

Contractor : INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII
ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA BUCUREȘTI
C.I.F : RO 2795310

RAPORT FINAL DE ACTIVITATE

privind desfășurarea programului nucleu: *Dezvoltarea cercetărilor privind sistemele, tehnologiile de mecanizare, informatizare, automatizare, management și echipamente tehnice competitive pentru agricultura și industria alimentară / STIMM, Cod PN 09 - 15 anul 2009 - 2015*

Durata programului: 6 ani

Data începerii: 27.02.2009

Data finalizării: 10.12.2015

1. Scopul programului:

Programul Nucleu propus are ca scop principal „Dezvoltarea cercetărilor privind sistemele, tehnologiile de mecanizare, informatizare, automatizare, management și echipamente tehnice competitive pentru agricultură și industria alimentară a României”. **În contextul PLANULUI NAȚIONAL DE DEZVOLTARE 2007-2013 și a strategiei generale, creșterea competitivității agriculturii și industriei alimentare este posibilă prin aplicarea modelului multifuncțional care va conduce la promovarea unei dezvoltări echilibrate a noi funcții agricole și non agricole din zonele rurale și eliminarea disparităților regionale.**

Agricultura României se confruntă actual cu o serie de neajunsuri, dintre care cele mai pregnante se referă la:

- productivitate și calitate scăzută a producției agricole (utilizarea insuficientă a resurselor existente, dotarea precară cu echipamente tehnice, lipsa personalului calificat în practicile agricole moderne, lipsa resurselor financiare, lipsa aptitudinilor manageriale și de marketing);
- decalaj semnificativ între importul și exportul de produse agricole;
- un număr foarte mare de ferme neviabile, de subzistență (suprafața agricolă $\leq 1,7$ ha);
- existența unei suprafețe mari de teren (o cincime din suprafața agricolă) afectată de factori de risc naturali (inundații, alunecări de teren, surse insuficiente de apă, deșertificare);
- inexistența unui lanț comercial organizat care să conducă la eficiență.

Dezvoltarea sistemelor, tehnologiilor de mecanizare, informatizare și management reprezintă soluția practică de țările Uniunii Europene care va conduce și în România la eficientizarea produselor agricole primare și procesate respectându-se cerințele de securitate și confort, caracteristici specifice „agriculturii de precizie”.

Agricultura de precizie se bazează pe managementul modulat al inputurilor corespunzătoare caracteristicilor zonale ale solului, specific fiecărei ferme agricole. Aceasta presupune mașini și instalații agricole performante, echipate cu dispozitive și sisteme care să garanteze trasabilitatea lucrărilor și inputurilor de la înființarea culturilor până la obținerea produselor agricole primare. Realizarea și implementarea sistemelor, tehnologiilor, echipamentelor tehnice specializate în domeniul agriculturii, acvaculturii, culturilor energetice, plantelor medicinale și aromatice, obiect al acestui Program Nucleu, va conduce la:

- creșterea calității și eficienței producțiilor agricole prin procesare locală, valoarea adăugată mare și încadrarea în cerințele stabilite de UE;
- scăderea populației ocupate în agricultură;

- creșterea suprafețelor de teren utilizate fie pentru produse agricole de bază fie pentru producere de energie (culturi energetice – biomasă, biocombustibili) sau fertilizanți (îngrășământ natural);
- consolidarea fermelor și eficientizarea activităților;
- promovarea aptitudinilor tehnice și manageriale ale fermierilor prin învățare continuă, ca urmare a utilizării pregnante a electronicii în construcția mașinilor și instalațiilor agricole care generează noi funcții și solicită eforturi importante în domeniul pregătirii profesionale .

INMA București este liderul național al cercetărilor în tehnologiile de mecanizare, în soluții de echipamente tehnice specifice domeniului și are capacitatea tehnico-științifică necesară pentru atingerea obiectivelor propuse.

2. Modul de derulare al programului

2.1.Descrierea activităților

În perioada 2009 - 2015 s-au desfășurat activități, în cadrul proiectelor PROGRAMULUI NUCLEU STIMM PN 09 - 15 în toate obiectivele programului si anume :

1. Tehnologii inovative de mecanizare , automatizare și informatizare a proceselor agricole și forestiere corespunzătoare agriculturii durabile, dezvoltării rurale, securității și siguranței alimentare;
2. Dezvoltarea de concepte, tehnologii și sisteme energetice alternative, inclusiv promovarea culturilor de plante energetice și a altor resurse regenerabile;
3. Valorificarea superioară a resurselor naturale autohtone prin dezvoltarea tehnologiilor de procesare a produselor agroalimentare a plantelor medicinale și aromatice în vederea creșterii valorii adăugate și îmbunătățirii calității vieții;
4. Cercetarea fundamentarea și realizarea de tehnologii și instalații moderne pentru acvacultură, în scopul rentabilizării și eficientizării;
5. Dezvoltarea de metode , tehnologii, sisteme, echipamente tehnice și de instrumentație corespunzătoare conceptului de agricultură de precizie;
6. Dezvoltarea și perfecționarea sistemului de învățare continuă, creșterea calității locurilor de muncă și a comunicării prin fundamentarea , realizarea și experimentarea de metode și tehnici specifice.

Acestea s-au focalizat in principal pe:

- Fundamentarea tehnico-științifică a tehnologiilor de mecanizare specifice lucrărilor din agricultura României în scopul armonizării acestora la practica Pieței Unice. În acest sens au fost studiate și aprofundate conceptele, legislația și diversitatea soluțiilor noi de echipamente tehnice și organe de lucru specifice care au demonstrat eficiență și eficacitate în agricultura țărilor avansate. Analizele realizate de managementul proiectelor precum și cele din Consiliul Științific al INMA au condus la inițializarea unor soluții moderne care au fost abordate în etapele derulate;
- Proiectarea modelelor experimentale, specifice soluțiilor tehnice fundamentate în prima etapă, a fost realizată utilizând metode și tehnici avansate (proiectarea asistată de calculator, bănci de date tehnice, optimizări cu software, date de experimentare în laboratoare, etc.);
- Metode noi de organizare și realizare de programe specializate în domeniul învățării continue în agricultură;
- Transpunerea fizică a proiectelor de execuție în modele experimentale s-a realizat în cadrul Departamentului de Execuție al INMA în colaborare cu agenții economici interesați în dezvoltarea propriilor produse. O mare parte dintre agentii economicii colaboratori sunt membrii ai Patronatului Constructorilor de Tractoare și Mașini Agricole PCTMAR ;
- Testarea modelelor experimentale in vederea determinarii caracteristicilor tehnice, functionale si de exploatare.

- Demonstrarea utilitatii si functionalitatii modelelor experimentale realizate.
- Diseminarea pe scara larga a rezultatelor cercetarii (articole, conferinte, seminarii, workshop-uri, etc.).

2.2. Proiecte contractate

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare [lei RON]		Nr. personal CD	
			Total	2009	Total (echivalent norma întreaga)	Studii superioare (echivalent norma întreaga)
PN 09-15 01	01		910.000	280.000	9,53	4,76
PN 09-15 01	02		1.050.000	325.000	11,06	5,53
PN 09-15 01	03		677.104	322.104	10,96	5,48
PN 09-15 01	04		870.000	300.000	10,21	5,10
PN 09-15 01	05		900.000	250.000	8,51	4,25
PN 09-15 01	06		495.000	175.000	5,95	2,97
PN 09-15 02	01		1.140.000	300.000	10,21	5,10
PN 09-15 03	04		1.900.000	1.200.000	40,86	20,43
PN 09-15 04	02		765.450	460.000	15,66	7,83
PN 09-15 05	01		990.000	330.000	11,23	5,61
PN 09-15 05	02		600.000	345.000	11,74	5,87
PN 09-15 05	06		560.000	305.000	10,38	5,19
PN 09-15 06	02		940.000	165.000	5,61	2,80

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare [lei RON]		Nr. personal CD	
			Total	2010	Total (echivalent norma întreaga)	Studii superioare (echivalent norma întreaga)
PN 09-15 01	01		910.000	300.000	12,45	4,76
PN 09-15 01	02		1.050.000	295.000	12,24	5,08
PN 09-15 01	03		677.104	180.000	7,47	3,71
PN 09-15 01	04		870.000	210.000	8,72	3,33
PN 09-15 01	06	1	465.000	290.000	12,04	4,98
PN 09-15 01	08		1.073.656	653.656	26,96	13,48
PN 09-15 02	01		1.123.808	363.808	15,10	5,50
PN 09-15 03	04		1.900.000	400.000	16,60	6,25
PN 09-15 04	02		830.000	250.000	10,38	5,16
PN 09-15 05	01		990.000	185.000	7,68	3,81
PN 09-15 05	02	1	525.000	180.000	7,47	3,71
PN 09-15 05	06		560.000	160.000	6,64	3,30
PN 09-15 06	02		940.000	90.000	3,74	1,86
PN 09-15 06	03		455.000	225.000	9,34	4,64

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare [lei RON]		Nr. personal CD	
			Total	2011	Total (echivalent norma întreaga)	Studii superioare (echivalent norma întreaga)
PN 09 – 15 01	01	1	910.000	330.000	11,94	6,32
PN 09 – 15 01	02	1	1.050.000	430.000	15,55	8,23
PN 09 – 15 01	03	1	677.104	175.000	6,33	3,35
PN 09 – 15 01	04	1	870.000	360.000	13,02	6,89
PN 09 – 15 01	08	1	1.073.656	420.000	15,19	8,04
PN 09 - 15 02	01	1	1.123.808	460.000	16,64	8,81
PN 09 - 15 03	04	1	1.900.000	300.000	10,85	5,75
PN 09 - 15 04	01	1	704.710	704.710	25,49	12,50
PN 09 - 15 04	02	1	830.000	120.000	4,34	2,30
PN 09 - 15 05	01	1	990.000	475.000	17,18	9,10
PN 09 - 15 05	06	1	560.000	95.000	3,44	1,82
PN 09 – 15 06	02	1	855.000	600.000	21,30	11,09
PN 09 – 15 06	03	1	455.000	230.000	8,32	4,40

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare [lei RON]		Nr. personal CD	
			Total	2012	Total (echivalent norma întreaga)	Studii superioare (echivalent norma întreaga)
PN 09 – 15 01	07	1	982.050	982.050	30,63	14,79
PN 09 – 15 02	02	1	1.301.776	1.301.776	40,58	18,60
PN 09 – 15 02	04	1	620.843	620.843	19,35	11,35
PN 09 – 15 03	01	1	720.000	720.000	22,45	10,84
PN 09 – 15 05	03	1	980.000	980.000	30,55	13,76

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare [lei RON]		Nr. personal CD	
			Total	2013	Total (echivalent norma întreaga)	Studii superioare (echivalent norma întreaga)
PN 09 – 15 01	09	1	918.570	918.570	29,87	15,76
PN 09 – 15 02	03	1	1.980.000	1.980.000	62,37	32,97
PN 09 – 15 03	02	1	880.000	880.000	28,61	15,09
PN 09 – 15 03	03	1	1.100.000	1.100.000	35,77	17,87
PN 09 – 15 05	05	0	1.000.000	135.399	4,41	2,33

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare [lei RON]		Nr. personal CD	
			Total	2014	Total (echivalent norma întreaga)	Studii superioare (echivalent norma întreaga)
PN 09 – 15 01	10	0	1.025.280	35.280	1,93	1,50
PN 09 – 15 01	11	1	1.100.000	1.100.000	29,18	13,73
PN 09 – 15 01	13	1	840.000	840.000	22,28	11,01
PN 09 – 15 02	05	1	850.000	850.000	22,55	11,16
PN 09 – 15 03	05	1	800.000	800.000	21,24	10,45
PN 09 – 15 03	07	1	613.021	613.021	16,27	8,77
PN 09 – 15 04	03	0	1.205.204	405.204	9,76	7,80
PN 09 – 15 05	07	0	1.180.000	180.000	4,77	3,57

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare [lei RON]		Nr. personal CD	
			Total	2015	Total (echivalent norma întreaga)	Studii superioare (echivalent norma întreaga)
PN 09 – 15 01	12	1	1.000.000	1.000.000	27,08	14,60
PN 09 – 15 01	14	0	1.000.000	309.559	8,62	4,52
PN 09 – 15 03	06	1	696.760	696.760	18,87	10,17
PN 09 – 15 05	05	1	864.601	864.601	23,41	12,62
PN 09 – 15 05	08	1	900.000	900.000	24,38	13,14
PN 09 – 15 05	09	1	955.000	955.000	25,87	14,28

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare contractată [lei RON]		Nr. personal CD	
			Total	2009-2015	Total (echivalent norma întreaga)	Studii superioare (echivalent norma întreaga)
PN 09-15 01	01	1	910.000	910.000	33,92	15,84
PN 09-15 01	02	1	1.050.000	1.050.000	38,85	18,84
PN 09-15 01	03	1	677.104	677.104	24,76	12,54
PN 09-15 01	04	1	870.000	870.000	31,95	15,32
PN 09-15 01	05	0	250.000	-	8,51	4,25
PN 09-15 01	06	1	465.000	465.000	17,99	7,95
PN 09-15 01	07	1	982.050	982.050	30,63	14,79
PN 09-15 01	08	1	1.073.656	1.073.656	42,15	21,52
PN 09-15 01	09	1	918.570	918.570	29,87	15,79
PN 09-15 01	10	0	35.280	35.280	1,93	1,50
PN 09-15 01	11	1	1.100.000	1.100.000	29,18	13,73
PN 09-15 01	12	1	1.000.000	1.000.000	27,08	14,60
PN 09-15 01	13	1	840.000	840.000	22,28	11,01
PN 09-15 01	14	0	309.559	309.559	8,62	4,42
TOTAL OB.1	14	11	10.481.219		347,72	172,17
PN 09-15 02	01	1	1.123.808	1.123.808	41,95	19,41
PN 09-15 02	02	1	1.301.776	1.301.776	40,58	18,60
PN 09-15 02	03	1	1.980.000	1.980.000	62,37	32,97
PN 09-15 02	04	1	620.843	620.843	19,35	11,35
PN 09-15 02	05	1	850.000	850.000	22,55	11,16
TOTAL OB.2	5	5	5.876.427	5.876.427	186,80	93,49
PN 09-15 03	01	1	720.000	720.000	22,45	10,84
PN 09-15 03	02	1	880.000	880.000	28,61	15,09
PN 09-15 03	03	1	1.100.000	1.100.000	35,77	17,87
PN 09-15 03	04	1	1.900.000	1.900.000	68,31	32,43
PN 09-15 03	05	1	800.000	800.000	21,24	10,45
PN 09-15 03	06	1	696.760	696.760	18,87	10,17
PN 09-15 03	07	1	613.021	613.021	16,27	8,77
TOTAL OB.3	7	7	6.709.781	6.709.781	211,52	105,62
PN 09-15 04	01	1	704.710	704.710	25,49	12,50
PN 09-15 04	02	1	830.000	830.000	30,38	15,29
PN 09-15 04	03	0	405.204	405.204	9,76	7,80
TOTAL OB.4	3	2	1.939.914	1.939.914	65,63	35,59
PN 09-15 05	01	1	990.000	990.000	36,09	18,52
PN 09-15 05	02	1	525.000	525.000	19,21	9,58
PN 09-15 05	03	1	980.000	980.000	30,55	13,76
PN 09-15 05	04	1	1.000.000	1.000.000	27,82	14,95
PN 09-15 05	05	1	560.000	560.000	20,46	10,31
PN 09-15 05	06	0	180.000	180.000	4,77	3,57
PN 09-15 05	07	1	900.000	900.000	24,38	13,14
PN 09-15 05	08	1	955.000	955.000	25,87	14,28
TOTAL OB.5	8	7	6.090.000	6.090.000	189,15	98,11
PN 09-15 06	01	1	855.000	855.000	30,65	15,75
PN 09-15 06	02	1	455.000	455.000	17,66	9,04
TOTAL OB.6	2	2	1.310.000	1.310.000	48,31	24,79
TOTAL PROGRAM	39	34	32.407.341	32.407.341	1049,13	529,77

2.3 Situația centralizată a cheltuielilor privind programul NUCLEU:

CHELTUIELI

2009

lei

		Estimatie	Efectuate
I.	CHELTUIELI DIRECTE	2699222.00	2702812.47
1.	<i>Cheltuieli de personal, din care</i>	2642022.00	2618472.71
1.1	Cheltuieli: - cu salariile (inclusiv cote)	2634422.00	2611803.00
1.2	Alte cheltuieli de personal total, din care:	7600.00	6669.71
a)	deplasări în țară	7600.00	6669.71
b)	deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii, total, din care:	57200.00	84339.76
2.1	Materii prime și materiale	57200.00	84111.76
2.2	Lucrări și servicii executate de terți	0	228.00
II.	CHELTUIELI INDIRECTE (regia 70 %)	1844082.00	1828457.81
III	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care:	213800.00	225833.72
1.	Echipamente pt. cercetare-dezvoltare	213800.00	225833.72
2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.	Calculatoare electronice și echip. Periferice	0	0
	TOTAL (I + II + III)	4757104.00	4757104.00

2010

		Estimatie	Efectuate
I.	CHELTUIELI DIRECTE	2276251	2276251
1.	<i>Cheltuieli de personal, din care</i>	2151751	2151751
1.1	Cheltuieli: - cu salariile (inclusiv cote)	2151751	2151751
1.2	Alte cheltuieli de personal total, din care:	0	0
a)	deplasări în țară	0	0
b)	deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii, total, din care:	124500	124500
2.1	Materii prime și materiale	124500	124500
2.2	Lucrări și servicii executate de terți	0	0
II.	CHELTUIELI INDIRECTE (regia 70 %)	1506213	1506213
III	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care:	0	0
1.	Echipamente pt. cercetare-dezvoltare	0	0
2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.	Calculatoare electronice și echip. Periferice	0	0
	TOTAL (I + II + III)	3782464	3782464

2011

		Estimatie	Efectuate
I.	CHELTUIELI DIRECTE	2735915.00	2735644.72
1.	<i>Cheltuieli de personal, din care</i>	2689715.00	2688879.00
1.1	Cheltuieli: - cu salariile (inclusiv cote)	2689715.00	2688879.00
1.2	Alte cheltuieli de personal total, din care:	0	0
a)	deplasări în țară	0	0
b)	deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii, total, din care:	46200.00	46765.72
2.1	Materii prime și materiale	46200.00	46765.72
2.2	Lucrări și servicii executate de terți	0	0
II.	CHELTUIELI INDIRECTE (regia 70 %)	1882795.00	1882215.12
III	Dotări independente și studii pentru obiective de	81000.00	81850.16

	investiții proprii total din care:		
1.	Echipamente pt. cercetare-dezvoltare	0	0
2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.	Calculatoare electronice și echip. Periferice	81000.00	81850.16
	TOTAL (I + II + III)	4699710.00	4699710.00

2012

		Estimatie	Efectuate
I.	CHELTUIELI DIRECTE	2592557	2599793.05
1.	<i>Cheltuieli de personal, din care</i>	2228157	2213683
1.1	Cheltuieli: - cu salariile (inclusiv cote)	2228157	2213683
1.2	Alte cheltuieli de personal total, din care:	0	0
a)	deplasări în țară	0	0
b)	deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii, total, din care:	364400	386110
2.1	Materii prime și materiale	364400	386110
2.2	Lucrări și servicii executate de terți	0	0
II.	CHELTUIELI INDIRECTE (regia 70 %)	1559712	1549183.89
III	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care:	452400	455692.06
1.	Echipamente pt. cercetare-dezvoltare	128300	129111
2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.	Calculatoare electronice și echip. Periferice	324100	326581.06
	TOTAL (I + II + III)	4604669	4604669

2013

		Estimatie	Efectuate
I.	CHELTUIELI DIRECTE	2979447	2979456
1.	<i>Cheltuieli de personal, din care</i>	2906447	2906373
1.1	Cheltuieli: - cu salariile (inclusiv cote)	2906447	2906373
1.2	Alte cheltuieli de personal total, din care:	0	0
a)	deplasări în țară	0	0
b)	deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii, total, din care:	73000	73083
2.1	Materii prime și materiale	73000	73083
2.2	Lucrări și servicii executate de terți	0	0
II.	CHELTUIELI INDIRECTE (regia 70 %)	2034522	2034513
III	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care:	0	0
1.	Echipamente pt. cercetare-dezvoltare	0	0
2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.	Calculatoare electronice și echip. Periferice	0	0
	TOTAL (I + II + III)	5013969	5013969

2014

		Estimatie	Efectuate
I.	CHELTUIELI DIRECTE	2885453	2906057
1.	<i>Cheltuieli de personal, din care</i>	2768633	2739196
1.1	Cheltuieli: - cu salariile (inclusiv cote)	2768633	2739196
1.2	Alte cheltuieli de personal total, din care:	0	0
a)	deplasări în țară	0	0
b)	deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii, total, din care:	116820	166861

2.1	Materii prime și materiale	116820	166861
2.2	Lucrări și servicii executate de terți	0	0
II.	CHELTUIELI INDIRECTE (regia 70 %)	1938052	1917448
III	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care:	0	0
1.	Echipamente pt. cercetare-dezvoltare	0	0
2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.	Calculatoare electronice și echip. Periferice	0	0
	TOTAL (I + II + III)	4823505	4823505

2015

		Estimatie	Efectuate
I.	CHELTUIELI DIRECTE	2.808.155	2.819.018,73
1.	<i>Cheltuieli de personal, din care</i>	2.739.655	2.724.141,00
1.1	Cheltuieli: - cu salariile (inclusiv cote)	2.739.655	2.724.141,00
1.2	Alte cheltuieli de personal total, din care:	0	0
a)	deplasări în țară	0	0
b)	deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii, total, din care:	68.500	94.877,73
2.1	Materii prime și materiale	68.500	94.877,73
2.2	Lucrări și servicii executate de terți	0	0
II.	CHELTUIELI INDIRECTE (regia 70 %)	1.917.765	1.906.901,27
III	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care:	0	0
1.	Echipamente pt. cercetare-dezvoltare	0	0
2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.	Calculatoare electronice și echip. Periferice	0	0
	TOTAL (I + II + III)	4.725.920	4.725.920,00

- lei -

TOTAL: 2009 - 2015

		Estimatie	Efectuate
I.	CHELTUIELI DIRECTE	18977000,00	19019032,97
1.	<i>Cheltuieli de personal, din care</i>	18126380,00	18042495,71
1.1	Cheltuieli: - cu salariile (inclusiv cote)	18118780,00	18035826,00
1.2	Alte cheltuieli de personal total, din care:	7600,00	6669,71
a)	deplasări în țară	7600,00	6669,71
b)	deplasări în străinătate	0,00	0,00
2.	Cheltuieli materiale și servicii, total, din care:	850620,00	976537,26
2.1	Materii prime și materiale	850620,00	976309,26
2.2	Lucrări și servicii executate de terți	0,00	228,00
II.	CHELTUIELI INDIRECTE (regia 70 %)	12683141,00	12624932,09
III	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care:	747200,00	763375,94
1.	Echipamente pt. cercetare-dezvoltare	342100,00	354944,72
2.	Mobilier și aparatură birotică	0,00	0,00
3.	Calculatoare electronice și echip. Periferice	405100,00	408431,22
	TOTAL (I + II + III)	32407341,00	32407341,00

3. Analiza stadiului de atingere a obiectivelor programului STIMM PN 09 - 15

Concluziile și rezultatele rapoartelor de activitate ale fazelor finalizate până în acest moment demonstrează faptul că, nivelul de realizare a obiectivelor Programului STIMM PN 09 - 15 este corespunzător și în concordanță cu planificarea inițială.

4. Prezentarea rezultatelor

4.1. Rezultate concretizate în studii, proiecte , prototipuri (produse), tehnologii și alte rezultate se prezintă astfel:

2009

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
1. PN 09 – 15 01 01 Tehnologii inovative de lucrat solul pentru împădurire, în scopul conservării diversității biologice și ecologice	1. Studiu tehnologic privind fundamentarea tehnologiei inovative și a echipamentelor tehnice necesare unui sistem integrat de lucrat solul, în vederea plantării mecanizate în câmp a puieților forestieri. 2. Documentație de execuție ME pentru sistemul integrat.	- elaborarea unei tehnologii inovative de lucrat solul pentru împădurire ; - realizarea unui sistem integrat de echipamente tehnice deservit managementului performant la lucrat solul în vederea plantării mecanizate a puieților ; - alinierea la prevederile impuse de aderarea României la Comunitatea Europeană
2. PN 09 – 15 01 02 Tehnologie inovativă de lucrare a solului și înființare a culturilor de prășitoare corespunzătoare agriculturii durabile, adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România	1. Studiu tehnologic și tehnologie inovativă de lucrare a solului, fertilizare și aplicare a insecticidelor granulate concomitent sau independent cu lucrarea de semănare a culturilor de prășitoare adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România, care să reducă consumurile de energie și poluarea în conformitate cu principiile agriculturii durabile 2. Elaborarea documentației de execuție a unui echipament tehnic care permite afânarea și prelucrarea solului în fâșii înguste, urmată de fertilizarea și administrarea insecticidelor granulate concomitent sau independent cu semănarea plantelor prășitoare	- elaborarea unei tehnologii inovative de lucrare a solului, fertilizare și aplicare a insecticidelor granulate concomitent sau independent cu lucrarea de semănare a culturilor de prășitoare adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România, care să reducă consumurile de energie și poluarea în conformitate cu principiile agriculturii durabile ; - realizarea unui echipament tehnic cu organ de lucru pentru sfărâmarea și prelucrarea solului în fâșii înguste, aparate de distribuit îngrășăminte chimice sau granulate și aparate pentru administrarea insecticidelor granulate concomitent sau independent de semănarea plantelor prășitoare;
3. PN 09 – 15 01 03 Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice construcției echipamentelor tehnice	1. Studiu tehnologic privind metodele de încercare a amortizoarelor și consumul comparative de energie 2. Proiectarea și execuția platformei compacte (stand)	- elaborarea unei noi metode de încercare a amortizoarelor care permite încercarea simultană la anduranța a mai multor amortizoare reducându-se astfel timpul și costul unei încercări
4. PN 09 – 15 01 04 Perfecționarea tehnologiei și dezvoltarea unui produs nou, competitiv, pentru mecanizarea lucrărilor în pepinierele horticole și de producere a materialului dendrologic.	1. Studiu tehnologic privind implementarea unor tehnici inovative de mecanizare a lucrărilor în pepinierele horticole 2. Documentație de execuție ME pentru un echipament performant de extras plante cu balot de pământ	- elaborarea unei tehnologii perfecționate prin realizarea unui echipament cu soluții constructive noi, privind modul de acționare al organelor de lucru destinate pătrunderii în sol, secționării rădăcinilor și decupării sub formă tronconică a balotului de pământ
5. PN 09 – 15 01 05 Dezvoltarea sistemelor de păstrare și depozitare a semințelor de cereale și plante tehnice în vrac la producătorii agricoli în scopul garantării securității și siguranței alimentare	1. Studiu tehnologic privind sistemele de păstrare și depozitare a cerealelor și plantelor tehnice la producătorii din România 2. Documentație de execuție ME de celulă cu sistem automatizat de comanda /control privind asigurarea condițiilor optime de păstrare și depozitare	- elaborarea unei tehnologii noi, performante în domeniul păstrării semințelor în condiții optime de depozitare prin realizarea unei celule în sistem automatizat de comandă / control.
6. PN 09 – 15 01 06 Extinderea domeniului exploatațiilor sericicole din România prin	1. Studiu tehnologic privind oportunitățile de utilizare multiplă a cuptorului de etufare gogoși de mătase	-elaborarea unei tehnologii noi, inovative prin realizarea unui cuptor de etufare și uscarea a gogoșilor de

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
realizarea unei noi tehnologii inovative și a unui echipament tehnic competitiv	2. Proiectare model experimental	mătase destinat exploatațiilor cu profil sericicol de dimensiuni mici sau medii și care poate fi utilizat și pentru deshidratarea altor produse (plante medicinale și aromatice, fructe, legume).
7. PN 09 – 15 02 01 Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus în vederea eficientizării înființării acestei culturi energetice	1. Studiu tehnologic și elaborarea tehnologiei privind valorificarea rizomilor de Miscanthus 2. Elaborarea documentației de execuție ME de echipament tehnic de recoltare a rizomilor de Miscanthus în vederea promovării culturilor de plante energetice	-realizarea și promovarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus cu echipament tehnic care să asigure în exploatare parametri calitativi de lucru superiori, capacitate de lucru ridicată, consum redus și siguranță în exploatare.
8. PN 09 – 15 03 04 Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente	1. Studiul tehnologic al procesului de prelucrare primară a plantelor medicinale și aromatice și de extragere și prelucrare primară a substanțelor active 2. Documentație tehnică pentru echipamente de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice și de extragere și prelucrare primară a substanțelor active 3. Metodologie de testare și dezvoltarea de echipamente tehnice pentru extragerea și prelucrarea primară a substanțelor active	- realizarea unei tehnologii și a unei instalații moderne pentru prelucrarea preliminară primară prin mărunțire și sortare a plantelor medicinale și aromatice în vederea procesării lor ulterioare
9. PN 09 – 15 04 02 Tehnologie competitivă, documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație modernă de creștere a sturionilor în sistem acvicol recirculat	1. Studiu de fundamentare științifică și stabilirea tehnologiei optime de creștere super intensivă a sturionilor 2. Documentație tehnică pentru un proiect tip al unei instalații de creștere a sturionilor în sistem acvicol recirculat	- realizarea unei tehnologii competitive și a unei documentații tehnice care cuprinde datele necesare pentru dezvoltarea rapidă de noi activități și investiții în acvacultură
10. PN 09 – 15 05 01 Cercetarea, fundamentarea și realizarea unui sistem informațional și de control prin satelit destinat cartării și prelucrării parametrilor fizici și chimici ai solurilor agricole în scopul creșterii producției agricole și protecției mediului	1. Fundamentarea sistemului informațional și de control prin satelit pentru cartarea solurilor agricole 2. Elaborarea metodei de cartare a solurilor suprafețelor agricole și de reprezentare a hărților geospațiale cu proprietățile solului	- realizarea unui sistem informațional de cartare a solurilor pentru suprafețele agricole; - realizarea unui sistem informațional capabil să achiziționeze, stocheze și prelucreze datele experimentale până la crearea unei hărți a proprietăților solului pe suprafață cartată, harta accesibilă și pe suport electronic în scopul folosirii în etapa de condiționare a suprafețelor agricole cartate; - realizarea de programe pentru determinarea parametrilor de remediere pentru diverse tehnologii de cultură și echipamente automat, semiautomat, cât și manual.
11. PN 09 – 15 05 02 Reducerea poluării mediului / solului și creșterea indicilor calitativi de lucru ai echipamentelor tehnice pentru protecția plantelor, prin integrarea unui sistem centralizat de monitorizare și avertizare a acestora	1. Studiu tehnologic privind reglementările interne și internaționale referitoare la protecția mediului 2. Proiectarea modelului experimental și a sistemului centralizat de monitorizare și avertizare 3. Realizare model experimental	- realizarea unui sistem de monitorizare și avertizare la echipamentele tehnice pentru protecția plantelor în scopul asigurării uniformității și reducerii riscurilor de poluare a solului și produselor agricole ca urmare a remanenței în sol a substanțelor fotosanitare administrate necorespunzător
12. PN 09 – 15 05 06	1. Studiu de fundamentare științifică privind	- elaborarea unor hărți de electro-

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hărților de cultură	posibilitățile de utilizare a electro-conductivității solului pentru localizarea zonelor cu productivitate scăzută 2. Realizarea modelelor de harti agricole pentru determinarea conductivitatii	conductivitate care pot fi interpretate în paralel cu hărțile de cultură pentru a se identifica o parte din eventualele cauze ale variabilității culturilor și a se lua posibile măsuri pentru uniformizarea producției
13. PN 09 – 15 06 02 Noi metode de organizare și realizare de programe specializate în domeniul învățării continue în agricultură	1. Formarea profesionala continuă în procesul dezvoltării tehnologice 2. Identificarea proceselor de muncă și a tehnologiilor de lucru în fermele agricole: de cultură mare, zootehnice și pajiști naturale	- elaborarea unor metode inovative de învățare și formare profesională în scopul creșterii performanțelor, flexibilizării proceselor de lucru și îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru fermieri și producătorii de echipamente tehnice

2010

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
1. PN 09 – 15 01 01 Tehnologii inovative de lucrat solul pentru împădurire, în scopul conservării diversității biologice și ecologice	1. Realizare ME pentru sistemul integrat	- elaborarea unei tehnologii inovative de lucrat solul pentru împădurire ; - realizarea unui sistem integrat de echipamente tehnice deservit managementului performant la lucrat solul în vederea plantarii mecanizate a puieților ; - alinierea la prevederile impuse de aderarea României la Comunitatea Europeană
2. PN 09 – 15 01 02 Tehnologie inovativă de lucrare a solului și înființare a culturilor de prășitoare corespunzătoare agriculturii durabile, adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România	1. Execuția modelului experimental de echipament tehnic care permite afânarea și prelucrarea solului în fâșii înguste, urmată de fertilizarea și administrarea insecticidelor granulate concomitent sau independent cu semănarea plantelor prășitoare	- elaborarea unei tehnologii inovative de lucrare a solului, fertilizare și aplicare a insecticidelor granulate concomitent sau independent cu lucrarea de semănare a culturilor de prășitoare adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România, care să reducă consumurile de energie și poluare în conformitate cu principiile agriculturii durabile; - realizarea unui echipament tehnic cu organ de lucru pentru sfărâmarea și prelucrarea solului în fâșii înguste, aparate de distribuit îngrășăminte chimice sau granulate și aparate pentru administrarea insecticidelor granulate concomitent sau independent de semănarea plantelor prășitoare;
3. PN 09 – 15 01 03 Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice construcției echipamentelor tehnice	1. Testari amortizoare pe stand	- elaborarea unei noi metode de încercare a amortizoarelor care permite încercarea simultană la duranța a mai multor amortizoare reducându-se astfel timpul și costul unei încercări
4. PN 09 – 15 01 04 Perfecționarea tehnologiei și dezvoltarea unui produs nou, competitiv, pentru mecanizarea lucrărilor în pepinierele horticole și de producere a materialului dendrologic	1. Realizarea modelului experimental al echipamentului de extras plante cu balot de pamant	- elaborarea unei tehnologii perfecționate prin realizarea unui echipament cu soluții constructive noi, privind modul de acționare al organelor de lucru destinate pătrunderii în sol, secționării rădăcinilor și decupării sub formă tronconică a balotului de pământ
5. PN 09 – 15 01 06 Extinderea domeniului exploatațiilor	1. Realizare model experimental	- elaborarea unei tehnologii noi, inovative prin realizarea unui cuptor de etufare și

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
sericicole din Romania prin realizarea unei noi tehnologii inovative și a unui echipament tehnic competitiv	2. Încercări experimentale	uscare a gogoșilor de mătase destinat exploatațiilor cu profil sericicol de dimensiuni mici sau medii și care poate fi utilizat și pentru deshidratarea altor produse (plante medicinale și aromatice, fructe, legume).
<p>6. PN 09 – 15 01 08 Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind promovarea tehnologiilor ecologice de îmbunătățire a fertilității solului folosind îngrășământ natural verde</p> <p>2. Elaborarea variantelor de tehnologii ecologice aplicabile prin folosirea îngrășămintelor naturale verzi. Înființarea de loturi experimentale cu plante care constituie îngrășământ natural verde. Experimentarea variantelor tehnologice propuse</p> <p>3. Înființarea de loturi experimentale cu îngrășământ natural verde pe soluri necultivate în vederea refacerii fertilității lui. Experimentarea variantelor tehnologice propuse</p>	<p>- elaborarea variantelor tehnologice optime și eficiente de tehnologii de cultura a plantelor verzi care să realizeze:</p> <p>a) culturi de plante verzi cu încorporarea acestora în sol la lucrările agricole - toamna</p> <p>b) culturi de plante verzi cu încorporarea acestora primavara</p>
<p>7. PN 09 – 15 02 01 Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus în vederea eficientizării înființării acestei culturi energetice</p>	1. Realizarea ME echipament tehnic de recoltare a rizomilor de Miscanthus	- realizarea și promovarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus cu echipament tehnic care să asigure în exploatare parametrii calitativi de lucru superiori, capacitate de lucru ridicată, consum redus și siguranță în exploatare.
<p>8. PN 09 – 15 03 04 Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente</p>	1. Dezvoltarea de echipamente tehnice specifice de prelucrare primara a plantelor medicinale și aromatice	- realizarea unei tehnologii și a unei instalații moderne pentru prelucrarea preliminară primara prin mărunțire și sortare a plantelor medicinale și aromatice în vederea procesării lor ulterioare
<p>9. PN 09 – 15 04 02 Tehnologie competitivă, documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație modernă de creștere a sturionilor în sistem acvicol recirculat</p>	1. Documentație tehnico – economică pentru un proiect tip	- realizarea unei tehnologii competitive și a unei documentații tehnice care cuprinde datele necesare pentru dezvoltarea rapidă de noi activități și investiții în acvacultură
<p>10. PN 09 – 15 05 01 Cercetarea, fundamentarea și realizarea unui sistem informațional și de control prin satelit destinat cartării și prelucrării parametrilor fizici și chimici ai solurilor agricole în scopul creșterii producției agricole și protecției mediului</p>	1. Analiza fluxului informațional și realizarea sistemului informațional pentru cartarea solurilor agricole	<p>- realizarea unui sistem informațional de cartare a solurilor pentru suprafețele agricole;</p> <p>- realizarea unui sistem informațional capabil să achiziționeze, stocheze și prelucreze datele experimentale până la crearea unei hărți a proprietăților solului pe suprafață cartată, harta accesibilă și pe suport electronic în scopul folosirii în etapa de recondiționare a suprafețelor agricole cartate;</p> <p>- realizarea de programe pentru determinarea parametrilor de remediere pentru diverse tehnologii de cultură și echipamente automat, semiautomat, cât și manual.</p>
<p>11. PN 09 – 15 05 02</p>	1. Testare model experimental în	- realizarea unui sistem de monitorizare și

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
Reducerea poluării mediului / solului și creșterea indicilor calitativi de lucru ai echipamentelor tehnice pentru protecția plantelor, prin integrarea unui sistem centralizat de monitorizare și avertizare a acestora	laborator si camp	avertizare la echipamentele tehnice pentru protecția plantelor în scopul asigurării uniformității și reducerii riscurilor de poluare a solului și produselor agricole ca urmare a remanenței în sol a substanțelor fotosanitare administrate necorespunzător
12. PN 09 – 15 05 06 Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hărților de cultură	1. Realizarea modelelor de harti agricole pentru determinarea productivității	- elaborarea unor hărți de electro-conductivitate care pot fi interpretate în paralel cu hărțile de cultură pentru a se identifica o parte din eventualele cauze ale variabilității culturilor și a se lua posibile măsuri pentru uniformizarea producției
13. PN 09 – 15 06 02 Noi metode de organizare și realizare de programe specializate în domeniul învățării continue în agricultură	1. Realizarea programei de formare profesională	- elaborarea unor metode inovative de învățare și formare profesională în scopul creșterii performanțelor, flexibilizării proceselor de lucru și îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru fermieri și producătorii de echipamente tehnice
14. PN 09 – 15 06 03 Sistem de monitorizare și evaluare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor	1. Identificarea și evaluarea riscurilor de securitate și sănătate în munca, aplicabile 2. Fundamentarea tehnico-științifică privind managementul resurselor umane din INMA, din perspectiva securității și sănătății lucrătorilor 3. Identificarea pericolelor și riscurilor pe fiecare componentă a sistemului de muncă (executant, sarcină de muncă, mijloace de muncă, echipamente de muncă, mediul de muncă pe locuri de muncă/posturi de lucru, etc.)	- fundamentarea procesului de evaluare a riscurilor aferente locului de muncă, specifice unei organizații în scopul protejării sănătății și securității lucrătorilor (boli profesionale, accidente.

