., Păun A. , Cheptea C., Manea D. , Istrate B., Gheorghe G. , Mateescu M. , David A. , Neacşu F., pag. 67- 72
31.	MATHEMATICAL MODELING OF THE THRESHING PROCESS MADE BY THE THRESHING SYSTEMS WITH MULTIPLE ROTORS Ivan Gh. , pag. 73-82
32.	THEORETIC CONSIDERATION REGARDING THE PNEUMATIC TRANSPORT SYSTEM DESIGN MEANT FOR SMALL AND VERY SMALL SEEDS ALVEOLAR PNEUMATIC SOWING EQUIPMENT Vişan A.L. , Milea D. , pag. 97-104
33.	TRACTOR TRAILED WINDROWER FOR FODDER PLANTS, DESIGNED TO HARVEST, CONDITIONING AND LEAVING SWATHS OF FODDER PLANTS Popa L. , Cherciu D., Ciupercă R. , Antoce I., Marin E. , Cheptea C., Nedelcu A. , Dumitraşcu A. , Ştefan V. , Petcu A. , pag. 105-108
34.	EXPERIMENTAL RESEARCH WITH MULTIFUNCTIONAL MACHINES TILLER M7.5 AND REVERSIBLE PLOW PR Ciuperca R. , Florea N., Lazar G. , Nedelcu A. , Popa L. , Zaica A. , Ştefan V. , Petcu A. , pg. 137-140
35.	STRUCTURAL STATICAL ANALYSIS OF WORKING BODIES OF AGRICULTURAL CULTIVATORS Biriş S.Şt., Maican E., Marin E. , Bungescu S., Vlăduț V. , Ungureanu N., Vlăduț D.I. , Atanasov At. , pag. 147-152
36.	INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR WORKS MECHANIZATION OF MODELING AND DIRECT SEEDING IN FIELD FOR ONION CROP Mateescu M. , Marin E. , Păun A. , Manea D. , Gheorghe G. , Neacşu F. , pag. 169-176
37.	CONSIDERATIONS ON THE USE OF ECODESIGN ELEMENTS IN THE CONSTRUCTION OF AGRICULTURAL MACHINERY Ganea-Christu I. , Brăcăcescu C. , Gheorghe G. , Ganea-Christu I. , Neacşu F. , Marian M. , Selvi K.C. , pag. 205-210
38.	ECONOMIC ASPECTS OF PHYTOSANITARY CONTROL WITH NONPOLLUTING SUBSTANCES IN ORCHARDS Dumitraşcu A. , Platon V. , Popa L. , Nedelcu A. , pag. 271-278
39.	THE IMPORTANCE OF USING RENEWABLE ENERGY IN THE FORM OF BIOMASS Găgeanu I. , Voicu Gh., Brăcăcescu C. , Ştefan V. , pag. 639-644
40.	PROCESSING TECHNOLOGIES OF THE FRUITS BELONGING TO THE DRUPACEOUS AND POMACEOUS GROUP WITHIN THE FRUIT TREE FAMILY FARMS Păun A. , Marin E. , Ionită Gh. , Ştefan V. , Epure M. , pag. 485-492

41.	THEORETICAL CONTRIBUTIONS TO THE STUDY OF THE DYNAMICS OF ELECTROMAGNETICALLY DRIVEN VIBRATING SEPARATORS USED FOR THE PRIMARY PROCESSING OF CEREALS SEEDS Brăcăcescu C., Găgeanu I., Popa L., Gheorghe G., Pruteanu A., Voicea I., Ganea-Christu I., Marian M., pag. 477-484
42.	PROPOSAL FOR IMPROVING THE PROCESS OF SEED DISTRIBUTION Sărăcin I., Pandia O., Gheorghe M., Iordache V., Ganea-Christu I., Sărăcin I.A., Popa L., pag. 211-214
43.	ELECTROMAGNETIC MONITORING OF GROWTH AND FRUCTIFICATION OF SOME VARIETIES OF APPLE IN THE ORCHARD Ganea-Christu I., Velcea M., Lazăr G., Brăcăcescu C., pag. 509-512
44.	MANAGEMENT OF THE STEEL INDUSTRY IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT CONTEXT Pandia O., Sărăcin I., Dobrotă G., Ganea-Christu I., Marin G., pag. 153-158
45.	INTELLIGENT HOEING EQUIPMENT BASED ON THE METHOD OF IMAGES RECOGNITION Gheorghe G., Matache M., Manea D., Voicea I., Marin E., Vlăduț V., Voicu Gh., Brăcăcescu C., pag. 575-582
46.	NEW TRENDS CONCERNING THE MAINTENANCE OF CROPS THROUGH UNCONVENTIONAL METHODS Gheorghe G., Mateescu M., Păun A., Marin E., Matache M., Brăcăcescu C., pag. 625-632
47.	CONSIDERATIONS ON THE IMPORTANCE OF SOYBEAN CROP IN PEOPLE AND ANIMAL FEED Mircea C., Cerempei V., Marin E., Popa L., Nedelcu A., Ciupercă R., Ștefan V., pag. 633-638
48.	CONSIDERATIONS ON THE CURRENTS STATE OF MACHINES WITH COMMAND PROGRAM IN THE PROCESSING INDUSTRY Marian M., Pop F., Marin E., Grigore I., Ganea-Christu I., Brăcăcescu C., pag. 651-656
49.	REDUCING POLLUTING EFFECTS FROM THE MECHANIZED EXECUTION OF AGRICULTURAL WORKS Epure M., Păun A., Brăcăcescu C., Găgeanu I., Marin E., pag. 657-664
50.	THEORETICAL ASPECTS REGARDING THE PROCESS OF CONVECTIVE DRYING Girleanu I.C., Căsândroiu T., Petcu A.S., pag. 665-672
51.	EXPERIMENTAL RESEARCH ON PROCESS WORK OF FORAGE DISTRIBUTING MACHINE Nedelcu A., Ciupercă R., Popa L., Ștefan V., Dumitrașcu A., Zaica A., Petcu A., Lazăr G., pag. 673-680
52.	CONSIDERATIONS ON THE CONSTRUCTION OF THE DISTRIBUTING EQUIPMENT OF SOLID ORGANIC FERTILIZERS Ștefan (Popa) V., David L., Petcu A., Zaica A., Lazar G., Popa L., Ciupercă R., Nedelcu A., Veringa D., pag. 697-704
53.	EXPERIMENTAL RESEARCH OF AGRICULTURAL EQUIPMENT TYRES DESIGNED T O THEIR RATIONAL USE Lazar G., Ciupercă R., Nedelcu A., Zaica A., Popa L., Ștefan. V., Petcu A., Ungureanu N., pag. 705-710
54.	EXPERIMENTATION METHODOLOGY FOR SEEDS TREATMENT EQUIPMENT WITH BRUSH SCREW CONVEYOR Zaica Al., Zaica A., Visan A., Gageanu P., Bunduchi G., pag. 711-722
55.	DETERMINATION OF THE RELAXATION PERIOD AT STATIC COMPRESSION OF IDARED APPLES VARIETY Veringă D., Vintilă M., Popa L., Ștefan V., Petcu A.S., pag. 543-548
56.	RESEARCH ON INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS OVER THE PROCESS OF DRYING OF VOLUME FODDER Zaica A., Nedelcu A., Ciupercă R., Popa L., Lazăr G., Ștefan V., Petcu A., Zaica Al., pag. 723-728
57.	THE MODEL OF THE AGGREGATE TRACTOR - SEMITOWED MACHINE Dutu M.FI., Dutu I.C., Begea M., David.L., David Al.D., pag. 729-734
58.	DISTRIBUTION ANALYSIS FOR VELOCITIES AND PRESSURES IN CICLONS Petcu A.S., Popa L., Ștefan V., Ciupercă R., Nedelcu A., Girleanu I.C., Avramescu A.-M., Veringa D., Lazăr G., Zaica A., pag. 687-696
59.	EXPERIMENTAL RESEARCHES ON THE PROCESS OF SORTING HYSSOP HERB (HYSSOPUS OFFICINALIS L.) Pruteanu. A., Danciu A., Muscalu A., Grigore I., Mitu M., Bracacescu C., pag. 539 - 542
60.	EXPERIMENTAL RESEARCH ON CHOPPING OF MEDICINAL PLANTS Muscalu A., David L., Biol. Pruteanu A. Danciu A., pag. 109-115
61.	CONSIDERATIONS ON THE IMPORTANCE OF THE PAULOWNIA TREES PLANTING Danciu A., Vlăduț V., Grigore I., Sorică C., Cristea (Danciu) M.A., Muscalu A., Pruteanu A., Marin E., Usenko M., pag. 325 -334
62.	VALORIFICAREA SUPERIOARA A LAVANDEI PRIN OBTINEREA DE ULEIURI VOLATILE APLICAND METODA DISTILARII CU VAPORI DE APA Grigore I., Sorica C., Vladut V., Matache M., Cujbescu D., Sorica E., pag. 141 - 146
63.	MATHEMATICAL MODELING AND COMPARATIVE SIMULATION OF THE VIBRATIONS OF VIBRO-CULTIVATORS AND AGRICULTURAL CULTIVATORS Cardei P., Muraru V., Constantin N., Muraru C., Cilan T., Hodre C. D., Matache M., pag. 53-58