2011

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
1. PN 09 – 15 01 01 Tehnologii inovative de lucrat solul pentru împădurire, în scopul conservării diversității biologice și ecologice	1. Experimentarea modelului experimental pentru sistemul propus 2. Demonstrarea functionalitatii si utilitatii modelului. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor	- elaborarea unei tehnologii inovative de lucrat solul pentru împădurire ; - realizarea unui sistem integrat de echipamente tehnice deservit managementului performant la lucrat solul în vederea plantării mecanizate a puieților; - alinierea la prevederile impuse de aderarea României la Comunitatea Europeana
2. PN 09 – 15 01 02 Tehnologie inovativă de lucrare a solului și înființare a culturilor de prășitoare corespunzătoare agriculturii durabile, adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România	1. Experimentarea tehnologiei inovative și evaluarea rezultatelor în vederea transferului la fermele agricole din România și a echipamentului tehnic la agenți economici constructori 2. Demonstrarea utilității și funcționalității tehnologiei inovative 3. Diseminarea și publicarea rezultatelor pe scară largă	- elaborarea unei tehnologii inovative de lucrare a solului, fertilizare și aplicare a insecticidelor granulate concomitent sau independent cu lucrarea de semănare a culturilor de prășitoare adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România, care să reducă consumurile de energie și poluare în conformitate cu principiile agriculturii durabile; - realizarea unui echipament tehnic cu organ de lucru pentru sfărâmarea și prelucrarea

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
		solului în fâșii înguste, aparate de distribuit îngrășăminte chimice sau granulate și aparate pentru administrarea insecticidelor granulate concomitent sau independent de semănarea plantelor prășitoare.
3. PN 09 – 15 01 03 Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice construcției echipamentelor tehnice	1. Demonstrarea reducerii consumului de energie (comparativ). Posibilități de recuperare a energiei. Diseminare pe scară largă	- elaborarea unei noi metode de încercare a amortizoarelor care permite încercarea simultană la anduranța a mai multor amortizoare reducându-se astfel timpul și costul unei încercări
4. PN 09 – 15 01 04 Perfecționarea tehnologiei și dezvoltarea unui produs nou, competitiv, pentru mecanizarea lucrărilor în pepinierele horticole și de producere a materialului dendrologic	1. Experimentarea și demonstrarea funcționalității echipamentului de extras plante cu balot de pamant 2. Diseminarea pe scară largă a tehnologiei și echipamentului tehnic prin comunicarea și publicarea rezultatelor cercetării. Definitivarea tehnologiei și a modelului experimental	- elaborarea unei tehnologii perfecționate prin realizarea unui echipament cu soluții constructive noi, privind modul de acționare al organelor de lucru destinate pătrunderii în sol, secționării rădăcinilor și decupării sub formă tronconică a balotului de pământ
5. PN 09 – 15 01 08 Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile	1. Evaluarea variantelor tehnologice propuse și definitivarea tehnologiilor optime de îmbunătățire a fertilității solului folosind îngrășământ natural verde 2. Diseminarea pe scară largă prin comunicarea și publicarea națională sau internațională a rezultatelor. Demonstrarea utilității tehnologiilor	- elaborarea variantelor tehnologice optime și eficiente de tehnologii de cultura a plantelor verzi care să realizeze: a) culturi de plante verzi cu încorporarea acestora în sol la lucrările agricole - toamna; b) culturi de plante verzi cu încorporarea acestora primavara
6. PN 09 – 15 02 01 Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus în vederea eficientizării înființării acestei culturi energetice	1. Experimentarea tehnologiei și echipamentului tehnic propus 2. Evaluare rezultate. Demonstrarea privind utilitatea și funcționalitatea tehnologiei și ME. Diseminarea pe scara larga a rezultatelor	- realizarea și promovarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus cu echipament tehnic care să asigure în exploatare parametrii calitativi de lucru superiori, capacitate de lucru ridicată, consum redus și siguranță în exploatare.
7. PN 09 – 15 03 04 Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente	1. Experimentarea echipamentelor tehnice 2. Demonstrarea funcționalității și utilității instalației de prelucrare primară a plantelor medicinale și aromatice 3. Evaluarea rezultatelor și diseminarea rezultatelor pe scara larga	- realizarea unei tehnologii și a unei instalații moderne pentru prelucrarea preliminară primară prin mărunțire și sortare a plantelor medicinale și aromatice în vederea procesării lor ulterioare
8. PN 09 – 15 04 01 Tehnologie și instalație modernă de filtrare mecanică și biologică a apei pentru asigurarea condițiilor optime în sistemele acvacole recirculante de creștere superintensivă a peștilor	1. Studiu tehnologic privind filtrarea mecanică și biologică a apei în SAR de creștere superintensivă a peștilor 2. Documentație tehnică pentru echipamente de filtrare mecanică și biologică a apei în SAR 3. Realizarea echipamentelor tehnice specifice necesare filtrului biologic 4. Experimentarea echipamentelor tehnice (filtru biologic) 5. Optimizarea și eficientizarea procesului de filtrare biologică 6. Evaluarea rezultatelor și diseminarea	- tehnologie de filtrare nouă care utilizează organisme vii pentru a îndepărta o serie de compuși toxici din apă; - realizarea unei instalații moderne pentru acvacultura, în scopul reutilizării și eficientizării; - alinierea la Directiva 98/37/CEE (Mășini și echipamente)

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
	rezultatelor pe scara larga	
9. PN 09 – 15 04 02 Tehnologie competitiva, documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație moderna de creștere a sturionilor în sistem acvicol recirculat	1. Diseminarea rezultatelor	- realizarea unei tehnologii competitive și a unei documentații tehnice care cuprinde datele necesare pentru dezvoltarea rapidă de noi activități și investiții în acvacultură
10. PN 09 – 15 05 01 Cercetarea, fundamentarea și realizarea unui sistem informațional și de control prin satelit destinat cartării și prelucrării parametrilor fizici și chimici ai solurilor agricole în scopul creșterii producției agricole și protecției mediului	1. Realizarea de software pentru analiza parametrilor solului și determinarea programelor de remediere 2. Experimentarea numerică și fizică a sistemului de măsură a parametrilor necesari cartării solurilor aferente suprafețelor agricole 3. Elaborarea metodologiei și tehnicilor specifice agriculturii de precizie, demonstrarea modului de utilizare a sistemului informațional și diseminarea rezultatelor cercetării	- realizarea unui sistem informațional de cartare a solurilor pentru suprafețele agricole; - realizarea unui sistem informațional capabil să achiziționeze, stocheze și prelucreze datele experimentale până la crearea unei hărți a proprietăților solului pe suprafață cartată, harta accesibilă și pe suport electronic în scopul folosirii în etapa de recondiționare a suprafețelor agricole cartate; - realizarea de programe pentru determinarea parametrilor de remediere pentru diverse tehnologii de cultură și echipamente automat, semiautomat, cât și manual.
11. PN 09 – 15 05 06 Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hărților de cultură	1. Metoda de procesare privind folosirea datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hărților de cultură. Diseminarea pe scara larga	- elaborarea unor hărți de electro-conductivitate care pot fi interpretate în paralel cu hărțile de cultură pentru a se identifica o parte din eventualele cauze ale variabilității culturilor și a se lua posibile măsuri pentru uniformizarea producției
12. PN 09 – 15 06 02 Noi metode de organizare și realizare de programe specializate în domeniul învățării continue în agricultură	1. Fundamentarea metodelor și tehnologiilor aplicate în agricultură în scopul creșterii performanțelor, flexibilizării proceselor de lucru și îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru fermierii și producătorii de echipamente tehnice 2. Pregătirea și efectuarea cursurilor de formare profesională pentru fermierii din agricultură 3. Diseminarea pe scara larga a rezultatelor	- elaborarea unor metode inovative de învățare și formare profesională în scopul creșterii performanțelor, flexibilizării proceselor de lucru și îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru fermieri și producătorii de echipamente tehnice
13. PN 09 – 15 06 03 Sistem de monitorizare și evaluare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor	1. Elaborarea unui sistem aplicabil organizațional, pentru activitatea de evaluare a riscurilor de securitate și sănătate în muncă 2. Diseminarea rezultatelor	- fundamentarea procesului de evaluare a riscurilor aferente locului de muncă, specifice unei organizații în scopul protejării sănătății și securității lucrătorilor (boli profesionale, accidente).

2012

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
1. PN 09 – 15 01 07 Cercetări aprofundate privind procesele de mărunțire, amestecare și distribuție din cadrul tehnologiilor moderne de furajare și întreținere a bovinelor	1. Studiu de fundamentare privind procesele de mărunțire, amestecare, distribuție din cadrul tehnologiei moderne de furajare, întreținere a bovinelor și identificarea soluțiilor tehnice 2. Documentație ME pentru sistemele de transport, distribuție și automatizare destinate mașinilor de furajare 3. Execuție ME de echipamente tehnice destinate modernizării mașinilor de furajare; Asistența tehnică la execuție	- optimizarea proceselor de mărunțire, amestecare și distribuție din cadrul tehnologiei de furajare, prin mecanizarea și automatizarea lor, comanda electrică a echipamentelor și optimizarea soluțiilor tehnice ale echipamentelor care efectuează aceste operații; - atingerea standardelor internaționale de calitate și de mediu în fermele zootehnice.

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
	<p>4. Experimentarea echipamentelor tehnice pe masini de furajare</p> <p>5. Definitivarea documentatiei tehnice de realizare. Prezentarea si demonstrarea functionalitatii si utilitatii produsului</p> <p>6. Diseminarea pe scara larga prin comunicarea si publicarea nationala sau internationala a rezultatelor</p>	
<p>2. PN 09 – 15 02 02 Cercetari aprofundate privind realizarea unei tehnologii de valorificare superioara a culturii energetice de Miscanthus</p>	<p>1. Studiu tehnologic</p> <p>2. Documentație de execuție ME de instalatie de incalzire prin valorificarea plantei Miscanthus</p> <p>3. Model experimental de instalatie</p> <p>4. Experimentare tehnologie și ME</p> <p>5. Definitivare tehnologie, documentatie de executie si constructiva ME. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor</p>	<p>- tehnologie noua de valorificare a culturii energetice Miscanthus in vederea asigurarii unei surse energetice alternative;</p> <p>- implementarea tehnologiei in mediul rural la nivelul fermelor agricole va conduce la asigurarea unui mediu inconjurator sanatos si armonios</p>
<p>3. PN 09 – 15 02 04 Dezvoltarea capacitatii de prospectare, evaluare si valorificare a potentialului de biomasa din Romania in acord cu practicile si politicile UE</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind stadiul actual al posibilitatilor de evaluare si valorificare a resurselor de biomasa, existente in Romania</p> <p>2. Elaborarea unei metodologii unitare pentru evaluarea potentialului de biomasa in acord cu practicile UE</p> <p>3. Identificarea tendintelor actuale in evolutia resurselor de biomasa si impactul asupra dezvoltarii economice si sociale</p> <p>4. Studiu tehnologic referitor la posibilitatile de valorificare a resurselor de biomasa din agricultura</p> <p>5. Diseminarea pe scară largă prin comunicarea si publicarea rezultatelor cercetarii</p>	<p>- Elaborarea unei metodologii unitare pentru evaluarea potentialului de biomasa din Romania in acord cu practicile UE si utilizarea acestora de catre organismele interesate;</p> <p>- Elaborarea unor politici coerente de sustinere si stimulare a dezvoltarii resuselor de biomasa;</p> <p>- Cresterea gradului de valorificare a resurselor de biomasa din agricultura</p>
<p>4. PN 09 – 15 03 01 Dezvoltarea unei tehnologii și a unei instalații pentru deshidratarea plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării, procesării și valorificării ulterioare</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind tehnologiile și soluțiile tehnice utilizate pe plan mondial</p> <p>2. Documentație tehnica pentru echipamente de deshidratat plante medicinale</p> <p>3. Realizarea echipamentelor tehnice</p> <p>4. Experimentare echipamentelor tehnice</p> <p>5. Demonstrarea funcționalității și utilității echipamentelor de deshidratare a plantelor medicinale și aromatice</p> <p>6. Evaluarea rezultatelor și diseminarea rezultatelor pe scară largă</p>	<p>- tehnologia modernizata de deshidratare propusa va fi cu aer cald si va contine;</p> <p>- instalatie complexa cu grad ridicat de automatizare in scopul realizarii unor procese tehnologice adecvate diverselor soiuri de plante medicinale;</p> <p>- incadrarea in cerintele esentiale de securitate pentru personalul operator si mediu;</p> <p>- care asigura si pastreaza calitatile organoleptice ale produselor deshidratate, corespunzator cerintelor practicate</p>

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
<p>5. PN 09 – 15 05 03 Tehnologie inovativă de aplicare a tratamentelor fitosanitare în plantațiile pomicole în vederea creșterii securității și siguranței alimentare</p>	<p>1. Studiu tehnologic</p> <p>2. Documentație de execuție ME de aplicare cu substanțe ecologice și precizie ridicată a tratamentelor fitosanitare</p> <p>3. Model experimental de aplicare cu substanțe ecologice și precizie ridicată a tratamentelor fitosanitare</p> <p>4. Experimentare tehnologie și ME</p> <p>5. Definitivare tehnologică și constructivă „ME”</p> <p>6. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor, demonstrare funcționalitate, notificare brevet de invenție</p>	<p>- realizarea unor tehnologii și modele experimentale aferente acestora care permit aplicarea unor tratamente ecologice, cu substanțe nepoluante și cu norme de aplicare mult reduse.</p>

2013

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
<p>1. PN 09 – 15 01 09 Tehnologie inovativă și realizarea unui echipament tehnic complex de ambalare în saci a produselor agricole finite în cadrul unităților de morărit de mîca și medie capacitate</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind metodele de ambalare și gestionare a produselor finite în unitățile de morărit</p> <p>2. Documentație de execuție ME de echipament tehnologic pentru cântărire și gestionare automată</p> <p>3. Realizare ME de echipament tehnologic pentru cântărire și gestionare automată și AT la execuție.</p> <p>4. Experimentare în condiții de laborator ME</p> <p>5. Experimentare în condiții de exploatare și definitivare constructivă ME</p> <p>6. Definitivare documentație de execuție, demonstrare funcționare ET de cântărire și gestionare automată și diseminare rezultate pe scară largă.</p>	<p>- modernizarea și automatizarea proceselor de producție din cadrul întreprinderilor de morărit de mîca și medie capacitate;</p> <p>- gestionarea rapidă și ușoară a cantităților de produse finite (faină și tarată) rezultate din procesul de fabricație;</p> <p>- stocarea în siguranță în memoria echipamentului pe o anumită perioadă, a datelor privind cantitățile de produse înscuțite, date ce pot fi puse la dispoziția persoanelor interesate;</p> <p>- creșterea productivității muncii ca urmare a reducerii timpului de deservire prin suprapunerea unor activități din procesul de ambalare;</p> <p>- securizarea procesului de ambalare prin faptul că programarea și modificarea parametrilor de lucru precum și configurarea sistemului, se pot face numai de persoane autorizate pe baza unor parole de acces știute doar de acestea;</p> <p>- creșterea randamentului operatorului ca urmare a reducerii efortului fizic suplimentar</p>
<p>2. PN 09 – 15 02 03 Cercetări privind mecanizarea și automatizarea proceselor de fabricație a peleișilor și agripeleișilor</p>	<p>1. Studiu privind analiza tehnologiilor și a echipamentelor ce completează linia de fabricație a peleișilor și agripeleișilor din biomasa solidă agricolă și forestieră. Elaborarea temelor de cerințe.</p> <p>2. Proiectarea modelelor experimentale ale echipamentelor necesare mecanizării și automatizării liniei tehnologice de</p>	<p>- elaborarea unei tehnologii cu grad ridicat de mecanizare, costuri de fabricație reduse în vederea obținerii unei energii termice cu costuri avantajoase;</p> <p>- utilizarea rezidurilor combustibile uscate din agricultura și silvicultura;</p> <p>- reducerea poluării mediului datorită eliberării emisiilor mici de dioxid de carbon;</p>

	<p>fabricare a peleiților / agripeiților</p> <p>3. Realizarea modelelor experimentale: - Sisteme de fabricarea peleiților și agripeiților - Sortator dimensional</p> <p>4. Realizare modele experimentale: - Transportor cu bandă - Transportor înclinat cu bandă și uscător</p> <p>5. Realizare modele experimentale: - Buncar</p> <p>6. Experimentarea echipamentelor necesare mecanizării și automatizării liniei tehnologice de fabricare a peleiților / agripeiților.</p> <p>7. Diseminare pe scară largă a rezultatelor</p>	<p>- sursa alternativă de energie în microferme și gospodăriile țărănești și asigurarea independenței energetice; - favorizarea de investiții avantajoase în mediul rural.</p>
<p>3. PN 09 – 15 03 02 Cercetări pentru dezvoltarea tehnologiei privind realizarea din resurse regenerabile a unor materiale biodegradabile destinate obținerii de produse prietenoase mediului utilizate în agricultură și industria alimentară</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind producerea și caracterizarea materialelor biodegradabile din resurse regenerabile</p> <p>2. Elaborarea tehnologiilor de fabricație prin extrudare, control și analiza a materialelor biodegradabile din resurse regenerabile amidonoase</p> <p>3. Realizarea și caracterizarea de materiale biodegradabile din resurse regenerabile</p> <p>4. Definitivarea tehnologiei de fabricare și control a materialelor biodegradabile din resurse regenerabile</p> <p>5. Diseminarea pe scară largă a tehnologiei prin comunicarea și publicarea rezultatelor</p>	<p>- aplicarea tehnologiei la potențiali agenți economici interesați de obținerea materiilor prime biodegradabile sau utilizarea acestora la fabricarea de produse prietenoase mediului utilizate în agricultură și industria alimentară materialelor; - diversificarea activității unităților care dețin utilaje de extrudare, în special cele din industria maselor plastice, care prin unele adaptări ale utilajelor deținute vor putea fi realizate și produse din materiale biodegradabile; - eficientizarea activității fabricilor de amidon din țară care pot achiziționa utilaje prin care să își valorifice direct amidonul pe care îl produc; - reducerea importurilor și asigurarea posibilităților de export în domeniul materialelor biodegradabile.</p>
<p>4. PN 09 – 15 03 03 Tehnologie inovativă privind procesul de dozare în flux continuu cu produse granulare și pulverulente pentru consum alimentar în vederea asigurării calității și securității alimentare</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind procesele de dozare a alimentării în flux continuu</p> <p>2. Elaborarea tehnologiei și documentației de execuție ME a unui echipament tehnic de dozare</p> <p>3. Realizare ME echipament tehnic de dozare</p> <p>4. Experimentarea tehnologiei și ME Definitivarea tehnologiei și documentației de execuție ME</p> <p>5. Demonstrarea funcționalității și utilității tehnologiei și ME. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor</p>	<p>- promovarea unei tehnologii moderne în industria agroalimentară (măști de grau, FNC-uri, fabrici de bere) în vederea alinierii la nivelul standardelor Comunității Europene; - utilizarea unei unități electronice de asistare a dozării care va avea o precizie ridicată; - posibilitatea de reglare a fluxului de material în mod automat; - folosirea unui plan înclinat pentru preluarea forței de impact</p>

<p>5. PN 09 – 15 05 05 Cercetări aprofundate privind utilizarea pneurilor la echipamentele agricole folosind noi metode automatizate și informatizate pentru verificare</p>	<p>1. Studiu de fundamentare științifică privind utilizarea rațională a pneurilor la echipamente tehnice din agricultura</p> <p>2. Realizarea documentației tehnice a modelelor experimentale de testare- documentație parțială</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eficientizarea lucrărilor mecanizate în agricultura cu implicații directe în calitatea acestora; - reducerea consumului de combustibil și a cheltuielilor materiale și financiare pe tonă de produs obținută cu cca.10-15 %; - reducerea substanțială a poluării mediului deșiderat unanim acceptat de toți factorii socio-economici implicați în activitățile din agricultura cu cca.30%; - creșterea procentului de utilizare a anvelopelor mașinilor agricole cu 20%; - ridicarea procentului de utilizare în bune condiții a utilajelor în procesul de producție cu cca.20%
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2014

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
<p>1. PN 09 – 15 01 10 Cercetări privind dezvoltarea și automatizarea unui echipament tehnic destinat curățării și sortării semințelor de cereale la producătorii agricoli, în vederea reducerii pierderilor de procesare a materiilor prime pe lanțul alimentar</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind fundamentarea tehnologiei de curățare, sortare, a semințelor de cereale și plante tehnice în cadrul procesării primare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eliminarea influențelor negative exercitate de impuritățile din masa de cereale; - reducerea pierderilor de procesare a materiilor prime pe lanțul alimentar; - modernizarea și automatizarea sistemelor de depozitare a semințelor de cereale în vrac; - metode mai economice de procesare a resurselor agro-alimentare; - creșterea competitivității economiei românești prin inovare cu impact la nivelul agenților economici prin adaptarea și dezvoltarea producției interne de utilaje din domeniu, la nivelul tehnic și cerințele actuale de pe plan mondial; - promovarea unei agriculturi sustenabile cu scopul îmbunătățirii întregului lanț alimentar (de la sol până la consumator – „from farm to fork”).
<p>2. PN 09 – 15 01 11 Tehnologie inovativă de irigații și controlul climei în serele legumicole</p>	<p>1. Elaborarea unui studiu tehnologic privind tehnologiile de irigații și controlul climei în serele legumicole. Elaborarea documentației de execuție a modelului experimental de tehnologie</p> <p>2. Execuția modelului experimental de tehnologie inovativă pentru irigații și control climă în sere legumicole</p> <p>3. Experimentarea modelului experimental de tehnologie inovativă pentru irigații și control climă în sere legumicole. Demonstrarea utilității și funcționalității tehnologiei inovative. Evaluarea rezultatelor. Diseminarea și publicarea rezultatelor pe scară largă</p>	<ul style="list-style-type: none"> - irigarea înainte de efectuarea culturilor, cu scopul refacerii rezervei de apă a solului, dar și a ușurării efectuării lucrărilor; - irigarea pentru asigurarea prinderii răsadurilor după înființarea culturilor, cu norme mici de apă; - irigarea în timpul vegetației pentru a asigura nivelul optim de apă din sol; - asigurarea automată a necesarului de soluție nutritivă în funcție de factorii climatici și fazele de creștere și dezvoltare ale plantelor; - menținerea cu mare acuratețe, a parametrilor de microclimat (temperatura și umiditate) programați în interiorul serei; - cantități precise de apă la rădăcină;

		<ul style="list-style-type: none"> - economie de apă și energie; - reducerea lucrărilor pentru combaterea buruienilor; - accesul mai bun între rândurile de plante; - creează independență energetică; - ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare; - utilizarea unor echipamente tehnice cu un preț de cost mic.
<p>3. PN 09 – 15 01 13 Cercetări privind realizarea unui sistem ecologic de gestionare a deșeurilor vegetale și animale, destinat fermelor zootehnice și gospodăriilor individuale</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu tehnologic privind modul de gestionare a deșeurilor vegetale și animale în România și la nivel mondial și concordanța cu legislația actuală în domeniu 2. Elaborare documentație tehnică ME pentru sistemul ecologic de gestionare a deșeurilor vegetale și animale și echipamente tehnice eferente 3. Realizare ME de sistem ecologic și echipamente tehnice 4. Experimentare ME pentru sistem ecologic și echipamente tehnice, demonstrarea funcționalității și utilității sistemului și diseminarea pe scară largă a rezultatelor 	<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea numai a dejectiilor și resturilor de natură vegetală și organică rezultate în exclusivitate în fermă, fără aport din exteriorul acesteia; - urmărirea procesului de compostare pe etape de fermentație la intervale de timp egale, pentru a ridica ulterior curbele de compostare, de distrugere a agenților patogeni, boli, dăunători, a gradului de distrugere a capacității de germinare a semințelor de buruieni și cantitatea de efluente; - analiza comparativă a evoluției în aceleași perioade de timp a factorilor de compostare (temperatură, umiditate, grad de aerare, grad de mărunțire, etc); - analiza comparativă a costului pe tona de compost realizat; - integrarea activității de compostare și de utilizare ulterioară a acestuia pentru fertilizare în planul anual de lucru al fermei; - realizarea unei corelații între cantitatea de deșeuri rezultată, perioada și timpul de realizare a compostului și perioada de administrare pe sol; - instalația de ventilare este demontabilă și acționată cu energie neconvențională furnizată de panouri fotovoltaice sau ca variante alternative, de către un compresor acționat de la rețeaua electrică ori de compresorul unui tractor agricol.
<p>4. PN 09 – 15 02 05 Cercetarea și fundamentarea unei tehnologii de mecanizare pentru înființarea și întreținerea culturii de plop energetic</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu tehnologic privind tehnologia de înființare și întreținere a culturii de plop energetic. Documentație de execuție modele experimentale 2. Realizare modele experimentale. Experimentarea modelelor 3. Definitivare documentație de execuție și constructive ME. Diseminarea și publicarea rezultatelor pe scară largă 	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea necesarului de apă la plantarea butasilor de plop energetic, în scopul răsării rapide și creșterii viguroase a plantelor; udarea se realizează localizat, doar în spațiul vital de creștere al plantei, realizându-se astfel o economie importantă de apă; - combaterea buruienilor, o lucrare deosebit de importantă în special în perioada imediat următoare răsării plantelor, atunci când există riscul de sufocare pe terenurile infestate, care nu au fost prelucrate și întreținute corespunzător. - cantități precise de apă în spațiul vital de creștere al plantei; - economie de apă și erbicide; - ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare; - utilizarea unor echipamente tehnice cu

		<p>un preț de cost mic.</p> <ul style="list-style-type: none"> - cu utilajele aflate în fermele de producție și cu aceste două echipamente tehnice noi, se pot mecaniza toate lucrările din cadrul tehnologiei de producere a plopului energetic; - posibilitatea utilizării și la alte culturi energetice (ex. salcia); - reducerea numărului de lucrări din cadrul tehnologiei și a necesarului de forță de muncă; - parametri de exploatare competitivi la nivel internațional (inputuri reduse, facilități în exploatare, fiabilitate ridicată); - preț de cost scăzut și asigurarea pieselor de schimb la preț de fabrică; - ușor de exploatat și întreținut
<p>5. PN 09 – 15 03 05 Tehnologie inovativă de conditionare a produselor horticoale destinate consumului în stare proaspătă</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaborarea studiului tehnologic și tehnologiei de conditionare a produselor horticoale destinate consumului în stare proaspătă 2. Elaborarea documentației de execuție ME de instalație de decontaminare a suprafețelor exterioare ale produselor horticoale și ME de instalație automatizată pentru depozitarea temporară a produselor horticoale 3. Realizarea ME de instalație de decontaminare a suprafețelor exterioare ale produselor horticoale și ME de instalație automatizată pentru depozitarea temporară a produselor horticoale 4. Experimentarea tehnologiei și instalațiilor propuse 5. Demonstrarea privind utilitatea și funcționalitatea tehnologiei și ME propuse. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor 	<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea combinată a două procedee de tratare post-recoltare a produselor horticoale și anume: decontaminarea suprafețelor exterioare a produselor horticoale utilizând radiația neionizantă ultravioletă UV-C și păstrarea acestora în condiții optime prin refrigerare în încăperi frigorifice cu atmosferă normală (nemodificată); - decontaminarea aerului din încăperea utilizând sisteme ce înglobează medii filtrante de înaltă eficiență și generatoare de radiație neionizantă ultravioletă UV-C; - îmbunătățirea efectului bacteriostatic, cu efecte în creșterea duratei de conservabilitate a produselor horticoale și în același timp menținerea calităților nutritive, a proprietăților organoleptice și a compoziției chimice cât mai apropiate de cele ale produselor în stare proaspătă; - identificarea unui domeniu relativ nou (cu posibilitate de dezvoltare) în utilizarea radiației neionizante UV-C și a sistemelor de decontaminare cu elemente filtrante de înaltă eficiență; - identificarea unor soluții tehnice cu potențial de piață, concretizate în dezvoltarea unui model experimental de instalație de decontaminare a suprafețelor exterioare ale produselor horticoale, utilizând radiația neionizantă ultravioletă UV-C și a unui model experimental de instalație automatizată pentru depozitarea temporară a acestora
<p>6. PN 09 - 15 03 07 Cercetări privind realizarea unui sistem integrat de obținere extracte cu rol de biofertilizator / bioinsecticid foliar în agricultura ecologică</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu tehnologic privind biofertilizantii / bioinsecticidele și echipamentele tehnice de obținere a acestora 2. Elaborare documentație de execuție (proiectare) model experimental echipament pentru obținerea biofertilizanților / bioinsecticidelor ecologice 3. Realizare model experimental 4. Testare model experimental 	<ul style="list-style-type: none"> - practicarea agriculturii ecologice prin obținerea atât de biofertilizanți cât și de bioinsecticide, absolut necesare pentru realizarea unor producții agricole ridicate; - realizarea unei biotehnologii integrate românești de obținere de principii active din plante cultivate în România pentru realizarea unui produs inovativ cu rol de biofertilizant/bioinsecticid; - creșterea producției în fermele ecologice cu minim 25-30%;

	<p>5. Demonstrarea utilității și funcționalității modelului experimental. Diseminare pe scara largă a rezultatelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea de noi investiții în mediul rural; - reducerea emisiilor poluante în atmosferă; - va permite o dozare și o formulare mult mai ușoară a produsului rezultat, fiind dotat cu un sistem de monitorizare a procesului de extracție în timp real; - agricultura ecologică produce mai puține emisii de dioxid de carbon și astfel poate avea un rol în reducerea încălzirii globale; - consum redus de energie prin reciclarea deșeurilor și a produselor secundare, în locul folosirii îngrășămintelor sintetice; - reținerea carbonului în materia organică a solului, deoarece agricultura ecologică încearcă să mărească conținutul de humus al solului; - emisii de gaze cu efect de seră din sistemele agricole ecologice sunt mai scăzute cu 32 % la hectar față de sistemele de fertilizare minerală și sunt cu 35-37% mai mici decât în cele convenționale pe baza de gunoieră de grajd; - agricultura ecologică returnează solului, în medie cu 12- 15 % mai mult bioxid de carbon decât sistemele de fertilizare minerală
<p>7. PN - 15 04 03 Tehnologii și instalații moderne de tratare, aerare, degazare și oxigenare a apei pentru asigurarea condițiilor optime în sistemele acvicole recirculante de creștere superintensivă a peștilor</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind tratarea, aerarea, degazarea și oxigenarea apei în SAR de creștere superintensivă a peștilor</p> <p>2. Documentație tehnică ME pentru echipamente de tratare, aerare, degazare și oxigenare a apei în SAR</p>	<ul style="list-style-type: none"> - valorificarea superioară a resurselor piscicole locale; - alinierea la cerințele de calitate specifice domeniului piscicol și la cerințele de mediu reglementate în UE; - posibilitatea realizării ulterioare a unei game de instalații de capacități diferite pentru adaptarea la condițiile locale în ceea ce privește capacitatea productivă și sistemul de creștere a peștilor; - creșterea performanțelor economice a utilizatorilor tehnologiei propuse. - reducerea consumurilor energetice la utilizatori - reducerea riscurilor de îmbolnăvire a peștilor - eliminarea poluării mediului
<p>8. PN 09 - 15.05.07 Cercetări privind metode și echipamente inteligente de investigarea solului și a unor produse agricole</p>	<p>1. Fundamentarea teoretică a metodei experimentale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - abordarea unei metode absolut noi privind investigarea solului în corelație cu localizarea geospațială a acestuia - algoritmi de prelucrare a datelor experimentale; - software pentru utilizarea clasorului de forme de referință; - experimente de spectrofotometrie pe solurile prelevate și alte tipuri de material biologic (vegetale); - analize chimice pe tipurile de sol pure (recoltate în teren) și pe vegetalele supuse analizei spectrale - baza de date (clatorul de forme de referință), care va conține curbele spectrale pentru solurile de bază și pentru unele dintre variantele acestora; - program de prelucrare a datelor (compararea unui spectru test cu spectrele din bază și decizia asupra celui mai apropiat); - baza de date cu spectrele de materiale biologice.

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
<p>1. PN 09 – 15 01 12 Tehnologie inovativă si echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase si rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime</p>	<p>1. Elaborarea documentației de execuție a modelului experimental de tehnologie inovativă si a echipamentului tehnic pentru semănatul concomitent cu pregătirea și modelarea solului a semințelor de legume bulboase și rădăcinoase;</p> <p>2. Executia echipamentului tehnic pentru semănatul concomitent cu pregătirea și modelarea solului a semințelor de legume bulboase și rădăcinoase. Experimentarea tehnologiei inovativă și a echipamentului tehnic. Demonstrarea utilității și funcționalității tehnologiei inovative și a echipamentului tehnic.</p> <p>3. Evaluare rezultate. Diseminarea și publicarea rezultatelor pe scară largă</p>	<ul style="list-style-type: none"> - elaborarea unei tehnologii inovative pentru mecanizarea lucrărilor de modelat și semănat în sistem durabil a culturilor de legume bulboase (ceapă, usturoi) și rădăcinoase (morcov, pătrunjel, păstârnac, sfeclă roșie) în vederea minimizării degradării solului; - aplicarea unui sistem cu lucrări minime pentru creșterea și dezvoltarea sistemului radicular al legumelor; - reducerea consumurilor energetice la înființarea culturilor legumicole, prin realizarea unei tehnologii care la o singură trecere realizează 5 lucrări agricole, executate individual în tehnologiile clasice; - asigurarea preluării excesului de apă din precipitații, împiedicând stagnarea apei la nivelul sistemului radicular prin existența rigolelor dintre brazde; - asigurarea accesului printre benzile de plante, pentru respectarea verigilor tehnologice, fără a deranja planta; - ușurarea activității de recoltare.
<p>2. PN 09 – 15 01 14 Tehnologie inovativa de mecanizare a lucrărilor de mulcire in culturile agricole de camp</p>	<p>1. Studiul tehnologic si elaborarea documentatie de executie a echipamentului de taiat, zdrobit resturile vegetale pentru mulcire.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea cât mai uniformă pe suprafața solului a resturilor vegetale pentru a stimula activitatea microorganismelor; - realizarea echilibrului biologic al solului care se poate menține fără prezența materiei organice și fără aplicarea îngrășămintelor organice și chimice pe măsură ce plantele extrag în fiecare an cantități importante de elemente nutritive din sol; - promovarea unui sistem de agricultură bazat pe protejarea solului împotriva factorilor agresivi (precipitații, radiații solare, vânt).
<p>3. PN 09 – 15 03 06 Produse noi, biodegradabile, pentru agricultura, din resurse regenerabile</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind producerea si caracterizarea foliilor biodegradabile</p> <p>2. Elaborare.a tehnologiilor de fabricatie prin extrudare si laminare, control si analiza a foliilor biodegradabile</p> <p>3. Realizarea si caracterizarea foliilor biodegradabile</p> <p>4. Definitivarea tehnologiei de fabricare si control a foliilor biodegradabile. Demonstrare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - identificarea și controlul unor fenomene la nivel monostructural care să facă posibilă realizarea cu succes a unei tehnologii de obținere a foliilor laminate biodegradabile din surse regenerabile autohtone pe bază de amidon,utilizând extrudarea termoplastică și laminarea, precum și metode moderne de investigare: calorimetria cu scanare diferențială (DSC), vîscozimetria rapidă (Brookfeld), microscopia de forță atomică (AFM) sau tehnici de spectroscopie avansată; - menținerea temperaturii optime pentru plante; -asigurarea unei creșteri mai rapide a plantelor; - îmbunătățirea fotosintezei plantelor; - îmbunătățirea asimilării nutrienților de către plante; - protejarea plantelor împotriva condițiilor climatice extreme

<p>4. PN 09 – 15 05 05 Cercetari aprofundate privind utilizarea pneurilor la echipamentele agricole folosind noi metode automatizate si informatizate pentru verificare</p>	<p>1. Realizarea documentatiei tehnice a modelelor experimentale de testare. Proiectare finala.</p> <p>2. Realizare fizica a modelelor experimentale de testare</p> <p>3. Experimentarea, prelucrarea si optimizarea datelor experimentale. Realizarea normelor de utilizare rationala a pneurilor.</p> <p>4. Diseminarea pe scara larga a rezultatelor cercetarilor.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eficientizarea lucrarilor mecanizate in agricultura cu implicatii directe in calitatea acestora; - reducerea consumului de combustibil si a cheltuielilor materiale si financiare pe tona de produs obtinuta cu 10-15 %; - reducerea substantiala a poluarii mediului deziderat unanim acceptat de toti factorii socio-economici implicati in activitatile din agricultura cu cca.30%; - cresterea procentului de utilizare a anvelopelor masinilor agricole cu 20%; - ridicarea procentului de utilizare in bune conditii a utilajelor in procesul de productie cu cca.20%
<p>5. PN 09 – 15 05 08 Cercetari privind realizarea unui echipament pneutronic pentru semanatul semintelor mici si foarte mici in alveole</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind echipamentele pentru semnat semințe mici si mijlocii in alveole.</p> <p>2. Documentație de execuție MF de echipament pneutronic pentru semnat semințe mici si mijlocii in alveole</p> <p>3. Realizare MF echipament pneutronic pentru semnat semințe mici si mijlocii in alveoli</p> <p>4. Experimentare MF în condiții de exploatare și definitivare constructivă. Demonstrarea funcționalității si utilității tehnologiei. Diseminarea pe scară largă prin comunicarea si publicarea națională a rezultatelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - reglarea parametrilor de semănat astfel încât să se asigure condițiile optime de germinare a semințelor mici și foarte mici; - economie de căldură, de substanțe nutritive aplicate plantei și de spațiu; - diminuarea gradului de lezare și deteriorare a sistemului radicular în timpul procesului de repicare; - creșterea rezistenței plantei; - uniformitate gradului de dezvoltare a răsadurilor; - îmbunătățirea condițiilor de muncă și creșterea productivității; - asigurarea unor condiții de maximă siguranță; - micșorarea riscului la contaminare; - creșterea productivității; - reducerea costurilor de producție.
<p>6. PN 09 - 15 05 09 Cercetari privind dezvoltarea unui sistem inteligent pentru lucrarile de intretinere a culturilor agricole corespunzator conceptului de agricultura de precizie</p>	<p>1. Studiu privind posibilitatile de folosire a algoritmilor inteligenti de recunoastere a imaginilor in cadrul lucrarilor de intretinere a culturilor agricole.</p> <p>2. Dezvoltarea metodei de recunoastere a imaginilor in agricultura; Documentație de execuție ME de echipament tehnic multifuncțional de intretinere mecanică pe rând si între plante a culturilor agricole și a sistemului inteligent de control</p> <p>3. Realizare ME de echipament tehnic multifuncțional de intretinere mecanică pe rând si între plante a culturilor agricole și a sistemului inteligent de control</p> <p>4. Experimentarea metodei si ME de echipament tehnic multifuncțional de intretinere mecanica pe rind si între plante a culturilor agricole si a sistemului inteligent de control</p> <p>5. Demonstrarea functionalitatii si utilitatii metodei si a ME. Diseminare pe scara larga a rezultatelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eficientizarea lucrărilor agricole de întreținere a culturilor prășitoare prin implementarea unor algoritmi inteligenți de recunoașterea imaginilor prin intermediul cărora să se controleze un echipament tehnic; - tehnologie de întreținere, cu precizie ridicată; - asigurarea unei zone optime de protecție a plantelor pentru evitarea vătămării acestora; - procent ridicat de eliminare a buruienilor; - eliminarea evaporației apei din sol prin canalele capilare; - realizarea unui echipament tehnic inteligent pentru lucrările de întreținere a culturilor în vederea diminuării inputurilor de energie și pesticide în fermele agricole; - reducerea numărului de lucrări mecanice prin înlocuirea prașilor manuale; - reducerea consumului de forță de muncă cu 20%; - creșterea productivității cu 50%; - creștere a profitului de minimum 15% comparativ cu tehnologia convențională

TOTAL

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
<p>1. PN 09 – 15 01 01 Tehnologii inovative de lucrat solul pentru împădurire, în scopul conservării diversității biologice și ecologice</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind fundamentarea tehnologiei inovative și a echipamentelor tehnice necesare unui sistem integrat de lucrat solul, în vederea plantării mecanizate în câmp a puietilor forestieri.</p> <p>2. Documentație de execuție ME pentru sistemul integrat.</p> <p>3. Realizare ME pentru sistemul integrat</p> <p>4. Experimentarea modelului experimental pentru sistemul propus</p> <p>5. Demonstrarea functionalitatii si utilitatii modelului. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor</p>	<p>- elaborarea unei tehnologii inovative de lucrat solul pentru împădurire ;</p> <p>- realizarea unui sistem integrat de echipamente tehnice deservit managementului performant la lucrat solul în vederea plantarii mecanizate a puietilor ;</p> <p>- alinierea la prevederile impuse de aderarea României la Comunitatea Europeana</p>
<p>2. PN 09 – 15 01 02 Tehnologie inovativă de lucrare a solului și înființare a culturilor de prășitoare corespunzătoare agriculturii durabile, adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România</p>	<p>1. Studiu tehnologic și tehnologie inovativă de lucrare a solului, fertilizare și aplicare a insecticidelor granulate concomitent sau independent cu lucrarea de semănare a culturilor de prășitoare adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România, care să reducă consumurile de energie și poluarea în conformitate cu principiile agriculturii durabile</p> <p>2. Elaborarea documentației de execuție a unui echipament tehnic care permite afânarea și prelucrarea solului în fâșii înguste, urmată de fertilizarea și administrarea insecticidelor granulate concomitent sau independent cu semănarea plantelor prășitoare</p> <p>3. Execuția modelului experimental de echipament tehnic care permite afânarea și prelucrarea solului în fâșii înguste, urmată de fertilizarea și administrarea insecticidelor granulate concomitent sau independent cu semănarea plantelor prășitoare</p> <p>4. Experimentarea tehnologiei inovative și evaluarea rezultatelor în vederea transferului la fermele agricole din România și a echipamentului tehnic la agenți economici constructori</p> <p>5. Demonstrarea utilității și funcționalității tehnologiei inovative</p> <p>6. Diseminarea și publicarea rezultatelor pe scară largă</p>	<p>- elaborarea unei tehnologii inovative de lucrare a solului, fertilizare si aplicare a insecticidelor granulate concomitent sau independent cu lucrarea de semănare a culturilor de prășitoare adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România, care să reducă consumurile de energie și poluare în conformitate cu principiile agriculturii durabile ;</p> <p>- realizarea unui echipament tehnic cu organ de lucru pentru sfărâmarea și prelucrarea solului în fâșii înguste, aparate de distribuit îngrășăminte chimice sau granulate și aparate pentru administrarea insecticidelor granulate concomitent sau independent de semănarea plantelor prășitoare.</p>

<p>3. PN 09 – 15 01 03 Automatizarea procesului de testarea dinamică a sistemelor de amortizoare specifice construcției echipamentelor tehnice</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind metodele de încercare a amortizoarelor și consumul comparativ de energie</p> <p>2. Proiectarea și execuția platformei compacte (stand)</p> <p>3. Testări amortizoare pe stand</p> <p>4. Demonstrarea reducerii consumului de energie (comparativ). Posibilități de recuperare a energiei. Diseminare pe scară largă</p>	<p>- elaborarea unei noi metode de încercare a amortizoarelor care permite încercarea simultană la duranța a mai multor amortizoare reducându-se astfel timpul și costul unei încercări</p>
<p>4. PN 09 – 15 01 04 Perfecționarea tehnologiei și dezvoltarea unui produs nou, competitiv, pentru mecanizarea lucrărilor în pepinierele horticoale și de producere a materialului dendrologic.</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind implementarea unor tehnici inovative de mecanizare a lucrărilor în pepinierele horticoale</p> <p>2. Documentație de execuție ME pentru un echipament performant de extras plante cu balot de pământ</p> <p>3. Realizarea modelului experimental al echipamentului de extras plante cu balot de pamant</p> <p>4. Experimentarea și demonstrarea funcționalității echipamentului de extras plante cu balot de pamant</p> <p>5. Diseminarea pe scară largă a tehnologiei și echipamentului tehnic prin comunicarea și publicarea rezultatelor cercetării. Definitivarea tehnologiei și a modelului experimental</p>	<p>- elaborarea unei tehnologii perfecționate prin realizarea unui echipament cu soluții constructive noi, privind modul de acționare al organelor de lucru destinate pătrunderii în sol, secționării rădăcinilor și decupării sub formă tronconică a balotului de pământ</p>
<p>5. PN 09 – 15 01 05 Dezvoltarea sistemelor de păstrare și depozitare a semințelor de cereale și plante tehnice în vrac la producătorii agricoli în scopul garantării securității și siguranței alimentare</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind sistemele de păstrare și depozitare a cerealelor și plantelor tehnice la producătorii din România;</p> <p>2. Documentație de execuție ME de celulă cu sistem automatizat de comanda / control privind asigurarea condițiilor optime de păstrare și depozitare</p>	<p>- elaborarea unei tehnologii noi, performante în domeniul păstrării semințelor în condiții optime de depozitare prin realizarea unei celule în sistem automatizat de comandă / control.</p>
<p>6. PN 09 – 15 01 06 Extinderea domeniului exploatațiilor sericicole din România prin realizarea unei noi tehnologii inovative și a unui echipament tehnic competitiv</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind oportunitățile de utilizare multiplă a cuptorului de etufare gogoși de mătase</p> <p>2. Proiectare model experimental</p> <p>3. Realizare model experimental</p> <p>4. Încercări experimentale</p>	<p>- elaborarea unei tehnologii noi, inovative prin realizarea unui cuptor de etufare și uscare a gogoșilor de mătase destinat exploatațiilor cu profil sericicol de dimensiuni mici sau medii și care poate fi utilizat și pentru deshidratarea altor produse (plante medicinale și aromatice, fructe, legume).</p>
<p>7. PN 09 – 15 01 07 Cercetări aprofundate privind procesele de mărunțire, amestecare și distribuție din cadrul tehnologiilor moderne de furajare și întreținere a bovinelor</p>	<p>1. Studiu de fundamentare privind procesele de mărunțire, amestecare, distribuție din cadrul tehnologiei moderne de furajare, întreținere a bovinelor și identificarea soluțiilor tehnice</p> <p>2. Documentație ME pentru sistemele de transport, distribuție și automatizare</p>	<p>- optimizarea proceselor de mărunțire, amestecare și distribuție din cadrul tehnologiei de furajare, prin mecanizarea și automatizarea lor, comanda electrică a echipamentelor și optimizarea soluțiilor tehnice ale echipamentelor care efectuează aceste operații;</p> <p>- atingerea standardelor internaționale de calitate și de mediu în fermele</p>

	<p>destinate masinilor de furajare</p> <p>3. Executie ME de echipamente tehnice destinate modernizarii masinilor de furajare; Asistenta tehnica la executie</p> <p>4. Experimentarea echipamentelor tehnice pe masini de furajare</p> <p>5. Definitivarea documentatiei tehnice de realizare. Prezentarea si demonstrarea functionalitatii si utilitatii produsului</p> <p>6. Diseminarea pe scara larga prin comunicarea si publicarea nationala sau internationala a rezultatelor</p>	zootehnice.
<p>8. PN 09 – 15 01 08</p> <p>Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind promovarea tehnologiilor ecologice de îmbunătățire a fertilității solului folosind îngrășământ natural verde</p> <p>2. Elaborarea variantelor de tehnologii ecologice aplicabile prin folosirea îngrășămintelor naturale verzi. Înființarea de loturi experimentale cu plante care constituie îngrășământ natural verde. Experimentarea variantelor tehnologice propuse</p> <p>3. Înființarea de loturi experimentale cu îngrășământ natural verde pe soluri necultivate în vederea refacerii fertilității lui. Experimentarea variantelor tehnologice propuse</p> <p>4.valuarea variantelor tehnologiice propuse și definitivarea tehnologiilor optime de îmbunătățire a fertilității solului folosind îngrășământ natural verde</p> <p>5. Diseminarea pe scară largă prin comunicarea și publicarea națională sau internațională a rezultatelor. Demonstrarea utilității tehnologiilor</p>	<p>- elaborarea variantelor tehnologice optime si eficiente de tehnologii de cultura a plantelor verzi care să realizeze:</p> <p>a) culturi de plante verzi cu încorporarea acestora in sol la lucrarile agricole - toamna</p> <p>b) culturi de plante verzi cu încorporarea acestora primavara</p>
<p>9. PN 09 – 15 01 09</p> <p>Tehnologie inovativa și realizarea unui echipament tehnic complex de ambalare in saci a produselor agricole finite in cadrul unitatilor de morărit de mica si medie capacitate</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind metodele de ambalare si gestionare a produselor finite in unitățile de morărit</p> <p>2. Documentație de execuție ME de echipament tehnologic pentru cântărire si gestionare automata</p> <p>3. Realizare ME de echipament tehnologic pentru cântărire si gestionare automata si AT la execuție</p> <p>4. Experimentare în condiții de laborator ME</p> <p>5. Experimentare în condiții de exploatare si definitivare constructiva ME</p> <p>6. Definitivare documentație de execuție,</p>	<p>- modernizarea si automatizarea proceselor de productie din cadrul intreprinderilor de morarit de mica si medie capacitate;</p> <p>- gestionarea rapida si usoara a cantitatilor de produse finite (faina si tarata) rezultate din procesul de fabricatie ;</p> <p>- stocarea in siguranta in memoria echipamentului pe o anumita perioada, a datelor privind cantitatile de produse insacuite, date ce pot fi puse la dispozitia persoanelor interesate;</p> <p>- cresterea productivitatii muncii ca urmare a reducerii timpului de deservire prin suprapunerea unor activitati din procesul de ambalare;</p> <p>- securizarea procesului de ambalare prin faptul ca programarea si modificarea</p>

	demonstrare funcționare ET de cântărire și gestionare automată și diseminare rezultate pe scară largă.	parametrilor de lucru precum și configurarea sistemului, se pot face numai de persoane autorizate pe baza unor parole de acces știute doar de acestea; - creșterea randamentului operatorului ca urmare a reducerii efortului fizic suplimentar
10. PN 09 – 15 01 10 Cercetări privind dezvoltarea și automatizarea unui echipament tehnic destinat curățării și sortării semințelor de cereale la producătorii agricoli, în vederea reducerii pierderilor de procesare a materiilor prime pe lanțul alimentară	1. Studiu tehnologic privind fundamentarea tehnologiei de curățare, sortare, a semințelor de cereale și plante tehnice în cadrul procesării primare	- eliminarea influențelor negative exercitate de impuritățile din masa de cereale; - reducerea pierderilor de procesare a materiilor prime pe lanțul alimentară; - modernizarea și automatizarea sistemelor de depozitare a semințelor de cereale în vrac; - metode mai economice de procesare a resurselor agro-alimentare; - creșterea competitivității economiei românești prin inovare cu impact la nivelul agenților economici prin adaptarea și dezvoltarea producției interne de utilaje din domeniu, la nivelul tehnic și cerințele actuale de pe plan mondial; - promovarea unei agriculturi sustenabile cu scopul îmbunătățirii întregului lanț alimentară („from farm to fork”).
11. PN 09 – 15 01 11 Tehnologie inovativă de irigații și controlul climei în serele legumicole	1. Elaborarea unui studiu tehnologic privind tehnologiile de irigații și controlul climei în serele legumicole. Elaborarea documentației de execuție a modelului experimental de tehnologie 2. Execuția modelului experimental de tehnologie inovativă pentru irigații și control climă în serele legumicole 3. Experimentarea modelului experimental de tehnologie inovativă pentru irigații și control climă în serele legumicole. Demonstrarea utilității și funcționalității tehnologiei inovative. Evaluarea rezultatelor. Diseminarea și publicarea rezultatelor pe scară largă	- irigarea înainte de efectuarea culturilor, cu scopul refacerii rezervei de apă a solului, dar și a ușurării efectuării lucrărilor; - irigarea pentru asigurarea prinderii răsadurilor după înființarea culturilor, cu norme mici de apă; - irigarea în timpul vegetației pentru a asigura nivelul optim de apă din sol; - asigurarea automată a necesarului de soluție nutritivă în funcție de factorii climatici și fazele de creștere și dezvoltare ale plantelor; - menținerea cu mare acuratețe, a parametrilor de microclimat (temperatura și umiditate) programați în interiorul serei; - cantități precise de apă la rădăcină; - economie de apă și energie; - reducerea lucrărilor pentru combaterea buruienilor; - accesul mai bun între rândurile de plante; - creează independență energetică; - ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare; - utilizarea unor echipamente tehnice cu un preț de cost mic.
12. PN 09 – 15 01 12 Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime	1. Elaborarea documentației de execuție a modelului experimental de tehnologie inovativă și a echipamentului tehnic pentru semănatul concomitent cu pregătirea și modelarea solului a semințelor de legume bulboase și rădăcinoase; 2. Execuția echipamentului tehnic	- elaborarea unei tehnologii inovative pentru mecanizarea lucrărilor de modelat și semănat în sistem durabil a culturilor de legume bulboase (ceapă, usturoi) și rădăcinoase (morcov, pătrunjel, păstârnac, sfeclă roșie) în vederea minimizării degradării solului; - a plicării unui sistem cu lucrări minime

	<p>pentru semănatul concomitent cu pregătirea și modelarea solului a semințelor de legume bulboase și rădăcinoase. Experimentarea tehnologiei inovativă și a echipamentului tehnic. Demonstrarea utilității și funcționalității tehnologiei inovative și a echipamentului tehnic.</p> <p>3. Evalure rezultate. Diseminarea și publicarea rezultatelor pe scară largă</p>	<p>pentru creșterea și dezvoltarea sistemului radicular al legumelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea consumurilor energetice la înființarea culturilor legumicole, prin realizarea unei tehnologii care la o singură trecere realizează 5 lucrări agricole, executate individual în tehnologiile clasice; - asigurarea preluării excesului de apă din precipitații, împiedicând stagnarea apei la nivelul sistemului radicular prin existența rigolelor dintre brazde; - asigurarea accesului printre benzile de plante, pentru respectarea verigilor tehnologice, fără a deranja planta; - ușurarea activității de recoltare
<p>13. PN 09 – 15 01 13 Cercetări privind realizarea unui sistem ecologic de gestionare a deșeurilor vegetale și animale, destinat fermelor zootehnice și gospodăriilor individuale</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind modul de gestionare a deșeurilor vegetale și animale în România și la nivel mondial și concordanța cu legislația actuală în domeniu</p> <p>2. Elaborare documentație tehnică ME pentru sistemul ecologic de gestionare a deșeurilor vegetale și animale și echipamente tehnice aferente</p> <p>3. Realizare ME de sistem ecologic și echipamente tehnice</p> <p>4. Experimentare ME pentru sistem ecologic și echipamente tehnice, demonstrarea funcționalității și utilității sistemului și diseminarea pe scară largă a rezultatelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea numai a dejecțiilor și resturilor de natură vegetală și organică rezultate în exclusivitate în fermă, fără aport din exteriorul acesteia; - urmărirea procesului de compostare pe etape de fermentație la intervale de timp egale, pentru a ridica ulterior curbele de compostare, de distrugere a agenților patogeni, boli, dăunători, a gradului de distrugere a capacității de germinare a semințelor de buruieni și cantitatea de efluenți; - analiza comparativă a evoluției în aceleași perioade de timp a factorilor de compostare (temperatură, umiditate, grad de aerare, grad de mărunțire, etc); - analiza comparativă a costului pe tona de compost realizat; - integrarea activității de compostare și de utilizare ulterioară a acestuia pentru fertilizare în planul anual de lucru al fermei - realizarea unei corelații între cantitatea de deșeuri rezultată, perioada și timpul de realizare a compostului și perioada de administrare pe sol; - instalația de ventilare este demontabilă și acționată cu energie neconvențională furnizată de panouri fotovoltaice sau ca variante alternative, de către un compresor acționat de la rețeaua electrică ori de compresorul unui tractor agricol.
<p>14. PN 09 – 15 01 14 Tehnologie inovativa de mecanizare a lucrărilor de mulcire în culturile agricole de câmp</p>	<p>1. Studiul tehnologic și elaborarea documentație de execuție a echipamentului de taiat, zdrobit resturile vegetale pentru mulcire.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - împrăștierea cât mai uniformă pe suprafața solului a resturilor vegetale pentru a stimula activitatea microorganismelor; - realizarea echilibrului biologic al solului care se poate menține fără prezența materiei organice și fără aplicarea îngrășămintelor organice și chimice pe măsură ce plantele extrag în fiecare an cantități importante de elemente nutritive din sol; - promovarea unui sistem de agricultură bazat pe protejarea solului împotriva factorilor agresivi (precipitații, radiații solare, vânt).

<p>15. PN 09 – 15 02 01 Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus în vederea eficientizării înființării acestei culturi energetice</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu tehnologic și elaborarea tehnologiei privind valorificarea rizomilor de Miscanthus 2. Elaborarea documentației de execuție ME de echipament tehnic de recoltare a rizomilor de Miscanthus în vederea promovării culturilor de plante energetice 3. Realizarea ME echipament tehnic de recoltare a rizomilor de Miscanthus 4. Experimentarea tehnologiei și echipamentului tehnic propus 5. Evaluare rezultate. Demonstrarea privind utilitatea și funcționalitatea tehnologiei și ME. Diseminarea pe scara larga a rezultatelor 	<p>- realizarea și promovarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus cu echipament tehnic care să asigure în exploatare parametrii calitativi de lucru superiori, capacitate de lucru ridicată, consum redus și siguranță în exploatare</p>
<p>16. PN 09 – 15 02 02 Cercetării aprofundate privind realizarea unei tehnologii de valorificare superioara a culturii energetice de Miscanthus</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu tehnologic 2. Documentație de execuție ME de instalatie de incalzire prin valorificarea plantei Miscanthus 3. Model experimental de instalatie 4. Experimentare tehnologie și ME 5. Definitivare tehnologie, documentatie de executie si constructiva ME. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor 	<p>- tehnologie noua de valorificare a culturii energetice Miscanthus in vederea asigurarii unei surse energetice alternative - implementarea tehnologiei in mediul rural la nivelul fermelor agricole va conduce la asigurarea unui mediu inconjurator sanatos si armonios</p>
<p>17. PN 09 – 15 02 03 Cercetări privind mecanizarea și automatizarea proceselor de fabricatie a peleților și agripeleților</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu privind analiza tehnologiilor si a echipamentelor ce completeaza linia de fabricatie a peletilor si agripeleților din biomasa solida agricola si forestiera. Elaborarea temelor de cerinte. 2. Proiectarea modelelor experimentale ale echipamentelor necesare mecanizării și automatizării liniei tehnologice de fabricare a peleților / agripeleților 3. Realizarea modelelor experimentale: <ul style="list-style-type: none"> - Sisteme de fabricarea peletilor si agripeleților; - Sortator dimensional 4. Realizare modele experimentale: <ul style="list-style-type: none"> - Transpotor cu banda; - Transportor inclinat cu banda si uscator 5. Realizare modele experimentale: <ul style="list-style-type: none"> - Buncar 6. Experimentarea echipamentelor necesare mecanizării și automatizării liniei tehnologice de fabricare a peleților / agripeleților. 7. Diseminare pe scară largă a rezultatelor 	<p>- elaborarea unei tehnologii cu grad ridicat de mecanizare, costuri de fabricatie reduse in vederea obtinerii unei energii termice cu costuri avantajoase; - utilizarea rezidurilor combustibile uscate din agricultura si silvicultura; - reducerea poluarii mediului datorita eliberarii emisiilor mici de dioxid de carbon; - sursa alternativa de energie in microferme si gospodarii taranesti si asigurarea independentei energetice; - favorizarea de investitii avantajoase in mediul rural.</p>

<p>18. PN 09 – 15 02 04 Dezvoltarea capacitatii de prospectare, evaluare si valorificare a potentialului de biomasa din Romania in acord cu practicile si politicile UE</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind stadiul actual al posibilitatilor de evaluare si valorificare a resurselor de biomasa, existente in Romania</p> <p>2. Elaborarea unei metodologii unitare pentru evaluarea potentialului de biomasa in acord cu practicile UE</p> <p>3. Identificarea tendintelor actuale in evolutia resurselor de biomasa si impactul asupra dezvoltarii economice si sociale</p> <p>4. Studiu tehnologic referitor la posibilitatile de valorificare a resurselor de biomasa din agricultura</p> <p>5. Diseminarea pe scară largă prin comunicarea si publicarea rezultatelor cercetarii</p>	<p>- Elaborarea unei metodologii unitare pentru evaluarea potentialului de biomasa din Romania in acord cu practicile UE si utilizarea acestora de catre organismele interesate</p> <p>- Elaborarea unor politici coerente de sustinere si stimulare a dezvoltarii resurselor de biomasa</p> <p>- Cresterea gradului de valorificare a resurselor de biomasa din agricultura</p>
<p>19. PN 09 – 15 02 05 Cercetarea si fundamentarea unei tehnologii de mecanizare pentru înființarea si întreținerea culturii de plop energetic</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind tehnologia de înființare si întreținere a culturii de plop energetic. Documentație de execuție modele experimentale</p> <p>2. Realizare modele experimentale. Experimentarea modelelor</p> <p>3. Definitivare documentatie de executie si constructive ME. Diseminarea si publicarea rezultatelor pe scara larga</p>	<p>- asigurarea necesarului de apă la plantarea butasilor de plop energetic, în scopul răsării rapide si cresterii viguroase a plantelor; udarea se realizează localizat, doar în spațiul vital de creștere al plantei, realizându-se astfel o economie importantă de apă;</p> <p>- combaterea buruienilor, o lucrare deosebit de importantă în special în perioada imediat următoare răsării plantelor, atunci când există riscul de sufocare pe terenurile infestate, care nu au fost prelucrate si întreținute corespunzător;</p> <p>- cantități precise de apă în spatiul vital de creștere al plantei;</p> <p>- economie de apă și erbicide;</p> <p>- ameliorarea calității mediului si diminuarea surselor de poluare;</p> <p>- utilizarea unor echipamente tehnice cu un preț de cost mic.</p> <p>- cu utilajele aflate în fermele de producție și cu aceste două echipamente tehnice noi, se pot mecaniza toate lucrările din cadrul tehnologiei de producere a plopului energetic;</p> <p>- posibilitatea utilizării și la alte culturi energetice (ex. salcia);</p> <p>- reducerea numărului de lucrări din cadrul tehnologiei si a necesarului de forță de muncă;</p> <p>- parametri de exploatare competitivi la nivel internațional (inputuri reduse, facilități în exploatare, fiabilitate ridicată);</p> <p>- preț de cost scăzut și asigurarea pieselor de schimb la preț de fabrică;</p> <p>- ușor de exploatat și întreținut;</p>
<p>20. PN 09 – 15 03 01 Dezvoltarea unei tehnologii și a unei instalații pentru deshidratarea</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind tehnologiile și soluțiile tehnice utilizate pe plan mondial</p>	<p>- tehnologia modernizata de deshidratare propusa va fi cu aer cald si va contine;</p> <p>- instalatie complexa cu grad ridicat de</p>

<p>plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării, procesării și valorificării ulterioare</p>	<p>2. Documentație tehnică pentru echipamente de deshidratat plante medicinale</p> <p>3. Realizarea echipamentelor tehnice</p> <p>4. Experimentare echipamentelor tehnice</p> <p>5. Demonstrarea funcționalității și utilității echipamentelor de deshidratare a plantelor medicinale și aromatice</p> <p>6. Evaluarea rezultatelor și diseminarea rezultatelor pe scară largă</p>	<p>automatizare în scopul realizării unor procese tehnologice adecvate diverselor soiuri de plante medicinale;</p> <ul style="list-style-type: none"> - încadrarea în cerințele esențiale de securitate pentru personalul operator și mediu; - care asigură și păstrează calitățile organoleptice ale produselor deshidratate, corespunzător cerințelor practicate
<p>21. PN 09 – 15 03 02 Cercetări pentru dezvoltarea tehnologiei privind realizarea din resurse regenerabile a unor materiale biodegradabile destinate obținerii de produse prietenoase mediului utilizate în agricultura și industria alimentară</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind producerea și caracterizarea materialelor biodegradabile din resurse regenerabile</p> <p>2. Elaborarea tehnologiilor de fabricație prin extrudare, control și analiza a materialelor biodegradabile din resurse regenerabile amidonoase</p> <p>3. Realizarea și caracterizarea de materiale biodegradabile din resurse regenerabile</p> <p>4. Definitivarea tehnologiei de fabricare și control a materialelor biodegradabile din resurse regenerabile</p> <p>5. Diseminarea pe scară largă a tehnologiei prin comunicarea și publicarea rezultatelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - aplicarea tehnologiei la potențiali agenți economici interesați de obținerea materiilor prime biodegradabile sau utilizarea acestora la fabricarea de produse prietenoase mediului utilizate în agricultura și industria alimentară materialelor ; - diversificarea activității unităților care dețin utilaje de extrudare, în special cele din industria maselor plastice , care prin unele adaptări ale utilajelor deținute vor putea fi realizate și produse din materiale biodegradabile; - eficientizarea activității fabricilor de amidon din țară care pot achiziționa utilaje prin care să își valorifice direct amidonul pe care îl produc ; - reducerea importurilor și asigurarea posibilităților de export în domeniul materialelor biodegradabile.
<p>22. PN 09 – 15 03 03 Tehnologie inovativă privind procesul de dozare în flux continuu cu produse granulare și pulverulente pentru consum alimentar în vederea asigurării calității și securității alimentare</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind procesele de dozare a alimentării în flux continuu</p> <p>2. Elaborarea tehnologiei și documentației de execuție ME a unui echipament tehnic de dozare</p> <p>3. Realizare ME echipament tehnic de dozare</p> <p>4. Experimentarea tehnologiei și ME. Definitivarea tehnologiei și documentației de execuție ME</p> <p>5. Demonstrarea funcționalității și utilității tehnologiei și ME. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - promovarea unei tehnologii moderne în industria agroalimentară (mori de graș, FNC-uri, fabrici de bere) în vederea alinierii la nivelul standardelor Comunității Europene. - utilizarea unei unități electronice de asistare a dozării care va avea o precizie ridicată; - posibilitatea de reglare a fluxului de material în mod automat; - folosirea unui plan înclinat pentru preluarea forței de impact
<p>23. PN 09 – 15 03 04 Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente</p>	<p>1. Studiul tehnologic al procesului de prelucrare primară a plantelor medicinale și aromatice și de extragere și prelucrare primară a substanțelor active</p> <p>2. Documentație tehnică pentru echipamente de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice și de extragere și prelucrare primară a substanțelor active</p>	<ul style="list-style-type: none"> - realizarea unei tehnologii și a unei instalații moderne pentru prelucrarea preliminară primară prin mărunțire și sortare a plantelor medicinale și aromatice în vederea procesării lor ulterioare