64.	ELEMENTARY AND COMPLEX SIMULATION OF A RIVER POLLUTION IN ORDER OF ENVIRONMENTAL TRAINING AND AWARENESS Cardei P., Muraru V., Sfiru R., Muraru C., Ticu T. , pag. 59-66
65.	SEPARATION OF SOLIDS USING A SLUDGE DECANTER Andrei S., Laza E., Pop A., Matache M., Marin E., Marian M. , pag. 357-364
66.	STUDIES AND RESEARCH REGARDING THE PROCESS OF HERBS DRYING TECHNOLOGY Laza E., Andrei S., Pop A., Matache M., Marin E., Marian M. , pag. 493-498
67.	CONSIDERATIONS ON THE IMPORTANCE OF SOYBEAN CROP IN PEOPLE AND ANIMAL FEED Mircea C., Cerempei V., Marin E., Popa L., Nedelcu A., Ciupercă R., Ștefan V. , pag. 633-638
68.	ENERGY ANALYSIS OF MANUFACTURING PROCESS OF BIODEGRADABLE AGRICULTURAL FILMS Deac T., Nagy E.M., Coța C., Cioica N., Gyorgy Z. , pag. 263-271
69.	CONSIDERAȚII PRIVIND OBTINEREA ULEIULUI VOLATIL DE LAVANDĂ (LAVANDULA ANGUSTIFOLIA MILL.), ÎNTR-O INSTALAȚIE DE EXTRAȚIE PRIN ANTRENARE CU ABURI Găgeanu G., Marin E., Găgeanu I., Găgeanu P., Popescu C. , pag. 343-348
V. 5th International Conference RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 24– 28 June 2015, Lozenec, Bulgaria ISSN 1313-7735	
70.	ENERGY PLANTS – AN ALTERNATIVE FOR FUTURE PRODUCTION OF BIOFUELS Păun A., Vlăduț V., Marin E., Manea D., Lazăr G., Găgeanu I. , pag. 201-208
71.	FEATURES AND CHARACTERISTICS OF GRANULATED CHEMICAL FERTILIZERS THAT INFLUENCE THE WORK PROCESS Petcu A., Popa L., Ciupercă R., Vlăduț V., Ștefan V., Girleanu I.C. , pag. 195-200
72.	RESEARCH ON THE PROCESSING OF THYME (THYMUS VULGARIS) PLANTS IN ORDER TO OBTAIN QUALITZ PRODUCTS Pruteanu A., David L., Matache M., Ferdes M., Gageanu G., Muscalu A. , pag. 178-183
73.	PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERIZATION OF THE LAVENDER WATER RESULTED AS WASTE AT THE OBTAINING OF THE LAVENDER VOLATILE OIL, BY DRIVING WITH WATER VAPOUR (PART 1) Popescu C., Voicea I., Vlăduț V., Cujbescu D., Duțu M. , pag. 153-160
74.	PHYSICAL-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF LAVENDER WATER RESULTED AS WASTE WHEN OBTAINING VOLATILE OIL FROM LAVENDER, BY ENGAGING WITH WATER VAPORS (PART 2) Popescu C., Voicea I., Vlăduț V., Cujbescu D., Găgeanu I., Duțu M. , pag. 161-168
75.	RESEARCHES CONCERNING THE ASSESSMENT OF THE QUALITY OF THE PRODUCT OBTAINED FROM THE MECHANIZED HARVESTING OF THE CAMOMILE INFLORESCENCES Muscalu A., David L., Pruteanu A. , pag. 227-232
76.	THE ANALYSIS OF THE FACTORS AFFECTING THE ECONOMIC EFFICIENCY OF A MISCANTHUS CULTURE Sorica E. , pag. 47 - 51
77.	OPTIMIZATION OF SOIL WORKS FOR MAINTAINING A GOOD AGROPHYSICS STATE OF THE SOIL Vlăduțoiu L., Croitoru Șt., Tudor A., Atanasov At., Vlăduț V., Biriș S.Șt., Dumitru I., Radu O. , pag. 189-194
78.	RESEARCH ON USING THE FINITE ELEMENT METHOD FOR THE STUDY OF COMPRESSION BEHAVIOR FOR SUNFLOWER SEEDS Biriș S.Șt., Ionescu M., Vlăduț V., Atanasov A. , pag. 161-166
79.	CONSIDERATIONS ON THE FACTORS INFLUENCING THE ARTIFICIAL COMPACTION OF SOIL Ungureanu N., Vlăduț V., Voicu Gh., Biriș S. Șt., Paraschiv G., Atanasov At., Dilea M., Ionescu M. , pag. 167-177
80.	ASPECTS REGARDING THE FACTORS INFLUENCING SOIL COMPACTION Vlăduț D.I., Croitoru Șt., Atanasov At., Vlăduț V., Biriș S.Șt., Paraschiv G., Duțu M.F., Dumitru I., Ungureanu N., Găgeanu I., Mircea I.D. , pag. 184-188
81.	RESEARCH ON THE INFLUENCE OF SOIL RESISTANCE ON THE PROCESS OF DEEP SOIL LOOSENING Croitoru St., Vladut I.D., Badescu M., Vlăduț V., Matache M., Persu C., Păun A., Marin E., Atanasov At., Vezirov Ch., Biriș S. St., Dumitru I., Găgeanu I. , pag. 243-247
82.	CONSIDERATIONS REGARDING THE WORK PROCESS OF DRUM / DISK TYPE VEGETAL MASS GRINDING APPARATUS Chițoiu M., Voicu Gh., Moiceanu G., Vlăduț V., Danciu A., Grigore I. , pag. 269-275
83.	CURRENT STATUS OF THE CONSTRUCTIVE ACHIEVEMENTS REGARDING MACHINES FOR PRECISION SEEDING

	Cujbescu D., Bolintineanu G., Atanasov At., Marin E., Vlăduț V., Biriș S. Șt., Dumitru I., Găgeanu I., pag. 233-242
84.	THE SELECTED MACRO-, OLIGO- AND MICROELEMENTS (NA, K, MG, CA, FE, MN, CU AND ZN) DISTRIBUTION IN GRASSLAND FORAGE HERBS Hărmanescu M., Bungescu S., Vlăduț V., Biriș S., Gergen I., pag. 176-179
85.	THE NECESSITY TO IMPLEMENT THE INTEGRATE PARASITIC WEED CONTROL TECHNOLOGY IN AGRICULTURE COOPS AND ENVIRONMENT PROTECTION Vișan A. L., Ciobanu V. G., pag. 259-263
VI. 23rd International Scientific and Technical Conference CYLINDER 2015 TESTING, DESIGNING, MANUFACTURING AND OPERATION OF HYDRAULIC SYSTEMS, 23-25 September 2015, Kliczków Castle – Poland ISBN 978-83-60708-88-0	
86.	STATE-OF-THE-ART SEEDING EQUIPMENTS USED IN PRECISION AGRICULTURE TECHNOLOGIES OPERATED BY PNEUTRONICS SYSTEMS Vișan A.L., Bogdanof G. C., Milea D., Mircea C., pag. 261-273
VII. EE&AA' 2015 - SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE - ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING Ruse, Bulgaria, 11-12 November 2015 ISSN 1311-7735	
87.	MODERN TECHNOLOGIES DESTINED FOR CLEANING AND SORTING GRAIN SEEDS FOR STORAGE AT AGRICULTURAL PRODUCERS Păun A., Ciobanu V., Milea D., Găgeanu I., Bunduchi G., Epure M., pag. 348-354
88.	CONSIDERATIONS REGARDING THE DISPENSING DEVICES OF THE HOEING PLANTS SEEDS Cujbescu D., Voicu Gh., Bolintineanu Gh., Vlăduț V., Gheorghe G., Biriș S., Paraschiv G., pag.235-244
89.	ASPECTS REGARDING THE MAIN ENERGY CROPS USED IN ROMANIA AS RENEWABLE ENERGY SOURCES Găgeanu I., Păun A., Găgeanu P., Voicu Gh., Vlăduț V., pag. 245-252
VIII. The Second International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2015 9th-10th October, Belgrad Serbia ISBN 978-86-7834-232-5	
90.	RESEARCH ON ASSESSING THE PURITY OF PLANT PRODUCT OBTAINED FROM THE MECHANIZED HARVESTING OF CHAMOMILE INFLORESCENCES Muscalu A, David L, Vladut V., pag. 1.43-1.52
91.	ASPECTS REGARDING THE CONSERVATION SOIL TILLAGE SYSTEMS USING ON THE WORLD Vlăduț D.I., Vlăduțoiu L., Marin E., Biriș S.Șt., Vlăduț V., Duțu M., Găgeanu I., Mircea I.D., pag. VI-1÷VI-16
IX. 28th International Conference PROCESING 2015 Belgrade, Serbia, 4 - 5 June 2015 ISBN 978-86-81505-77-9	
92.	THE POSSIBILITIES FOR USING NANO-ENCAPSULATED PHASE CHANGE MATERIALS SLURRY FOR COOLING APPLICATIONS Lelea. D., Laza I., David E., pag. 111-121

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

DENUMIRE REZULTAT	2014	2015
Studii prospective și tehnologice	15	9
Normative	0	3
Proceduri	7	4
Metodologii	12	11
Planuri tehnice noi sau perfecționate	23	11

7.1.9.1. STUDII PROSPECTIVE ȘI TEHNOLOGICE

9

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
1.	Utilizarea durabila si protejarea resurselor naturale si a mediului si promovarea gestionarii eficiente a riscurilor in regiunea transfrontaliera / <i>Network and web platform to improve the public awareness on environmental management and protection in the cross-border area Giurgiu-Rousse and adjacent cross-border area</i> Contract nr. 38543/28.05.2014-2(4i)-2.1-6, MIS-ETC Code 594 CD: 618/ 2014 - 2015 Beneficiar: Ministry of Regional Development and Public Administration (the Romania-Bulgaria Cross-Border Cooperation Programme: 2007-2013)	<i>Studiu prospectiv privind evaluarea nevoilor de instruire in vederea imbunatatirii constiintei publice privitoare la gestionarea si protejarea mediului in zona transfrontaliera Giurgiu-Ruse si adiacente acesteia</i>	Iunie 2015
2.	Determinarea efectelor nutreturilor procesate asupra mediului ruminal si performantelor productive ale rumegatoarelor Contract de finantare nr. 6.2.2 / 2015 Autoritatea contractanta: Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale CD: 647 / 2015 – 2018 Beneficiar: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU BIOLOGIE SI NUTRITIE ANIMALA BALOTESTI – INCDBNA-IBNA Acord de colaborare nr. 5051/30.07.2015	<i>Studiu prospectiv privind tehnologiile din care se obtin subproduse cu potential de valorificare ca nutreturi</i>	Decembrie 2015
3.	Cercetari privind imbunatatirea proprietatilor fizico-mecanice si structurii materialelor biodegradabile pentru ambalaje din materii prime autohtone (PN-II-ID-PCE-2011-3-0795) Contract de cercetare nr. 284/ 20.10.2011 Autoritatea contractantă: UEFISCDI – PROGRAM - IDEI CD: 563 / 2011 – 2016 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol de colaborare nr. 1556 / 12.11.2007	Studiu tehnologic: <i>Studiu tehnologic privind influenta naturii si proportiei componentilor asupra caracteristicilor ambalajelor</i>	Decembrie 2015
4.	Produse noi, biodegradabile, pentru agricultură, din resurse regenerabile Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 635 / 2015 – 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Studiu tehnologic privind producerea si caracterizarea foliilor biodegradabile</i>	Martie 2015
5.	Tehnologie inovativa de mecanizare a lucrarilor de mulcire in culturile agricole de camp Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 642 / 2015 – 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Studiu tehnologic echipament de taiat, zdrobit resturi vegetale pentru mulcire</i>	August 2015
6.	Cercetari privind realizarea unui echipament pneutronic pentru semanatul semintelor mici si foarte mici in alveole Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015 CD: 643 / 2015 – 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Studiu tehnologic privind echipamentele pentru semanat seminte mici si mijlocii in alveole</i>	August 2015
7.	Cercetări privind stabilirea influenței aplicării noilor sisteme și tehnologii conservative de lucrări agricole mecanizate pentru combaterea efectelor secetei, păstrarea fertilității solurilor și creșterea cantitativă și calitativă a producțiilor principalele specii de plante cultivate Contract de finantare nr. 16.3.1 / 2015 Autoritatea contractanta: Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale CD: 648 / 2015 – 2018 Beneficiar: Statiunea De Cercetare-Dezvoltare Agricola Braila Acord de colaborare nr. 792/24.06.2015	<i>Studiu tehnologic privind caracterizarea pedoclimetica, hidrografica, hidrogeologica si vegetatia zonelor afectate de seceta</i>	Decembrie 2015