	<p>3. Metodologie de testare si dezvoltarea de echipamente tehnice pentru extragerea si prelucrarea primara a substanțelor active</p> <p>4. Dezvoltarea de echipamente tehnice specifice de prelucrare primara a plantelor medicinale si aromatice</p> <p>5. Experimentarea echipamentelor tehnice</p> <p>6. Demonstrarea functionalitatii si utilitatii instalatiei de prelucrare primara a plantelor medicinale si aromatice</p> <p>7. Evaluarea rezultatelor si diseminarea rezultatelor pe scara larga</p>	
<p>24. PN 09 – 15 03 05 Tehnologie inovativa de conditionare a produselor horticoale destinate consumului in stare proaspata</p>	<p>1. Elaborarea studiului tehnologic și tehnologiei de conditionare a produselor horticoale destinate consumului in stare proaspata</p> <p>2. Elaborarea documentației de execuție ME de instalatie de decontaminare a suprafetelor exterioare ale produselor horticoale si ME de instalatie automatizata pentru depozitarea temporara a produselor horticoale</p> <p>3. Realizarea ME de instalatie de decontaminare a suprafetelor exterioare ale produselor horticoale si ME de instalatie automatizata pentru depozitarea temporara a produselor horticoale</p> <p>4. Experimentarea tehnologiei și instalatiilor propuse</p> <p>5. Demonstrarea privind utilitatea și funcționalitatea tehnologiei și ME propuse. Diseminarea pe scara larga a rezultatelor</p>	<p>- utilizarea combinata a doua procedee de tratare post-recoltare a produselor horticoale si anume: decontaminarea suprafetelor exterioare a produselor horticoale utilizand radiatia neionizanta ultravioleta UV-C si pastrarea acestora in conditii optime prin refrigerare in incinte frigorifice cu atmosfera normala (nemodificata);</p> <p>- decontaminarea aerului din incinta utilizand sisteme ce inglobeaza medii filtrante de inalta eficienta si generatoare de radiatie neionizanta ultravioleta UV-C;</p> <p>- îmbunătățirea efectului bacteriostatic, cu efecte în creșterea duratei de conservabilitate a produselor horticoale si în același timp menținerea calităților nutritive, a proprietăților organoleptice și a compoziției chimice cât mai apropiate de cele ale produselor în stare proaspătă;</p> <p>- identificarea unui domeniu relativ nou (cu posibilitate de dezvoltare) in utilizarea radiației neionizante UV-C si a sistemelor de decontaminare cu elemente filtrante de inalta eficienta;</p> <p>- identificarea unor solutii tehnice cu potential de piata, concretizate in dezvoltarea unui model experimental de instalatie de decontaminare a suprafetelor exterioare ale produselor horticoale, utilizand radiatia neionizanta ultravioleta UV-C si a unui model experimental de instalatie automatizata pentru depozitarea temporara a acestora</p>
<p>25. PN 09 – 15 03 06 Produse noi, biodegradabile, pentru agricultura, din resurse regenerabile</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind producerea si caracterizarea foliilor biodegradabile</p> <p>2. Elaborare.a tehnologiilor de fabricatie prin extrudare si laminare, control si analiza a foliilor biodegradabile</p> <p>3. Realizarea si caracterizarea foliilor biodegradabile</p> <p>4. Definitivarea tehnologiei de fabricare</p>	<p>- identificarea și controlul unor fenomene la nivel monostructural care să facă posibilă realizarea cu succes a unei tehnologii de obținere a foliilor laminate biodegradabile din surse regenerabile autohtone pe bază de amidon,utilizând extrudarea termoplastică și laminarea, precum și metode moderne de investigare: calorimetria cu scanare diferențială (DSC), vîscozimetria rapidă (Brookfeld),</p>

	si control a foliilor biodegradabile. Demonstrare	microscopia de forță atomică (AFM) sau tehnici de spectroscopie avansată; - menținerea temperaturii optime pentru plante; - asigurarea unei creșteri mai rapide a plantelor; - îmbunătățirea fotosintezei plantelor; - îmbunătățirea asimilării nutrienților de către plante; - protejarea plantelor împotriva condițiilor climatice extreme
26. PN 09 - 15 03 07 Cercetări privind realizarea unui sistem integrat de obtinere extracte cu rol de biofertilizator / bioinsecticid foliar în agricultura ecologică	1. Studiu tehnologic privind biofertilizantii / bioinsecticidele și echipamentele tehnice de obținere a acestora 2. Elaborare documentatie de execuție (proiectare) model experimental echipament pentru obtinerea biofertilizanților / bioinsecticidelor ecologice 3. Realizare model experimental 4. Testare model experimental 5. Demonstrarea utilității și funcționalității modelului experimental. Diseminare pe scara larga a rezultatelor	- practicarea agriculturii ecologice prin obtinerea atat de biofertilizanti cat si de bioinsecticide, absolut necesare pentru realizarea unor productii agricole ridicate; - realizarea unei biotehnologii integrate românesti de obținere de principii active din plante cultivate în România pentru realizarea unui produs inovativ cu rol de biofertilizant/bioinsecticid; - cresterea productiei în fermele ecologice cu minim 25-30%; - cresterea de noi investitii în mediul rural; - reducerea emisiilor poluante în atmosferă; - va permite o dozare si o formulare mult mai usoară a produsului rezultat, fiind dotat cu un sistem de monitorizare a procesului de extractie în timp real; - agricultura ecologica produce mai putine emisii de dioxid de carbon si astfel poate avea un rol in reducerea incalzirii globale; - consum redus de energie prin reciclarea deseurilor si a produselor secundare, in locul folosirii ingrasamintelor sintetice; - retinerea carbonului in materia organica a solului, deoarece agricultura ecologica incearca sa mareasca continutul de humus al solului; - emisiile de gaze cu efect de sera din sistemele agricole ecologice sunt mai scazute cu 32 % la hectar fata de sistemele de fertilizare minerala si sunt cu 35-37% mai mici decat in cele conventionale pe baza de gunoi de grajd; - agricultura ecologica returneaza solului, în medie cu 12- 15 % mai mult bioxid de carbon decat sistemele de fertilizare minerala
27. PN 09 – 15 04 01 Tehnologie și instalație moderna de filtrare mecanică și biologică a apei pentru asigurarea condițiilor optime în sistemele acvacole recirculante de creștere superintensivă a peștilor.	1. Studiu tehnologic privind filtrarea mecanică și biologică a apei în SAR de creștere superintensivă a peștilor 2. Documentatie tehnica pentru echipamente de filtrare mecanica si biologica a apei in SAR 3. Realizarea echipamentelor tehnice specifice necesare filtrului biologic 4. Experimentarea echipamentelor tehnice (filtru biologic) 5. Optimizarea si eficientizarea procesului de filtrare biologica	- tehnologie de filtrare noua care utilizeaza organisme vii pentru a indeparta o serie de compusi toxici din apa; - realizarea unei instalatii moderne pentru acvacultura, in scopul reutilizarii si eficientizarii; - alinierea la Directiva 98/37/CEE (Masini si echipamente)

	6. Evaluarea rezultatelor si diseminarea rezultatelor pe scara larga	
28. PN 09 – 15 04 02 Tehnologie competitiva, documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație moderna de creștere a sturionilor în sistem acvicol recirculat	1. Studiu de fundamentare științifică și stabilirea tehnologiei optime de creștere super intensivă a sturionilor 2. Documentație tehnica pentru un proiect tip al unei instalații de creștere a sturionilor în sistem acvicol recirculat 3. Documentatie tehnico – economica pentru un proiect tip 4. Diseminarea rezultatelor	- realizarea unei tehnologii competitive și a unei documentații tehnice care cuprinde datele necesare pentru dezvoltarea rapidă de noi activități și investiții în acvacultură
29. PN - 15 04 03 Tehnologii și instalații moderne de tratare, aerare, degazare și oxigenare a apei pentru asigurarea condițiilor optime în sistemele acvacoale recirculante de creștere superintensivă a peștilor	1. Studiu tehnologic privind tratarea, aerarea, degazarea și oxigenarea apei în SAR de creștere superintensivă a peștilor 2. Documentație tehnică ME pentru echipamente de tratare, aerare, degazare și oxigenare a apei în SAR	- valorificarea superioară a resurselor piscicole locale; - alinierea la cerințele de calitate specifice domeniului piscicol; - alinierea la cerințele de mediu reglementate în UE; - posibilitatea realizării ulterioare a unei game de instalații de capacități diferite pentru adaptarea la condițiile locale în ceea ce privește capacitatea productivă și sistemul de creștere a peștilor; - creșterea performanțelor economice a utilizatorilor tehnologiei propuse; - reducerea consumurilor energetice ale utilizatorilor; - reducerea riscurilor de îmbolnavire a peștilor; - elimina poluarea mediului.
30. PN 09 – 15 05 01 Cercetarea, fundamentarea și realizarea unui sistem informațional și de control prin satelit destinat cartării și prelucrării parametrilor fizici și chimici ai solurilor agricole în scopul creșterii producției agricole și protecției mediului	1. Fundamentarea sistemului informațional și de control prin satelit pentru cartarea solurilor agricole 2. Elaborarea metodei de cartare a solurilor suprafețelor agricole și de reprezentare a hărților geospațiale cu proprietățile solului 3. Analiza fluxului informațional și realizarea sistemului informațional pentru cartarea solurilor agricole 4. Realizarea de software pentru analiza parametrilor solului și determinarea programelor de remediere 5. Experimentarea numerică și fizică a sistemului de măsură a parametrilor necesari cartării solurilor aferente suprafețelor agricole 6. Elaborarea metodologiei și tehnicilor specifice agriculturii de precizie, demonstrarea modului de utilizare a sistemului informațional și diseminarea rezultatelor cercetării	- realizarea unui sistem informațional de cartare a solurilor pentru suprafețele agricole; - realizarea unui sistem informațional capabil să achiziționeze, stocheze și prelucreze datele experimentale până la crearea unei hărți a proprietăților solului pe suprafață cartată, harta accesibilă și pe suport electronic în scopul folosirii în etapa de recondiționare a suprafețelor agricole cartate; - realizarea de programe pentru determinarea parametrilor de remediere pentru diverse tehnologii de cultură și echipamente automat, semiautomat, cât și manual.
31. PN 09 – 15 05 02 Reducerea poluării mediului / solului	1. Studiu tehnologic privind reglementările interne și internațional referitoare	- realizarea unui sistem de monitorizare și avertizare la echipamentele tehnice

<p>și creșterea indicilor calitativi de lucru ai echipamentelor tehnice pentru protecția plantelor, prin integrarea unui sistem centralizat de monitorizare și avertizare a acestora</p>	<p>la protecția mediului</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Proiectarea modelului experimental și a sistemului centralizat de monitorizare și avertizare 3. Realizare model experimental 4. Testare model experimental în laborator și câmp 	<p>pentru protecția plantelor în scopul asigurării uniformității și reducerii riscurilor de poluare a solului și produselor agricole ca urmare a remanenței în sol a substanțelor fotosanitare administrate necorespunzător</p>
<p>32. PN 09 – 15 05 03 Tehnologie inovativă de aplicare a tratamentelor fitosanitare în plantațiile pomicole în vederea creșterii securității și siguranței alimentare</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu tehnologic 2. Documentație de execuție ME de aplicare cu substanțe ecologice și precizie ridicată a tratamentelor fitosanitare 3. Model experimental de aplicare cu substanțe ecologice și precizie ridicată a tratamentelor fitosanitare 4. Experimentare tehnologie și ME 5. Definitivare tehnologică și constructivă „ME” 6. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor, demonstrare funcționalitate, notificare brevet de invenție 	<p>- realizarea unor tehnologii și modele experimentale aferente acestora care permit aplicarea unor tratamente ecologice, cu substanțe nepoluante și cu norme de aplicare mult reduse.</p>
<p>33. PN 09 – 15 05 05 Cercetări aprofundate privind utilizarea pneurilor la echipamentele agricole folosind noi metode automatizate și informatizate pentru verificare</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu de fundamentare științifică privind utilizarea rațională a pneurilor la echipamente tehnice din agricultura 2. Realizarea documentației tehnice a modelelor experimentale de testare - documentație parțială 3. Realizarea documentației tehnice a modelelor experimentale de testare. Proiectare finală 4. Realizare fizică a modelelor experimentale de testare 5. Experimentarea, prelucrarea și optimizarea datelor experimentale. Realizarea normelor de utilizare rațională a pneurilor 6. Diseminarea pe scară largă a rezultatelor cercetărilor 	<p>- eficientizarea lucrărilor mecanizate în agricultura cu implicații directe în calitatea acestora; - reducerea consumului de combustibil și a cheltuielilor materiale și financiare pe tonă de produs obținută cu cca. 10-15 %; - reducerea substanțială a poluării mediului deziderat unanim acceptat de toți factorii socio-economici implicați în activitățile din agricultura cu cca. 30%; - creșterea procentului de utilizare a anvelopelor mașinilor agricole cu 20%; - ridicarea procentului de utilizare în bune condiții a utilajelor în procesul de producție cu cca. 20%</p>
<p>34. PN 09 – 15 05 06 Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hărților de cultură</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studiu de fundamentare științifică privind posibilitățile de utilizare a electro-conductivității solului pentru localizarea zonelor cu productivitate scăzută 2. Realizarea modelelor de hărți agricole pentru determinarea conductivității 3. Realizarea modelelor de hărți agricole pentru determinarea productivității 4. Metoda de procesare privind folosirea datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hărților de cultură. Diseminarea pe scară largă 	<p>- elaborarea unor hărți de electro-conductivitate care pot fi interpretate în paralel cu hărțile de cultură pentru a se identifica o parte din eventualele cauze ale variabilității culturilor și a se lua posibilele măsuri pentru uniformizarea producției</p>

<p>35. PN 09 - 15.05.07 Cercetări privind metode si echipamente inteligente de investigarea solului si a unor produse agricole</p>	<p>1. Fundamentarea teoretică a metodei experimentale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - abordarea unei metode absolut noi privind investigarea solului in corelatie cu localizarea geospatiala a acestuia - algoritmi de prelucrare a datelor experimentale; - software pentru utilizarea clasorului de forme de referință; - experimente de spectrofotometrie pe solurile prelevate si alte tipuri de material biologic (vegetale); - analize chimice pe tipurile de sol pure (recoltate în teren) și pe vegetalele supuse analizei spectrale; - baza de date (clatorul de forme de referință), care va conține curbele spectrale pentru solurile de bază și pentru unele dintre variantele acestora; - program de prelucrare a datelor (compararea unui spectru test cu spectrele din baza si decizia asupra celui mai apropiat); - baza de date cu spectrele de materiale biologice.
<p>36. PN 09 – 15 05 08 Cercetari privind realizarea unui echipament pneutronic pentru semanatul semintelor mici si foarte mici in alveole</p>	<p>1. Studiu tehnologic privind echipamentele pentru semnat semințe mici si mijlocii in alveole. 2. Documentație de execuție MF de echipament pneutronic pentru semnat semințe mici si mijlocii in alveole 3. Realizare MF echipament pneutronic pentru semnat semințe mici si mijlocii in alveoli 4. Experimentare MF în condiții de exploatare și definitivare constructivă. Demonstrarea funcționalității si utilității tehnologiei. Diseminarea pe scară largă prin comunicarea si publicarea națională a rezultatelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - reglarea parametrilor de semănat astfel încât să se asigure condițiile optime de germinare a semințelor mici și foarte mici; - economie de căldură, de substanțe nutritive aplicate plantei și de spațiu; - diminuarea gradului de lezare și deteriorare a sistemului radicular în timpul procesului de repicare; - creșterea rezistenței plantei; -uniformitate gradului de dezvoltare a răsadurilor; - îmbunătățirea condițiilor de muncă și creșterea productivității; - asigurarea unor condiții de maximă siguranță; - micșorarea riscului la contaminare; - creșterea productivității; - reducerea costurilor de producție.
<p>37. PN 09 - 15 05 09 Cercetari privind dezvoltarea unui sistem inteligent pentru lucrarile de intretinere a culturilor agricole corespunzator conceptului de agricultura de precizie</p>	<p>1. Studiu privind posibilitatile de folosire a algoritmilor inteligenti de recunoastere a imaginilor in cadrul lucrarilor de intretinere a culturilor agricole. 2. Dezvoltarea metodei de recunoastere a imaginilor in agricultura; Documentație de execuție ME de echipament tehnic multifuncțional de intretinere mecanică pe rând si între plante a culturilor agricole și a sistemului inteligent de control 3. Realizare ME de echipament tehnic multifuncțional de intretinere mecanică pe rând si între plante a culturilor agricole și a sistemului inteligent de control 4. Experimentarea metodei si ME de</p>	<ul style="list-style-type: none"> - eficientizarea lucrărilor agricole de întreținere a culturilor prășitoare prin implementarea unor algoritmi inteligenți de recunoașterea imaginilor prin intermediul cărora să se controleze un echipament tehnic; - tehnologie de întreținere, cu precizie ridicată; - asigurarea unei zone optime de protecție a plantelor pentru evitarea vătămării acestora; - procent ridicat de eliminare a buruienilor; - eliminarea evaporăției apei din sol prin canalele capilare; - realizarea unui echipament tehnic inteligent pentru lucrările de întreținere a culturilor în vederea diminuării inputurilor de energie și pesticide în fermele agricole; - reducerea numărului de lucrări mecanice prin înlocuirea prașilor manuale;

	<p>echipament tehnic multifunctional de intretinere mecanica pe rind si intre plante a culturilor agricole si a sistemului inteligent de control</p> <p>5. Demonstrarea functionalitatii si utilitatii metodei si a ME. Diseminare pe scara larga a rezultatelor</p>	<p>- reducerea consumului de forță de muncă cu 20%;</p> <p>- creșterea productivității cu 50%;</p> <p>- creștere a profitului de minimum 15% comparativ cu tehnologia convențională</p>
<p>38. PN 09 – 15 06 02 Noi metode de organizare și realizare de programe specializate în domeniul învățării continue în agricultură</p>	<p>1. Formarea profesionala continuă în procesul dezvoltării tehnologice</p> <p>2. Identificarea proceselor de muncă și a tehnologiilor de lucru în fermele agricole: de cultură mare, zootehnice și pajiști naturale</p> <p>3. Realizarea programei de formare profesională</p> <p>4. Fundamentarea metodelor și tehnologiilor aplicate în agricultură în scopul creșterii performanțelor, flexibilizării proceselor de lucru și îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru fermierii și producătorii de echipamente tehnice</p> <p>5. Pregătirea și efectuarea cursurilor de formare profesională pentru fermierii din agricultură</p> <p>6. Diseminarea pe scara larga a rezultatelor</p>	<p>- elaborarea unor metode inovative de învățare și formare profesională în scopul creșterii performanțelor, flexibilizării proceselor de lucru și îmbunătățirea condițiilor de muncă pentru fermierii și producătorii de echipamente tehnice</p>
<p>39. PN 09 – 15 06 03 Sistem de monitorizare și evaluare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor</p>	<p>1. Identificarea si evaluarea riscurilor de securitate si sanatate in munca, aplicabile</p> <p>2. Fundamentarea tehnico-științifică privind managementul resurselor umane din INMA, din perspectiva securității și sănătății lucrătorilor</p> <p>3. Identificarea pericolelor și riscurilor pe fiecare componentă a sistemului de muncă (executant, sarcină de muncă, mijloace de muncă, echipamente de muncă, mediul de muncă pe locuri de muncă/posturi de lucru, etc.)</p> <p>4. Elaborarea unui sistem aplicabil organizațional, pentru activitatea de evaluare a riscurilor de securitate și sănătate în muncă</p> <p>5. Diseminarea rezultatelor</p>	<p>- fundamentarea procesului de evaluare a riscurilor aferente locului de muncă, specifice unei organizații în scopul protejării sănătății și securității lucrărilor (boli profesionale, accidente).</p>

4.2. Valorificarea în producție a rezultatelor obținute:

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
1. PN 09 – 15 01 01 Tehnologii inovative de lucrat solul pentru împădurire, in scopul conservarii diversitații	- studiu tehnologic - documentație de execuție ME - model experimental	În fabricație: - agenți economici interesați; În exploatare:	- costuri de producție redusă cu cca. 30% față de situația actuală; - economisire de combustibil cu cca.30-40% față de situația actuală;

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
biologice și ecologice		<ul style="list-style-type: none"> - Regia Națională a Pădurilor; - ocoale silvice; - proprietari de pădure 	<ul style="list-style-type: none"> - scurtarea timpului de pregătire a solului în vederea plantării cu cca 60%; - încadrarea în perioada optimă de plantare; - creșterea nivelului calitativ al operațiilor de lucrat solul în vederea plantării mecanizate a puieților forestieri cu cca. 40%; - susținerea activităților în spațiul rural în proporție de 36%; - menținerea populației existente în comunitățile rurale în proporție de 15%; - reducerea tasării solului cu cca. 80%; - refacerea ecosistemelor forestiere rezultând creșterea calității vieții în proporție de 25%; - preântâmpinarea inundațiilor și erodarea solului în proporție de 50%.
<p>2. PN 09 – 15 01 02</p> <p>Tehnologie inovativă de lucrare a solului și înființare a culturilor de prășitoare corespunzătoare agriculturii durabile, adaptată la condițiile pedoclimatice specifice regiunilor din România</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic; - tehnologie de mecanizare - documentație de execuție ME - model experimental 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri 	<ul style="list-style-type: none"> - încadrarea în perioada optimă de efectuare a lucrării de înființare a plantelor prășitoare ce conduce la sporuri de producție până la 15% ha; - creșterea calității lucrării de înființat culturi de plante prășitoare ceea ce conduce la obținerea unui spor de producție agricolă de 5÷10% /ha; - reducerea consumului de combustibil cu cca. 45%; - eliminarea importurilor de echipamente tehnice similare destinate acestei tehnologii noi, ceea ce reprezintă o reducere a efortului valutar al României cu cca. 350.000 EURO/an; - îmbunătățirea condițiilor de muncă ale fermierilor prin folosirea în cadrul tehnologiei a unui echipament tehnic nou cu soluții moderne pentru întreținere și reglaje ușor de efectuat; - crearea de noi locuri de muncă la agentul economic producător și în sistemul dealer; - din punct de vedere al cerințelor esențiale de securitate și de sănătate, echipamentul tehnic rezultat corespunde Directivei 98/37/CEE (Mașini și echipamente); - menține structura, conservă sau ameliorează caracteristicile solului prin reducerea tasării ca urmare a reducerii numărului de lucrări executate; - îmbunătățirea condițiilor de infiltrare a apei provenită din precipitații în zonele nelucrate care sunt protejate de covor vegetal încheiat, iar solul este astfel protejat împotriva eroziunii și crustificării.
<p>3. PN 09 – 15 01 03</p> <p>Automatizarea procesului de testare dinamică a sistemelor de amortizare specifice construcției echipamentelor tehnice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic - documentație de execuție ME -model experimental; - raport încercare, metodologie și proceduri 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societăți comerciale; 	<ul style="list-style-type: none"> - scăderea consumului de energie cu cca. 70% ca urmare a utilizării platformei mobile pentru testare; - reducerea timpului de încercare cu până la 50% - reducerea timpului pentru pregătirea încercării cu cca. 90%; - eliminarea totală a consumului de ulei hidraulic.

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
<p>4. PN 09 – 15 01 04 Perfecționarea tehnologiei și dezvoltarea unui produs nou, competitiv, pentru mecanizarea lucrărilor în pepinierele horticole și de producere a materialului dendrologic.</p>	<p>- studiu tehnologic - documentație de execuție ME - model experimental</p>	<p>În fabricație: - agenți economici interesați În exploatare: - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri</p>	<p>- eficientizarea activităților de producere în pepiniere a materialului saditor, prin reducerea pretului de cost al acestuia cu până la 30%, un echipament înlocuind munca a cca.20 oameni; - creșterea cifrei de afaceri la agenții economici interesați de introducerea în fabricație a echipamentului cu până la 20% și crearea premiselor pentru mărirea profitului brut anual; - asigurarea condițiilor pentru obținerea unui material saditor de calitate superioară, cu pierderi minime la transplantare și cu un pret de cost mai redus cu cca. 20%; - îmbunătățirea condițiilor de muncă în pepinierele de producere a materialului dendro-horticol prin reducerea considerabilă a volumului de muncă manuală și, implicit, a efortului fizic; - crearea de noi locuri de muncă la agenții economici interesați ; - asigurarea condițiilor de dezvoltare durabilă și creștere a calității vieții în spațiile de habitat din localități și mari aglomerări urbane; - îmbunătățirea factorilor de mediu, reducerea poluării și a cantității de CO₂, prin asigurarea condițiilor de creștere a suprafețelor ocupate de spațiile verzi; - facilitati în privința amenajării unor terenuri în pantă, slab fertile și cu fenomene de eroziune a solului și valorificarea acestora prin culturi pomicole sau diferite plantații, pentru protejarea mediului în consens cu OUG 59/2007.</p>
<p>5. PN 09 – 15 01 05 Dezvoltarea sistemelor de păstrare și depozitare a semințelor de cereale și plante tehnice în vrac la producătorii agricoli în scopul garantării securității și siguranței alimentare</p>	<p>- studiu tehnologic; - documentație de execuție ME</p>	<p>În fabricație: - agenți economici interesați. În exploatare: - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri; - complexe.</p>	<p>- consumuri specifice de materiale reduse cu 10-15% raportate la tona de produs depozitat; - raport cost / beneficiu - favorabil atât producătorului cât și beneficiarului ; - alinierea la standarde de calitate a produselor; - creșterea capacității României de a realiza produse sigure, cu un înalt nivel de calitate, în conformitate atât cu reglementările naționale, cât și cu cele internaționale și în special ale Uniunii Europene; - creșterea calității sociale prin dezvoltarea de soluții, inclusiv tehnologice care să genereze beneficii directe la nivelul producătorilor agricoli; - asigurarea transferului tehnologic și regiunile defavorizate ale țării; - asigurarea îmbunătățirii calității vieții și a dezvoltării rurale în România; - realizarea și aplicarea conceptului privind siguranța alimentară pe un segment al lanțului alimentar ; - încurajarea activităților și industriilor</p>

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			<p>legate de valorificarea produțiilor agricole;</p> <ul style="list-style-type: none"> -integrarea forței de muncă din zonele rurale în activități industriale ; -soluțiile constructive adoptate asigură prevenirea și atenuarea poluării mediului înconjurător cu noxele rezultate în procesul de lucru.
<p>6. PN 09 – 15 01 06 Extinderea domeniului exploatațiilor sericicole din Romania prin realizarea unei noi tehnologii inovative si a unui echipament tehnic competitiv</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic; - documentație de execuție ME; - model experimental; - raport incercare si metodologie 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați. <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri 	<ul style="list-style-type: none"> - eficientizarea exploatațiilor sericicole prin diversificarea exploatarii utilajelor specializate - cuptor de etufare; - reducerea costurilor pentru amortizarea înființării exploatațiilor sericicole în cadrul fermelor de tip familiar; - creșterea calității produsului finit datorită automatizării, monitorizării și controlului procesului de uscare. - creșterea veniturilor familiilor din mediul rural datorita relansarii producerii gogosilor de matase, venituri suplimentare ce pot fi obtinute de catre femei , copii, batrani chiar persoane cu handicap, categorii sociale defavorizate in mediul rural; - favorizarea de noi investiții în mediul rural și implicit crearea de noi locuri de muncă; - echipamentul realizat și produsele obținute în urma prelucrării nu generează efecte poluante asupra mediului și sănătății umane.
<p>7. PN 09 – 15 01 07 Cercetari aprofundate privind procesele de mărunțire, amestecare și distribuire din cadrul tehnologiilor moderne de furajare și întreținere a bovinelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic; - documentație de execuție ME; - model experimental 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați. <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri 	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea cifrei de afaceri a agentului economic executant prin patrunderea pe piata de masini agricole cu un produs fiabil ; - economii valutare prin reducerea importurilor de masini specializate pentru furajarea animalelor ; - contribue la dezvoltarea zootehniei ca ramura importanta a agriculturii ; - modernizarea si perfectionarea metodelor de organizare si productie in fermele zootehnice ; - dezvoltarea si rentabilizarea fermelor de taurine ; - reducerea cheltuielilor si a necesarului de forta de munca cu cca. 40% ; - reducerea timpului de administrare a hranei cu cca. 30% ; - economii la fermele zootehnice datorita reducerii pierderilor si a degradarii furajelor ; - creste capacitatea de lucru . - imbunatatirea conditiilor de intretinere a animalelor in fermele zootehnice ; - imbunatatirea conditiilor de munca ale muncitorilor, prin mecanizarea si automatizare principalelor lucrari din tehnologiile de preparare si distribuire a

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			<p>hranei la animale ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - contribuie la mentinerea populatiei in zonele rurale, in special a populatiei tinere ; - contribuie la mentinerea in productie a fermelor zootehnice si deci la dezvoltarea rurala ; - cresterea increderii clientilor si a furnizorilor unitatii producatoare ;
<p>8. PN 09 – 15 01 08 Tehnologie ecologică pentru îmbunătățirea fertilității solului folosind îngrășământ natural verde corespunzătoare agriculturii durabile</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic; -raport incercare si metodologie; - tehnologie de infiintare a culturilor de acoperire prin lucrari clasice de arat, pregatit pat germinativ, semănat si administrat îngrasaminte verzi sub forma de mulci; - tehnologie de înfiintare a culturilor de acoperire de iarna si protectie a solului pe timp de iarna cu un strat de mulci; - tehnologie de înfiintare a culturilor de acoperire prin semanare direct în miriste 	<p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asociații agricole; - fermieri 	<ul style="list-style-type: none"> - realizarea refacerii si fertilizarii solului prin aplicarea în țara a unor tehnologii moderne si ecologice, practicate pe scara larga în UE; - reducerea cheltuielilor de productie cu cca. 12÷15% prin eliminarea îngrasamintelor chimice si a necesarului de forta de munca cu cca. 20% prin eliminarea lucrarilor de administrare a acestora pe câmp; - cresterea profitului brut agricol prin cresterea productiilor la ha si realizarea unor produse bioecologice; - dezvoltarea si modernizarea tehnologiilor utilizate în cadrul agriculturii pentru cultivarea plantelor destinate industriei alimentare și fermelor zootehnice, micsorându-se importurile cu peste 20%; - realizarea unei economii de valuta la beneficiari de cca. 15.000C/an pe total tehnologie; - imbunatatirea calitatii si sigurantei alimentare prin realizarea unui volum mai mare de produse agroalimentare ecologice; - îmbunatatirea condițiilor de munca ale operatorilor din domeniu prin diminuarea factorilor poluanti (prin reducerea utilizării îngrasamintelor chimice si a pesticidelor)
<p>9. PN 09 – 15 01 09 Tehnologie inovativa și realizarea unui echipament tehnic complex de ambalare în saci a produselor agricole finite in cadrul unitatilor de morărit de mica si medie capacitate</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic; - documentație de execuție ME; - model experimental; - procedura incercari; - metodica de incercari 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați. <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri 	<ul style="list-style-type: none"> - modernizarea si automatizarea proceselor de productie din unitatile de morarit la preturi avantajoase; - reducerea consumurilor specifice materiale si energetice atat la executant cat si la beneficiari; - pret de achizitie mai redus comparativ cu preturile practicate de firmele de profil din strainatate cu cca.25%; - reducerea cheltuielilor de productie si exploatare prin cresterea productivitatii muncii; - cresterea aportului valutar prin posibilitatea vanzarii in strainatate a acestui echipament tehnologic complex.
<p>10. PN 09 – 15 01 10 Cercetari privind dezvoltarea si automatizarea unui echipament tehnic destinat curatirii si sortarii semințelor de cereale la producătorii agricoli, in vederea reducerii</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu tehnologic 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați; <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societățile agricole cultivatoare de cereale 	<ul style="list-style-type: none"> - consumuri specifice de materiale reduse cu 10-15% raportate la tona de produs procesat; - raportul cost/beneficiu- favorabil atat producatorului cat si beneficiarului; - creșterea fiabilității lanțului de echipamente

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
pierderilor de procesare a materiilor prime pe lanțul alimentară		/ unități de depozitat și stocat cereale; - asociațiile de producători agricoli particulari; - unitățile de morărit; - stații de condiționat semințe de cereale; -fabricile de bere.	tehnice post – precurățire cu 10%; - reducerea consumului specific de energie pe tona de produs prelucrat, cu cca. 15% printr-o funcționare economică; - reducerea costurilor pe tona de produs precurățit cu cca. 20%; - diminuarea importurilor de astfel de utilaje cu cca. 100.000 euro/ an și implicit reducerea efortului valutar al României; - creșterea calității sociale prin dezvoltarea de soluții, inclusiv tehnologice care să genereze beneficii directe la nivelul producătorilor agricoli; - asigurarea transferul tehnologic si in regiunile defavorizate ale țării; - asigurarea îmbunătățirii calității vieții și a dezvoltării rurale în România; - îmbunătățirea condițiile de muncă ale fermierilor prin reglaje ușoare, deservire rapidă, grad ridicat de mecanizare și automatizare; - realizarea și aplicarea conceptului privind siguranța alimentară pe un segment al lanțului alimentară; - asigurarea unui nivel de trai decent pentru fermieri si produse de calitate la preturi rezonabile pentru consumatori; - încurajarea activităților și industriilor legate de valorificarea producțiilor agricole; - integrarea forței de muncă din zonele rurale în activități industriale; - dezvoltarea cunoștințelor, aptitudinilor și creșterea competenței tehnice a personalului; - existența unei baze de cercetare specifice care poate asigura realizarea unor lucrări practice de laborator; - posibilitatea fundamentării de lucrări de diplomă pentru studenții din anii terminali; - posibilitatea fundamentării și verificării experimentale de teze de doctorat sau lucrări de disertatie pentru masteranzi; - soluțiile constructive adoptate asigură prevenirea și atenuarea poluării mediului înconjurător cu noxele rezultate în procesul de lucru.
11. PN 09 – 15 01 11 Tehnologie inovativă de irigații și controlul climei în serele legumicole	- Studiu tehnologic - Documentație de execuție ME - Model experimental - Procedura incercari	În fabricație: - agenți economici interesați; În exploatare: - Societăți agricole cultivatoare de legume în sere și solarii; - asociații de producători agricoli particulari; -asociații familiare	- realizează o economie substanțială a apei de irigat cu cca. 25 % în zonele critice amenințate de desertificare. - creează condiții mai bune de muncă cu cca. 10% deoarece operatorii nu mai sunt supuși la stres hidric și termic; - creează cca. 2 noi locuri de muncă la ferma legumicolă care va aplica tehnologia inovativă. - realizează o reducere a poluării cu cca. 10 % prin utilizarea resurselor de energie regenerabilă;

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			- reducerea consumului de fertilizanți cu cca. 15 % prin utilizarea automatizării complete a dozării.
<p>12. PN 09 – 15 01 12 Tehnologie inovativă și echipament tehnic pentru înființarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat cu lucrări minime</p>	<ul style="list-style-type: none"> - documentație de execuție ME; - model experimental; - procedură de experimentare tehnologie; - procedură încercare echipament 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați; <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societățile agricole cultivate de legume; - asociațiile de producători agricoli particulari; - asociații familiare. 	<ul style="list-style-type: none"> - crește nivelul producției cu cca. 50 % datorită reducerii numărului de operații necesare pentru pregătirea solului către semănat, datorită faptului că procesul întreg de înființare a culturilor este îndeplinit dintr-o singură trecere; - reduce cheltuielile de combustibil pentru prelucrarea unui hectar cu cca. 25 %, datorită faptului că se utilizează mai puține operații pentru pregătirea patului germinativ și totodată și datorită consumului redus de combustibil la înființarea culturilor legumicole cu echipamentul tehnic; - îmbunătățirea cu cca. 15 % a siguranței operațiilor datorită sistemului informatic pentru controlul distribuției semintelor cu care este dotat echipamentul; - crearea a noi locuri de muncă prin înființarea de noi ferme, la agentul economic producător cu cca. 2 și în sistemul de dealeri cu cca. 2 prin asimilarea în fabricație de serie a echipamentului tehnic; - realizează conservarea solului cu cca. 10 % ca urmare a reducerii numărului de treceri; - exclude pierderile de umiditate.
<p>13. PN 09 – 15 01 13 Cercetări privind realizarea unui sistem ecologic de gestionare a deșeurilor vegetale și animale, destinat fermelor zootehnice și gospodăriilor individuale</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu tehnologic - Documentație de execuție ME; - Model experimental; - Metodologie 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați; <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ferme agricole și zootehnice; - asociații familiale cu profil agricol; - furnizori de servicii pentru agricultură. 	<ul style="list-style-type: none"> - se obține un îngrășământ valoros pentru agricultură, care poate substitui mari cantități de îngrășămintă chimice, foarte costisitoare; - reducerea cheltuielilor suplimentare necesare protecției mediului cu cca. 15%; - se deschid noi perspective de extindere a activității pentru producătorii de utilaje specifice tehnologiilor de gestionare a deșeurilor și implicit a creșterii cifrei de afaceri; - reducerea costurilor cu achiziționarea îngrășămintă chimice utilizate în agricultură cu cca. 50%; - îmbunătățirea condițiilor de muncă și viață a lucrătorilor din agricultură și din celelalte activități sociale adiacente; - ridicarea nivelului de cunoștințe a personalului din agricultură; - crearea de oportunități de colaborare și perfecționare între instituții de cercetare, învățământ și alte instituții economice și sociale; - crește posibilitatea creării de noi locuri de muncă, reconversia resursei umane existente, contribuind astfel la o dezvoltare rurală durabilă;

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			<p>Reducerea gradului de poluare a mediului înconjurător (aer, apă, sol), prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reținerea azotului și eliminarea sau reducerea posibilității de levigare a acestuia pe profilul solului cu poluarea apelor freatice; - legarea amoniacului și reducerea posibilității de eliberare în atmosferă; - reducerea cantității de deșeuri de origine animală și vegetală neutilizată și care, atât prin depozitare necontrolată cât și prin componentă, afectează mediul cu 100%; - sporirea calității compostului prin reținerea de la spălare a macro și microelementelor conținute în dejecțiile supuse procesului; - creșterea calității compostului datorită reținerii unei cantități sporite de substanțe active benefice pentru creșterea și dezvoltarea plantelor; - eliberarea în timp a elementelor reținute fără afectarea mediului înconjurător; - ridicarea gradului de protecție a sănătății și vieții umane și animale; - utilizarea materiei organice, componentă a composturilor, ca îngrășământ organic în agricultură; - reducerea cantităților de îngrășăminte chimice utilizate în agricultură cu 30-50% în funcție de tehnologia de cultură.
<p>14. PN 09 – 15 01 14 Tehnologie inovativă de mecanizare a lucrărilor de mulcire în culturile agricole de câmp</p>	<p>- studiu tehnologic; - documentație de execuție ME</p>	<p>În fabricație: - agenți economici interesați; În exploatare: - societăți agricole; - asociații de producători agricoli</p>	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea cifrei de afaceri a cu circa 15% datorată asigurării dotării cu tehnologii noi performante necesare agriculturii, în domeniul lucrărilor de tăiat, zdrobit și lăsat pe suprafața solului a resturilor vegetale pentru mulcire în vederea măririi durabilității acestuia - raportul cost/beneficiu - favorabil atât producătorului cât și beneficiarului; - creșterea numărului agenților economici care beneficiază de rezultatele proiectelor complexe. - creșterea calității sociale cu circa 5% prin dezvoltarea de soluții, inclusiv tehnologice care să genereze beneficii directe la nivelul producătorilor agricoli; - asigurarea îmbunătățirii calității vieții și a dezvoltării rurale în România; - îmbunătățirea condițiilor de muncă ale fermierilor prin reglaje ușoare, deservire rapidă, grad ridicat de mecanizare și automatizare; - asigurarea unui nivel de trai decent pentru fermieri și produse de calitate la prețuri rezonabile pentru consumatori; - încurajarea activităților și industriilor legate de valorificarea producțiilor agricole

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			- soluțiile constructive adoptate asigură prevenirea și atenuarea poluării mediului înconjurător cu noxele rezultate în procesul de lucru.
15. PN 09 – 15 02 01 Dezvoltarea unei tehnologii de valorificare a rizomilor de Miscanthus în vederea eficientizării înființării acestei culturi energetice	-studiu tehnologic - tehnologie de valorificare - documentație de execuție ME; - model experimental	În fabricație: - agenți economici interesați. În exploatare: - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri	- creșterea cifrei de afaceri a agenților economici producători de echipamente de recoltat rizomi de Miscanthus, cu circa 1,5 mil Euro/an ; - creșterea procentului de plante răsărite din rizomi peste 80%, datorită îmbunătățirii procesului de extracție și selecție a acestora prin noua tehnologie ; - creșterea viabilității rizomilor cu peste 94% prin eliminarea posibilității de deteriorare a acestora în timpul transportului de la exportator până la beneficiar, reducând timpul de păstrare în condiții optime de umiditate și temperatură; - eliminarea importului echipamentelor tehnice destinate recoltării rizomilor de Miscanthus ceea ce reprezintă o reducere a efortului valutar al României cu circa 375000 Euro/an; - îmbunătățirea condițiilor de muncă ale fermierilor prin folosirea unei tehnologii noi; - creșterea confortului operatorului prin utilizarea unui echipament specializat modern; - crearea de noi locuri de muncă la agentul economic producător; - asigurarea materialului biologic viabil care necesită tratament fitosanitar numai în primul an de viață; - prin plantarea rizomilor rezultați în urma tehnologiei se reduce emisia de C în atmosferă cu 9% îmbogățind fertilitatea solului; - reducerea eroziunii solului prin faptul ca rizomii de Miscanthus se cultivă o singură dată și nu necesită cerințe agro-chimice deosebite.
16. PN 09 – 15 02 02 Cercetarii aprofundate privind realizarea unei tehnologii de valorificare superioara a culturii energetice de Miscanthus	- Studiu tehnologic; - Documentație de execuție ME; - Model experimental de instalatie	În fabricație: - agenți economici interesați. În exploatare: - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri	- poate înlocui resursele costisitoare de energie conventionala, cum sunt combustibilii fosili si electricitatea, cu resuse locale de biomasa; - reducerea costurilor de investitie cu cca. 15% - reducerea cheltuielilor de aprovizionare cu combustibil cu cca.25%; - maximizarea rentabilitatii printr-o subdimensionare a sistemului de ardere a biomasei pentru a raspunde majoritatii sarcinilor de incalzire; - elimina importurile de astfel tehnologii, ceea ce reprezinta o reducere a efortului valutar al Romaniei; - consumatorul este protejat contra variatiilor

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			<p>bruste si imprevizibile ale preturilor la combustibili fosili;</p> <ul style="list-style-type: none"> - sunt create 5 noi locuri de munca la nivel local pentru colectare, preparare si livrare de materiale utilizabile; - reduce utilizarea de combustibili fosili in proportie de 100% in cazul utilizarii individuale si cu cca.50% in cazul utilizarii industriale; - maximizeaza utilizarea de biomasa; - diminueaza cu cca.30% problemele asociate emisiilor de gaz cu efect de sera.
<p>17. PN 09 – 15 02 03 Cercetări privind mecanizarea și automatizarea proceselor de fabricație a peletilor și agripeletilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic - documentație de execuție ME; - modele experimentale - metodologie. 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați. <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gospodarii individuale; - ferme agricole mici si mijlocii din sectorul de stat sau particular 	<ul style="list-style-type: none"> - realizarea de peleti si agripeleti prin diferite retete din deseuri agricole si forestiere si chiar plante energetice cultivate in acest sens; - promovarea pe scara larga a producerii si folosirii la incalzire a peletilor si a agripeletilor din biomasa solida forestiera si agricola pentru ca in Romania sa se creeze o adevarata piata energetica pentru acesti combustibili solizi ; - reducerea costurilor pentru incalzire (incalzirea cu peleti costa cu 60% mai putin decat incalzirea cu produse petroliere si cu 40% mai putin decat incalzirea cu energie electrica); - diversificarea resurselor energetice nationale; - crearea oportunitatii de angajare a 1-2 tineri cercetatori; - crearea de locuri de munca in vederea realizarii de peleti si agripeleti, deoarece materia prima este mai mult decat abundenta in Romania, ceea ce va fi un atu pentru satisfacerea cerintelor interne si pentru a se putea exporta aceste produse; -posibilitatea introducerii in Romania a unor reglementari privind scutiri de impozite si taxe la producerea si comercializarea peletilor, precum in statele avansate care stimuleaza (prin scutiri de impozite si taxe) inlocuirea combustibililor fosili (carbuni, petrol si gaze naturale) cu peletii din biomasa, contribuind astfel la realizarea obligatiilor asumate prin Protocolul de la Kyoto deoarece peletii sunt neutri fata de fenomenul incalzirii globale determinate de gazele cu efect de sera (din care dioxidul de carbon are jumatate de vina); - la producerea de energie termica cu acesti combustibili (peleti si agripeleti) se emite in atmosfera aceeasi cantitate de dioxid de carbon pe care plantele le-au absorbit din atmosfera in procesul de fotosinteza care a generat biomasa folosita

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			<p>la producerea peletilor / agripeletilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu se vor mai arunca cantitati de rumegus conducand la reducerea deversarilor de reziduri forestiere si agricole in apele raurilor, creand premise pentru dezvoltarea turismului in aceste zone, iar in zonele de campie nu se vor mai arde in camp reziduurilor agricole necolectate; - cenusa ramasa dupa arderea peletilor (0,67÷0,70 %) si agripeletilor pastreaza toate microelementele folositoare pentru culturile agricole care se absorb completamente in sol si constituie un ingrasamant valoros, comparativ cu cenusa rezultata in urma arderii carbunelui brun la care raman deseuri radioactive care se stocheaza la noi, poluand mediul si punand in pericol sanatatea oamenilor.
<p>18. PN 09 – 15 02 04 Dezvoltarea capacitatii de prospectare, evaluare si valorificare a potentialului de biomasa din Romania in acord cu practicile si politicile UE</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Studii tehnologice (2); - Metodologie 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați. <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri. 	<ul style="list-style-type: none"> - noi oportunitati de servicii in sfera colectarii/vanzarii si pregatirii primare a biomasei – materie prima; - aparitia a noi locuri de munca in domeniul producerii de biomasa; - cresterea gradului de diseminare a rezultatelor si experientelor din domeniu cu specialistii pe noi directii a sectorului economic; - cresterea rolului stiintei in societate prin cresterea gradului de cunoastere a biomasei ca si sursa regenerabila de energie si implicit imbunatatirea nivelului de confort a vietii in zonele rurale; - influentarea politicilor si strategiei nationale in domeniul utilizarii biomasei -reducerea emisiei de CO₂ si cresterea gradului de securitate energetica prin promovarea utilizarii resurselor regenerabile de energie; -imbunatatirea calitatii aerului datorita inlocuirii echipamentelor de incalzire conventionale, prin alegerea tehnologiilor prietenoase-mediului si prin acordarea unei atentie crescute localizarii culturilor specifice producerii biomasei; - evaluarea potentialului de biomasa urmareste asigurarea impactului pozitiv al producerii si utilizarii biomasei pentru producerea energiei, asupra mediului.
<p>19. PN 09 – 15 02 05 Cercetarea si fundamentarea unei tehnologii de mecanizare pentru înființarea si întreținerea culturii de plop energetic</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu tehnologic; - Documentatie de executie ME; - Model experimental; -Metodologie de incercare 	<p>In fabricatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenti economici interesati; <p>In exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ferme agricole 	<ul style="list-style-type: none"> - procentul de intrare în vegetație este de minim 98%; - realizează o economie substanțială a apei de irigat și de erbicide, cu cca. 25%; - elimină importurile de astfel de tehnologii, ceea ce reprezintă o reducere a efortului valutar al României cu cca. 175.000 Euro; - sursă energetică regenerabilă. - condiții mai bune de muncă cu cca. 10%, operatorii nu mai sunt expusi la substante

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			<p>periculoase;</p> <ul style="list-style-type: none"> - creează cca. 2 locuri de muncă la agentul economic producător și locuri de muncă noi pentru utilizatorii tehnologiei; - reducerea poluării solului cu cca. 15% prin aplicarea unor cantități reduse de erbicid; - stocarea carbonului/ degajarea oxigenului; - stimularea schimburilor de aer (efectul de briză); - reducerea temperaturilor zonale în perioada călduroasă; - captarea prafului și filtrarea aerului; - reducerea zgomotului și a poluării gazoase.
<p>20. PN 09 – 15 03 01 Dezvoltarea unei tehnologii și a unei instalații pentru deshidratarea plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării, procesării și valorificării ulterioare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Studiu tehnologic; - documentatie de executie ME; - model experimental 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri. 	<ul style="list-style-type: none"> - se reduc costurile de exploatare cu cca.10%; - crește cifra de afaceri a agentului economic executant cu cca. 590.000 lei anual; - crește profitul brut a agentului economic executant cu cca.40.000 lei anual; - elimina importurile de astfel de masini, ceea ce reprezinta o reducere a efortului valutar al Romaniei cu cca. 150.000 Euro; - permite infiintarea de societatii comerciale din categoria IMM in zone rurale pentru valorificarea resurselor locale; - contribuie la reducerea preturilor de valorificare a plantelor medicinale si aromatice; - poate conduce la crearea de cca.5 noi locuri de munca in societatea producatoare a instalatiei de deshidratare a plantelor medicinale si aromatice dupa implementarea in fabricatie; - contribuie la imbunatatirea conditiilor de munca ale personalului din fabricile de procesare a plantelor medicinale si aromatice; - instalatia de deshidratare a plantelor medicinale si aromatice nu produce noxe, ci doar reziduri organice asimilabile in sol; - instalatie rezultata din finalizarea proiectului corespunde Directivei 98/37/CEE (Masini si echipamente)
<p>21. PN 09 – 15 03 02 Cercetari pentru dezvoltarea tehnologiei privind realizarea din resurse regenerabile a unor materiale biodegradabile destinate obtinerii de produse prietenoase mediului utilizate in agricultura si industria alimentara</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic - tehnologii de fabricatie prin extrudare control si analiza 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenti economici din industria maselor plastice; - fabrici de amidon; - intreprinzatori din agricultura si industria alimentara care utilizeaza folie si alte produse din materiale 	<ul style="list-style-type: none"> - oportunitati de transfer tehnologic a materialelor si tehnologiei catre unitati din diferite ramuri industriale; - crestere economica prin diversificarea si cresterea cu pana la 20% a productiei actualelor intreprinderi care prelucreaza mase plastice sau aparitia de noi intreprinderi axate pe productia sau utilizarea de astfel de materiale; - reducerea cu pana la 30 % a cheltuielilor cu recuperarea si distrugerea sau reintroducerea in circuitul economic a plasticelor sintetice nedegradabile; - recuperarea treptata si reintroducerea

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
		biodegradabile	<p>in circuitul agricol a cca. 20% dintre terenurile pe care se afla depozitate plastice sintetice ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - valorificarea superioara a amidonului autohton in vederea realizarii sarcinilor asumate la acceptarea aquisului comunitar in domeniul agriculturii referitoare la producerea si utilizarea amidonului; - asigurarea conditiilor de crestere cu pana la 25% a suprafetelor cultivate cu produse agricole amidonoase concomitent cu stabilizarea structurii productiei agricole; - utilizarea si intarirea capacitatii stiintifice autohtone inclusiv prin includerea in echipele de lucru de tineri cercetatori in specializarile proiectului; - cresterea calificarii personalului firmelor care se vor dezvolta prin implementarea noilor materiale si tehnologii, implicit a competentei tehnice si tehnologice a personalului din productie, proiectare si asigurarea calitatii; - crearea de noi locuri de munca prin aparitia de noi intreprinderi axate pe productia de astfel de materiale aliniate la normele UE ; - conditii mai bune de munca si viata, inclusiv sanatare, datorate scaderii continutului de noxe la producator si utilizator, prin eliminarea contactului individual direct al operatorilor cu substantele nocive; - oportunitati pentru invatamant si perfectionarea personalului, activitati practice cu elevi si studenti; - sanse de dezvoltare rurala prin reducerea somajului si a migratiei de la sat la oras; - reducerea poluarii, prin reducerea consumurilor energetice, asigurarea biodegradabilitatii si reducerea emisiilor de CO₂; - evitarea degradarii terenurilor agricole devenite rampe de deseuri pentru plastice sintetice nedegradabile si imbogatirea acestora in carbon organic, apa si nutrienti prin descompunerea plasticelor biodegradabile; - eliminarea toxicitatii: tehnologia de extrudare utilizata nu este daunatoare pentru sanatatea operatorului, intregul proces avand loc intr-o masina inchisa care poate fi usor supravegheata si controlata.
<p>22. PN 09 – 15 03 03 Tehnologie inovativa privind procesul de dozare in flux continuu cu produse granulare si pulverulente pentru consum alimentar in vederea asigurarii calitatii si securitatii alimentare</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic - documentatie de executie ME; - model experimental 	<p>In fabricatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenti economici interesati; <p>In exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societati comerciale (de morarit, fabrici de bere, unitati de depozitat si stocat 	<ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea capacitatii tehnologice cu cca.10% si cresterea productivitatii cu 20 % in cadrul unitatiilor beneficiare a rezultatelor cercetarii; - reducerea consumului de energie electrica cu cca. 12÷15 % si a necesarului de forta de munca cu cca. 20 %; - dezvoltarea si modernizarea continua

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
		cereale si plante tehnice); - fermieri.	a gamelor de echipamente tehnice destinate agriculturii si industriei alimentare, micșorandu-se importul cu peste 20 %; - cresterea profitului brut al IMM-urile beneficiare cu cca. 500.000 mil. lei anual; - realizarea unei economii de valuta la IMM-urile beneficiare de cca.20.000 euro / an pe total tehnologie; -imbunatatirea calitatii si sigurantei alimentare prin procesarea superioara a produselor agroalimentare; - imbunatatirea conditiilor de munca ale operatorilor din domeniu prin diminuarea efortului fizic datorita reglajelor facile asigurate de echipamentul tehnic si crearea de facilitati de comunicare om – masina; - se asigura transferul tehnologic si in regiunile defavorizate, echipamentul tehnic putand functiona la parametrii stabiliți, indiferent de zona pe care o deservește; - crearea de noi locuri de munca in societatea beneficiara si la agentii economici care asimileaza echipamentul tehnic; - imbunatatirea nivelului de trai si cresterea calitatii vietii din mediul rural, rezultatele cercetarii fiind accesibile si pentru fermierii mici si mijlocii; - echipament tehnic destinat dozarii in flux continuu corespunde Directivei 98/37 CE (Masini si echipamente) si asigura desfasurarea proceselor in mod ecologic, protectia mediului fiind un factor determinant in respectarea normelor impuse de Comunitatea Europeana.
23. PN 09 – 15 03 04 Cercetarea și dezvoltarea unei tehnologii de procesare primară a plantelor medicinale și aromatice în vederea conservării calităților terapeutice și valorificării lor eficiente	- studiu prospectiv; - studiu tehnologic; - documentație de execuție ME; - metodologie de testare - modele experimentale	În fabricație: - agenți economici interesați În exploatare: - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri.	- creșterea cifrei de afaceri a agentului economic care va executa instalația cu cca. 200.000 lei / an; - creșterea profitului brut a agentului economic executant cu cca. 20.000 lei / an; - creșterea profitului brut al utilizatorilor instalațiilor de prelucrare primară a plantelor medicinale cu cca. 50.000 lei / an; - permite înființarea de societăți comerciale din categoria IMM în zone rurale și defavorizate pentru valorificarea resurselor locale; - conduce la crearea de cca. 5 locuri de muncă în societatea producătoare a utilajelor după implementarea în fabricație și de cca. 10 locuri de muncă la utilizatorii acestora; - crearea condițiilor pentru implementarea sistemului de management al siguranței alimentare bazat pe metoda HACCP; - contribuie la diversificarea ofertei autohtone de produse naturiste utilizate în medicină, alimentație, cosmetică etc. - instalația de prelucrare primară a

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			plantelor medicinale și aromatice nu produce noxe, ci doar reziduri organice asimilabile.
<p>24. PN 09 – 15 03 05 Tehnologie inovativa de conditionare a produselor horticoale destinate consumului in stare proaspata</p>	<p>-Studiu tehnologic; - Documentatie de executie ME; -Model experimental; - Metodologie de incercare.</p>	<p>În fabricație: - agenți economici interesați În exploatare: - societăți comerciale prestatoare de servicii în domeniul agriculturii și transportului ; - ferme din sectorul agricol; - producatori agricoli individuali</p>	<p>- crește cifra de afaceri a agenților economici producători de instalatii pentru conditionarea produselor horticoale, cu circa 1,5 mil Euro/an; - prelungeste perioada admisibila de pastrare a produselor horticoale destinate consumului in stare proaspata cu peste 20 % fata de alte instalatii pentru depozitare in atmosfera normala, datorită introducerii procesului de decontaminare prin noua tehnologie; - extinde perioada de comercializare a acestor produse; - diminueaza importul de instalatii pentru conditionarea produselor horticoale, ceea ce reprezintă o reducere a efortului valutar al României cu circa 375000 Euro/an; - reduce importurile de produse horticoale și valorifica produsele autohtone; - îmbunătățește condițiile de muncă ale fermierilor prin folosirea unei tehnologii noi; - crește confortul operatorului prin utilizarea unei instalatii automatizate, moderne; - creează noi locuri de muncă la agentul economic producător; - mentine starea de sanatate a populatiei prin stimularea comertului și incurajarea consumului de legume și fructe proaspete, bogate in vitamine și antioxidanti; - evitarea aparitiei intoxicatiilor sau alergiilor produse de substantele chimice cu rol de conservanti de suprafata, in cazul decontaminarii cu substante antiseptice; - asigură obtinerea unor produse horticoale fara adaos de substante fungicide datorita decontaminarii atmosferei pe parcursul depozitarii; - se reduce pericolul poluarii mediului cu produse rezultate la decontaminarea cu substante antiseptice.</p>
<p>25. PN 09 – 15 03 06 Produse noi, biodegradabile, pentru agricultura, din resurse regenerabile</p>	<p>- studiu tehnologic</p>	<p>În fabricație: - agenți economici din industria maselor plastice; - agenți economici producători de amidon În exploatare - societăți agricole; - asociații de producători agricoli; - asociații familiare.</p>	<p>- rentabilizarea productiei de folii pentru mulci biodegradabila la intreprinderile de mase plastice interesate in fabricarea de folii biodegradabile pentru agricultura; - inlocuirea treptata a productiei de folii non-biodegradabile cu productia foliilor biodegradabile pentru agricultura din resurse regenerabile; - cresterea economica prin diversificarea productiei actuale a intreprinderilor care proceseaza plastic sau noi intreprinderi axate pe productia de astfel de materiale plastice biodegradabile; - reducerea cu pana la 30% a</p>

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			<p>cheltuielilor cu recuperarea si distrugerea sau reintroducerea in circuitul economic a plasticelor sintetice nedegradabile;</p> <ul style="list-style-type: none"> - recuperarea treptata si reintroducerea in circuitul agricol a cca. 20% dintre terenurile pe care se afla depozitate plastice sintetice; - valorificarea superioara a amidonului autohton si a altor resurse regenerabile, in vederea realizarii sarcinilor asumate la acceptarea aquisului comunitar in domeniul agriculturii referitoare la producerea si utilizarea amidonului; - asigurarea conditiilor de crestere cu pana la 25% a suprafetelor cultivate cu produse agricole amidonoase concomitent cu stabilizarea structurii productiei agricole; - utilizarea si intarirea capacitatii stiintifice autohtone inclusiv prin includerea in echipele de lucru de tineri cercetatori in specializarile proiectului; - creșterea calificării personalului firmelor care se vor dezvolta prin implementarea noilor materiale și tehnologii, implicat a competenței tehnice și tehnologice a personalului din producție, proiectare și asigurare a calității; - crearea de noi locuri de munca prin aparitia de noi intreprinderi axate pe productia de astfel de folii biodegradabile pentru agricultura care respecta normele UE; - condiții mai bune de muncă și viață, inclusiv sănătate, datorate scăderii conținutului de noxe la producător și utilizator, prin eliminarea contactului individual direct al operatorilor cu substanțele nocive; - oportunitati de educatie si formare a personalului, activitati practice cu elevii si studentii; - șanse de dezvoltare rurală prin reducerea somajului si a migrației de la sat la oras; - reducerea poluării, in conformitate cu Directiva UE 2006/12/CE privind reducerea consumurilor energetice, asigurarea biodegradabilitatii si reducerea emisiilor de CO2; - evitarea degradarii terenurilor agricole devenite rampe de deseuri pentru plastice sintetice nedegradabile si imbogatirea acestora in carbon organic, apa si nutrienti prin descompunerea foliilor biodegradabile; - eliminarea toxicitatii: tehnologia de extrudare si laminare utilizata nu este daunatoare pentru sanatatea operatorului.
26. PN 09 - 15 03 07 Cercetări privind realizarea unui sistem integrat de obtinere extracte	Studiu tehnologic - Documentatie de executie ME;	În fabricație: - agenți economici interesați.	- creșterea producției cu min. 25-30% ca urmare utilizării acestor extracte bioactive cu rol de biofertilizator/bioinsecticid;

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
cu rol de biofertilizator / bioinsecticid foliar în agricultura ecologică	- Model experimental - Metodologie de încercare.	În exploatare: - fermele agricole ecologice cultivatoare de plante legumicole	- posibilitatea dezvoltării unei game noi și revoluționare de extracte bioactive prin folosirea unor materii prime inovative în procesul de extracție ce conduc la venituri suplimentare . - crearea oportunității de studiu, perfecționare și disertație pentru studenți; - favorizarea de noi investiții în mediul rural și implicit crearea de noi locuri de muncă; - conservarea vegetației indigene și a vegetației în general; - reținerea carbonului în materia organică a solului, deoarece agricultura ecologică încearcă să mărească conținutul de humus al solului; - emisiile de gaze cu efect de seră din sistemele agricole ecologice sunt mai scăzute cu 32% la hectar față de sistemele de fertilizare minerală și sunt cu 35-37% mai mici decât în cele convenționale pe bază de gunoi de grajd; - agricultura ecologică returnează solului, în medie cu 12-15% mai mult bioxid de carbon decât sistemele de fertilizare minerală, prin creșterea fertilității solului și a conținutului de humus.
27. PN 09 – 15 04 01 Tehnologie și instalație modernă de filtrare mecanică și biologică a apei pentru asigurarea condițiilor optime în sistemele acvacole recirculante de creștere superintensivă a peștilor	- studiu tehnologic; - documentație de execuție ME; - model experimental	În fabricație: - agenți economici interesați În exploatare: - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri.	- mărirea eficienței de funcționare a unui SAR de creștere superintensivă a peștilor cu cca.10%; - creșterea profitului brut al agentului economic (ferma piscicolă de cca. 1500m ²), cu cca. 100.000 lei anual; - creșterea profitului brut al agentului economic executant cu cca. 20.000 lei/an; - eliminarea importului de astfel de instalații, ceea ce reprezintă o reducere a efortului valutar al României cu cca.55.000 Eur/an; - conduce la crearea de cca. 5 locuri de muncă în societatea producătoare a utilajelor după implementarea în fabricație și de cca.5 locuri de muncă în noile ferme piscicole; - contribuie la reducerea pretului carniilor de pește și a icrelor; - nu produce noxe, ci doar reziduuri organice asimilabile.
28. PN 09 – 15 04 02 Tehnologie competitivă, documentație tehnică și tehnico-economică pentru o instalație modernă de creștere a sturionilor în sistem acvacol recirculat	- studiu de fundamentare - tehnologie optimă - documentație tehnică pentru proiect tip	În fabricație: - agenți economici interesați În exploatare: - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri	- facilitarea înființării de societăți comerciale din categoria IMM în toate zonele țării; - creșterea pieței piscicole și diversificarea ei; - creșterea cifrei de afaceri a agentului economic executant cu cca. 400.000 lei anual; - creșterea profitului brut a agentului economic executant cu cca. 50.000 lei anual; - eliminarea importurilor de astfel de tehnologii, ceea ce reprezintă o reducere a efortului valutar al României. - crearea de 5 noi locuri de muncă la executanții sistemului și 7 locuri la

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			<p>beneficiari;</p> <ul style="list-style-type: none"> - informarea asupra utilizării de noi tehnologii în acvacultură; - sistemele acvacole recirculante folosesc spații și volume de apă considerabil mai mici decât sistemele acvacole tradiționale fiind posibilă realizarea lor în majoritatea zonelor țării; - crearea condițiilor de implementare a sistemelor de management în siguranța alimentară; - sistemul de creștere superintensiv poate ajuta în mod indirect la refacerea resurselor naturale de sturioni prin producția de cantități importante de pește; - instalația rezultată prin sistemele ei moderne de filtrare și epurare a apei nu afectează mediul înconjurător; - sistemul rezultat folosește resursele naturale existente unui sistem de creștere în iazuri.
<p>29. PN - 15 04 03 Tehnologii și instalații moderne de tratare, aerare, degazare și oxigenare a apei pentru asigurarea condițiilor optime în sistemele acvacole recirculante de creștere superintensivă a peștilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu tehnologic; - documentație de execuție ME 	<p>În fabricație:</p> <ul style="list-style-type: none"> - agenți economici interesați <p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ferme piscicole. 	<ul style="list-style-type: none"> - mărirea eficienței de funcționare a unui SAR de creștere superintensivă a peștilor cu cca. 10 %; - creșterea profitului brut al agentului economic (fermă piscicolă de cca. 1.500 m²), cu cca. 120.000 lei anual; - creșterea profitului brut al agentului economic executant cu cca. 25.000 lei/an; - eliminarea importului de astfel de instalații, ceea ce reprezintă o reducere a efortului valutar al României cu cca. 75.000 EUR/an. - conduce la crearea de cca. 5 locuri de muncă în societatea producătoare a utilajelor după implementarea în fabricație și de cca. 5 locuri de muncă în noile fermele piscicole; - contribuie la reducerea prețului cărnii de pește și a icrelor. - satisfacerea cerințelor consumatorului; - eficientizarea costurilor în acvacultură, a siguranței alimentare; - instalațiile de tratare, aerare, degazare și oxigenare a apei pentru sistemele acvacole recirculante, care se vor asimila nu produc noxe, ci doar reziduuri organice asimilabile.
<p>30. PN 09 – 15 05 01 Cercetarea, fundamentarea și realizarea unui sistem informațional și de control prin satelit destinat cartării și prelucrării parametrilor fizici și chimici ai solurilor agricole în scopul creșterii producției agricole și protecției mediului</p>	<ul style="list-style-type: none"> - studiu de fundamentare (prospectiv); - metodă de cartare 	<p>În exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri 	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea cantitativa și calitativa a produțiilor agricole cu 12 – 15%; - creșterea rentabilității fermelor agricole cu 12%; - creșterea gradului de protecție a mediului; - creșterea calității vieții în mediul rural și ocuparea eficientă a forței de muncă; - reducerea consumului de fertilizatori prin dozarea precisă a acestora în funcție de

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			necesitatile culturii si structurii solului; - reducerea consumului de combustibil prin distribuirea unei cantitati mai mici de fertilizatori la hectar; - eficientizarea folosirii suprafețelor de teren agricol prin creșterea valorii adăugate cu 7%; - economie de forță de muncă, combustibili și materiale pentru tratamente chimice sau de altă natură cu 12%.
31. PN 09 – 15 05 02 Reducerea poluării mediului / solului și creșterea indicilor calitativi de lucru ai echipamentelor tehnice pentru protecția plantelor, prin integrarea unui sistem centralizat de monitorizare și avertizare a acestora	- studiu tehnologic; - documentație de execuție ME; - model experimental; - raport incercare si metodologie	În fabricație: - agenți economici interesați În exploatare - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri	- asigurarea posibilităților de realizare a unui management corespunzător a lucrărilor de aplicare a substanțelor fitosanitare prin pulverizare, utilizarea în exploatare a unor echipamente tehnice a căror caracteristici funcționale sunt menținute la nivelul proiectat; - reducerea costurilor în cadrul lucrărilor de protecția plantelor prin asigurarea posibilităților tehnice de administrare a substanțelor fitosanitare în doza și la uniformitatea impusă de cerințele agrotehnice ale plantelor, știut fiind faptul că sunt deosebit de scumpe; - reducerea riscurilor de infestare a solului și a produselor agricole cu substanțe nocive ca urmare a remanenței în sol a substanțelor fitosanitare administrate necorespunzător.
32. PN 09 – 15 05 03 Tehnologie inovativă de aplicare a tratamentelor fitosanitare în plantațiile pomicole în vederea creșterii securității și siguranței alimentare	- studiu tehnologic; - documentație de execuție ME; - model experimental.	În fabricație: - agenți economici interesați În exploatare - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri	- realizeaza incadrarea in perioada optima de efectuare a lucrarilor agricole, datorita reducerii timpilor de reincarcare cu solutie a echipamentului cu 20%; - reduce consumul de combustibil cu cca. 12%; - reduce cu 15% cheltuielile de productie; - elimina importurile de echipamente tehnice similare destinate acestei tehnologii noi, ceea ce reprezinta o reducere a efortului valutar al Romaniei; - imbunatateste conditiile de munca ale fermierilor prin folosirea unei tehnologii noi; - creste confortul operatorului prin utilizarea unui echipament modern; - creeaza noi locuri de munca la agentul economic producator si in sistemul de dealer; - din punct de vedere al cerintelor esentiale de securitate si de sanatate, echipamentul rezultat corespunde Directivei 98/37CEE (Masini si echipamente); - reduce poluarea mediului prin folosirea in cantitati diminuate cu cca 20% a pesticidelor folosite totusi la unele tratamente pentru care nu sunt, deocamdata, substante ecologice de combatere.
33. PN 09 – 15 05 05 Cercetări aprofundate privind	-Studiu	În fabricație: - agenți economici	-cresterea eficientei economice prin utilizarea de tehnologii avansate;

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
utilizarea pneurilor la echipamentele agricole folosind noi metode automatizate și informatizate pentru verificare		interesați; În exploatare: - societăți comerciale prestatoare de servicii în domeniul agriculturii și transportului; - ferme din sectorul agricol; - producatori agricoli individuali.	- reducerea cheltuielilor pe unitatea de suprafața lucrată 5-10%; - îmbunătățirea condițiilor de muncă și a vieții lucrătorilor din agricultura; - ridicarea nivelului de cunoștințe al personalului din agricultura; - reducerea cheltuielilor suplimentare necesare protecției mediului; - reducerea substanțială a gradului de tasare și distrugere a structurii solului; - creșterea gradului de protecție al mediului cu implicații în protecția sănătății și a vieții; - alinierea la normele interne și europene de protecție a mediului.
34. PN 09 – 15 05 06 Sistem de procesare a datelor de electro-conductivitate a solului pentru interpretarea hărților de cultură	- studiu de fundamentare (prospectiv); - modele de hărți	In exploatare - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri	- creșterea producției cu min. 10-15% ca urmare a determinării potențialului maxim al solului; - oferirea de servicii de cartare pentru fermieri ce conduc la venituri suplimentare pentru institut; - posibilitatea monitorizării evoluției în timp a texturii solului și alegerea celor mai rentabile culturi în vederea maximizării producțiilor. - favorizarea de noi investiții în mediul rural și implicit crearea de noi locuri de muncă. - serviciul oferit nu implică și nu generează efecte poluante asupra solului, mediului și sănătății.
35. PN 09 - 15 05 07 Cercetări privind metode și echipamente inteligente de investigarea solului și a unor produse agricole	- Studiu	În fabricație: - agenți economici interesați. În exploatare: - fermieri; - institute de cercetare și stațiuni de profil; - direcții agricole județene.	- reducerea consumurilor de carburanți și substanțe destinate ameliorării suprafețelor agricole deficitare. - creșterea rentabilității fermelor agricole cu 8÷10%; - creșterea producțiilor agricole cu 8÷10%; - efectele sociale sunt legate de protecția mediului, cu efecte benefice în domeniul sănătății populației; - efectul zonal al finalizării și implementării rezultatelor acestui proiect va fi creșterea calității vieții în mediul rural și ocuparea eficientă a forței de muncă; - reducerea gradului de tasare a solului prin scăderea numărului de treceri a agregatelor agricole datorită diminării cantității de fertilizatori aplicați; - reducerea consumului de fertilizatori prin dozarea precisă a acestora în funcție de necesitățile culturii și structurii solului; - reducerea consumului de combustibil prin distribuirea unei cantități mai mici de fertilizatori la hectar.
36. PN 09 – 15 05 08 Cercetări privind realizarea unui echipament pneumatic pentru semănatul semintelor	- studiu tehnologic; - documentație de execuție ME; - model funcțional.	În fabricație: - agenți economici interesați. În exploatare:	- asigură condițiile tehnice optime de comandă și control a parametrilor de semănat al semințelor mici și foarte mici, parametri foarte importanți în procesul de germinare

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
mici si foarte mici in alveole		<ul style="list-style-type: none"> - societăți agricole legumicole și horticole - societăți pentru întreținerea spațiilor verzi; - asociații de producători în domeniul legumicol și horticol; - asociații familiale 	<p>și dezvoltare a plantei precum și creșterea gradului de protecție a răsadului în procesul de replantare, fapt ce favorizează dezvoltarea optimă a plantelor, crescând productivitatea comparativ cu plantarea clasică;</p> <ul style="list-style-type: none"> - asigură implementarea sistemelor performante de management al recoltelor pentru a crește gradul de uniformizarea culturilor cu aproximativ 50 %. - economie de căldură și de substanțe nutritive care trebuie administrate în timpul procesului de dezvoltare a plantei; - asigurarea dotării cu echipamente performante necesare agriculturii, în domeniul produselor legumicole și horticole; - scăderea manoperei și a duratei procesului de însămânțare cu aproximativ 50 %; - activitatea de comercializare a plantelor în alveole prezintă atât avantaje economice, de transport cât și depozitare; - crearea de noi echipamente de semănare a semințelor mici în vederea încurajării micilor întreprinzători sau a agenților economici pentru a pătrunde pe piața de desfacere internă și europeană; - încurajează creșterea numărului agenților economici și a claselor sociale care beneficiază de rezultatele acestui proiect cu un grad ridicat de complexitate; - alinierea la standarde de calitate a produselor; - creșterea capacității României de a realiza produse sigure și performante, cu un înalt nivel de calitate, în conformitate atât cu reglementările naționale, cât și cu cele internaționale și în special ale Uniunii Europene. - asigurarea unor condițiilor de munca la standardele europene în domeniul agriculturii, respectiv al legumiculturii și horticulturii; - asigurarea de noi locuri de munca, îmbunătățirea calității vieții și a dezvoltării rurale în România; - realizarea și aplicarea conceptului de agricultură de precizie în vederea susținerii agriculturii intensive și sustenabile; - asigurarea unei productivități ridicate de răsaduri pentru fermieri în vederea asigurării unor produse de calitate la preturi rezonabile pentru consumatori; - încurajarea agenților comerciali și industriilor legate de valorificarea producțiilor agro-alimentare; - integrarea forței de muncă din zonele rurale în activități industriale. - soluțiile constructive adoptate nu prezintă

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
			riscuri din punct de vedere al poluării mediului dar nici asupra calității materialului semincer utilizat și nici asupra calității solului în care sunt semămate; - echipamentul de semănat pneutronic, prin definiție prezintă cel mai mic grad de contaminare a semințelor și a alveolelor.
37. PN 09 - 15 05 09 Cercetari privind dezvoltarea unui sistem inteligent pentru lucrarile de intretinere a culturilor agricole corespunzator conceptului de agricultura de precizie	-studiu tehnologic; -documentatie de executie ME; -model experimental; -metodologie pentru experimentare	În fabricație: - agenți economici interesați. În exploatare: - societăți agricole cultivate de legume și plante prășitoare; - asociații de producători agricoli de legume și plante prășitoare	- eficientizarea lucrărilor agricole prin creșterea productivitatii si a productiilor la hectar, respectiv a veniturilor rezultate cu cel puțin 7%; - ușurarea muncii în agricultură; - reducerea fluctuației forței de muncă necalificată și instabilă în perioada optima; - sunt menținute locurile de muncă la nivel local al agentului economic producător prin asimilarea unor produse cu cerințe de piață; - metoda nu implica factori poluanti - este total ecologică
38. PN 09 – 15 06 02 Noi metode de organizare și realizare de programe specializate în domeniul învățării continue în agricultură	-studiu - identificare procese și tehnologii de lucru	În exploatare: - fermieri	- creșterea competitivității organizației; - creșterea calității locurilor de muncă; - creșterea fiabilității echipamentelor, mașinilor de lucru prin utilizarea corectă a acestora de către angajați; - contribuire la dezvoltarea sistemului de educație și formare profesională continuă, conform obiectivelor Uniunii Europene; - adaptarea mediului economic românesc la cel european; - sprijinirea politicii României privind participarea la societatea bazată pe cunoaștere(obiectivul de la Lisabona); - creșterea competenței la locul de muncă a angajaților; - îmbunătățirea managementului resurselor umane; - adaptarea mediului social românesc la cel european; - creșterea posibilității de motivare a angajaților; - evaluarea competențelor si aptitudinilor profesionale ale participanților la cursuri prin programe de formare profesională ; - dezvoltarea conștientizării personalului angajat privind cunoașterea și aplicarea acquis-ului comunitar pe sectorul specific de activitate; -creșterea securității la locul de muncă privind reducerea riscului de accidente și de îmbolnăvire profesionala, ca urmare a monitorizării factorilor de risc; - protejarea mediului prin utilizarea corectă de către angajați a echipamentelor și mașinilor, conform metodicilor de instruire.