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
8.	Calculații specifice de costuri standard pentru diferite tipuri de exploatații agricole și profile în contextul accesării sprijinului PNDR 2014-2020 Contract de finanțare nr. 13.1.3 / 2015 Autoritatea contractantă: Ministerul agriculturii și dezvoltării rurale CD: 656 / 2015 – 2018 Beneficiar: Institutul De Cercetare Pentru Economia Agriculturii Si Dezvoltării Rurale – ICEADR Acord de colaborare nr. 417/13.10.2015	<i>Studiu tehnologic privind lucrarile mecanizate si manual pentru diferite culturi vegetale in zona de campie, deal si munte</i>	Noiembrie 2015
9.	Creșterea competitivității tehnico-economice în pomicultură prin tehnologii adaptate la condițiile pedoclimatice din România în vederea implementării Subprogramului tematic Pomicol în perioada 2015 – 2020 Autoritatea contractantă: Ministerul agriculturii și dezvoltării rurale CD: 658 / 2015 – 2018 Beneficiar: Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultura Pitești, Maracineni Acord de colaborare nr. 1393/13.10.2015	<i>Studiu tehnologic privind infiintarea plantatiilor pomicole in Romania</i>	Decembrie 2015

7.1.9.2. NORMATIVE

3

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
1.	Lista standardelor, costuri, termene de executie. Contract de cercetare nr. 75/ 30.07.2015 Autoritatea contractantă: MECMA CD: 646/ 2015 – 2015 Beneficiar: ASRO	Normativ: <i>EN 690: 2013 Mașini agricole. Mașini de împrăștiat îngrășăminte naturale. Securitate</i>	August 2015
2.	Lista standardelor, costuri, termene de executie Contract de cercetare nr. 75/ 30.07.2015 Autoritatea contractantă: MECMA CD: 646/ 2015 – 2015 Beneficiar: ASRO	Normativ: <i>EN ISO 11680-1: 2011 Masini forestiere. Cerinte de securitate si incercari pentru masinile de legat echipamente cu motor. Partea I: Masini echipate cu motor cu ardere interna integrat</i>	Noiembrie 2015
3.	Lista standardelor, costuri, termene de executie Contract de cercetare nr. 75/ 30.07.2015 Autoritatea contractantă: MECMA CD: 646/ 2015 – 2015 Beneficiar: ASRO	Normativ: <i>EN ISO 4254 - 1: 2013 Masini agricole. Securitate. Partea I: Cerinte generale</i>	Noiembrie 2015

7.1.9.3. PROCEDURI

4

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
1.	Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 634 / 2015 - 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	<i>Procedura de incercari a tehnologiei inovative pentru modelat si semanat culturi de legume bulboase si radacinoase</i>	Iunie 2015

2.	Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 634 / 2015 - 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	<i>Procedura pentru incercari echipament tehnic pentru semanat legume bulboase si radacinoase concomitant cu pregatirea si modelarea solului</i>	Iunie 2015
3.	Tehnologie inovativa pentru infiintarea in camp a culturii de ceapa din samanta Contract de cercetare (PVR) nr. 80/21.01.2014 CD: 629 / 2014 - 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Procedura pentru încercări în condiții de laborator model experimental de semănătoare pentru semănat ceapă din sămânță</i>	Iulie 2015
4.	Tehnologie inovativa pentru infiintarea in camp a culturii de ceapa din samanta Contract de cercetare (PVR) nr. 80/21.01.2014 CD: 629 / 2014 - 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Procedura de încercări în condiții de exploatare tehnologie inovativă</i>	Iulie 2015

7.1.9.4. METODOLOGII

11

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
1.	Cercetari aprofundate privind utilizarea pneurilor la echipamentele agricole folosind noi metode automatizate si informatizate pentru verificare Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 597 / 2015 – 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Metodica de testare stand testare pneuri - STP</i>	Octombrie 2015
2.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Baneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	<i>Metodologie de experimentare pentru statie de incubatie pentru reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sistemele cu apa recirculata</i>	Decembrie 2015
3.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Baneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	<i>Metodologie de experimentare in vederea verificarii parametrilor de functionare a instalatiilor tehnologice pentru hala de predezvoltare pentru reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sistemele cu apa recirculata</i>	Decembrie 2015
4.	Tehnologie inovativa pentru infiintarea in camp a culturii de ceapa din samanta Contract de cercetare (PVR) nr. 80/21.01.2014 CD: 629/ 2014 – 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Metodică de demonstrare a funcționalității și utilității tehnologiei inovative și a modelului funcțional de semănătoare pentru semănat ceapă din sămânță SL 45</i>	Iulie 2015

5.	Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 634 / 2015 – 2015 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	<i>Metodica de demonstrare a functionalitatii si utilitatii tehnologiei inovative si a echipamentului tehnic de semanat concomitant cu prepararea si modelarea solului, a semintelor de legume bulboase si radacinoase</i>	Iunie 2015
6.	Produse noi, biodegradabile, pentru agricultură, din resurse regenerabile Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 635 / 2015 – 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Metodologie de demonstrare si prezentare a tehnologiei de fabricare si control a foliilor biodegradabile;</i>	Mai 2015
7.	Cercetari privind dezvoltarea unui sistem inteligent pentru lucrarile de intretinere a culturilor agricole corespunzator conceptului de agricultura de precizie Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 636 / 2015 - 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007 Beneficiar: ACADEMIA DE STIINTE AGRICOLE SI SILVICE - ASAS Protocol de colaborare nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Metodologie privind experimentarea ME de echipament tehnic multifunctional de intretinere mecanica pe rand si intre plante a culturilor agricole si a sistemului inteligent de control</i>	Noiembrie 2015
8.	Servicii de testare si experimentare in teren (in conditii de camp) si in regim simulat si accelerat in laborator a unui model experimental si a unui prototip de vibrocombinator Contract nr. 232/17.04.2015 CD: 639 / 2015 - 2015 Beneficiar: Asociatia (Entitatea de Management a Clusterului) SVILUPPO/Insieme si Vince	<i>Metodologie privind testarea si experimentarea in teren (in conditii de camp) si in regim simulat si accelerat in laborator a unui model experimental si a unui prototip de vibrocombinator</i>	Noiembrie 2015
9.	Cercetari privind realizarea unui echipament pneutronic pentru semanatul semintelor mici si foarte mici in alveole Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015 CD: 643 / 2015 – 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1552 / 08.11.2007	<i>Metodica de experimentare pentru echipament pneutronic pentru semanatul semintelor mici si foarte mici in alveoli</i>	Noiembrie 2015
10.	Cercetari privind determinarea rezistentei: Incercari statice de rezistenta pentru piese speciale - 3 specimene cod: ACV - 051 - 055, conform CS nr. 141 / 1990, Cap. 6.15; Incercari de oboseala pentru piese speciale - 7 specimene ACV-051-055, conform CS nr.141 / 1990, Cap.6.17 Contract nr. 744/19.06.2015 CD: 644 / 2015 – 2015 Beneficiar: SC AVIOANE Craiova SA	<i>Metodologie testare si experimentare in regim accelerat in laborator pentru suruburi special utilizate in constructia avioanelor</i>	Septembrie 2015
11.	Calculații specifice de costuri standard pentru diferite tipuri de exploatații agricole și profile în contextul accesării sprijinului PNDR 2014-2020 Contract de finantare nr. 13.1.3 / 2015 Autoritatea contractanta: Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale CD: 656 / 2015 – 2018 Beneficiar: INSTITUTUL DE CERCETARE PENTRU ECONOMIA AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALA – ICEADR Acord de colaborare nr. 417/13.10.2015	<i>Metodologie de calcul a normelor de productie si de consum pe categorii energetic pentru diferite cultive vegetale in zona de campie, deal si munte</i>	Noiembrie 2015

7.1.9.5. PLANURI TEHNICE

26

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / Contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare / Predare (luna)
1.	Cercetari aprofundate privind utilizarea pneurilor la echipamentele agricole folosind noi merode automatizate si informatizate pentru verificare Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 597 / 2015 - 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Plan tehnic pentru: <i>Stand testare pneuri - STP</i>	August 2015
2.	Utilaj autopropulsat multifunctional inovativ, cu echipament de lucru, destinat lucrarilor din fermele agricole mici Contract nr. 20DPST/20.08.2013 CD: 599 / 2013 - 2015 Beneficiar: SC RURIS IMPEX SRL Acord de colaborare nr.1186 / 13.08.2013	Plan tehnic pentru: <i>Motocultor M 7.5</i>	August 2015
3.	Utilaj autopropulsat multifunctional inovativ, cu echipament de lucru, destinat lucrarilor din fermele agricole mici Contract nr. 20DPST/20.08.2013 CD: 599 / 2013 - 2015 Beneficiar: SC RURIS IMPEX SRL Acord de colaborare nr.1186 / 13.08.2013	Plan tehnic pentru: <i>Plug reversibil PR 1</i>	August 2015
4.	Tehnologie conservativa de prelucrare a solului Contract de cercetare nr. 181 / 2014 Autoritatea contractantă: UEFISCDI (PARTENERIATE-UPB) CD: 620 / 2014 - 2016 Beneficiar: SC MASCHIO GASPARDO ROMANIA SRL Acord de colaborare: 11554/08.07.2014	Plan tehnic pentru: <i>Organ de lucru M76400220RO</i>	Iulie 2015
5.	Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 634 / 2015 - 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Plan tehnic pentru: <i>Echipament tehnic pentru semanat legume bulboase si radacinoase concomitent cu pregatirea si modelarea solului - ESM</i>	Februarie 2015
6.	Cercetari privind dezvoltarea unui sistem inteligent pentru lucrarile de intretinere a culturilor agricole corespunzator conceptului de agricultura de precizie Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.1/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 636 / 2015 - 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Plan tehnic pentru: <i>Echipament inteligent de prasit</i>	Aprilie 2015
7.	Tehnologie inovativa de mecanizare a lucrarilor de mulcire in culturile agricole de camp Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.3/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 642 / 2015 - 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Plan tehnic pentru: <i>Echipament de tăiat, zdrobit resturile vegetale pentru mulcire</i>	Decembrie 2015