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
39. PN 09 – 15 06 03 Sistem de monitorizare și evaluare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor	- metodologie privind fundamentarea tehnico - stiitifica pentru managementul resurselor umane - studii prospective	În fabricație: - agenți economici interesați. În exploatare: - societăți comerciale; - asociații agricole; - fermieri.	- creșterea competitivității organizației; - creșterea calitatii locurilor de munca; - dezvoltarea societății bazată pe cunoaștere; - contribuirea la îndeplinirea obiectivelor strategice Lisabona: - creșterea productivității și calitatii; - îmbunătățirea managementului resurselor umane; - protejarea mediului prin utilizarea corectă de către angajați a echipamentelor, mașinilor, conform metodicilor de instruire referitoare la respectarea cerințelor de zgomot, vibrații, noxe, fumuri, cețuri etc.

4.3. Participarea la colaborări internaționale:

Nr. crt.	Denumirea programului internațional	Țară și/sau unități colaboratoare	Denumire proiect	Valoarea proiectului (lei)	
				Valoare totală proiect	Valoare țară
1.	Romania-Bulgaria Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013	Romania: ISB București, ICCF București, <u>INMA București</u> ; Bulgaria: Alliance for Regional and Civil Initiatives (ARCI), Foundation "New Century"	"MedPlanet – medical plant network for enhancement of the comparative advantage of Calarasi – Silistra cross-border area for sustainable development"	5.987.772	908.931
2.	Hungary - Romania Cross-border Cooperation Programme 2007 - 2013	Romania: <u>INMA Bucuresti</u> , USAMV Timișoara; Ungaria: Research Institute For Fisheries, Aquaculture And Irrigation	Breeding of sturgeons and of other freshwater predatory species in cages	216.465	145.719
3.	Romania-Bulgaria Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013	Romania: INSB București, <u>INMA București</u> , Consiliul Local Roata de Jos; Bulgaria: University of Rousse "Angel Kanchev", Bulgarian-Romanian Chamber of Commerce and Industry (BRCCI)	BIOFUELS- Source of common sustainable development in the cross-border cooperation area	4.133.305	2.938.408
4.	Hungary - Romania Cross-border Cooperation Programme 2007 - 2013	Romania: <u>INMA Bucuresti</u> , USAMV Timișoara; Ungaria: Research Institute For Fisheries, Aquaculture	Breeding of sturgeons and of other freshwater predatory species in cages	216.465	145.719

		And Irrigation			
5.	Hungary - Romania Cross – border Cooperation Programme 2007 – 2013	Ungaria: Research Institute For Fisheries, Aquaculture And Irrigation; Romania: USAMV Timișoara, <u>INMA Bucuresti</u>	Joint hydrobiology and fish biology research center in Szarvas and Timisoara - HUROFISH	7.442.508	2.011.630
6.	LIFELONG LEARNING PROGRAMM E 2007-2013. Leonardo da Vinci	1. Federación Agroalimentaria de CCOO - Applicant Organisation (Spain); 2. BETELGEUX, S.L. (Spain) - Management Coordinator; Partners: 3. <u>INMA Bucharest</u> (Romania); Ondokuz Mayıs University (Turkey); 4. SGS TECNOS (Spain); 5. Confederazione Italiana Agricoltori dell’Umbria, Perugia (Italy); 6. Agroinstitut Nitra (Slovakia); 7. European Federation of Trade Unions in the Food, Agriculture and Tourism (Belgium); 8. ASAJA Granada (Spain)	Training through visual communication on prevention of occupational risks in the use of agricultural machinery- AGRICULTURAL CODE	252.883,29 Euro	23.752,02 Euro
7.	Romania-Bulgaria Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013	Romania: INSB București, <u>INMA</u> <u>București</u> , Camera de Comert, Industrie si Agricultura Teleorman; Bulgaria: „N. Poushkarov” Institute of Soil Science, NGO Business Center Svishtov	Development of a management system for environmental protection by enhancing the use value of animaldejection in the Teleorman – Veliko Tarnovo cross-border area	4.211.169	3.366.552
8.	INTERREG IVC INNOVATION & ENVIRONMENT	Austria: ECOPLUS, The Business Agency of Lower;	Clusters for European Innovation Cross-Linking-Clusterix	7.035.185	751.348

	REGIONS OF EUROPE SHARING SOLUTIONS	Romania: <u>INMA Bucuresti</u> ; Suedia: Lund University; Tillvaxtverket - Swedish Agency for Economic and Regional Growth; Danemarca: Region of Southern Denmark; Franta: ERAI - Entreprise Rhone; Alpes International; Germania: Economic Development Karlsruhe; Ungaria: West Transdanubian Regional Development Agency Nonprofit Limited Liability Company; Italia: TIS - Techno Innovation South Tyrol SpcA			
9.	Romania-Bulgaria Cross-Border Cooperation Programme 2007-2013	Romania: <u>INMA Bucuresti</u> ; Bulgaria: University of Rousse" Angel Kanchev", Club Friends of Public's Park of Rusenscky Lom" Rousse	"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 "	4.296.407	3.173.424

4.4. Articole (numai cele publicate în reviste cu referenți de specialitate):

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		CENTRALIZATOR
	În țară:	
	din care:	
		<u>2009</u> – 97 articole
		Revista INMATEH , nr. 27, 28 și 29, recunoscută CNCISIS, cat. B, nr. 737/11949/2009, ISSN 1583-1019;
		Revista Mecanizarea Agriculturii , Editura AGRIS, ISSN 1011-7296
		Bulletin of USAMV Cluj-Napoca, Agriculture , vol 66; ISSN 1843-5246
		The 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON "COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING" COMEC 2009 , Brașov, ISBN 978-973-598-572-1
		SINOBAROMETRU , nr. 2/2009, Editată IRECSON, ISSN 2006-3692
		The Scientific Conference with International Participation – The fifth edition, "DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE" , 20-21 november 2009, Craiova, "AGRICULTURĂ, MONTANALOGIE, CADASTRU", Editura Universității din Craiova, ISSN 1841-8317, recunoscută CNCISIS cat. B
		RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE , vol. 41 (2), Simpozionul Internațional "Trends in European Agriculture Development", Timișoara, ISSN 2066-1843, revista cat.B, cod CNCISIS 267

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	HERVEX 2009 , Ediția a XVII-a, noiembrie 2009, ISSN 1454-8003	
	OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS - RAPID COMMUNICATIONS , Vol. 3 ISS. 8/ 2009, rev. Categoria A cotata ISI, CNCSIS cod 848, ISSN 1842-6573, Factor de impact 0,224	
	PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A: MATHEMATICS, PHYSICS, TECHNICAL SCIENCES, INFORMATION , Vol. 10, Nr.3/ 2009, rev. Categoria A cotata ISI, CNCSIS cod 789, ISSN 1454-9069	
	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL , Volumul 8/2009, Nr. 5/6, rev. Categoria A cotata ISI, CNCSIS cod 148, ISSN 1582-9596	
	8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “PROSPECTS FOR 3rd MILLENIUM AGRICULTURE DEVELOPMENT” OFERTA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE PENTRU TRANSFER TEHNOLOGIC ÎN AGRICULTURĂ, INDUSTRIA ALIMENTARĂ ȘI SILVICULTURĂ, (ASAS) , Vol.XII – 2009, Editura PRINTECH, ISSN 1844-0355	
	Revista Romana a Inovarii , nr.2/2009, ISSN 1844-8356	
	PROCEEDINGS OF 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE “ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT – SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION: volume of abstracts” , ISBN 978-973-7645-66-1, editura ECOZONE Iasi, recunoscuta CNCSIS COD 79	
	<u>2010</u>	
	Revista INMATEH – Agricultural Engineering , nr. 30, 31, 32 / 2010	
	Revista MECANIZAREA AGRICULTURII , Editura AGRIS, ISSN 1011-7296	
	Revista HERVEX 2010	
	Agricultură, Montanologie, Cadastru , Ed. Univ. din Craiova, ISSN 1841-8317, Recunoscută CNCSIS cat. B	
	Cercetarea Pomicola – O sansa pentru agricultura Romaneasca" , vol. XXVI, Pitesti - Romania - 2010, ISSN 1584-2231, Proceedings, R.I.F.G. Pitesti, I CD pentru Pomicultura Pitești - Mărăcineni, Argeș	
	“INTERFERENȚE ECONOMICO-SOCIALE LA FRONTIERA INOVĂRII” – EDIȚIA a III-a, 8 octombrie 2010	
	Inovare si competitivitatea in contextul crizei economice , ISSN 2069-1475	
	NESTEMATE ALE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ROMĂNEȘTI , Ed. Performantica, Iași 2010, ISBN 978-973-730-738-5	
	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - AGRICULTURE , nr. 67 (1) , (2) / 2010, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, (ISI)	
	BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI , Tomul LVI (LX), Fasc. 4B, Secția Construcții de Mașini, , ISSN 1011-2855, 2010, Iași - România	
	RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE , ISSN 2066-1843, Timișoara	
	YOUNG PEOPLE AND MULTIDISCIPLINARY RESEARCH , ACM-V, 11 – 12 Noiembrie 2010, Timișoara, România	
	ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING - COMAT, Brașov 2010 , ISSN 1844-9336	
	Metalurgia Internaționala , 2010, Vol xv(2010), Nr. 12, (cotatie ISI) ISSN 1582-2214	
	Lucrari stiintifice UNIVAGRU Iasi- vol.53/2010 Seria Agronomiei, ISSN 1454-7414 (cotata B+ CNSIS si recenzata CAB International-Anglia)	
	STUDIA, Universitatis Babeș-Bolyai, Chemia , XLV, 2, Tom II, 2010 (cotație ISI)	
	<u>2011</u>	
	Revista INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING nr. 33 / 34 / 35, e: ISSN 2068 – 2239; p: ISSN 2068 - 4215	
	Revista Mecanizarea Agriculturii , Nr.1-3/2011, Ed. AGRIS, ISSN 1011-7296	
	HERVEX 2011 , Ediția a XIX-a, noiembrie 2011, ISSN 1454-8003	
	Proceedings of International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development – MECAHITECH’11 , 2011, vol. 3, ISSN 1584 – 5982	
	The 4th International Conference “Computational Mechanics and Virtual Engineering” COMEC 2011 , ISBN 978-873-131-122-7	
	Simpozionul Științific "Agricultură durabilă – strategii de dezvoltare" Revista "Lucrări științifice. Seria Agronomie", vol. 54, Nr. 2/2011, seria Agronomie ,USAMV Iasi	
	Buletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca , Volume 68(1) / 2011, Print ISSN 1843-5246, Electronic ISSN 1843-5386, 29th September – 1st October 2011	
	ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING , Tome IX, Fascicule 3 / 2011	
	Raw Material Source in Achievment of Biodegradable Packages, in Order to Protect the Environment, ProEnvironment , nr. 4 / 2011	
	Buletinul Universitatii de stiinte agricole si medicina veterinara Cluj-Napoca, Seria Agricultura , vol.68(2)/2011	
	Lucrări științifice. Seria Agronomie- USAMV”Ion Ionescu de la Brad” , Nr.54 / 2011;	
	STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA ; Volume: 56 / 2011	
	<u>2012</u>	
	Revista INMATEH – AGRICULTURAL ENGINEERING , nr. 36 / 37 / 38, e: ISSN 2068 – 2239; p: ISSN 2068 - 4215	
	Bulletin Faculty of Engineering - Hunedoara, Romania	
	ISB / INMA TEH 2012	

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
<p>PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Nr. 1 / 2012 The 4th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2012 Annals of Faculty Engineering - International Journal of Engineering Hunedoara Analele Universității din Craiova Seria- Biologie, Horticultură, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului Revista Industria Textila, ISI, Vol. 63, nr. 5/2012 ISSN 1222-5317 Proceedings HERVEX 2012, ISSN 1454-8003 7-9 Noiembrie 2012, Calimanesti – Caciulata Lucrarile Stiintifice ale Institutului de Cecetare – Dezvoltare pentru Pomicultura Pitesti – Maracineni, B+ Vol. XXVIII, ISSN 1584-2231, 23 oct. 2012 ACTA Technica CORVINENSIS BULETIN OF ENGINEERING, ISSN 2067-3809 Tomul V, Fascicol 4 Octombrie – Decembrie 2012 Journal of Eco Agro Tourism, ISSN 1844-8577, 24-27 Mai 2012 Proceeding ICMERA 2012, ISBN – 13:978-3-03785-554-6 Buletin USAMV Cluj – Napoca, Agricultura 69(1)/2012 ISSN 1843-5246 InovCluster-Innovative clusters key to success in international business and R&D cooperation 2012, ISBN 978-973-0-13852-8</p>		
<u>2013</u>		
<p>Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 39 / 40 / 41, e: ISSN 2068 – 2239; p: ISSN 2068 - 4215 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA TEH’ 2013 - AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, București, România Annals of Faculty Engineering - International Journal of Engineering, Hunedoara, România INTERNATIONAL SYMPOSIUM – SIMI 2013 “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY”, București, România 2nd International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2013, Băile Olănești, România ACTA TECHNICA NAPOCENSIS STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. XLIII, 2 /2013, Craiova, România The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering „COMECE 2013”, Vol. 1, Brașov, România AIP Conference Proceedings Processes in isotopes and molecules PIM 2013, Cluj-Napoca, România International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE) –Management-Facing New Technology Challenges, Proceedings No. 6 / nov. 2013</p>		
<u>2014</u>		
<p>Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 42 / 43 / 44, e: ISSN 2068 – 2239; p: ISSN 2068 – 4215 ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – <i>International Journal of Engineering</i>, Tome XII, Fascicule 3, ISSN 1584-2673 ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – <i>International Journal of Engineering</i>, Tome XII, Fascicule 4, ISSN: 1584-2673 The 8th International Conference INTER-ENG 2014 Interdisciplinarity in Engineering "Petru Maior" University of Tîrgu Mureș, Romania 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMAL EQUIPMENT, RENEWABLE ENERGY AND RURAL DEVELOPMENT, TE-RE-RD 2014, Mamaia, Romania, ISSN 2359-7941, ISSN-L 2359-7941 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB – INMA TEH’ 2014 - AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, 30 – 31 Octombrie, Bucuresti, ISSN 2344-4118 Scientific Symposium With International Participation „Sustainable Development In Agriculture And Horticulture-Second edition” Craiova, 13-14 November 2014, Annals Of The University Of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre, Series, 2014, ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X Revista TechnoMarket, nr. 1 / 2 / 3 /4 , ISSN: 2360-4085, Editura ArTech București Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Industrializarea și Marketingul Produselor Horticole – Horting, ISSN 2285–1313 ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, ISSN1221-146X STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, ISSN 1224-7154 International Conference and Exhibition of Hydraulics and Pneumatics -HERVEX, 21st Edition, ISSN 1454 - 8003 Applied Mechanics and Materials, Vol. 656, ISSN 1662 – 8985 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART SYSTEMS IN ALL FIELDS OF THE LIFE, AEROSPACE, ROBOTICS, MECHANICAL ENGINEERING, MANUFACTURING SYSTEMS, BIOMECHATRONICS, NEUROREHABILITATION AND HUMAN MOTILITY, ISBN 978-1-4244-8867-4 Analele “Fruit Research Institut”- Pitesti - Maracineni, Vol. XXIX, ISSN 2286–0304, ISSN–L 2286–0304 Buletinul AGIR vol.3, ISSN-L 1224-7928 SCIENTIFIC BULLETIN, series B, Vol. 76, Iss. 3, U.P. Bucharest, ISSN 1454-2331 The 20th Conference “Progress in Cryogenics and Isotopes Separation”, 23-24 October, Calimanesti-Caciulata, Romania</p>		

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>3rd International Conference: Advances in Engineering & Management, ADEM 2014 Revista "Construcția de Mașini"- Tehnologia Inovativa, Nr. 2/2014: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 – 0420, online form: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 - 0439 AGORA International Journal of Economical Sciences, ISSN 2067 – 3310, - ISSN 2067 – 7669 8th Agora International Economical Conference - AIEC 2014 "Competitiveness and Performance in the EU Economy", 6-8 November 2014 WEC CENTRAL AND EASTERN EUROPE ENERGY FORUM, 12th Edition - FOREN 2014, ISSN-L: 2284-9491</p>
		<u>2015</u>
		<p>Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING, vol. 46 / 47 / 48, e: ISSN 2068 – 2239, p: ISSN 2068 – 4215 The 4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMAL EQUIPMENT, RENEWABLE ENERGY AND RURAL DEVELOPMENT, TE-RE-RD' 2015, 4-6 iunie, Posada Vidraru, Romania, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS Revista TechnoMarket, nr. 1 / 2, ISSN: 2360-4085, Editura ArTech București 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 ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering, Tome VIII [2015] Fascicule 2, ISSN: 2067 – 3809 ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering, Tome VIII [2015] Fascicule 3, ISSN: 2067 – 3809 ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, Vol. 20, No. 6/2015 [November - December], ISSN 1224 - 5984 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES (PIM 2015),23-25 September, 2015, Cluj-Napoca INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA TEH' 2015,AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, 30 Oct-1 Nov.2015, București, ISSN 2344-4118 INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM - SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE” - Third edition - AND „DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF FUTURE” THE ELEVENTH EDITION, vol. XLV/2/2015, ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X, Craiova, Romania Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Agriculture, ISSN e: 1843– 5246 p: 1843 - 5386 STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. LX,1/ 2015, ISSN 1224-7154</p>
		<p>În străinătate:</p>
		<u>2009 - 6 articole</u>
		<p>RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, vol. 2 INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS "ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING", ISSN 1311-9974, October 1-3, 2009, Rousse, Bulgaria PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", ISSN 1333-2651, Opatija - Croația AGRICULTURAE CONSPECTUS SCIENTIFICUS - ACS, Vol 74 (2009), No. 1, 2009, ISSN 1454-2331, Zagreb - Croația 5Proceedings of the Second International Conference "RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES", vol. 2, ISSN 1313-7735, 10-12 Iunie 2009, Lozenec, Bulgaria The 67th International Conference on Agricultural Engineering LAND TECHNIC AgEng 2009 – Hanovra, Germania Proceedings of the 6th International Conference, INTEGRATED SYSTEMS FOR AGRI-FOOD PRODUCTION SIPA'09 November 12-14, 2009, Nyiregyhaza, Hungary</p>
		<u>2010</u>
		<p>10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010,20 – 26, iunie, 2010, Volume II, ISBN 10: 954-91818-1-2, ISBN 13: 978-954-91818-1-4 Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croația, ISSN 1333 – 2651 MODERN PROBLEMS OF AGRICULTURAL MECHANICS", Kiev - Goloseyevo, October, 17-19th, 2010 Journal CONTEMPORARY AGRICULTURAL ENGINEERING, Vol. 36 (2010), No. 4, , Novi Sad, Octobre 2010 "ENVIRONMENT AND BIODIVERSITY", ISBN 978-86-904721-6-1, 22÷24 April, Beograd, Serbia</p>
		<u>2011</u>
		<p>Proceedings of the third International Conference "RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES", vol. 2, ISSN 1313-7735, 8-10 Iunie 2011, Lozenec, Bulgaria WSEAS Recent Researches in Energy, Environment, Entrepreneurship, Innovation - International Conference on Energy, Environment, Entrepreneurship, Innovation (ICEEEI '11), Lazarote, Canary Islands, Spain, ISBN 978-1-61804-001-5, May 27-29</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>PROCEEDINGS OF THE 39 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", ISSN 1333-2651 ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, Volume: 23 /2011, ISSN 0940-7077 [ISI]</p>
		<u>2012</u>
		<p>Proceedings of the 40th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia 5th International Mechanical Engineering Forum 2012, Proceedings, Prague, Czech Republic, 2012 Proceedings of 40th International Symposium „Actual Tasks on Agricultural Engineering”, ISI, ISSN 1333-2651 Proceedings of 5th International Mechanical Engineering Forum, Praga 2012, ISBN 978-80-213-2291-2 11th International Scientific Conference, Engineering for Rural Development, Proceedings, Volume 11, 24-25 Mai 2012, Jelgava, LATVIA ISSN 1691-5976 National Journal Tractors and Power Machines, Serbia Decembrie 2012 ISSN 0354-9496</p>
		<u>2013</u>
		<p>Proceedings of the 41st International Symposium on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering”, Opatija- Croatia International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering 2013, Ruse, Bulgaria 4rd International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences", Lozenec, Bulgaria IV International Scientific-Practical Conference „INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX”, Lutsk, Ukraine Proceedings of the 2013 International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Development (EEED 2013) - RECENT ADVANCES in ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and DEVELOPMENT, Rhodes Island, Greece The First International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE—2013, Section III: Power and Machinery; Diagnostics and Maintenance of the Agricultural Machinery, Belgrade – Zemun, Serbia 5th International Conference of Textile Science and Economy Proceedings, Zrenjanin / Republic of Serbia SCIENTIFIC JOURNAL AGRICULTURAL ENGINEERING, University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Institute of Agricultural Engineering, No. 2, 2013, Belgrad, Serbia JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, ELSEVIER APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, Vol. 430 (2013), Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 1662-7482</p>
		<u>2014</u>
		<p>TRACTORS AND POWER MACHINES, UDK 631.372, December 2014, Novi Sad – Serbia, ISSN 0354-9496 PROCEEDINGS OF THE 42 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija – Croatia, ISSN 1848-4425 JOKULL JOURNAL, ISSN 0449-0576, vol. 64, no. 7 si 9 Proceedings of Conference Textile Science and Economy VI,Zrenjanin, Serbia AGRICULTURAL ENGINEERING, Scientific Journal, No. 2, 2014, ISSN 0554-5587, UDK 631 (059), Belgrad Proceedings of 5th ICMEN and 11th THE "A" Coatings International Conferences, 1-3 October 2014, Thessaloniki-Greece Proceedings of 13th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, 29-30.05.2014 Jelgava, LATVIA, ISSN 1691-5976</p>
		<u>2015</u>
		<p>5th International Conference RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 24– 28 June 2015, Lozenec, Bulgaria, ISSN 1313-7735, Editura Angel Kunchev, University of Ruse PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija – Croatia, ISSN 1848-4425 23rd International Scientific and Technical Conference, CYLINDER 2015 TESTING, DESIGNING, MANUFACTURING AND OPERATION OF HYDRAULIC SYSTEMS, ISBN 978-83-60708-88-0, 23-25 September 2015, Kliczków Castle – Poland EE&AA' 2015 - SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE - ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING, Ruse, Bulgaria, 11-12 November 2015 Advanced Engineering Forum, Vol 13 (2015),Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN-13:978-3-03835-501-4 The Second International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2015, 9th-10th October, Belgrad Serbia, ISBN 978-86-7834-232-5</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
- în țară:		
2009		
<p>1. Revista INMATEH nr. 27 / martie 2009 Recunoscută CNCSIS cat. B, nr. 737/11949/2009 ISSN 1583-1019</p> <p style="text-align: center;">17 articole</p>	<p>PRESENT AND FUTURE IN THE FIELD OF ALTERNATIVE ENERGY USE / PREZENT ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL UTILIZĂRII ENERGILOR ALTERNATIVE Conf.dr.ing. S.Șt. Biriș¹⁾, Conf.dr.ing. G. Paraschiv¹⁾, Ș.l.dr.ing. E. Maican¹⁾, As.drd.ing. N. Ungureanu¹⁾, As.drd.ing. M. Manea¹⁾, Dr.ing. V. Vlăduț²⁾ ¹⁾Universitatea „Politehnica” din București, ²⁾INMA București</p>	<p>STUDIES, RESEARCHES AND RESULTS REGARDING THE BIOGAS OBTAINING AND USING / STUDII, CERCETĂRI ȘI REZULTATE PRIVIND OBTINEREA ȘI UTILIZAREA BIOGAZULUI Prof.on.dr.ing. Ion Pirnă, prof.on.dr.ing. Vergil Gângu, dr.ing. Valentin Vlăduț - INMA București -</p>
	<p>MECHANIZATION TECHNOLOGY FOR DEEP DECOMPACTION AND AERATION OF DEFECTIVE SOILS, CONCOMITANTLY WITH THE ADMINISTRATION OF NUTRITIVE ELEMENTS / TEHNOLOGIE DE MECANIZARE PENTRU DECOMPACTAREA ȘI AERAREA ÎN PROFUNZIME A SOLURILOR DEFICITARE, CONCOMITENT CU ADMINISTRAREA DE ELEMENTE NUTRITIVE Prof.on.dr.ing. Iosif COJOCARU, dr.ing. Nicolae CONSTANTIN, prof.on.dr.ing. Ion PIRNA, dr. ing Eugen MARIN - INMA București, dr.ing. Alexandru COCIU - INCDA Fundulea</p>	<p>DYNAMICS OF THE AIR FLOW MIXED WITH STRAW CEREAL SEEDS / DINAMICA CURENTULUI DE AER ÎN AMESTEC CU SEMINȚELE DE CEREALE PĂIOASE MSc. Eng. Dragoș Manea – INMA Bucharest Prof. PhD. Eng. Ioan Căndea –Transilvania University from Brașov</p>
	<p>DETERMINATION OF THE QUALITATIVE INDEX OF THE EQUIPMENT FOR MICROBIAL INOCULANTS APPLICATION / DETERMINAREA INDICILOR CALITATIVI DE LUCRU AI ECHIPAMENTULUI PENTRU APLICAT INOCULANȚI MICROBIENI MSc. Eng. Dragoș Manea, PhD. Eng. Iosif Cojocaru, PhD. Eng. Eugen Marin - INMA Bucharest -</p>	<p>RESEARCHES REGARDING THE MANUFACTURING OF A MACHINE FOR CHEMICAL FERTILIZERS AND AMENDMENTS SPREADING, MA-3.6 / CERCETĂRI PRIVIND REALIZAREA UNEI MAȘINI PENTRU ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE ȘI AMENDAMENTE, MA-3,6 Dr.ing. Lucreția POPA, Ing. Vasilica ȘTEFAN - INMA București Ing. Livian Victor ANDREI, Ing. Gicu GURAN - SC MAT SA Craiova</p>
	<p>RESEARCHES ON THE REDUCTION OF FUEL CONSUMPTION IN CASE OF AUTOMATIC SYSTEMS FOR POSITION CONTROL USE / CERCETĂRI PRIVIND REDUCEREA CONSUMULUI DE COMBUSTIBIL ÎN CAZUL UTILIZĂRII SISTEMELOR AUTOMATE DE REGLAJ DE POZIȚIE Conf.dr.ing. G. Paraschiv¹⁾, ș.l.dr.ing. G. Mușuroi¹⁾, as.drd.ing. N. Ungureanu¹⁾, conf.dr.ing. S.Șt. Biriș¹⁾, dr.ing. V. Vlăduț²⁾, dr.ing. E. Marin²⁾ ¹⁾”Universitatea POLITEHNICA din București, ²⁾INMA București</p>	<p>RELEVANT CHARACTERISTICS OF ALTERNATIVE LIQUID FUELS AIMED AT DIESEL ENGINES EXPLOITATION IN POLYCARBURATION DUTY / PROPRIETĂȚILE RELEVANTE ALE COMBUSTIBILILOR LICHIZI ALTERNATIVI VIZAȚI PENTRU EXPLOATAREA MOTOARELOR DIESEL ÎN REGIM POLICARBURAT Dr.ing. Mircea Adrian Nicolescu - INMA București -</p>
	<p>VARIANTS TACKLED IN POLYCARBURATION PRACTICE OF DIESEL ENGINES DESIGNED TO BE FED WITH DIESEL OIL / VARIANTE ABORDABILE ÎN PRACTICA POLICARBURĂRII MOTOARELOR DIESEL CONSTRUITE PENTRU ALIMENTAREA CU MOTORINĂ PhD. Eng. Mircea Adrian Nicolescu - INMA Bucharest, Romania -</p>	<p>POSSIBILITIES OF USING SOLID BIOMASS, AGRICULTURAL AND FORESTRY FOR REDUCING POLLUTION SOIL AND WAT / POSIBILITĂȚI DE UTILIZARE A BIOMASEI SOLIDE, AGRICOLE ȘI FORESTIERE PENTRU REDUCEREA POLUĂRII SOLULUI ȘI APEI ing. Danciu Aurel, dr. ing. Vlăduț Valentin, ing. Voicea Iulian, ing. Postelnicu Elena - INMA Bucharest, Romania -</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>CFD STUDY REGARDING THE MAXIMUM TORQUE VARIATION WITH WIND SPEED, ON A SAVONIUS TYPE TURBINE <i>/ STUDIU CFD PRIVIND VARIAȚIA CUPLULUI MAXIM CU VITEZA VÂNTULUI, LA O INSTALAȚIE EOLIANĂ TIP SAVONIUS</i> Ph.D.eng. Edmond MAICAN¹, Ph.D.eng. Sorin-Ștefan BIRIȘ¹, Ph.D.eng. Valentin VLĂDUȚ², eng. Bianca DAVID, Ph.D.eng. Mihai BAYER¹, ¹ "POLITEHNICA" University of Bucharest ² Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București</p> <p>SOILS MAPPING INFORMATION SYSTEM <i>/ SISTEM INFORMAȚIONAL PENTRU CARTAREA SOLURILOR</i> Dr. eng. V. Muraru, dr. eng. I. Pirnă, math. P. Cârdei, dr. eng. C. Muraru, student T. Ticu - INMA Bucharest, Romania -</p> <p>SOME INVESTIGATION OF EFFICIENT FIELD WORK FOR TRACTOR GUIDANCE SYSTEM AND SEEDER USING GPS NAVIGATION <i>/ INVESTIGAȚII PRIVIND CÂMPUL DE LUCRU EFICIENT PENTRU SISTEMUL DE GHIDARE A UNUI TRACTOR ȘI SEMĂNĂTOARE FOLOSIND NAVIGAȚIA GPS</i> Atanas Atanasov*, Keiichi Inoue**, Valentin Vlăduț*** *University of Rousse, Bulgaria; **National Agricultural Research Center for Hokkaido Region, Lowland Crop Rotation Research Team, Sapporo, Japan ***National Research - Development Institute for Machines and Installations Designed to Agriculture and Food Industry</p> <p>MEASURES AND MATHEMATICAL MODELS FOR SOIL COMPACTION <i>/ MASURI ȘI MODELE MATEMATICE PENTRU COMPACTAREA SOLULUI</i> Math. P. Cârdei, dr. eng. V. Muraru, dr. eng. C. Muraru - Ionel, eng. R. Sfiru - INMA Bucharest, Romania -</p> <p>EXPERIMENTAL RESEARCH ON TEXTURE HOMOGENEITY FIRMNESS OF THE PULP APPLES <i>/ CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND OMOGENITATEA FERMITĂȚII TEXTURII PULPEI MERELOR</i> Prof.dr.ing Căsândroi Tudor; Drd.ing. Ivănescu Daniela - U.P. București Conf.dr.ing. Vintilă Marian – ICDIMPH București</p> <p>INDEPENDENT DISK HARROWS FOR STUBBLE-TURN AND READY GERMINATION, ALL TYPES OF SOIL, DESIGNED 120÷220 HP TRACTORS <i>/ GRAPA CU DISCURI INDEPENDENTE PENTRU DEZMIRISTIT SI PREGATIT PATUL GERMINATIV, PE TOATE TPURILE DE SOL, DESTINATĂ TRACTOARELOR DE 120÷220CP</i> dr. ing. Nicolae CONSTANTIN, Prof.on dr. ing. Iosif COJOCARU, Prof. dr. ing. Ion PIRNA, dr.ing. Vasile NITESCU - INMA București ing.Ion LEU - MAT Craiova</p> <p>EXPERIMENTAL ASSESSMENT OF THE SOIL HILLSLOPE LOSSES BY EROSION CAUSED BY WATER ACTION <i>/ ESTIMAREA EXPERIMENTALA A PIERDERILOR DE SOL PE VERSANTI, PRIN EROZIUNE, DATORITA ACTIUNII APEI</i> Dr. eng. V. Herea¹, math. P. Cârdei², dr. eng. V. Muraru², dr. eng. C. Muraru-Ionel² ¹ICDVV Valea Călugărească, Romania; ²INMA Bucharest, Romania</p>
<p>2. Revista INMATEH nr. 28 / mai 2009 Recunoscută CNCIS cat. B+, nr. 737/2007 ISSN 1583-1019</p> <p>5 articole</p>	<p>KINETIC-DYNAMIC ANALYSIS OF THE FARM TRACTOR & TWIN-AXLE TRAILER COMBINATION IN VARIOUS MECHANICAL STATES <i>/ ANALIZA CINETICO-DINAMICĂ ASUPRA AGREGATULUI TRACTOR AGRICOL ȘI REMORCA CU DOUĂ AXE (BIAXĂ) ÎN DIFERITE STĂRI MECANICE</i> Ionel Andrei ¹, Ioan Căndea ², Nicolae Bria ¹ INMA Bucharest; ² Transilvania University of Brasov</p> <p>CONSIDERATIONS REGARDING THE SHAKING PROCESS OF CONVENTIONAL CEREAL HARVESTING COMBINES <i>/ CONSIDERAȚII PRIVIND PROCESUL DE SCUTURARE LA COMBINELE CONVENTIONALE DE RECOLTAT CEREALE</i> Ddr. ing. Ivan Gheorghe; Prof.dr.ing. Popescu Simion; Prof. on.dr. ing. Gângu Vergil INMA Bucharest</p> <p>HYDROLOGICAL MODELLS FOR THE SOIL EROSION PHENOMEN CAUSED BY THE WATER ACTION ON THE HILLSLOPE <i>/ MODELE HIDROLOGICE ÎN DOMENIUL EROZIUNII SOLULUI PRODUSĂ DE APĂ PE VERSANȚI</i></p>	