8.	Cercetări privind realizarea unui echipament pneumatic pentru semănatul semințelor mici și foarte mici în alveole Contract de cercetare nr. 15 N / 27.02.2009 / Act.ad.nr.2/2015 Autoritatea contractantă: M.E.C.S. CD: 643 / 2015 - 2015 Beneficiar: PATRONATUL CONSTRUCTORILOR DE TRACTOARE SI MASINI AGRICOLE DIN ROMANIA - PACTMAR Protocol nr. 1556 / 12.11.2007	Plan tehnic pentru: <i>Echipament pneumatic pentru semănatul semințelor mici și foarte mici în alveole</i>	August 2015
9.	Elaborarea unui sistem integrat de producere de sămânță și materiale de plantat, certificate ecologic, la culturile de câmp: cereale, leguminoase pentru boabe, oleaginoase, plante tehnice și furajere, plante aromatice și medicinale Contract de cercetare 1.2.2 / 29.09.2015 CD: 654/ 2015 - 2018 Beneficiar: INCDA Fundulea Acord de colaborare nr. 122.4/29.09.2015	Plan tehnic pentru: <i>Instalație de condiționat seminte ICS-0</i>	Decembrie 2015
10.	Elaborarea unui sistem integrat de producere de sămânță și materiale de plantat, certificate ecologic, la culturile de câmp: cereale, leguminoase pentru boabe, oleaginoase, plante tehnice și furajere, plante aromatice și medicinale Contract de cercetare 1.2.2 / 29.09.2015 CD: 654/ 2015 - 2018 Beneficiar: INCDA Fundulea Acord de colaborare nr. 122.4/29.09.2015	Plan tehnic pentru: <i>Modul precurărit seminte MPS-0</i>	Decembrie 2015
11.	Elaborarea unui sistem integrat de producere de sămânță și materiale de plantat, certificate ecologic, la culturile de câmp: cereale, leguminoase pentru boabe, oleaginoase, plante tehnice și furajere, plante aromatice și medicinale Contract de cercetare 1.2.2 / 29.09.2015 CD: 654 / 2015 - 2018 Beneficiar: INCDA Fundulea Acord de colaborare nr. 122.4/29.09.2015	Plan tehnic pentru: <i>Sita cilindrică SC-0</i>	Decembrie 2015
12.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere în extrasezon a sturionilor crescuți în sisteme cu apă recirculată – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractantă: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Plan tehnic pentru: <i>Filtru biologic pentru stație de incubație BFB-0</i>	Decembrie 2015
13.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere în extrasezon a sturionilor crescuți în sisteme cu apă recirculată – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractantă: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Plan tehnic pentru: <i>Instalație de aerare pentru hală de predezvoltare IA-0</i>	Decembrie 2015
14.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere în extrasezon a sturionilor crescuți în sisteme cu apă recirculată – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractantă: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Plan tehnic pentru: <i>Instalație de alimentare cu apă proaspătă și de pulverizare pentru hală de predezvoltare IAP-0</i>	Decembrie 2015
15.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere în extrasezon a sturionilor crescuți în sisteme cu apă recirculată – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractantă: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Plan tehnic pentru: <i>Instalație de distribuție a apei recondiționate pentru hală de predezvoltare IDA-0</i>	Decembrie 2015

16.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Plan tehnic pentru: <i>Instalație de recirculare și tratare a apei pentru hala de predezvoltare IRT-0</i>	Decembrie 2015
17.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Plan tehnic pentru: <i>Modulul de creștere puiet MCP-0</i>	Decembrie 2015
18.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Planul tehnic pentru: <i>Instalație de creștere a peștilor ICP-0</i>	Decembrie 2015
19.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Planul tehnic pentru: <i>Instalație de tratament fototermic a apei ITF-0</i>	Decembrie 2015
20.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Planul tehnic pentru: <i>Instalație de tratare cu UV și răcire a apei IUVR-0</i>	Decembrie 2015
21.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Planul tehnic pentru: <i>Modulul de predezvoltare alevini ICP-4.0</i>	Decembrie 2015
22.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Planul tehnic pentru: <i>Instalație de evacuare a apei din bazine pentru hala de predezvoltare IEB-0</i>	Decembrie 2015
23.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Planul tehnic pentru: <i>Stație de incubație IICE-0</i>	Decembrie 2015
24.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Beneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Planul tehnic pentru: <i>Incubator IICE-1.0</i>	Decembrie 2015

25.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Baneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Planul tehnic pentru: <i>Instalație de evacuare a apei uzate IEA -0</i>	Decembrie 2015
26.	Elaborarea unei tehnologii de reproducere in extrasezon a sturionilor crescuti in sisteme cu apa recirculata – TESAR Contract de cercetare nr. 182/2014 Autoritatea contractanta: UEFISCDI (PROGRAM PARTENERIATE) CD: 621/ 2014 - 2017 Baneficiar: SC GROUP MET- CAR SRL Acord de colaborare: 779/01.07.2014	Planul tehnic pentru: <i>Instalație de parcare reproducători MPR-0</i>	Decembrie 2015

7.1.10. Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale: -

7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute

REZULTAT	Denumire contract	Beneficiar	Brevet / Cerere brevet	Efecte obținute
Raport încercări	Cercetari privind determinarea rezistentei: Incercari statice de rezistenta pentru piese speciale - 3 specimene cod: ACV - 051 - 055, conform CS nr. 141 / 1990, Cap. 6.15; Incercari de oboseala pentru piese speciale - 7 specimene ACV-051-055, conform CS nr.141 / 1990, Cap.6.17	SC AVIOANE Craiova SA	-	- verificarea rezistenței la solicitări statice a unor piese speciale; - creșterea veniturilor INMA
Raport încercări	Cercetare privind evaluarea comparativa a consumului de combustibil pe motor termic diesel in regim normal fata de regimul de functionare cu economizor montat in pozitie unica	SC IRON & STEEL SRL	-	- evaluarea comparativa a consumului de combustibil pe motor termic diesel; - creșterea veniturilor INMA
Serviciu	Servicii de testare si experimentare in teren (in conditii de camp) si in regim simulat si accelerat in laborator a unui model experimental si a unui prototip de vibrocombinator	Asociația SVILUPPO insieme si Vince	-	- verificarea performanțelor în laborator și câmp a unui vibrocombinator; - creșterea veniturilor INMA
Serviciu	Servicii de asistenta in afaceri pentru inovare si transfer tehnologic in domeniul tehnologiilor si echipamentelor tehnice pentru agricultura si industria alimentara, fermelor agricole si domenii conexe	SC INNO CONSULT SRL	-	- crearea premiselor pentru creșterea capacității de inovare a firmei incubate; - crearea de parteneriate și depunerea de oferte în cadrul programelor nationale si europene de CDI; - creșterea veniturilor INMA
Serviciu	Servicii de asistenta in afaceri pentru inovare si transfer tehnologic in domeniul tehnologiilor si echipamentelor tehnice pentru agricultura si industria alimentara, fermelor agricole si domenii conexe	ASOCIATIA CLUSTERELOR DIN ROMANIA - CLUSTERO	-	- crearea de parteneriate între membrii asociației incubate și INMA în cadrul programelor operationale sectoriale; - crearea de parteneriate în vederea organizării de manifestari stiintifice; - creșterea veniturilor INMA
Serviciu	Servicii de asistenta in afaceri pentru inovare si transfer tehnologic in domeniul tehnologiilor si echipamentelor tehnice pentru agricultura si industria alimentara, fermelor agricole si domenii conexe	SC VALTEC TRACTORS SRL	-	- crearea premiselor pentru creșterea capacității de inovare a firmei incubate; - crearea de parteneriate și depunerea de oferte în cadrul programelor naționale de CDI și în cadrul programelor operationale sectoriale; - creșterea veniturilor INMA

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

- Programului Național pentru Dezvoltare Rurală 2014-2020;
- Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030;
- Programul MADR de reconversie și replantare în pomicultură 2014-2020;
- Programului Național de realizare a perdelelor forestiere pentru protecția autostrăzilor și drumurilor naționale (<http://ape-paduri.ro/ordonanta-de-urgenta-privind-aprobarea-programului-national-de-realizare-a-perdelelor-forestiere-pentru-protectia-autostrazilor-si-drumurilor-nationale/>);
- Sistemul Național de Perdele Agro-forestiere (Legea Nr.289 din 15.05.2002 privind perdelele forestiere de protecție);
- Orizont 2020 – Reindustrializarea sectoarelor cu valoare adăugată semnificativă a țărilor membre UE;
- Întocmirea ofertelor de inovare, specifice măsurii 16.1 "Sprijin pentru înființarea și funcționarea grupurilor operaționale (GO)", Plan de Dezvoltare Rurală 2014-2020.

7.4. Măsurile de creștere a gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării

- Intensificarea participării INMA la toate târgurile / saloanele regionale, naționale și internaționale;
- Multiplicarea parteneriatelor INMA - IMM-uri inclusiv în domeniile adiacente (exploatare tehnologii și echipamente tehnice, mentenanță, refabricare);
- Creșterea numărului de demonstrații practice la potențialii utilizatori/beneficiari;
- Intensificarea activității de incubare a IMM-urilor din domeniul de activitate al INMA;
- Conectarea compartimentului de marketing al INMA și a incubatorului INMA-ITA la rețeaua ENTREPRISE EUROPE NETWORK;
- Intensificarea participării la evenimente de brokeraj și/sau licențiere;
- Creșterea numărului de parteneriate cu fermierii și asociațiile agricole în scopul transferului direct a ofertelor de inovare, focalizate pe tehnologii de mecanizare.

8. MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII INCD

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

- ♦ **dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice:**
 - 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 Silviculturale “Gheorghe Ionescu Șișești”
 - 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 Tehnologică FOOD for LIVE;
 - Platforma MANUFUTURE;
 - EHEDG - THE EUROPEAN HYGIENIC ENGINEERING & DESIGN GROUP – Frankfurt, Germany;
 - S.C. MASCHIO GASPARDO România SRL;
 - SC TEHNOFAVORIT SA Bontida;
 - S.C. MIAGHI IMPEX SRL Brăila;
 - S.C. CRICOSERV SRL Ploiești.
 - MEMORANDUM OF UNDERSTANDING on co-operation in the field of the agro-industrial clusters development and cluster and innovation policies support within the Danube Region countries - Danu4AgroInd (Danube Agro-Industrial Clusters Network) – Parteneri din Germania, România, Croația, Slovacia, Ungaria, Serbia, Republica Moldova;
 - PARTNERSHIP AGREEMENT for the project proposal “SOIC - Clusters as drivers of social innovation” depusă în cadrul Mecanismului Financiar SEE 2009 – 2014 – Parteneri din România (INMA, Universitatea Maritimă “Mircea cel Bătrân” Constanța, SC INNO CONSULT SRL) și Norvegia (Oxford Researc AS);
 - ACORD DE PARTENERIAT privind implementarea proiectului de cercetare «CERCETARI ÎN VEDEREA INTRODUCERII ÎN FABRICATIE A UNEI GAME DE VIBROCOMBINATOARE PERFORMANTE, ADAPTATE EXPLOATĂȚIILOR DIN ROMANIA» din cadrul POS CCE Op.1.3.3 – Parteneri: Clusterul IND-AGRO Vest, INMA, UPB, USAMV Timisoara, Universitatea “Vasile Goldis” Arad;
 - ACORD DE PARTENERIAT pentru crearea polului de competitivitate IND-AGRO-POL și privind pachetul integrat de proiecte depus de IND-AGRO-POL în cadrul POS CCE Op 1.3.1; Parteneri:
 - Patronatul Constructorilor de Tractoare și Mașini Agricole din România – PACTMAR;
 - Asociația Producătorilor și Importatorilor de Tractoare și Mașini Agricole din România – APIMAR;
 - Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România – SIMAR;
 - SC COMPOZITE SRL;
 - SC IMS WERKZEUGBAU SRL;
 - SC DIEM SRL;
 - SC GRUP ROMET SA;
 - SC MECANO FUC SA NEGREȘTI;
 - SC RANCON SRL;
 - SC RANCON RECICLARE SRL;
 - SC MIAGHI IMPEX SRL;