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>Math. P. Cârdei¹⁾, dr. eng. V. Muraru¹⁾, dr. eng. C. Muraru - Ionel¹⁾, eng. R. Sfiru¹⁾, V. Herea²⁾ ¹⁾INMA Bucharest, Romania; ²⁾ICDVV Valea Călugărească, Romania</p> <p>POSSIBILITY TO USING SOIL ELECTRO-CONDUCTIVITY FOR THE AREA LOCALIZATION WITH LOW YIELD / POSIBILITĂȚI DE UTILIZARE A ELECTRO-CONDUCTIVITĂȚII SOLULUI PENTRU LOCALIZAREA ZONELOR CU PRODUCTIVITATE SCĂZUTĂ ing. Voicea Iulian, dr. ing. Vlăduț Valentin, ing. Matache Mihai, - INMA Bucharest, Romania –</p> <p>INNOVATIVE CLUSTERS DEVELOPMENT IN ROMANIA / DEZVOLTAREA CLUSTERELOR INOVATIVE IN ROMANIA Ph.D.Cornelia Muraru-Ionel, eng.Vladutoiu Laurentiu, ec.Cristea Oana-Diana INMA-ITA</p>
<p>3. Revista INMATEH nr. 29 / noiembrie 2009 Recunoscută CNCSIS cat. B, nr. 737/11949/2009 ISSN 1583-1019</p> <p>16 articole</p>		<p>INNOVATIVE TECHNIQUE FOR ESTABLISHING STRAW CEREAL IN SUSTAINABLE SYSTEM USING A TECHNICAL EQUIPMENT WITH WORKING ELEMENTS FOR SEEDBED PREPARATION AND SOWING / TEHNICĂ INOVATIVĂ DE ÎNFIINȚARE A CULTURILOR DE CEREALE PĂIOASE ÎN SISTEM DURABIL CARE UTILIZEAZĂ UN ECHIPAMENT TEHNIC CU ORGANE DE LUCRU PENTRU PREGĂTIT PATUL GERMINATIV ȘI SEMĂNAT PhD. Eng. Eugen MARIN, PhD. Eng. Ion PIRNĂ, Ph.D. St. Eng. Dragoș MANEA, PhD.St. Eng. Cristian SORICĂ - INMA Bucharest</p> <p>TEHNOLOGIE PENTRU PROMOVAREA IN ROMÂNIA A PLANTEI ENERGETICE MISCANTHUS, CA SURSA REGENERABILA IN SCOPUL CREȘTERII COMPETITIVITĂȚII ȘI SECURITĂȚII ENERGETICE / TECHNOLOGY FOR PROMOTION IN ROMANIA OF ENERGY CROP MISCANTHUS, AS RENEWABLE RESOURCE TO INCREASE ENERGY COMPETITIVENESS IN INDEPENDENCE PURPOSES Drd.ing. Sorică Cristian, dr.ing. Voicu Emil, drd.ing. Manea Dragoș, - INMA București, Karl Schweighofer – ARGE Austrian Miscanthus, Austria</p> <p>INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR ESTABLISHMENT TILLAGE AND WEEDING CROPS SYSTEM SUSTAINABLE, ADAPTED TO THE CLIMATIC SPECIFIC REGIONS OF ROMANIA / TEHNOLOGIE INOVATIVĂ DE LUCRAREA SOLULUI ȘI ÎNFIINȚAREA CULTURILOR DE PLANTE PRĂȘITOARE ÎN SISTEM DURABIL, ADAPTATĂ LA CONDIȚIILE PEDOClimATICE SPECIFICE REGIUNILOR DIN ROMÂNIA Dr.ing. Eugen MARIN, prof.on.dr.ing. Iosif COJOCARU, Dr.ing. Nicolae CONSTANTIN, ing. Mariana Loredana IVAN -INMA București</p> <p>EXPERIMENTAREA TEHNOLOGIEI PENTRU RECOLTAREA ȘTIULEȚILOR ÎN FAZA DE PRECOACERE IN SISTEM CORN-COB-MIX / TESTING TECHNOLOGIES COB COLLECTION SYSTEM IN CORN-COB-MIX Ing. Stan Marius, dr.ing. Stanciu Lucian, prof.on.dr.ing. Cojocaru Iosif -INMA București, dr.ing. Cociu Alexandru – INCDA Fundulea</p> <p>MODERN TECHNOLOGY FOR SOWING HOEING PLANTS USING A TECHNICAL EQUIPMENT ENDOWED WITH DISTRIBUTION DEVICES FOR MICROGRANULATED FERTILIZERS AND INSECTICIDES / TEHNOLOGIE MODERNĂ PENTRU SEMĂNATUL PLANTELOR PRĂȘITOARE CARE UTILIZEAZĂ UN ECHIPAMENT TEHNIC PREVĂZUT CU APARATE DE DISTRIBUȚIE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR ȘI INSECTICIDELOR SUB FORMĂ DE MICROGRANULE Prof.Hon.PhD.Eng. Iosif COJOCARU, PhD. Eng. Eugen MARIN, PhD. Eng. Marinela MATEESCU, PhD. Student Cristian SORICĂ -INMA Bucharest</p> <p>THE INFLUENCE OF GLYCEROL CONTENTS ON THE EXPANSION INDEX OF STARCH BASED LOOSE FILL PACKAGING OBTAINED THROUGH THERMOPLASTIC EXTRUSION / INFLUENȚA CONȚINUTULUI DE GLICERINĂ ASUPRA GRADULUI DE EXPANDARE AL AMBALAJELOR DE PROTECTIE ANTISOC PE BAZA DE AMIDON REALIZATE PRIN EXTRUDARE TERMOPLASTICA Dr.ing. Nicolae CIOICA, drd.ing. Constantin COȚA, -INMA Bucuresti, Filiala Cluj-Napoca</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>TEHNOLOGII INOVATIVE PENTRU PĂSTRAREA ȘI DEPOZITAREA SEMINTELOR DE CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE LA PRODUCĂTORII AGRICOLI / INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR STORAGE OF SEED GRAIN AND INDUSTRIAL PLANTS TO AGRICULTURAL PRODUCERS Dr.ing. Păun Anișoara, dr.ing. Găgeanu Paul , drd.ing. Chih Li-Hua Ioana, ing. Zaica Alexandru, ing. Câmpeanu Ana -INMA București –</p>
		<p>EXPERIMENTAL AQUATIC SYSTEM FOR SUPER-INTENSIVE BREEDING OF FISH /SISTEM ACVACOL RECIRCULANT EXPERIMENTAL DE CREȘTERE SUPERINTENSIVĂ A PEȘTELOR Eng. Petru DAVID, Phd.eng. Augustin POP, Eng. Gheorghe DESPA, Eng. Valentin POPOVICI - INMA – Filiala Timișoara, Phd.eng. Ronyai Andras, Phd.eng. Kucska Balazs – Research Institute for Fisheries, Aquaculture and Irrigation – HAKI, Hungary-</p>
		<p>TEHNOLOGIE ȘI ECHIPAMENTE TEHNICE DE OBTINERE A ULEIURILOR VEGETALE / TECHNOLOGY AND TECHNICAL EQUIPMENTS FOR OBTAINING VEGETABLE OILS Dr.ing. Paul Găgeanu, dr.ing. Anișoara Păun, ing. Alexandru Zaica, ing. Chih Li hua Ioana, tehn. George Bunduchi - INMA București –</p>
		<p>NOI TEHNOLOGII CURATE PENTRU RECUPERAREA-REFOLOSIREA-REUTILIZAREA DEȘEURILOR DE MATERIALE PLASTICE ÎN SCOPUL REDUCERII IMPACTULUI NEGATIV ASUPRA MEDIULUI ȘI A SĂNĂTĂȚII / NEW CLEAN TECHNOLOGIES FOR RE-USING, RECOVERING, RECYCLING PLASTIC WASTE TO REDUCE NEGATIVE IMPACT ON ENVIRONMENT AND HEALTH Dr. ing. Bădănoiu Bianca, Ing. Tican Nicolae, Ing. Nedelcu Daniela Lidia - INMA Bucuresti România / INMA Bucharest, Romania –</p>
		<p>ALTERNATIVE SUPPLY OF AGRICULTURAL TRACTORS WITH RAW OILS ALIMENTAREA ALTERNATIVĂ A TRACTOARELOR AGRICOLE CU ULEIURI VEGETALE CRUDE PhD. Eng. Ion PIRNĂ, PhD. Eng. Mircea NICOLESCU, Eng. Marin MIHAI, Eng. Iulian VOICEA -INMA Bucharest, Romania</p>
		<p>INNOVATIVE TECHNIQUE FOR ESTABLISHING STRAW CEREAL IN SUSTAINABLE SYSTEM USING A TECHNICAL EQUIPMENT WITH WORKING ELEMENTS FOR SEEDBED PREPARATION AND SOWING / TEHNICĂ INOVATIVĂ DE ÎNFIINȚARE A CULTURILOR DE CEREALE PĂIOASE ÎN SISTEM DURABIL CARE UTILIZEAZĂ UN ECHIPAMENT TEHNIC CU ORGANE DE LUCRU PENTRU PREGĂTIT PATUL GERMINATIV ȘI SEMĂNAT PhD. Eng. Eugen MARIN, PhD. Eng. Ion PIRNĂ, Ph.D. St. Eng. Dragoș MANEA, Ph.D.St. Eng. Cristian SORICĂ - INMA Bucharest</p>
		<p>TEHNOLOGIE PENTRU PROMOVAREA IN ROMÂNIA A PLANTEI ENERGETICE MISCANTHUS, CA SURSA REGENERABILA IN SCOPUL CREȘTERII COMPETITIVITĂȚII ȘI SECURITĂȚII ENERGETICE / TECHNOLOGY FOR PROMOTION IN ROMANIA OF ENERGY CROP MISCANTHUS, AS RENEWABLE RESOURCE TO INCREASE ENERGY COMPETITIVENESS IN INDEPENDENCE PURPOSES Drd.ing. Sorică Cristian, dr.ing. Voicu Emil, drd.ing. Manea Dragoș, - INMA București, Karl Schweighofer – ARGE Austrian Miscanthus, Austria</p>
		<p>INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR ESTABLISHMENT TILLAGE AND WEEDING CROPS SYSTEM SUSTAINABLE, ADAPTED TO THE CLIMATIC SPECIFIC REGIONS OF ROMANIA / TEHNOLOGIE INOVATIVĂ DE LUCRAREA SOLULUI ȘI ÎNFIINȚAREA CULTURILOR DE PLANTE PRĂȘITOARE ÎN SISTEM DURABIL, ADAPTATĂ LA CONDIȚIILE PEDOCLIMATICE SPECIFICE REGIUNILOR DIN ROMÂNIA Dr.ing. Eugen MARIN, prof.on.dr.ing. Iosif COJOCARU, Dr.ing. Nicolae CONSTANTIN, ing. Mariana Loredana IVAN -INMA București</p>
		<p>EXPERIMENTAREA TEHNOLOGIEI PENTRU RECOLTAREA ȘTIULEȚILOR ÎN FAZA DE PRECOACERE IN SISTEM CORN-COB-MIX / TESTING TECHNOLOGIES COB COLLECTION SYSTEM IN CORN-COB-MIX</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>Ing. Stan Marius, dr.ing. Stanciu Lucian, prof.on.dr.ing. Cojocaru Iosif -INMA București, dr.ing. Cociu Alexandru – INCDA Fundulea</p> <p>MODERN TECHNOLOGY FOR SOWING HOEING PLANTS USING A TECHNICAL EQUIPMENT ENDOWED WITH DISTRIBUTION DEVICES FOR MICROGRANULATED FERTILIZERS AND INSECTICIDES / TEHNOLOGIE MODERNĂ PENTRU SEMĂNATUL PLANTELOR PRĂȘITOARE CARE UTILIZEAZĂ UN ECHIPAMENT TEHNIC PREVĂZUT CU APARATE DE DISTRIBUȚIE A ÎNGRĂȘĂMINTELOR ȘI INSECTICIDELOR SUB FORMĂ DE MICROGRANULE Prof.Hon.PhD.Eng. Iosif COJOCARU, PhD. Eng. Eugen MARIN, PhD. Eng. Marinela MATEESCU, PhD. Student Cristian SORICĂ -INMA Bucharest</p>
<p>4. Revista Mecanizarea agriculturii Ed. AGRIS ISSN 1011-7296</p> <p>26 articole</p>		<p>GRAPA CU DISCURI MIJLOCIE GDM 7 FOLOSITĂ LA PREGĂTIREA PATULUI GERMINATIV PENTRU ÎNFIINȚAREA CULTURILOR DE CEREALE Dr.ing. Nicolae Constantin, prof.on.dr.ing. Iosif Cojocaru – INMA București, Drd.ing. Alexiou Alexandros – Universitatea din Craiova</p> <p>MAȘINA DE SUPRAÎNSĂMÂNȚAT PAJIȘTI MSP-8 Dr.ing. Nicolae Constantin - INMA București, Dr.ing. Vasile Mocanu, dr.ing. Ioan Hermenean – ICD Pajiști Brașov</p> <p>TIPURI DE GRAPE CU DISCURI, COMBINATOARE DE PREGĂTIT PATUL GERMINATIV ȘI SEMĂNĂTORI REALIZATE DE FIRME DIN ROMÂNIA Dr.ing. Eugen Marin, dr.ing. Nicolae Constantin - INMA București Drd.ing. Alexiou Alexandros – Universitatea din Craiova</p> <p>ENERGII ALTERNATIVE BAZATE PE VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A PLANTEI MISCANTHUS ȘI A BIOMASEI ÎN AUSTRIA Dr.ing. Emil Voicu, drd.ing. Dragoș Manea, drd.ing. Cristian Sorică, ing. Valerica Neagoe – INMA București</p> <p>MAȘINA COMBINATĂ ÎMBUNĂTĂȚITĂ MCT 2,5 M Dr.ing. Vasile Mocanu, dr.ing. Ioan Hermenean Ioan - ICD Pajiști Brașov, Dr.ing. Nicolae Constantin - INMA București,</p> <p>SISTEME DE CUPLARE DINTRE TRACTOR ȘI ECHIPAMENTE AGRICOLE Dr.ing. Codruț-Mihai Bodea – INMA București</p> <p>UNELE APRECIERI ASUPRA SALONULUI INTERNAȚIONAL DE MAȘINI AGRICOLE SIMA 2009, DIN FRANȚA Dr.ing. Lucreția Popa, dr.ing. Ancuța Nedelcu, ing. Vasilica Ștefan – INMA București</p> <p>INGINERIA SISTEMELOR PENTRU ÎNFIINȚAREA CULTURII CARTOFULUI Prof.on.dr.ing. Nicolae Bria, drd.ing. Elena Barbu (Cristea) – INMA București</p> <p>INSTALAȚII DE IRIGAȚII PRIN ASPERSIUNE REALIZATE ÎN ROMÂNIA prof.on.dr.ing. Iosif Cojocaru, Dr.ing. Eugen Marin, Prof.on.dr.ing. Nicolae Bria – INMA București</p> <p>ECHIPAMENTE TEHNICE DESTINATE AGRICULTURII, MEDALIAȚE CU ȘI ARGINT LA SALONUL INTERNAȚIONAL DE MAȘINI AGRICOLE, SIMA 2009, DE LA PARIS Dr.ing. Lucreția Popa – INMA București</p> <p>ECHIPAMENT PENTRU SEMĂNAT ȘI FERTILIZAT CULTURI DE PRĂȘITOARE PREVĂZUT CU SECȚII DE SEMĂNAT CU BRĂZDARE DISC ȘI APARATE DE DISTRIBUȚIE A INSECTICIDELOR GRANULATE Dr.ing. Eugen Marin, drd.ing. Dragoș Manea – INMA București, Ing. Livian Victor Andrei, ing. Valentin Cătălin Știucă – SC MAT SA Craiova</p> <p>PREZENT ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL UTILIZĂRII ENERGIILOR ALTERNATIVE</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>Conf.dr.ing. S.Șt. Biriș, conf.dr.ing. G. Paraschiv, ș.l.dr.ing. E. Maican, as.drd.ing. N. Ungureanu, as.drd.ing. M. Manea, dr.ing. V. Vlăduț Universitatea POLITEHNICA București, INMA București</p> <p>PROPRIETĂȚILE RELEVANTE ALE COMBUSTIBILILOR LICHIZI ALTERNATIVI CARE POT FI FOLOSIȚI ÎN EXPLOATAREA MOTOARELOR DIESEL ÎN REGIM POLICARBURAT Dr.ing. Mircea Adrian Nicolescu – INMA București</p> <p>TEHNOLOGIE DE MECANIZARE PENTRU DECOMPACTAREA ȘI AERAREA ÎN PROFUNZIME A SOLURILOR DEFICITARE, CONCOMITENT CU ADMINISTRAREA DE LEMENTE NUTRITIVE Prof.on.dr.ing. Iosif Cojocaru, dr.ing. Nicolae Constantin, prof.on.dr.ing. Ion Pirnă, dr.ing. Eugen Marin– INMA București, Dr.ing. Alexandru Cociu – INCDA Fundulea</p> <p>ECHIPAMENTE TEHNICE REALIZATE LA INMA Prof.on.dr.ing. Ion Pirnă, dr.ing. Eugen Marin– INMA București,</p> <p>VALORIFICAREA POTENȚIALULUI ENERGETIC AL PLANTEI MISCANTHUS Dr.ing. Eugen Marin, drd.ing. Cristian Sorică – INMA București,</p> <p>MAȘINA PENTRU ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE ȘI AMENDAMENTE, MA 3 Dr.ing. Lucreția Popa, ing. Vasilica Ștefan – INMA București, Ing. Livian Victor Andrei, ing. Gicu Guran – SC MAT SA Craiova</p> <p>PLUGURI REALIZATE ÎN ROMÂNIA / PLOUGHS MADE IN ROMANIA Prof.on.dr.ing. Iosif Cojocaru, dr.ing. Eugen Marin – INMA București</p> <p>ÎNFIINȚAREA CULTURILOR DE CEREALE PĂIOASE ÎN SISTEME DE LUCRARE REDUSĂ CU ECHIPAMENTE TEHNICE DE SEMĂNAT MECANO-PNEUMATICE / SETTING UP STALKY CEREALS CULTURES IN REDUCED WORK SYSTEMS WITH MECHANIC-PNEUMATICAL SOWING TECHNIC DEVICES Dr.ing. Eugen Marin, drd.ing. Dragoș Manea – INMA București, drd.ing. Alexiou Alexandros – Universitatea din Craiova</p> <p>ECHIPAMENTE TEHNICE DESTINATE IRIGĂRII PLANTELOR AGRICOLE REALIZATE DE FIRME DIN STRĂINĂTATE / TECHNIC EQUIPMENT USED FOR THE WATERING OF AGRICULTURE PLANTS MADE BY FOREIGN COMPANIES Prof.on.dr.ing. Iosif Cojocaru, dr.ing. Eugen Marin, prof.on.dr.ing. Nicolae Bria – INMA București</p> <p>INSTALAȚIE PENTRU OBȚINEREA DE ULEIURI VOLATILE, SURSA ALTERNATIVĂ DE PROMOVARE A BIOCOMBUSTIBILILOR PENTRU MOTOARELE DIESEL / INSTALLATION USED FOR THE OBTAINING OF VEGETAL OILS, AN ALTERNATIVE SOURCES OF PROMOTING THE BIOFUELS FOR DIESEL ENGINES Dr.ing. Paul Găgeanu, dr.ing. Anișoara Păun – INMA București</p>
<p>5. Bulletin of USAMV Cluj-Napoca, Agriculture, vol 66; ISSN 1843-5246</p> <p>6 articole</p>	<p>POSSIBILITIES OF REDUCING THE SOIL AND WATER POLLUTION USING AGRICULTURAL AND FORESTRY SOLID BIOMASS, Aurel DANCIU, Valentin VLĂDUȚ, Paul GĂGEANU, Anișoara PĂUN, Carol LEHR; (pag. 44-51)</p> <p>RESEARCHES REGARDING THE ELECTRO-CONDUCTIVITY DETERMINATION ON DIFFERENT SOIL TEXTURES FROM ROMANIA, BEFORE SOWING; Iulian-Florin VOICEA, Mihai MATACHE, Valentin VLĂDUȚ; (pag. 201-208)</p> <p>MECHANIZED APPLICATION OF MICROBIAL INOCULANTS AT VEGETABLE PLANTS SOWING, Dragos MANEA, Eugen MARIN, Cristian SORICĂ, Ancuța NEDELCU, (pag. 381-387)</p>	

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>IMPACT OF TECHNOLOGIES OF OBTAINING CONCENTRATED FODDER UPON ANIMAL NOURISHMENT AND ENVIRONMENT, Anișoara PĂUN, Paul GĂGEANU, Aurel DANCIU (pag.433-441)</p> <p>RESEARCHES CONCERNING THE ACHIEVEMENT OF A MACHINE FOR SPREADING LOW RATES OF CHEMICAL FERTILIZERS, Lucreția POPA , Ion PIRNĂ, VALENTIN VLADUȚ, VASILICA ȘTEFAN (PAG.441-448)</p> <p>RESEARCHES CONCERNING DECREASING THE FORCES AND THE ENERGY NEEDED FOR TILLING THE SOIL USING ELECTRO-OSMOSIS EFFECT, Valentin VLĂDUȚ, Paul GĂGEANU, Sorin BIRIȘ, Sorin BUNGESCU, Lucreția POPA (pag. 521-528)</p>
<p>6. THE 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON “COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING” COMEC 2009, Brașov, ISBN 978-973-598-572-1</p> <p>7 articole</p>	<p>CONSIDERATIONS ON KINEMATICS AND DYNAMICS OF SHAKING SIEVES ELECTROMAGNETICALLY DRIVEN Carmen Brăcăcescu¹, Simion Popescu² ¹Transilvania University of Brasov/Romania; ²National Institute for Agricultural Machinery (INMA), Bucharest/Romania, pag. 596-601</p> <p>EXPERIMENTAL RESEARCHES REGARDING THE DENSITOMETRIC SEPARATOR FOR CLEANING OF THE WHEAT DESTINED TO MILLING Carmen Brăcăcescu¹, Simion Popescu² ¹ National Institute for Agricultural Machinery (INMA), Bucharest/Romania, ² Transilvania University of Brasov/Romania, pag. 602-605</p> <p>THE PLANTING WILD SEEDLING PLANTS EQUIPMENT Dr.ing. Ciupercă Radu, Dr. ing. Nedelcu Ancuta, Dr.ing. Popa Lucreția, Dr. ing. Ivan Gheorghe INMA Bucharest, Romania, pag. 541-545</p> <p>NEW MECHANIZATION TECHNOLOGY FOR DECOMPACT AND AERATION IN-DEPTH OF IMPROPER SOILS, WHILE GIVING OF NUTRIENTS Dr. ing. Iosif COJOCARU¹, Dr. ing. Nicolae CONSTANTIN¹, Dr. ing. Ion PIRNĂ¹, Dr. ing Eugen MARIN¹, Dr.ing. Alexandru COCIU² ¹INMA București ²INCDA Fundulea, pag. 169-173</p> <p>MODERN TECHNICAL EQUIPMENT PROVIDED WITH DISTRIBUTION OF SEEDS, FERTILIZERS AND INSECTICIDES MICROGRANULATED FOR HOEING PLANT CULTIVATION TECHNOLOGY SETTING UP Cojocaru Iosif, Marin Eugen, Manea Dragos, Sorica Cristian INMA Bucharest, Romania, pag. 163-168</p> <p>HARROW WITH INDEPENDENT DISCS DESIGNED TO 120-220 HP TRACTORS Ph.D. Eng Nicolae CONSTANTIN¹, Prof Ph.D.Eng. Iosif COJOCARU¹ Ph. D.Eng. Emil VOICU,¹ Eng.Ioan Constantin LEU² ¹INMA București, ² SC MAT SA Craiova, pag. 847-841</p> <p>IMPROVING THE FERTILIZING TECHNOLOGY BY A MACHINE WITH SPREADING DEVICE EQUIPPED WITH TWO DISCS, FOR SPREADING LOW RATES OF CHEMICAL FERTILIZERS Dr.ing. Popa Lucreția, Dr.ing. Cojocaru Iosif, Dr.ing. Ciupercă Radu, Dr.ing. Nedelcu Ancuța, Ing. Pruteanu Mirabela National Institute of Research-Development for Machines and Installations Designed to Agriculture and Food Industry – INMA Bucharest, ROMANIA, pag. 536-540</p>	
<p>7. Revista INOBAROMETRU, nr. 2/ 2009, ISSN 2006-3692</p> <p>2 articole</p>	<p>ROLUL CLUSTERELOR IN FACILITAREA INOVARII Muraru-Ionel Cornelia</p> <p>SISTEME ACVACOLE RECIRCULANTE DE CREȘTERE SUPERINTENSIVĂ A STURIONILOR Pop Augustin</p>	
<p>8. The Scientific Conference with International Participation –The fifth</p>	<p>Secțiunea 4: Management, mecanizarea agriculturii și cadastru</p> <p>SISTEM CENTRALIZAT DE MINORIZARE ȘI AVERTIZARE AL ECHIPAMENTELOR TEHNICE DESTINATE TRATAMENTELOR FITO-</p>	

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului	
<p>edition “DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF THE FUTURE” 20-21 november 2009, Craiova “AGRICULTURĂ, MONTANALOGIE, CADASTRU Ed. Univ. din Craiova ISSN 1841-8317 Recunoscută CNCSIS cat. B</p> <p>6 articole</p>	<p>SANITARE ÎN AGRICULTURA DE PRECIZIE / MONITORING AND WARNING CENTRALIZED SYSTEM OF TECHNICAL EQUIPMENT DESTINED FOR FITO-SANITARY TREATMENT IN THE PRECISIONS AGRICULTURE Bolintineanu Gh., Voivea Iulian, Matache Mihai, Chițoiu Mihai</p>	<p>PROCESUL DE LUCRU ȘI PRINCIPALII PARAMETRI DETERMINAȚI PENTRU MĂRUNȚIRE, UTILIZAȚI ÎN PRELUCRAREA SEMINTELOR DE CEREALE / WORKING PROCESS AND MAIN PARAMETERS DETERMINATION FOR CRUSHERS USED IN PROCESSING CEREAL SEEDS Găgeanu Paul, Valentin Vlăduț, Anișoara</p>	
	<p>ALIMENTAREA ALTERNATIVĂ A MOTOARELOR DIESEL CU ULEIURI VEGETALE CRUDE – O OPȚIUNE ABORDABILĂ / ALTERNATIVE SUPPLY OF DIESEL ENGINES WITH RAW VEGETABLE OIL – AN ACCESIBLE OPTION Nicolescu Mircea, Pirnă Ion, Voivea Iulian</p>	<p>STUDY OF WATER PARTICLES TRAJECTORIES FROM THE JET OF WETTING SPRINKLERS Nedelcu Mihail, Câdea Ioan</p>	
	<p>CONSIDERAȚII ASUPRA CINEMATICHII ȘI DINAMICHII SITELOR VIBRATOARE ACȚIONATE ELECTROMAGNETIC ÎN SCOPUL PROCESĂRII PRIMARE A CEREALELOR / CONSIDERATIONS ON KINEMATICS AND DYNAMICS OF SHAKING SIEVES ELECTROMAGNETICALLY DRIVEN FOR CEREAL PRIMARY PROCESSING Brăcăcescu Carmen, Popescu Simion</p>	<p>O NOUĂ TEORIE PRIVIND DEPLASAREA VRAFULUI PE SCUTURĂTORUL CU CAI DIȘPUȘI PE DOUĂ AXE LA COMBINELE CONVENȚIONALE DE RECOLTAT CEREALE / A NEW THEORY REGARDING THE VEGETAL MATTER DISPLACEMENT ON SHAKER STRAW WALKERS DISPOSED ON TWO AXES AT CONVENTIONAL HARVESTING COMBINES Ivan Gheorghe, Ganea Ioan</p>	
	<p>9. RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE vol. 41 (2), Simpozionul Internațional “Trends in European Agriculture Development”, Timișoara, ISSN 2066-1843</p>	<p>TESTING OF THE SPRAYING MACHINES-PREREQUISITE FOR HIGH QUALITY PHYTO-PHARMACEUTICAL TREATMENTS Coța Constantin, pag. 489...493</p>	<p>STUDIES REGARDING THE IMPLEMENTATION OF A NEW TECHNOLOGY FOR HARVESTING CORN COBS BEFORE RIPENING Lucian Stanciu, Emil Voicu, Iosif Cojocaru, Matius stan, Alexandru Cociu</p>
	<p>10. HERVEX 2009 Ediția a XVII-a, noiembrie 2009 ISSN 1454-8003</p> <p>3 articole</p>	<p>NEW TECHNOLOGY FOR MELLOWING, NOUSRISHING AND DEEP AIRING OF SOILS Iosif Cojocaru, Nicolae Constantin, Ion Pirnă, Eugen Marin, Alexandru Cociu</p>	<p>PERFECTION TECHNOLOGY FOR SOWING HOEING PLANT BY USING MODERN TECHNICAL EQUIPMENT PROVIDED WITH DEVICES FOR DISTRIBUTION FERTILIZERS AND INSECTICIDES MICROGRANULATED Eugen Marin, Ion Pirnă, Iosif Cojocaru, Dragoș Manea, Cristian Sorică</p>
	<p>11. OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS - RAPID COMMUNICATIONS Vol. 3 ISS. 8/ 2009, rev. Categoria A cotata ISI, CNCSIS cod 848, ISSN 1842-6573, Factor de impact 0,224</p>	<p>MACRO AND MICRO MODELLING OF THE COMPOSITE MATERIALS BEHAVIOUR USING FEA ANALYSIS p. 800-803 Muraru Cornelia</p>	<p>12. PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A: MATHEMATICS, PHYSICS, TECHNICAL SCIENCES,</p>
<p>12. PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A: MATHEMATICS, PHYSICS, TECHNICAL SCIENCES,</p>	<p>INFORMATION TECHNOLOGY FOR AGRICULTURE YELDS MAPPING p. 1-7 Muraru Cornelia</p>		

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	<p>INFORMATION Vol. 10, Nr.3/ 2009, rev. Categoria A cotata ISI, CNCISIS cod 789, ISSN 1454-9069</p>	
	<p>13. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volumul 8/2009, Nr. 5/6, rev. Categoria A cotata ISI, CNCISIS cod 148, ISSN 1582-9596</p>	<p>THE MECHANIZATION TECHNOLOGIES IMPACT ON SOIL Muraru Cornelia</p> <p>AGRICULTURAL SOIL MAPPING Muraru Vergil & col., pag.24-25</p>
	<p>14. THE 8th INTERNATIONAL SYMPOSIUM “PROSPECTS FOR 3rd MILLENIUM AGRICULTURE DEVELOPMENT” 2 articole</p>	<p>ESTIMATING THE EFFICIENCY OF ANTI-EROSION AGRICULTURAL OPERATION FOR THE CORN CROP ON THE SLOPES Petru Cârdei, Constantin Coța, Cornelia Muraru, Raluca Sfiru</p> <p>THERMOPLASTIC EXTRUSION – A METHOD TO PRODUCE STARCH BASED LOOSE FILL PACKAGING Cioica Nicolae, Coța Constantin, Mihaela Nagy, Gheorghe Ciutrla</p>
	<p>15. Proceedings of the 6th International Conference INTEGRATED SYSTEMS FOR AGRI-FOOD PRODUCTION, SIPA’09 November 12-14, 2009 Nyiregyhaza, Hungary</p>	<p>EXPERIMENTAL INSTALLATION FOR FISH BREEDING IN A RECIRCULATING SYSTEM Pag. 191-194 Petru David, Augustin Pop, Valentin Popovici INMA – Filiala Timișoara</p>
	<p>16. OFERTA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE PENTRU TRANSFER TEHNOLOGIC ÎN AGRICULTURĂ, INDUSTRIA ALIMENTARĂ ȘI SILVICULTURĂ, (ASAS) Vol.XII – 2009 Editura PRINTECH ISSN 1844-0355</p> <p>6 articole</p>	<p>ECHIPAMENT PENTRU SEMĂNAT ȘI FERTILIZAT CULTURI DE PRĂȘITOARE PREVĂZUT CU SECȚII DE SEMĂNAT CU BRĂZDARE DISC ȘI APARATE DE DISTRIBUȚIE A INSECTICIDELOR SUB FORMĂ DE GRANULE – SPF-6 Marin Eugen, Cojocau Iosif, Pirnă Ion, Manea Dragoș</p> <p>ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU APLICAREA INOCULANȚILOR MICROBIENI – INOC Manea Dragoș, Pirnă Ion, Cojocaru Iosif, Marin Eugen, Popescu Marian</p> <p>MAȘINA PENTRU ADMINISTRAT ÎNGRĂȘĂMINTE CHIMICE GRANULATE MA-3,6 Popa Lucreția, Pirnă Ion, Ștefan Vasilica, Ciupercă Radu</p> <p>ECHIPAMENT PENTRU DECOMPACTARE SOL ȘI ADMINISTRAT ÎNGĂȘĂMINTE DECOM 5 Cojocaru Iosif, Constantin Nicolae, Pirnă Ion, Marin Eugen, Sorică Cristian</p> <p>ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU DEZMIRIȘTIT GD-4 Constantin Nicolae, Cojocaru iosif, Pirnă Ion, Marin Eugen, Manea Dragoș</p> <p>MAȘINĂ PENTRU FURAJARE MF-8 Nedelcu Anuța, Pirnă Ion, Ciupercă Radu, Cojocaru Iosif, Popa Lucreția, Ștefan Vasilica</p>
	<p>17. Revista Romana a Inovarii nr.2/2009, ISSN 1844-8356</p>	<p>POSBILITATI DE FINANTARE A START-UP-URILOR INOVATIVE Muraru Cornelia & colectiv</p>
	<p>18. PROCEEDINGS OF 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE “ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT – SUSTAINABLE PRODUCTION AND CONSUMPTION: volume of abstracts”,</p>	<p>AGRICULTURAL SOIL MAPPING P. Cârdei & colab</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	ISBN 978-973-7645-66-1, editura ECOZONE Iasi, recunoscuta CNCSIS COD 79	
2010		
<p>1. Revista INMATEH- Agricultural Engineering nr. 30 / ian-apr 2010 Recunoscută CNCSIS cat. B, nr. 737/11949/2009 ISSN 1583-1019</p> <p style="text-align: center;">7 articole</p>	<p style="text-align: center;"><i>CREATIVITY AND INNOVATION REGARDING THE DESIGN OF EQUIPMENT OF CEREAL PRIMARY PROCESSING FOR OBTAINING HIGH QUALITY AGRO-FOOD PRODUCTS</i> / CREATIVITATE SI INOVARE PRIVIND CONCEPIA ECHIPAMENTELOR DE PRELUCRARE PRIMARĂ A CEREALELOR ÎN SCOPUL OBȚINERII DE PRODUSE AGRO-ALIMENTARE DE CALITATE <i>Ph.D. Student. Eng. Carmen BRĂCĂCESCU, Hon.Prof.Ph.D.Eng. I. COJOCARU, Eng. D. MILEA Prof.Ph.D.Eng. S. POPESCU, Prof.Ph.D.Eng. I. ȚENU INMA Bucharest, 2)TRANSILVANIA University of Brasov, 3)USAMV Iasi</i></p>	<p style="text-align: center;">MODULAR AQUATIC RECIRCULATING SYSTEM FOR SUPER-INTENSIVE FISH BREEDING / SISTEM ACVACOL RECIRCULANT MODULAR PENTRU CRESTEREA SUPERINTENSIVĂ A PESTILOR <i>Ph.D.Eng. Augustin POP, Eng. Valentin POPOVICI, Eng. Petru DAVID, Eng. Constantin STEFANOV - INMA Branch Timisoara -</i></p>
	<p style="text-align: center;">STUDY OF KINEMATICS AND DYNAMICS OF SPRINKLERS WETTING JET / STUDII ASUPRA CINEMATICII SI DINAMICII JETULUI ASPERSOARELOR DE UDARE <i>Mihail Nedelcu1, Ioan Căndea2, Zelyha Bereket Barut3 1INMA Bucharest, 2University of Transilvania Brasov Cukurova University of Antalya - Turkey</i></p>	<p style="text-align: center;">A MATHEMATICAL MODEL OF EVOLUTIONARY DYNAMICS OF PROFILES CREATED ON CULTIVATED SLOPES WITH ANTI-EROSION EFFECT / UN MODEL MATEMATIC AL DINAMICII EVOLUTIEI PROFILELOR CREATE PE PANTE CULTIVATE, ÎN SCOP ANTIEROZIONAL <i>Math. P. Cârdei, Ph.D.Eng. C. Cota, Ph.D.Eng. V. Muraru, Eng. Raluca Sfiru, Ph.D.Eng. V. Herea2) 1)INMA Bucharest, 2)ICDVV Valea Călugărească</i></p>
	<p style="text-align: center;">ELEMENTARY MATHEMATICAL MODEL FOR NEIDHART SUSPENSION, NONLINEAR WITH LINEAR DAMPING / MODEL MATEMATIC ELEMENTAR PENTRU SUSPENSIA NEIDHART, NELINIAR CU AMORTIZARE LINIARA <i>Math. P. Cârdei, Eng. Al. Munteanu, Ph.D.Eng. V. Muraru, Eng. Raluca Sfiru INMA Bucharest</i></p>	<p style="text-align: center;">STUDY ON THE INFLUENCE OF COMBUSTION GAS ON THE QUALITY OF CEREALS WITHIN DRYING PROCESS / STUDIU PRIVIND INFLUENTA GAZELOR DE ARDERE ASUPRA CALITATII CEREALELOR ÎN PROCESUL DE USCARE <i>Ph.D.Eng. L. CĂLINI), Prof.Ph.D.Eng. I. IONEL1),Prof.Ph.D.Eng. M. JADANEANT1), Associate Professor Ph.D.Eng. N. BRIA 2) Prof.Ph.D.Eng. Milorad Bojic3) 1)"Politehnica" University of Timisoara, Romania, 2)INMA Bucharest, 3)Faculty of Mechanical Engineering at Kragujevac, Serbia</i></p>
	<p style="text-align: center;">PROCESS AUTOMATION OF SHOCK ABSORBING SYSTEMS DYNAMIC TESTING, SPECIFIC TO TECHNICAL EQUIPMENT CONSTRUCTION / AUTOMATIZAREA PROCESULUI DE TESTARE DINAMICĂ A SISTEMELOR DE AMORTIZARE SPECIFIC CONSTRUCȚIEI ECHIPAMENTELOR TEHNICE <i>Matache M., Mihai M., Vlăduț V., Voicța I. INMA Bucharest</i></p>	<p style="text-align: center;">THEORETICAL STUDY OF PILE DISPLACEMENT ON STRAW WALKER OF CONVENTIONAL COMBINE HARVESTERS / STUDIUL TEORETIC AL DEPLASĂRII VRAFULUI PE SCUTURATORUL COMBINELOR CONVENZIONALE DE RECOLTAT CEREALE <i>Ph.D. Eng. Ivan Gh., Ph.D. Eng. Nedelcu M. INMA Bucharest / Romania</i></p> <p style="text-align: center;">OPTIMIZATION OF WORKING CAPACITY FOR FORAGE HARVESTER COMBINES DRIVEN BY TRACTOR / OPTIMIZAREA CAPACITĂȚII DE LUCRU A COMBINELOR DE RECOLTAT FURAJE ACȚIONATE DE TRACTOR <i>Ph.D. Eng. Voicu E.1), Mat. Cârdei P.1), Prof. Ph.D. Eng. Popescu S.2) 1)INMA Bucharest / Romania; 2)Transylvania University Brasov / Romania</i></p>
	<p>2. Revista INMATEH Agricultural Engineering nr. 30 / mai-aug 2010 Recunoscută CNCSIS cat. B, nr. 737/11949/2009 ISSN 1583-1019</p> <p style="text-align: center;">9 articole</p>	