- SC METATECH-CD SRL;
 - SC OMP SRL;
 - SC MAT SA;
 - SC ISLAZ SA;
 - SC RURIS IMPEX SRL;
 - SC OLTEANU-IGNATOVICI SRL;
 - SC INSTIRIG SA;
 - SC SERVOPLANT SRL;
 - SC GEDA PRODEXIM SRL;
 - SC PROFILAM EXIM SRL;
 - SC IRIDEX GROUP IMPORT EXPORT SRL;
 - SC Universal Exim SRL;
 - SC Valtec Tractors SRL;
 - Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare – INMA;
 - Universitatea TRANSILVANIA din BRASOV;
 - Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica INOE IHP;
 - Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE-CA;
 - Institutul de Stiinte Biologice – INSB;
 - Institutul de Cercetari Electrotehnice – ICPE SA;
 - Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Mediului;
 - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii;
 - Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Textile si Pielarie – INCDTP;
 - Universitatea din Craiova - Facultatea de Mecanica;
 - Universitatea Politehnica din Bucuresti – UPB;
 - SC IPA SA CIFATT Craiova;
 - Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara - USAMV Iasi;
 - Institutul de Cercetare si Proiectare Tehnologica pentru Constructii Masini - SC ICTCM SA;
 - Institutul Roman de Cercetari Economico-Sociale si Sondaje – IRECSON;
 - ADR Sud-Est;
 - ADR Nord-Est;
 - Camera de Comert Industrie si Agricultura Timis;
 - Camera de Comert Industrie si Agricultura Arad;
 - Fundatia pentru Democratie, Cultura si Libertate – FDCL;
 - SC INPULSE PARTNERS SRL;
 - Institutul National pentru Intreprinderi Mici si Mijlocii;
 - Camera de Comert, Industrie si Agricultur a Calarasi;
 - Camera de Comert si Industrie Bucuresti;
 - Asociatia Romana pentru Transfer Tehnologic – AroTT;
 - SC Inno Consult SRL;
 - Camera de Comert Industrie si Agricultura Brasov;
- ♦ **Înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele:**
 - ELSEVIER / SciVerse SCOPUS;
 - ULRICHS Web Global Serials Directory;
 - CABI;
 - SCIPPIO;
 - INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL;
 - PROSME ENTERPRISE EUROPE NETWORK;
 - PROQUEST;
 - Elektronische Zeitschriftenbibliothek;
 - CiteFactor.
 - ♦ **Înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național / internațional:**
 - SIMAR – Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România;
 - EurAgEng - European Society of Agricultural Engineers;

- ♦ **participarea în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale:**
 - Comisia nr. 12 - Manifestări Științifice și Expoziționale;
 - Comisia Experți FP7 - Evaluatori;
 - Comisia Experți UEFISCDI, EUREKA, etc.

- ♦ **personalități științifice care au vizitat INCD:**
 - Dr. ing. NICOLESCU Mihai – secretar general Academia de Științe Agricole „Gheorghe Ionescu Șișești” – ASAS, România;
 - Dr. Akuma Saningong - EurA Consult AG - Niederlassung Nord, Germania
 - Pierpaolo Cugurra – Athena CEO, Italia
 - Sergio Garau – Garau, AICOF President;
 - AnnausaGiachi, PROMO OA;
 - PIETRO Marcellino, AT&T Costruzioni Generali – Geom. Italia;
 - Valeria Fadda – ESCO SARDEGNA, Italia
 - Marco Cossu, AICOS SRL - Enrico Pani e Luigi Fantola, Italia;
 - Elia Orrù, ACANTHUS, Italia;
 - Vittorio Addis, Spiva SRL Italia;
 - Roberto Masaua Logica Informatica Srl,
 - Elia Orru. ACANTHUS, Italia;
 - Vittorio Addis, SIVA SRL, Italia;
 - Valeria Fadda, ESCO SARDEGNA, Italia;
 - Giampolo Mutzumartis, GEOBEN, Italia;
 - ENRICO Pani, AICOS SRL, Italia;
 - Lungu Daniel - Country Manager South-Eastern Europe, CABI;
 - Assoc. Prof. PhD. Eng. Atanasov Zdravkov Atanas - Director Departament de Mașini Agricole, Facultatea de Mecanizare pentru Agricultură, University of Ruse.

- ♦ **lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalități științifice invitate:**
 - Business. Clusters. Innovation**
 - Training pentru noii membri ai Enterprise Europe Network” organizat de Comisia Europeana in 21-22.04.2015 la Timisoara, Romania;
 - "Training in best practices regarding French clusters' strategy with theoretical points and practical examples" organizat de France Clusters in 18-21.05.2015 la Lyon, Franta;
 - Training "Introduction to the IMP³rove Approach" organizat de IMP³rove - European Innovation Management Academy EWIV - Dusseldorf, Germania in 27-28.04.2015 la Bucuresti, Romania;
 - "Workshop on the future of cluster-development and emerging industries" organizat de VDI/VDE in 25.01.2015 la Berlin, Germania;
 - "CEI-JRC European Workshop on Advanced Biofuels, Biorefinery and Bio-Economy: A Challenge for Central and East European Countries" organizat de Faculty of Natural Sciences, University of SS. Cyril and Methodius in Trnava in cooperare cu ICARST-Bratislava, co-sponsored de CE si JRC in 25-27.02.2015, la Bratislava, Slovacia;
 - Workshop organizat de liderul consorțiului (EurA Consult AG - Niederlassung Nord, Germania) aferent ofertei de proiect „Integrated Use of Carbon Biorefinery Conversion Technologies for Energy and Fertilisers and Other Applications from Biological Resources (Waste, Co- & By-Products)” din cadrul Programului Horizont 2020, call:WASTE-7-2015: Ensuring Sustainable Use of Agricultural Waste, Co-Products and By-Products (INMA - partener), in perioada 03.02.2015-06.02.2015, la Weibern, Austria;
 - Workshop organizat de liderul consorțiului (EurA Consult AG - Niederlassung Nord, Germania) aferent ofertei de proiect „Integrated Use of Carbon Biorefinery Conversion Technologies for Energy and Fertilisers and Other Applications from Biological Resources (Waste, Co- & By-Products)” din cadrul Programului Horizont 2020, call:WASTE-7-2015: Ensuring Sustainable Use of Agricultural Waste, Co-Products and By-Products (INMA - partener), in perioada 24.03.2015-26.03.2015, la Plovdiv-Bulgaria;
 - „Cluster Matchmaking Event on agro-food manufacturing value-chain in EUROMED countries”, organizat de Comisia Europeana in 6-7.05.2015 la Milano, Italia;

- „Romania-Bulgaria company mission on environmental technologies for agro-industry”, organizata in 25.11.2015 la Ruse, Bulgaria;
- „Italy-Romania b2b event” organizat in 19-20.11.2015 la Bucuresti, Romania;
- „Romania-Bulgaria-Spain-Turky-Taiwan-New Zeeland company mission on agro-industry”, organizata in 30.10.2015 la Bucuresti, Romania;
- „Italy-Romania b2b company mission” organizata in 22-23.06.2015 la Bucuresti, Romania;
- „Romania-France fact finding event” organizat in 20.05.2015 la Lyon, Franta;
- "Days of clusters brokerage event”, organizat in 22-23.10.2015 la Brasov, Romania;
- Grup tematic orgnizat de TDP Partners în data de 8.07.2015, în Slobozia, în cadrul proiectului “Studiu privind Strategia pentru Specializare Inteligentă în regiunea Sud Muntenia”;
- Grup de lucru pentru analiza proiectului PN III 2015-2020, organizat de CCDI – Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare-Inovare;
- Grup de lucru pentru stabilirea metodologiei de infiintare a Registrului experților evaluatori privind indeplinirea conditiilor de acordare a stimulentele fiscale la calculul profitului impozabil, organizat de CCCDI – Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare-Inovare;
- Aderarea in data de 3.02.2015 la "Biomastec Danube Network" coordonata by EurA Consult AG - Niederlassung Nord - Hamburg, Germania.

c) seminarii, conferințe	
SEMINARII	
♦ In țară: 1	
SEMINAR nr. 1 în cadrul proiectului “REȚEA ȘI PLATFORMĂ WEB PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CONȘTIINȚEI PUBLICE PRIVITOARE LA GESTIONAREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN ZONA TRANSFRONTALIERĂ GIURGIU – RUSE ȘI ÎN ZONELE ADIACENTE DE FRONTIERĂ” - AEMPROBG Cod MIS-ETC 594, Programul de Cooperare Transfrontaliera Romania - Bulgaria 2007-2013, 06.04.2015, Seminarul Teologic Giurgiu	Muraru Vergil, Nedelcu Daniela, Muraru – Ionel Cornelia, Cardei Petru, Sfiru Raluca - <i>Bază de date privind legislația de mediu</i>
	Cardei Petru - <i>Filosofia mediului – Mediul și Teologia. Conștientizare și spirit</i>
	Mateescu Marinela - <i>Tehnologii de mecanizare în agricultură cu impact redus asupra mediului</i>
SEMINAR nr. 2 în cadrul proiectului “REȚEA ȘI PLATFORMĂ WEB PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CONȘTIINȚEI PUBLICE PRIVITOARE LA GESTIONAREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN ZONA TRANSFRONTALIERĂ GIURGIU – RUSE ȘI ÎN ZONELE ADIACENTE DE FRONTIERĂ” - AEMPROBG Cod MIS-ETC 594, Programul de Cooperare Transfrontaliera Romania - Bulgaria 2007-2013, 07.04.2015, Centrul de Afaceri Transfrontalier “Danubius” Giurgiu	Muraru Vergil, Nedelcu Daniela, Muraru – Ionel Cornelia, Cardei Petru, Sfiru Raluca - <i>Bază de date privind legislația de mediu</i>
	Cardei Petru, Muraru Vergil, Muraru – Ionel Cornelia – <i>Constientizarea valorii modelarii matematice in stiinta mediului</i>
♦ In strainatate: 2	
SEMINAR în cadrul proiectului “NETWORK AND WEB PLATFORM TO IMPROVE THE PUBLIC AWARENESS ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND PROTECTION IN THE CROSS BORDER AREA GIURGIU - ROUSE AND ADJACENT CROSS BORDER AREAS” - AEMPROG Cod MIS-ETC 594, Programul de Cooperare Transfrontaliera Romania - Bulgaria 2007-2013, 24.03.2015, Universitatea din Ruse, Bulgaria	Muraru Vergil, Muraru – Ionel Cornelia, Cardei Petru, Sfiru Raluca - <i>Protection of areas in which they practice beekeeping in the border area Giurgiu – Ruse</i>
	Cardei Petru, Muraru Vergil, Muraru – Ionel Cornelia, Sfiru Raluca - <i>Estimating soil erosion rain for environmental awareness</i>

<p>SEMINAR in cadrul proiectului "NETWORK AND WEB PLATFORM TO IMPROVE THE PUBLIC AWARENESS ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND PROTECTION IN THE CROSS BORDER AREA GIURGIU - ROUSE AND ADJACENT CROSS BORDER AREAS" - AEMPROG MIS-ETC code: 594, Romania-Bulgaria Cross Border Cooperation Programme 2007-2013, 28.10.2015, Ruse - Bulgaria</p>	<p>Muscalu A. - <i>Testing of machinery in accelerated regime and environmental protection</i></p> <p>Muraru Vergil, Atanasov Atanas - <i>Presentation of the project website and interpretations for the impending competition in the different levels of training</i></p> <p>Marinela Mateescu - <i>Environmental protection through use soil minimum tillage mechanization technologies</i></p>
<p>CONFERINTE</p>	
<p>CONFERINȚA „ÎMBUNĂȚĂȚIREA CONȘTIINȚEI PUBLICE CU PRIVIRE LA MANAGEMENTUL ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN ZONA TRANSFRONTALIERĂ GIURGIU – RUSE” în cadrul proiectului “REȚEA ȘI PLATFORMĂ WEB PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CONȘTIINȚEI PUBLICE PRIVITOARE LA GESTIONAREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN ZONA TRANSFRONTALIERĂ GIURGIU – RUSE ȘI ÎN ZONELE ADIACENTE DE FRONTIERĂ” - AEMPROBG Cod MIS-ETC 594, Programul de Cooperare Transfrontaliera Romania - Bulgaria 2007-2013, 18.05.2015, Ateneul Nicolae Balanescu, Strada Portului, nr. 21, Giurgiu</p>	<p>Muraru V., Muraru – Ionel C., Cardei P., Nedelcu D., Sfiru R. - <i>Realizarea bazelor de date legislative - suport pentru îmbunătățirea conștiinței publice privitoare la managementul și protecția mediului</i></p> <p>Cârdei P., Muraru V., Muraru – Ionel C., Sfiru R., Ticu T. - <i>Educație și ecologie</i></p>
<p>CONFERINȚA de încheiere proiect „CONȘTIENTIZAREA GESTIONĂRII ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI” In cadrul proiectului “REȚEA ȘI PLATFORMĂ WEB PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA CONȘTIINȚEI PUBLICE PRIVITOARE LA GESTIONAREA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN ZONA TRANSFRONTALIERĂ GIURGIU – RUSE ȘI ÎN ZONELE ADIACENTE DE FRONTIERĂ” - AEMPROBG Cod MIS-ETC 594, Programul de Cooperare Transfrontaliera Romania - Bulgaria 2007-2013, 04.12.2015, Centrul Cultural „Ion Vinea”, Str. Hristo Botev, Nr. 2, Giurgiu</p>	<p>Muraru V., Muraru – Ionel C., Cardei P., Sfiru R., Ciobanu V., Tania T. - <i>Rezultatele proiectului - Rețea și platformă web pentru îmbunătățirea conștiinței publice privitoare la gestionarea și protecția mediului în zona transfrontalieră Giurgiu – Ruse și în zonele adiacente de frontier</i></p> <p>Cârdei P., Muraru V., Muraru – Ionel C., Sfiru R. - <i>Conștientizare de mediu în zona transfrontalieră Giurgiu-Ruse din perspectiva unor teste de mediu</i></p> <p>Ciobanu V., Paun A., Muraru V., Pruteanu A. - <i>Conștientizarea necesității combaterii integrate a buruienilor parazite din culturile agricole</i></p>
<p>CONFERINȚA in cadrul proiectului "NETWORK AND WEB PLATFORM TO IMPROVE THE PUBLIC AWARENESS ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND PROTECTION IN THE CROSS BORDER AREA GIURGIU - ROUSE AND ADJACENT CROSS BORDER AREAS" - AEMPROG MIS-ETC code: 594, Romania-Bulgaria Cross Border Cooperation Programme 2007-2013 28.04.2015 Ruse, Bulgaria</p>	<p>Muscalu A. - <i>Animal manure management and environmental protection</i></p> <p>Vergil Muraru Cornelia Muraru – Ionel, Petru Cardei, Nedelcu Daniela, Sfiru Raluca - <i>Legislation databases achievement as support to improve the public awareness on environmental management and protection</i></p>
<p>CONFERINȚA in cadrul proiectului “NETWORK AND WEB PLATFORM TO IMPROVE THE PUBLIC AWARENESS ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND PROTECTION IN THE CROSS BORDER AREA GIURGIU – ROUSSE AND ADJACENT CROSS BORDER AREAS" -AEMPROBG</p>	<p>Pruteanu A. - <i>Possibilities of using the medicinal plants in the phytoremediation process of environmental factors</i></p> <p>Vergil Muraru Cornelia Muraru – Ionel, Petru Cardei, Sfiru Raluca, Cornelia Muraru – Ionel, Petru Cardei, Sfiru Raluca - <i>Environmental legislation databases implementation on web platform</i></p> <p>Ciobanu Valeria - <i>Awareness regarding the necessity of integrated control of parasitic weeds in</i></p>

MIS-ETC CODE: 594", Romania-Bulgaria Cross Border Cooperation Programme 2007-2013 23.09.2015, Ruse, University of Ruse	<i>agricultural crops.</i>
PROJECT FINAL CONFERENCE within the project "NETWORK AND WEB PLATFORM TO IMPROVE THE PUBLIC AWARENESS ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AND PROTECTION IN THE CROSS BORDER AREA GIURGIU – ROUSSE AND ADJACENT CROSS BORDER AREAS" - AEMPROBG MIS-ETC CODE: 594", Romania-Bulgaria Cross Border Cooperation Programme 2007-2013 25.11.2015, University of Ruse, Bulgaria	Vergil Muraru, Cornelia Muraru – Ionel, Petru Cardei, Raluca Sfiru, Valeria Ciobanu - <i>The results of the project "Network and web platform to improve the public awareness on environmental management and protection in the cross border area Giurgiu – Ruse and adjacent cross border areas"</i> Petru Cardei, Cornelia Muraru – Ionel, Petru Cardei, Sfiru Raluca - <i>The state of the environment in the cross-border area Giurgiu-Ruse from the perspective of environmental tests</i>

- ◆ membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale:

Membri în colectivele de redacție și editoriale	2014	2015
• Conferințe/simpozioane internaționale și/sau naționale	14	14
• Reviste recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date)	15	15

Nr. crt.	NUME	REVISTA / CONFERINȚA / SIMPOZIONUL
Conferințe/simpozioane internaționale și/sau naționale		
1.	Vlăduț Valentin	TRAKTORI I POGONSKE MASINE JOURNAL OF SCIENTIFIC SOCIETY OF POWER MACHINES, TRACTORS AND MAINTENANCE December 2015, Novi Sad, Serbia
2.	Vlăduț Valentin	International Scientific Conference on "ENVIRONMENT AND BIODIVERSITY" - ECOLOGICA Belgrad - Serbia
3.	Vlăduț Valentin	The Second International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE' 2015, 9th-10th October 2015, Belgrade–Zemun, Serbia
4.	Vlăduț Valentin	 INTERNATIONAL SYMPOSIUM 30 th ÷ 31 th October 2015, Bucharest, Romania
5.	Pirnă Ion	
6.	Popa Lucreția	
7.	Ștefan Vasilica	
8.	Ganea Ioan	
9.	Păun Anișoara	
10.	Matache Mihai	
11.	Petcu Albert	
12.	Vlăduț Valentin	SCIENTIFIC SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE- Second edition” Craiova, 12-13 November 2015, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE
13.	Vlăduț Valentin	VIth International Scientific Conference, EE&AE' 2015, 11-12 noiembrie 2015, Ruse / Bulgaria
14.	Vlăduț Valentin	Fifth International Conference "RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES", Lozenec, Bulgaria
Reviste recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date)		
1.	Vlăduț Valentin	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS - BULLETIN OF ENGINEERING

		Hunedoara, România, ISSN: 2067-3809
2.	Vlăduț Valentin	ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA - INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING Hunedoara, România, ISSN 1584-2673
3.	Piră Ion	INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING București, România ISSN: 2068 – 2239; ISSN: 2068 – 4215
4.	Vlăduț Valentin	
5.	Drâmbei Petronela	
6.	Muraru Vergil	
7.	Nedelcu Mihail	
8.	Barbu Mihaela	
9.	Țicu Tania	
10.	Popa Lucreția	
11.	Cârdei Petru	
12.	Cioica Nicolae	
13.	Vlăduț Valentin	4th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development, TE-RE-RD 2015 4 – 6 Iulie 2015, Posada-Vidraru (Argeș), Romania
14.	Vlăduț Valentin	HUNGARIAN AGRICULTURAL ENGINEERING Gödöllő, Hungary
15.	Vlăduț Valentin	PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija - Croația

8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale

Târguri și expoziții	2014	2015
• internaționale	5	7
• naționale	1	4

• târguri și expoziții internaționale

Nr. crt.	Denumire Salon / Târg
1.	Salonul internațional de inventică PROINVENT Cluj-Napoca, 2015
2.	Targul internațional "INVEST-INVENT SIR" IASI 2015
3.	Salonul internațional de invenții Geneva 2015
4.	Salonul INVENTICA Baia Mare 2015
5.	Salonul Internațional de invenții și inovații "Traian Vuia" Timișoara 2015
6.	EXPO Milano 2015
7.	Salonul internațional de invenții INNOVA, BRUXELLES, 2015

8.3. Premii obținute prin proces de selecție / distincții, etc.

Premii obținute prin proces de selecție	2014	2015
• internaționale	21	46
• naționale	-	-

Nr. crt	Denumire Salon / târg / concurs	Premii
1.	Salonul internațional de inventică PROINVENT Cluj-Napoca 25 – 27 martie 2015	<u>Diplomă de excelență și medalie de aur cu mențiune specială</u> 1. DISPOZITIV DE VIRARE CU ROATĂ PIVOTANTĂ Constantin Nicolae, Piră Ion, Ganea-Christu Ioan, Neniță Florin, Mocanu Vasile, Hermenean Ioan 2. ECHIPAMENT PNEUMATIC PENTRU SEMĂNATUL SEMINTELOR MICI ÎN ALVEOLE Sărăcin Ion, Ganea-Christu Ioan, Pandia Olimpia, Ion Alexandru, Bozga Ion

		<p>3. INSTALAȚIE PENTRU SCOS SÂMBURII CIREȘELOR ȘI VIȘINELOR Ioniță Ghiță, Păun Anișoara, Pîrnă Ion, Ganea-Christu Ioan</p> <p>4. CAMERA DE BALOTAT FÂN SAU PAIE, CU VOLUM CONSTANT ȘI VALȚ DE EVACUARE Mircea Radu, Pîrnă Ion, Ganea Ioan, Robe Eugeniu</p> <p style="text-align: center;"><u>Diplomă de excelență și medalie de aur</u></p> <p>5. INSTALAȚIE DE RECONDIȚIONARE A APEI PENTRU SISTEME ACVACOLE RECIRCULANTE Pop Augustin, Ștefanov Petru, Andrei Sorin, Grozea Adrian</p>
2.	<p>Salonul internațional de invenții Geneva – Elveția 15 – 19 aprilie 2015</p>	<p style="text-align: center;"><u>Diplomă și medalie de argint</u> <u>Premiu special Franța</u></p> <p>1. ECHIPAMENT DE SORTARE GRAVIMETRICĂ A MERELOR Popa Lucreția, Ciupercă Radu, Drăgan Romeo, Lazăr George</p> <p style="text-align: center;"><u>Diplomă și medalie de argint</u> <u>Premiu special Qatar</u></p> <p>2. ECHIPAMENT TEHNIC DE PLANTAT SALCIE ENERGETICĂ Marin Eugen, Mircea Radu, Manea Dragoș, Găgeanu Paul</p>
3.	<p>Salonul INVENTICA Baia Mare 28 – 29 mai 2015</p>	<p style="text-align: center;"><u>Diplomă de excelență și trofeu</u></p> <p>1. PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU ALIMENTAREA ALTERNATIVĂ A MOTOARELOR DIESEL CU ULEIURI VEGETALE Nicolescu Mircea, Ivan Gheorghe, Păun Anișoara, Ganea-Christu Ioan</p> <p>2. Grup de invenții - Ion PIRNĂ</p> <p style="text-align: center;"><u>Diplomă de excelență</u></p> <p>3. ECHIPAMENT DE TOCAT TULPINI DE PLANTE, CU DECUPLARE AUTOMATĂ MECANICĂ Stanciu Lucian, Pîrnă Ion, Ganea-Christu Ioan</p> <p>4. INSTALAȚIE DE BIOGAZ PENTRU MICROFERME AGRICOLE Matache Mihai, Pîrnă Ion, Muscalu Adriana, Vlăduț Valentin</p> <p>5. SISTEM AUTOMAT INDEPENDENT ENERGETIC DE MENȚINERE A UNUI MICROCLIMAT CONTROLAT Manea Dragoș, Marin Eugen, Matache Mihai, Sorică Cristian Marian</p> <p>6. ECHIPAMENT TEHNIC DE PLANTAT SALCIE ENERGETICĂ Marin Eugen, Mircea Radu, Manea Dragoș, Găgeanu Paul</p> <p>7. ECHIPAMENT MODULAT PENTRU ÎNTREȚINEREA CULTURILOR DE PLANTE ENERGETICE Manea Dragoș, Marin Eugen, Pîrnă Ion, Mateescu Marinela, Gheorghe Gabriel</p> <p>8. SISTEM DE REDUCERE A PUTERII NECESARE ACȚIONĂRII MAȘINILOR DE RECOLTAT ȘI TOCAT SALCIE ENERGETICĂ Găgeanu Paul, Ivancu Bogdan, Milea Dumitru, Zaica Alexandru</p> <p>9. INSTALAȚIE AUTOMATIZATĂ DE IRIGARE ȘI FERTIRIGARE PRIN PICURARE ȘI/SAU MICROASPERIE Marin Eugen, Pîrnă Ion, Manea Dragoș, Matache Mihai, Sorică Cristian Marian</p> <p>10. Ion PIRNĂ</p>
4.	<p>Salonul Internațional de invenții și inovații “Traian Vuia” Timișoara 11 – 13 iunie 2015</p>	<p style="text-align: center;"><u>Diplomă și Medalie de aur</u></p> <p>1. MAȘINĂ DE STROPIT CU PRECIZIE RIDICATĂ Dragoș MANEA, Mihai MATACHE, Eugen MARIN, Bogdan TĂNASE</p> <p>2. INSTALAȚIE PENTRU SCOS SÂMBURII CIREȘELOR ȘI VIȘINELOR Ghiță IONIȚĂ, Anișoara PĂUN, Ion PIRNĂ, Ioan GANEA-CHRISTU</p> <p>3. APARAT PENTRU RESPIRAȚIE ARTIFICIALĂ LA BOVINE Ganea-Christu Ioan, Drăgolici Victor, Drăgolici Ecaterina, Ion Alexandru</p> <p>4. INSTALAȚIE DE RECONDIȚIONARE A APEI PENTRU SISTEME ACVACOLE RECIRCULANTE Pop AUGUSTIN, Constantin Petru ȘTEFANOV, Sorin ANDREI, Adrian GROZEA</p>

		<p>5. ECHIPAMENT DE SORTARE GRAVIMETRICĂ A MERELOR Lucretia POPA, Radu CIUPERCĂ, Romeo DRĂGAN, George LAZĂR</p> <p style="text-align: center;"><u>Diplomă și Medalie de argint</u></p> <p>6. SISTEM INTEGRAT ȘI PROCEDEU DE OBTINERE EXTRACTE CU ROL BIOFERTILIZATOR / BIONSECTICID FOLIAR ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ Iulian VOICEA, Mihai MATACHE, Valentin VLĂDUȚ, Dan CUJBESCU, Cătălin PERȘU, Marian MIHAI</p> <p>7. INSTALAȚIE AUTOMATIZATĂ DE IRIGARE ȘI FERTIRIGARE PRIN PICURARE ȘI/SAU MICROASPERIE Eugen MARIN, Ion PIRNĂ, Dragoș MANEA, Mihai MATACHE, Cristian-Marian SORICĂ</p> <p>8. ECHIPAMENT PENTRU AFÂNARE PROFUNDĂ, MĂRUNȚIRE, TASARE ȘI NIVELARE A SOLULUI Eugen MARIN, Nicolae CONSTANTIN, Dragoș MANEA, Cristian Marian SORICĂ</p> <p style="text-align: center;"><u>Diplomă și Medalie de bronz</u></p> <p>9. INSTALAȚIE DE UDARE CU PRECIZIE Eugen MARIN, Dragoș MANEA, Anișoara PĂUN, Marinela MATEESCU, Gabriel GHEORGHE</p> <p>10. ECHIPAMENT MODULAT PENTRU ÎNTREȚINEREA CULTURILOR DE PLANTE ENERGETICE Dragoș MANEA, Ion PIRNĂ, Eugen MARIN, Marinela MATEESCU, Gabriel GHEORGHE</p> <p>11. INSTALAȚIE DE DECONTAMINARE A SUPRAFETELOR EXTERIOARE ALE PRODUSELOR HORTICOLE Cristian Marian SORICĂ, Ion PIRNĂ, Ion GRIGORE, Elena SORICĂ, Dan Dorian PĂUNESCU</p> <p>12. INSTALAȚIE DE VENTILARE A FÂNULUI VRAC CU AER RECE ȘI AER CALD Ancuța NEDELICU, Radu CIUPERCĂ, Mihai Gabriel MATACHE, Lucreția Popa, Valeria-Gabriela CIOBANU, George LAZĂR</p> <p style="text-align: center;"><u>Diplomă de excelență și Premiul Special al USAMVB "Regele MHA I al României" din Timișoara</u></p> <p>13. INMA București - Invenții și inovații remarcabile în domeniul instalațiilor destinate agriculturii și industriei alimentare</p> <p style="text-align: center;"><u>Premiul special SIB</u></p> <p>14. APARAT PENTRU RESPIRAȚIE ARTIFICIALĂ LA BOVINE Ganea-Christu Ioan, DRĂGOLICI Victor, DRĂGOLICI Ecaterina, ION Alexandru</p> <p style="text-align: center;"><u>Diploma de excelență – Asociația CORNELIU GROUP</u></p> <p>15. ECHIPAMENT PNEUMATIC PENTRU SEMĂNATUL SEMINȚELOR MICI ÎN ALVEOLE Sărăcin Ion, Ganea-Christu Ioan, Pandia Olimpia, Ion Alexandru, Bozică Ion</p> <p>16. DISPOZITIV DE DISTRIBUȚIE PENTRU SEMĂNĂTORILE DE PRECIZIE CU CONTROL GPS Muraru Vergil, Pirnă Ion, Muraru Cornelia, Ganea-Christu Ioan, Sfîru Raluca, Țicu Tania</p> <p>17. DISPOZITIV DE COMANDĂ ȘI ACȚIONARE CU ȘOCURI Coța Constantin, Nagy Elena, Cioica Nicolae</p> <p>18. SISTEM SUPLIMENTAR DE ACȚIONARE HIDROSTATICĂ PENTRU TRACTORUL DE 45 CP Coța Constantin, Nagy Elena, Cioica Nicolae</p> <p style="text-align: center;"><u>Diploma – Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al Academiei de Științe a Moldovei</u></p> <p>19. Ioan GANEA – INMA București</p>
--	--	--

		Premiul Societății Inventatorilor din România – SIR 20. DISPOZITIV DE COMANDĂ ȘI ACȚIONARE CU ȘOCURI Coța Constantin, Nagy Elena, Cioica Nicolae
5.	EXPO Milano 2 – 4 septembrie 2015	1. ECHIPAMENT DE SORTARE GRAVIMETRICĂ A MERELOR Popa Lucreția, Ciupercă Radu, Drăgan Romeo, Lazăr George 2. ECHIPAMENT TEHNIC DE PLANTAT SALCIE ENERGETICA Marin Eugen, Mircea Radu, Manea Dragoș, Găgeanu Paul
6.	Târgul internațional INVEST – INVENT Iasi, 19-20 octombrie 2015	3 Diplome și Medalii de aur 1. PNEU ADAPTIV PENTRU ROȚI DE REMORCI AGRICOLE Biriș S.S., Ganea-Christu I., Vlăduț V. 2. SISTEM DE POZIȚIONARE A OBSTACOLELOR LA TESTAREA REMORCILOR ȘI SEMIREMORCILOR Sorică C.M., Vlăduț V., Matache M.G., Pirmă I. 3. APARAT DE DISTRIBUȚIE MECANIC PENTRU SEMINȚE MICI ȘI FOARTE MICI Marin E., Mateescu M., Păun A., Manea D., Gheorghe G. Diploma de excelență cu medalia târgului 4. MAȘINĂ DE STROPIT CU PRECIZIE Manea D., Matache M., Marin E., Tănase B.
7.	INNOVA – EUREKA Bruxelles, 2015	Diploma și Medalie de argint Premiu special Franța 1. MAȘINĂ DE STROPIT CU PRECIZIE Dragoș Manea, Mihai-Gabriel Matache, Eugen Marin, Bogdan Tănase
Total:		46 premii

• Premii internaționale obținute prin proces de selecție: 46

PARTICIPAREA INMA LA SALOANELE INTERNAȚIONALE DE INVENTII – 2015

- * Salonul Internațional de inventica PROINVENT, Cluj-Napoca, 2015 = 5 Diplome de excelență și 5 Medalii de Aur și 1 Medalie Argint
- * Salonul internațional de inventii – Geneva, Elvetia 2015 = 2 Diplome și Medalii de Argint; 2 Premii speciale Qatar și 1 Franta
- * Salonul internațional de inventii – INVENTICA, Baia Mare, 2015 = 2 Diplome de Excelență cu trofeu și 8 Diplome de Excelență
- * Salonul Internațional INVENTII "Traian Vuia", Timisoara, 2015 = 12 medalii și 7 premii speciale
- * Salonul EXPO Milano 2015
- * Targul Internațional "INVEST- INVENT SIR", Iasi, 2015 = 4 Diplome de excelență și Medalii de Aur, 1 Premiu special
- * Salonul internațional de inventii INNOVA – EUREKA, Bruxelles, 2015 = 1 Diploma și Medalie de Argint, 1 Premiu special Franța

Participarea INMA la Târguri și expoziții internaționale:

SALONUL INTERNAȚIONAL AL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII PROINVENT 2015 Cluj-Napoca, 19 – 21 martie



**Salonul Internațional de invenții Geneva – Elveția
15 - 19 aprilie 2015**



Salonul INVENTICA
Energii regenerabile și alternative
Baia Mare 28 - 29 mai 2015

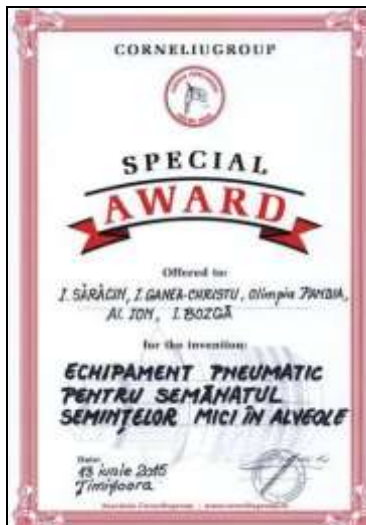
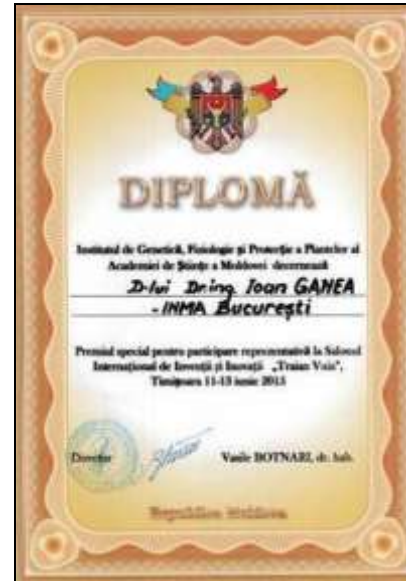




**Salonul Internațional de invenții și inovații “Traian VUIA”
Timișoara, 11 – 13 iunie 2015**







**Salonul internațional de invenții INNOVA – Eureka
Bruxelles, Belgia, 19-21 noiembrie 2015**



**EXPO Milano
2 - 4 septembre 2015**



**International Fair of Inventions and Practical Ideas
INVENT –INVEST 2015
Iași, octombrie 2015**



Participarea INMA la târguri și expoziții naționale

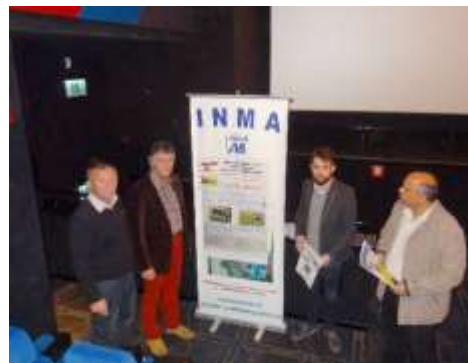
Târgul Național pentru Agricultură și Industrie Alimentară AGRALIMEX – Alexandria 20 – 23 august



Târgul Național pentru Agricultură și Industrie Alimentară AGROIAL PARTENER 2015 Slobozia 23 – 25 septembrie



Târgul Național AgriCultura, Brăila, 1 – 4 octombrie 2015



Noaptea cercetătorilor București, AFI Palas Mall, 26 septembrie 2015



POLIFEST 2015
Universitatea POLITEHNICA din București, 6 – 8 aprilie 2015
- Zilele porților deschise –



SĂPTĂMÂNA PORȚILOR DESCHISE,
Camera de Comerț și Industrie a Municipiului București,
2 – 8 aprilie 2015



In colaborare cu Colegiul tehnic „V. Harnaj”

**Salonul Cercetării Românești
în cadrul TIB 2015
București, ROMEXPO, 14 – 17 octombrie**



**Târgul Internațional pentru Industrie și Agricultură – INDAGRA 2015
București, ROMEXPO, 27 octombrie – 2 noiembrie**



**Simpozionul internațional
AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING
- ISB-INMA TEH 2015 -**

Universitatea POLITEHNICA din București / 29 - 31 octombrie 2015



Primirea participanților



Deschiderea Simpozionului





Prezentarea lucrărilor pe secțiuni



Sesiunea de Brokeraj

Simpozion
CERCETAREA, DEZVOLTAREA ȘI INOVAREA
– SUPTOR PENTRU COMPETITIVITATE ECONOMICĂ ȘI DEZVOLTARE SOCIALĂ
Ziua cercetătorului și proiectantului din România
INMA - 19 noiembrie



8.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri)
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate

Activități de mediatizare	2014	2015
Număr	1	1

1. Revista „MARKET WATCH” Nr. 173 / martie 2015
2. Revista “TechnoMarket” nr. 2 / 2015



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; inmateh.eu




MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MASINI ȘI INSTALAȚII
DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA




- Prima pagina
- Anunturi
- Scurt istoric
- Patrimoniu
- Competente
- Resurse Umane
- Activitati si Obiective
- Rezultate
- Realizari reprezentative
- Raport INMA 2009
- Oferta prelucrari table
- Incercari
- Incubator INMA-ITA
- INMA-CERT
- Formare Profesionala
- Revista INMATEH
- Proiecte CDI - PN II
- Echipamente Sol
- Echipamente Recoltare
- Industria Alimentara
- Laborator EVTEHMEC
- Contact

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;
- Inercarea 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;
- Inercarea 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 Silvici
"Gheorghe Ionescu-Sisestii"

INMA BUCUREȘTI

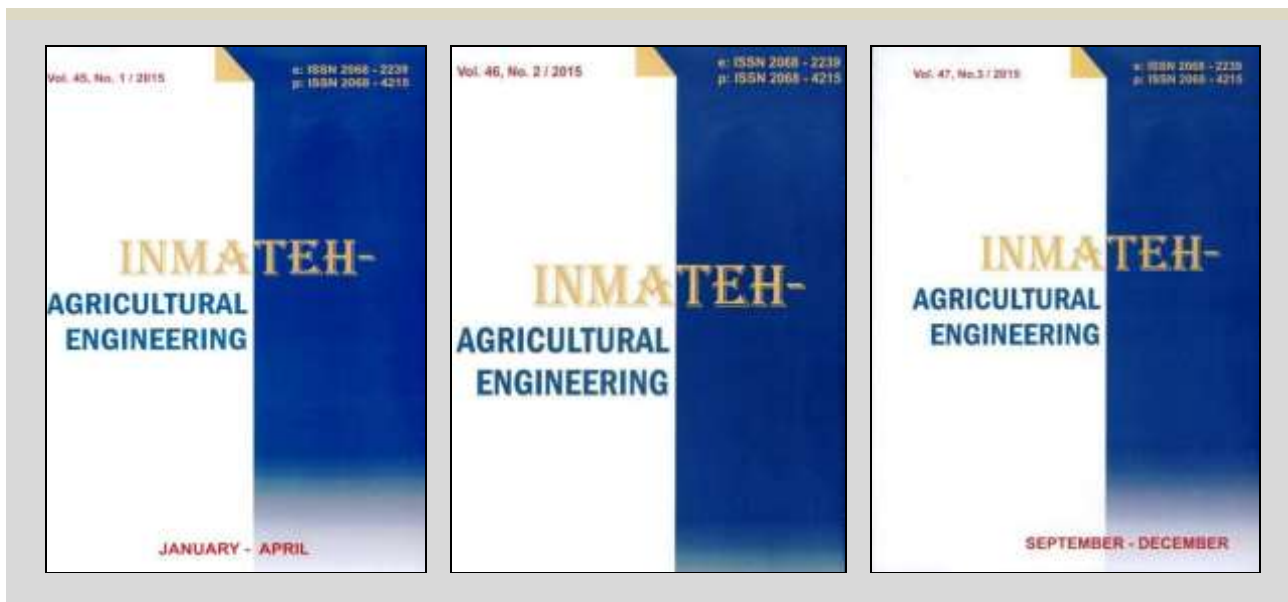
Adresa:
B-dul Ion Ionescu de la Brad, Nr. 6, Sector 1
București
Tel: 021/269.32.55
Fax: 021/269.32.73
E-mail: icsit@inma.ro
<http://www.inma.ro>

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

Revista institutului «**INMATEH – Agricultural Engineering**»

recunoscută 10 baze de date internaționale, având codurile

on line: ISSN 2068-2239 și **print: ISSN 2068-4215**,
și-a continuat apariția planificată editându-se numerele **45, 46 și 47 / 2015**.



Revista *INMATEH - Agricultural Engineering*

este în curs de evaluare în Thomson Reuters (2012) și este indexată în următoarele baze de date internaționale:

ULRICHS
mai - 2010

CABI
Trim. III - 2011

Platforma Editoriala Romana
SCIPIO - 2011

ELSEVIER /SciVerse
SCOPUS - Nr.1 / 2012

Index Copernicus
International - 2012



Elektronische
Zeitschriftenbibliothek
Nr. 2 /2014

EBSCO
Nr. 2 /2014

citefactor.org
Nr. 3 /2014

OAJI
Open Academic
Journals Index

Scientific
Indexing
Services (SIS)

și se poate accesa on line pe adresele:

<http://www.inma.ro/inmateh-agricultural%20engineering>

<http://www.inmateh.eu>

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	32
2.	Cărți / capitole Revista INMATEH – Agricultural Engineering	- Nr. 45, 46, 47
3.	Cereri de brevete INMA înregistrate Brevete eliberate de OSIM	8 5
4.	Produse omologate Servicii omologate Tehnologii omologate Studii prospective și tehnologice Normative Proceduri Metodologii Planuri tehnice Modele experimentale	7 4 2 9 3 4 11 26 7
5.	Lucrări științifice / tehnice publicate în alte reviste de specialitate, fără cotație ISI (BDI și alte jurnale internaționale)	73
6.	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	92
7.	Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale	29
8.	Participarea INMA la târguri și expoziții naționale și internaționale Distincții și premii	11 46

11. PERSPECTIVE / PRIORITĂȚI PENTRU PERIOADA URMĂTOARE DE RAPORTARE

Prioritățile anului 2016, 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 (SC RURIS SRL Craiova, SC Mecanică CEHLAU SA Piatra Neamț, SC MECANOFIC SA Iași);
- derularea proiectelor contractuale în programele naționale, transfrontaliere (Bulgaria, Ungaria) și pregătirea de noi propuneri;
- identificarea de parteneri noi și realizarea de propuneri în cadrul programelor: HORIZON 2020, Program Operational Copetitivitate (POC), RO-BG, EUREKA, ERASMUS+, RO-HU, SUERD, etc;
- diseminarea rezultatelor: organizarea de simpozioane internaționale și promovarea revistei institutului „INMATEH - Agricultural Engineering” în noi baze de date internaționale;
- înregistrarea 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;
- continuarea și întărirea legăturilor cu universitățile din țară pentru sprijinirea acestora în vederea efectuării stagiilor de practică pe termen scurt și lung în cadrul institutului;
- investiții pentru modernizarea bazei de cercetare: standuri de testare, sisteme și stații pilot, etc.;
- extinderea ofertei de servicii tehnico-științifice pentru produsele din domeniul materialului rulant și echipamentelor speciale.

**PRESEDINTE CONSILIU DE ADMINISTRATIE,
Prof.dr.ing.Pirnă Ion**

**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,
RO78RNCB007202660471000.1 deschis la BCR Filiala Sector 1 București,
Cod Unic de Înregistrare 2795310, Atribut fiscal R, J40/190/97;
Tel. 021 269 3259, Fax: 021 269 3273
E-mail: icsit@inma.ro, <http://www.inma.ro>**