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>STRUCTURAL ANALYSIS OF MATINA SOIL WORKING MACHINE / ANALIZA STRUCTURALA A MASINII MATINA PENTRU LUCRĂRI ALE SOLULUI Ph.D. Eng. Muraru V.1), Ph.D. Eng. Constantin N., Mat. Cârdei P.1), Eng. Sfîru R.1) 1)INMA Bucharest / Romania</p> <p>EXPERIMENTATION OF MANUFACTURING TECHNOLOGY AND EQUIPMENTS FOR PELLETS / AGRIPELLETS / EXPERIMENTAREA TEHNOLOGIEI SI A ECHIPAMENTELOR PENTRU FABRICAREA PELEȚILOR/AGRIPELEȚILOR Ph.D. Stud. Eng. Danciu A.1), Ph.D. Eng. VlăduŃ V.1), Eng. Matache M.1), Eng. Mihai M.1), Ph.D. Eng. Lehl C.2) Prof. Ph.D. Eng. Mihailov N.3) 1)INMA Bucharest; 2)INCD ECOIND Bucharest; 3)University of Rouse</p> <p>METHODS AND TECHNIQUES OF DRAWING UP RISK MAPS FOR SURFACE RAIN EROSION PHENOMENON / METODĂ SI TEHNICĂ DE ÎNTOCMIRE A HĂRILOR DE RISC PENTRU FENOMENUL DE EROZIUNE PLUVIALĂ DE SUPRAFĂȚĂ Eng. Sfîru R. 1), Mat. Cârdei P.1), Ph.D. Eng. Muraru V.1), Eng. Herea V.2) 1)INMA Bucharest / Romania; 2)ICDVV Valea Calugareasca / Romania</p> <p>INTEGRATION OF A MONITORING AND CENTRALIZED WARNING SYSTEM ON TECHNICAL EQUIPMENTS DESIGNED TO PHYTOSANITARY TREATMENTS IN THE CONCEPT OF PRECISION AGRICULTURE / INTEGRAREA UNUI SISTEM CENTRALIZAT DE MONITORIZARE SI AVERTIZARE PE ECHIPAMENTELE TEHNICE DESTINATE TRATAMENTELOR FITO-SANITARE IN CONCEPTUL DE AGRICULTURA DE PRECIZIE Eng. Bolintineanu Gh.1), Ph.D. Eng. VlăduŃ V.1), Eng. Voicea I.1), Eng. Matache M.1), Ph.D. Eng. Savin L.2), Eng. Langenakens J.3) 1)INMA – Bucharest / Romania; 2)University of Novi Sad / Serbia; 3)Advanced Agricultural Measurement System / Belgium</p> <p>CONTRIBUTIONS TO STUDY OF KINEMATICS AND DYNAMICS OF VIBRATING CONVEYORS ENDOWED WITH NON-BALANCED MASS MECHANISM / CONTRIBUȚII PRIVIND STUDIUL CINEMATICII SI DINAMICII TRANSPORTOARELOR VIBRATOARE CU MECANISME CU MASE NEECHILIBRATE Ph.D.Student Brăcăcescu C.1), Prof. Ph.D. Eng. Popescu S.2), Prof. Ph.D. Eng. Schillaci G.3) 1)INMA Bucharest / Romania; 2)Transilvania University of Brasov / Romania; 3)University of Catania / Italy</p> <p>TECHNICAL EQUIPMENT FOR INNOVATIVE TECHNOLOGY OF SOIL PREPARATION AND ESTABLISH HOEING CROPS, BASIC PROMOTING SUSTAINABLE AGRICULTURE / ECHIPAMENT TEHNIC DESTINAT TEHNOLOGIEI INOVATIVE DE LUCRARE A SOLULUI SI ÎNFIINȚARE A CULTURILOR DE PRĂȘITOARE, BAZĂ A PROMOVĂRII AGRICULTURII DURABILE Ph.D.Eng. Marin E.1), Ph.D. Stud. Sorică C.1), Ph.D. Stud. Manea D.1), Vezirov Z.2) 1)INMA Bucharest / Romania; 2)University of Rouse / Bulgaria</p> <p>EXPERIMENTAL RESEARCHES ON THE INFLUENCE OF TYRE PRESSURE AND INTENSITY OF TRAFFIC TRACTOR WHEELS ON PENETRATION RESISTANCE AND APPARENT DENSITY OF AGRICULTURAL SOILS / CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND INFLUENȚA PRESIUNII DIN PNEURI SI A INTENSITĂȚII TRAFICULUI ROȚILOR TRACTORULUI ASUPRA REZISTENȚEI LA PENETRARE SI DENSITĂȚII APARENTE A SOLURILOR AGRICOLE Ph.D. Eng. Loghin Fl.1), Prof. Ph.D. Popescu S.1), Math. Cârdei P.2), Prof. Ph.D. Karamousantas D.3) 1)Transilvania University of Brasov / Romania, 2)INMA Bucharest / Romania, 3)TEI Kalamata / Greece</p>
<p>3. Revista INMATEH Agricultural Engineering nr. 32 / sep-dec 2010 Recunoscută CNCSIS cat. B, nr. 737/11949/2009 ISSN 1583-1019 9 articole</p>		<p>RESEARCHES ON DETERMINATION OF DRAG FORCE OF THE ACTIVE TILLAGE TOOLS FROM THE RIDGING EQUIPMENT MB-4 / CERCETĂRI PRIVIND DETERMINAREA FORȚEI DE REZISTENȚĂ LA ÎNAINȚARE A ORGANELOR ACTIVE DE LUCRU DE LA MAȘINA DE BILONAT MB-4 Nagy E.M.¹⁾, Fehete L.V.²⁾, Coța C.¹⁾, Stănilă S.³⁾ ¹⁾INMA Bucharest; ²⁾U.T. Cluj-Napoca; ³⁾USAMV Cluj-Napoca</p> <p>THEORETICAL STUDY ON THE DYNAMICS OF THE SYSTEM TRACTOR – COMBINED AGGREGATE FOR PREPARING THE SEEDBED / STUDIU TEORETIC PRIVIND DINAMICA SISTEMULUI TRACTOR-AGREGAT COMBINAT PENTRU PREGĂTIT PATUL GERMINATIV</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p style="text-align: center;">Ph.D. Eng. Constantinescu A.¹⁾, Voicu E.²⁾ ¹⁾ University of Craiova, Faculty of Mechanics; ²⁾ INMA Bucuresti</p> <p style="text-align: center;">RESEARCHES ON HARVESTING OF MISCANTHUS CROP WITH THE FORAGE HARVESTER / CERCETĂRI PRIVIND RECOLTAREA CULTURII DE MISCANTHUS CU COMBINA DE FURAJE PhD. Eng. Voicu E., PhD. Eng. Pirmă I., Eng. Ciurel G., Eng. Chițoiu M. - INMA București -</p> <p style="text-align: center;">THEORETICAL STUDY OF PILE DISPLACEMENT ON THE STRAW WALKER OF CONVENTIONAL COMBINE HARVESTERS (Part two) / STUDIUL TEORETIC AL DEPLASĂRII VRAFULUI PESCURATORUL COMBINELOR CONVENȚIONALE DE RECOLTAT CEREALE (Partea a 2-a) PhD. Eng. Ivan Gh.; PhD. Eng. Nedelcu M. - INMA Bucharest -</p> <p style="text-align: center;">BRAKING OF TRAILER ENDOWED WITH INERTIAL BRAKING SYSTEM, WORKING IN AGGREGATE WITH TRACTOR / FRÂNAREA REMORCII ECHIPATĂ CU SISTEM INERȚIAL DE FRÂNARE, ÎN AGREGAT CU TRACTORUL Ph.D.Eng. Ciupercă Radu, Ph.D.Eng. Popa Lucreția; Ph.D.Eng. Nedelcu Anuța INMA Bucharest</p> <p style="text-align: center;">MODERN TECHNICAL APPLICATION FOR EXTENDING THE DOMAIN OF SERICICULTURAL EXPLOITATION IN ROMANIA / APLICAȚIE TEHNICĂ MODERNĂ PENTRU EXTINDEREA DOMENIULUI EXPLOATAȚIILOR SERICICOLE ÎN ROMÂNIA Eng. Muscalu A.¹⁾, Eng. Mihai M.¹⁾, Eng. Chitoiu M.¹⁾, Eng. Dune A.²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest; ²⁾ S.C. HOFIGAL S.A.</p> <p style="text-align: center;">METHOD AND TECHNIQUE OF DRAWING UP RISK MAPS FOR LANDSLIDES PHENOMENON / METODA SI TEHNICA DE INTOCMIRE A HARTILOR DE RISC PENTRU FENOMENUL ALUNECĂRIILOR DE TEREN Eng. Sfiru R.¹⁾, Math. Cârdei P.¹⁾, Ph.D.Eng. Muraru V.¹⁾, Eng. Herea V.²⁾ ¹⁾ INMA Bucharest, ²⁾ ICDVV Valea Calugareasca</p> <p style="text-align: center;">EXPERIMENTAL MODELS OF PRODUCTIVITY MAPS NECESSARY FOR FINDING UP SOIL BONITATION WORTHINESS IN ROMANIA / MODELE EXPERIMENTALE DE HĂRȚII DE PRODUCTIVITATE NECESARE PENTRU BONITAREA SOLURILOR ROMÂNIEI Eng. Voicea I., Ph.D.Eng. Vlăduț V., Eng. Matache M. INMA Bucharest</p> <p style="text-align: center;">MODEL FOR ASSESSING CHARACTERISTICS OF PACKAGES BIODEGRADATION STARCH-BASED SHOCK ABSORBENT PACKAGING / MODEL MATEMATIC PENTRU EVALUAREA CARACTERISTICILOR BIODEGRADĂRII AMBALAJELOR DE PROTECȚIE ANTIȘOC PE BAZA DE AMIDON Math. Cârdei P.¹⁾, Eng. Paul M.²⁾, Ph.D. Eng. Cioica N.¹⁾, Ph.D. Stud. Eng. Nagy E.M.¹⁾ ¹⁾ INMA Bucharest; ²⁾ ICIA Cluj-Napoca</p>
<p style="text-align: center;">4. HERVEX 2010</p> <p style="text-align: center;">2 articole</p>		<p style="text-align: center;">ECHIPAMENT TEHNIC DE RECOLTARE A RIZOMILOR DE MISCANTHUS Eugen Marin; Ion Pirna; Cristina Sorica- INMA Bucuresti Cosntantin Nicolescu-INOE 2000-Filiala Istitutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica Bucuresti</p> <p style="text-align: center;">VINDROVER TRACTAT PENTRU RECOLTAT FURAJE Ciurel Gica, Voicu Emil, Zaica Ana -INMA Bucuresti Sovaila Gehrge- INOE IHP 2000</p>
<p style="text-align: center;">5. Revista Mecanizarea agriculturii Ed. AGRIS ISSN 1011-7296</p> <p style="text-align: center;">12 articole</p>		<p style="text-align: center;">PROMOVAREA IN ROMANIA A PLANTEI ENERGETICE MISCANTHUS, CA SURSA REGENERABILA, IN SCOPUL CREȘTERII COMPETIVITĂȚII SI SERCURITĂȚII ENERGETICE, Nr.1-2 pag 24-28 Cristian Sorica; Voicu Emil; Dragoș MANEA</p> <p style="text-align: center;">TEHNOLOGII INNOVATIVE PENTRU PASTRAREA SI DEPOZITAREA SEMINTELOR DE CEREAL SI PLANTE TEHNICE LA PRODUCĂTORII AGRICOLI, Nr.1-2 pag.28-31 Anisoara Paun, P. Gageanu</p> <p style="text-align: center;">TEHNOLOGIA PLANTĂRII MECANIZATE A TUBERCULILOR DE CARTOF, Nr.3-4 pag 20-22 Elena Barbu, Isabela Alexandru</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
<p data-bbox="177 645 488 770">6. Agricultură, Montanologie, Cadastru Ed. Univ. din Craiova ISSN 1841-8317</p> <p data-bbox="272 846 392 875">2 articole</p>	<p data-bbox="699 208 1334 264">SEMANATOARE PENTRU LEGUME, Nr.3-4 pag 31-32 E. Marin</p>	
	<p data-bbox="531 264 1501 383">SISTEM CENTRALIZAT DE PRECIZIE PENTRU MONITORIZAREA SI AVERTIZAREA ECHIPAMENTELOR DESTINATE TRATAMENTELOR FITO-SANITARE, Nr.5-6, pag 8-14 Iulian Vocea, Mihail Matache, Valentin Vladut, Gheorghe Bolintineanu</p>	
	<p data-bbox="778 383 1254 472">RECOLTAREA FURAJELOR DE FAN, Nr.5-6, pag 14-18 Emil Voicu, Gica Ciurel, Ana Campeanu</p>	
	<p data-bbox="571 472 1461 562">AVANTAJELE UTILIZARII SEMIREMORCILOR AGRICOLE FATA DE REMORCILE CU PROTAP ARTICULAT, Nr.5-6, pag 19-22 Radu Ciuperca, Ion Pirna, Lucretia Popa Ancuța Nedelcu</p>	
	<p data-bbox="687 562 1345 622">INSTALATIE DE SCOS SAMBURI-ISS, Nr.5-6, pag 28-30 Nicolae Tican</p>	
	<p data-bbox="552 622 1481 712">TENDINTE IN MODERNIZAREA ECHIPAMENTELOR TEHNICE PENTRU AGRICULTURA, Nr.9-10, pag 2-8 Ion Pirna, N.Bria</p>	
	<p data-bbox="568 712 1465 801">ECHIPAMENTELE TEHNICE PENTRU CULTIVAREA PLANTELOR DE MISCANTHUS, Nr.9-10, pag 15-26 Eugen Marin, Cristian Sorica, Dragoș Manea</p>	
	<p data-bbox="571 801 1461 891">ECHIPAMENTELE TEHNICE SI TEHNOLOGIILE DE PRELUCRARE A SEMINTELOR DE CEREALE, Nr.9-10, pag 11-15 Carmen Brăcăcescu</p>	
	<p data-bbox="639 891 1393 981">RECOLTAREA ȘI INSILOZAREA PLANTELOR FURAJERE, Nr.9-10, pag 26-31 Emil Voicu, Ion Pirna, Gica Ciurel</p>	
	<p data-bbox="520 981 1513 1312">CONTRIBUȚII PRIVIND STUDIUL CINEMATII ȘI DINAMICII SEPARATOARELOR GRAVITATIONALE ACȚIONATE CU MECANISME CU MASE EXCENTRICE NEECHILIBRATE <i>/ CONTRIBUTIONS TO STUDY OF KINEMATICS AND DYNAMICS OF GRAVITATIONAL SEPARATORS ENDOWED WITH NON-BALANCED ECCENTRICS MASSES MECHANIS</i> Drd. ing. Carmen BRĂCĂCESCU·Prof. dr. ing. Simion POPESCU²</p> <p data-bbox="531 1167 1501 1312">CERCETARI PRIVIND REALIZAREA UNEI MASINI DESTINATA FERTILIZĂRII CU INGRASAMINTE CHIMICE SOLIDE, CU POSIBILITATEA DISTRIBUIRII UNOR NORME REDUSE Dr.ing. Popa Lucreția^{*)}, Dr.ing. Ciupercă R.^{*)}, Dr.ing. Nedelcu Ancuța^{*)}, Ing. Andrei Livian Victor^{**)}, Ing. Guran Gicu^{**)}</p>	
<p data-bbox="161 1317 504 1615">7. Cercetarea Pomicola – O sansa pentru agricultura Romaneasca", vol. XXVI, Pitesti - Romania - 2010, ISSN 1584-2231, Proceedings, R.I.F.G. Pitesti, I CD pentru Pomicultură Pitești - Mărăcineni, Argeș</p>	<p data-bbox="547 1417 1481 1507">ANALIZA RISCULUI DE EROZIUNE ÎN ZONELE HORTICOLE FOLOSIND PROGRAME SI MODELE DIGITALE, p..55, Petru Cârdeș, V. Muraru, Raluca Sfiru, Ion Pirnă</p>	
<p data-bbox="161 1619 504 1917">8. Seminarul International "INTERFERENȚE ECONOMICO-SOCIALE LA FRONTIERA INOVĂRII" – EDIȚIA a III-a, 8 octombrie 2010 Inovare si competitivitatea in contextul crizei economice ISSN 2069-1475</p>	<p data-bbox="520 1709 1513 1827">POTENTIALUL DE DEZVOLTARE A UNOR CLUSTERE TRANSFRONTALIERE ROMANIA-REPUBLICA MOLDOVA Cornelia Muraru-Ionel - Incubatorul Tehnologic si de Afaceri INMA-ITA Christiana Leucuța, Daniel Alexandru Coșniță, Ghenadie Cernei</p>	
<p data-bbox="188 1933 477 2029">9. NESTEMATE ALE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE</p>	<p data-bbox="520 1933 1513 2029">SEMĂNĂTOARE PENTRU CEREALE PĂIOASE SEMĂNATE DIRECT ÎN TEREN NEARAT, pag. 75 Iosif Cojocar, Vergil Gângu, Ion Pirnă, Eugen Marin, Marinela Mateescu</p>	

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	<p>ROMĂNEȘTI Ed. Performantica, Iași 2010 ISBN 978-973-730-738-5</p> <p>3 articole</p>	<p>SEMĂNĂTOARE PENTRU SEMĂNAT ȘI FERTILIZAT PLANTE PRĂȘITOARE DIRECT ÎN MIRIȘTE ȘI PE BILOANE, pag. 76 Vergil Gângu, Iosif Cojocaru, Ion Pirnă, Eugen Marin, Marinela Mateescu</p> <p>ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU APLICAT INOCULANȚI MICROBIENI, pag.77 Dragoș Manea, Vergil Gângu, Eugen Marin, Iosif Cojocaru, Marian Popescu, Lanyi Szabolcs</p>
	<p>10. Al 9-lea Simpozion Internațional <i>Prospects for the 3-rd Millennium Agriculture, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca - AGRICULTURE</i>, nr. 67 (1) / 2010, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, Cluj Napoca - România</p> <p>5 articole</p>	<p>CREATING AGRICULTURAL PRODUCTIVITY MAP MODELS ON DIFFERENT ROMANIAN SOIL TEXTURES THROUGH THE CONCEPT OF PRECISION AGRICULTURE, pag. 301-307 Voicea I., Matache M., Vlăduț V., Bungescu S.</p> <p>SOLAR ENERGY USE IN DRYERS AS AN ALTERNATIVE ENERGY SOURCE IN AGRICULTURE, pag. 187-193 Militaru M., Postelnicu E., Chițoiu M., Vlăduț V.</p> <p>POSSIBILITIES OF SOLAR RADIATION USE THROUGH PHOTOVOLTAIC PANELS IN AGRICULTURE, pag. 232-241, Postelnicu E., Vlăduț V., Sorică C., Militaru M.</p> <p>THE IMPORTANCE OF HUMIDITY ON AGRICULTURAL AND FORESTRY BIOMASS IN THE PROCESS OF PELLETS AND AGRI-PELLETS PRODUCTION, pag. 292-300, Vlăduț V., Chițoiu M., Danciu A., Militaru M., Lehr C.</p> <p>VEGETAL WASTE AND ANIMAL MANURE PROCESSING FOR ENSURING AGRICULTURAL FARMS ENERGY INDEPENDENCE, pag. 61-67 Chițoiu M., Vlăduț V., Militaru M., Voicea I.</p>
	<p>11. Buletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj Napoca, Volume 67 (2), Print ISSN 1843-5246, Electronic ISSN 1843-5386</p>	<p>SOIL EROSION AND LANDSLIDES RISSK MANAGEMENT, pag. 126 – 133 Raluca Sfiru, Petru Cârdei, Vergil Muraru, Vasile Herea</p>
	<p>12. BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Tomul LVI (LX), Fasc. 4B, Secția Construcții de Mașini, , ISSN 1011-2855, 2010, Iași - România</p>	<p>FEM MODEL FOR DETERMINING THE INFLUENCE OF TIRE PRESSURE ON ARTIFICIAL COMPACTION OF AGRICULTURAL SOIL, pag. 347÷356 Biriș S., Ungureanu N., Vlăduț V., Voicu Gh., Manea M., Crăciun V.</p>
	<p>13. RESEARCH JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE IndexCopernicus Journals Master List ISSN 2066-1843, Timișoara</p>	<p>REDUCING SOIL AND ENVIRONMENT POLLUTION BY SPRAYER MACHINES USING MONITORING SYSTEM Vlăduț V., Voicea I., Matache M., Bungescu S., Biriș S.</p>
	<p>14. The XIIth International Symposium „YOUNG PEOPLE AND MULTIDISCIPLINARY RESEARCH“, ACM-V, 11 – 12 Noiembrie 2010, Timișoara, România</p>	<p>CONSIDERATIONS IN CHOOSING THE APPROPRIATE TIRES FOR AGRICULTURAL LAND VEHICLES, Biriș S.Ș, Ungureanu N., Bungescu S., Vlăduț V.</p>
	<p>15rd International Conference ADVANCED COMPOSITE MATERIALS ENGINEERING COMAT 2010 International</p>	<p>.TEHNICAL EQUIPMENT IN STRIP TILLAGE, SOWING PLANT HOES, FERTILIZERS AND INSECTICIDE DISTRIBUTIONS E. Marin, C. Sorica, D. Manea, I. Pirna</p> <p>USE FOR CERTAIN VARIETIES OF GRAIN TO PRODUCE HEAT Cristian Sorica, Eugen Marin, Emil Voicu</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	<p>Conference Research & Innovation in Engineering.</p> <p>3 articole</p>	<p>EFICIENT WATER USE FOR IRRIGATION IN ENVIRONMENTAL PROTECTION CONDITIONS. Dragoș MANEA, Constantina KOLOZSVARI</p>
	<p>16. Metalurgia Internationala, 2010, Vol xv(2010), Nr. 12, (cotatia ISI) ISSN 1582-2214</p>	<p>CONTRIBUTIONS FOR PRODUCING BIODEGRADABLE SHOCK ABSORBENT PLASTIC MATERIAL CHARACTERISTIC /CONTRIBUTII LA DETERMINAREA CARACTERISTICILOR MATERIALELOR PLASTIC BIODEBRADABILE. pag 28-31. Gavril Balac, Mihaela Suciu, Mircea Bejan, Adrian Boteanu, Nicolae Cioica</p>
	<p>17. Lucrari stiintifice UNIVAGRU Iasi-vol.53/2010 Seria Agronomiei, ISSN 1454-7414.(cotata B+ CNSIS si recenzata CAB International-Anglia)</p>	<p>INFLUNCE OF GLYCEROL CONTENT ON THE THEOLOGY AND MICROSTRUCTURE OF STASH BASED LOOSE-FILL PACKAGING MADE BY THERMOPLASTIC EXTRUSION/ INFLUENTA CONTINUTULUI DE GLYCEROL ASUPRA REOLOGIEI SI MICROSTRUCTURII AMBALAJELOR DE UMLERE FABRICATE PRIN EXTRUDARE TERMOPLASTICA. Constantin Cota, Maria Tomoaia-Cotisel, Nicolae Cioca, Ossi Horovitz, Maria Fenesan, urora Mocanu, Mihaela Nagy</p>
	<p>18. STUDIA, Universitatis Babeş-Bolyai, Chemia, XLV, 2, Tom II, 2010 (cotație ISI)</p>	<p>STRUCTURE OF STARCH GRANULES REVEALED BY ATOMIC FORCE MICROSCOPY/ ANALIZA STRUCTURII GRANULELOR DE AMIDON PRIN MICROSCOPIE DE FORȚĂ ATOMICĂ, pag. 313-326 M.Tomoaia-Cotisel, N. Cioica, C. Coța, Cs. Racz, I. Petean, L.-D. Bobos, A. Mocanu, O. Horovitz</p>
2011		
<p>Revista INMATEH nr. 33 / ianuarie-aprilie 2011 e: ISSN 2068 – 2239; p: ISSN 2068 - 4215</p>		<p>TECHNICAL EQUIPMENT ENDOWED WITH WORKING PARTS FOR PREPARING THE SOIL AND SOWING STRAW CEREALS / <i>ECHIPAMENT TEHNIC CU ORGANE DE LUCRU PENTRU PREGĂTIT SOLUL ȘI SEMĂNAT CEREALE PĂIOASE</i> PhD. Eng. Marin E.¹⁾, Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Kostadinov G.²⁾, PhD. Stud. Eng. Manea D.¹⁾, PhD. Eng. Mateescu M.¹⁾, PhD. Stud. Eng. Sorică C.¹⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾RILRAM Sofia / Bugaria</p>
		<p>DIGITAL METHODS ÎN ANALYZING OF THE SHEET EROSION AND LANDSLIDE OCCURING / <i>METODE DIGITALE ÎN ANALIZA RISCULUI PRODUCERII EROZIUNII PLUVIALE DE SUPRAFATA ȘI ALUNECARILOR DE TEREN</i> Eng. Sfiru R.¹⁾, Mat. Cârdei P.¹⁾, Ph.D. Eng. Muraru V.¹⁾, Ph.D. Eng. Abbaspour-Fard M.H.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾Ferdowsi University of Mashhad / Iran</p>
		<p>DATA PROCESSING METHODS FOR ELECTRO-CONDUCTIVITY AND SOIL PRODUCTIVITY / <i>METODE DE PROCESARE A DATELOR DE ELECTRO-CONDUCTIVITATE ȘI DE PRODUCTIVITATE A SOLULUI</i> Ph.D. Stud. Eng. Eng. Voicea I.¹⁾, Assoc. Prof. Ph.D. Panayotova G.²⁾, Ph.D. Eng. Vlăduț V.¹⁾, Eng. Matache M.¹⁾, Prof. Ph.D. Eng. Tenu I.³⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾IASS "Obraztsov Chiflik" Rousse / Bulgaria; ³⁾USAMV Iași / Romania</p>
		<p>STUDIES ON OPTIMIZATION OF TRAILED CORN HARVESTING COMBINES WORKING REGIMES / CERCETARI PRIVIND OPTIMIZAREA REGIMURILOR DE LUCRU ALE COMBINELOR TRACTATE DE RECOLTAT PORUMB Ph.D. Eng. Stanciu L.¹⁾, Mat. Cârdei P.¹⁾, Ph.D. Eng. Voicu E.¹⁾, Prof. Ph.D.Sc. Eng. Vartukapteinis K.²⁾ INMA Bucharest / Romania; ²⁾Latvia University of Agriculture / Latvia</p>
		<p>THEORETICAL STUDY OF PILE DISPLACEMENT ON THE STRAW WALKER OF CONVENTIONAL COMBINE HARVESTERS (Part three) / STUDIUL TEORETIC AL DEPLASARII VRAFULUI PE SCUTURATORUL COMBINELOR CONVENȚIONALE DE RECOLTAT CEREALE (Partea a treia) Ph.D. Eng. Ivan Gh., Ph.D. Eng. Nedelcu M. INMA Bucharest / Romania</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>THE DETERMINATION OF QUALITY CHARACTERISTICS FOR THE WORKING PROCESS OF INDENTED CYLINDER SEPARATORS AS FUNCTIONS OF PROCESS PARAMETERS OF THESE EQUIPMENTS / DETERMINAREA CARACTERISTICILOR CALITATIVE ALE PROCESULUI DE LUCRU AL TRIOARELOR CILINDRICE CU ALVEOLE CA FUNCTII DE PARAMETRI DE PROCES AI ACESTOR UTILAJE Ph.D. Stud. Eng. Sorică C.¹⁾, Mat. Cârdei P.¹⁾, Ph.D. Eng. Găgeanu P.¹⁾, Eng. Postelnicu E.¹⁾ Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Ertekin C.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾Akdeniz University / Turkey</p> <p>PROBABILITY OF IMPURITIES PENETRATION IN ALVEOLI IN THE CYLINDRICAL THRESHERS WORKING PROCESS / ESTIMAREA PROBABILITĂȚII DE PĂTRUNDERE A IMPURITĂȚILOR ÎN ALVEOLE ÎN CADRUL PROCESUL DE LUCRU AL TRIOARELOR CILINDRICE Mat. Cârdei P., Ph.D. Stud. Eng. Sorică C, Ph.D. Eng. Găgeanu P. INMA Bucharest / Romania</p> <p>EXPERIMENTAL RESEARCHES REGARDING THE OPTIMIZATION OF WORKING PROCESS OF TECHNICAL EQUIPMENT DRIVEN BY ELECTRICAL MOTOVIBRATORS / CERCETĂRI EXPERIMENTALE PRIVIND OPTIMIZAREA PROCESULUI DE LUCRU AL ECHIPAMENTELOR TEHNICE DE SEPARARE ACȚIONATE CU MOTOVIBRATOARE ELECTRICE Ph.D. Stud. Eng. Brăcăcescu C.¹⁾, Eng. Matache M.¹⁾, Eng. Mihai M.¹⁾, Tech. Bunduchi G.¹⁾ Prof. Ph.D. Eng. Popescu S.²⁾ ¹⁾INMA București / Romania; ²⁾Transylvania University Brașov / Romania</p>
<p>Revista INMATEH nr. 34 mai-august 2011 Recunoscută CNCIS, cat. B+, nr. 737/11949/2011; e: ISSN 2068 – 2239; p: ISSN 2068 - 4215</p>		<p>MATHEMATICAL MODEL OF THE DISTRIBUTION DEVICE OPERATING ON THE MECHANICAL-PNEUMATIC SOWING MACHINE SDC / MODEL MATEMATIC AL PROCESULUI DE LUCRU EFECTUAT DE APARATULUI DE DISTRIBUȚIE AL SEMĂNĂTORII MECANO-PNEUMATICE SDC Mat. Cârdei P.¹⁾, Ph.D. Eng. Manea D.¹⁾, Prof. Ph.D. Eng. Popescu S.²⁾, Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Lazar S.³⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania, ²⁾Universitatea Transilvania din Brașov / Romania, ³⁾University Novi Sad / Serbia</p> <p>OPTIMIZATION OF THE DISTRIBUTION PROCESS OF STRAW CEREAL SOWING MACHINES WITH CENTRALIZED MEASURING / OPTIMIZAREA PROCESULUI DE DISTRIBUȚIE AL SEMĂNĂTORILOR DE CEREALE PĂIOASE CU DOZARE CENTRALIZATĂ Ph.D. Eng. Manea D, Mat. Cârdei Petru INMA Bucharest / Romania</p> <p>CALCULATION OF RAINFALL EROSION INTENSITY (RAINFALL EROZION) IN VALEA CĂLUGĂREASCĂ WINE GROWING AREA / CALCULUL INTENSITĂȚII EROZIVE A PLOII (EROZIVITĂȚII PLOII) ÎN ZONA VITICOLĂ VALEA CĂLUGĂREASCĂ Eng. Sfiru R.¹⁾, Math. Cârdei P.¹⁾, Eng. Herea V.²⁾, Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Ertekin C.³⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania, ²⁾ICDVV Valea Calugareasca / Romania, ³⁾University Akdeniz / Turkey</p> <p>RESEARCHES ON THE APPLICATION OF PHYTOSANITARY TREATMENTS WITH THE CONTROLLED FLOW SPRAYING MACHINE MSDC 2000 / CERCETĂRI PRIVIND APLICAREA TRATAMENTELOR FITOSANITARE CU MAȘINA DE STROPIT CU DEBIT CONTROLAT MSDC 2000 Eng. Dumitrașcu A.¹⁾, Ph.D. Eng. Manea D.¹⁾, Prof. Ph.D. Eng. Vartukapteinis K.²⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania, ²⁾University of Agriculture / Latvia</p> <p>A DECISION FOR PLANT - GROWING IN LARGE AGRICULTURAL FARMS BY SPREADSHEETS / РЕШЕНИЯ ЗА РАСТЕНИЕВЪДСТВО В ГОЛЕМИ ЗЕМЕДЕЛСКИ СТОПАНСТВА ЧРЕЗ ЕЛЕКТРОННИ ТАБЛИЦИ Ph.D. Eng. Atanasov A.¹⁾, Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Vezirov Ch.¹⁾, Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Kangalov P.¹⁾, Stud. Dimitrov D.¹⁾, Ph.D. Stud. Ginchev G.¹⁾, Ph.D. Eng. Vlăduț V.²⁾ ¹⁾University of Rousse "Angel Kanchev" / Bulgaria, ²⁾INMA Bucharest / Romania</p> <p>THEORETICAL STUDY OF PILE DISPLACEMENT ON THE STRAW WALKER OF CONVENTIONAL COMBINE HARVESTERS (Part four) / STUDIUL TEORETIC AL DEPLASĂRII VRAFULUI PE SCUTURATORUL COMBINELOR CONVENȚIONALE DE RECOLTAT CEREALE(Partea a patra) Ph.D. Eng. Ivan Gh., Ph.D. Eng. Nedelcu M. INMA Bucharest / Romania</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>TESTING THE MANUFACTURING TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR MEDICINAL AND AROMATIC PLANT PROCESSING. OBTAINING THE ACTIVE-PRINCIPLE EXTRACTS OUT OF MEDICINAL PLANTS / EXPERIMENTAREA TEHNOLOGIEI ȘI A ECHIPAMENTELOR PENTRU PROCESAREA PRIMARĂ A PLANTELOR MEDICINALE ȘI AROMATICE. OBTINEREA DE SOLUTII EXTRACTIVE DIN PLANTE MEDICINALE SI AROMATICE. Danciu A.¹⁾, Postelnicu E.¹⁾, Vlăduț V.¹⁾, Voicea I.¹⁾, Matache M.¹⁾, Ludig M.¹⁾, Prof. Ph.D. Eng. Martinov M.²⁾, Assoc. Prof. Ph.D. Eng. Atanasov A.³⁾, Ph. D. Stud. Eng Florea C.⁴⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania, ²⁾University Novi Sad / Serbia, ³⁾University of Rousse / Bulgaria, ⁴⁾University Transilvania Brașov / Romania</p> <p>EXPERIMENTAL RESEARCHES ON DYNAMICS AND ENERGETICS OF AGGREGATE CONSTITUTED IN WHEEL TRACTOR FOR SLOPES (4X4) AND FRONTAL MOWER / CERCETĂRI PRIVIND DINAMICA ȘI ENERGETICA AGREGATULUI FORMAT DIN TRACTOR PENTRU PANTE (4x4) ȘI COSITOARE FRONTALĂ PhD. Eng. Hermenean I.¹⁾, PhD. Eng. Mocanu V.¹⁾, PhD. Eng. Voicu Emil²⁾ ¹⁾ICDP Brașov / Romania, ²⁾INMA Bucharest / Romania</p> <p>RESEARCHES REGARDING THE CONVERSION OF HYDROSTATIC ENERGY INTO MECHANICAL ENERGY, ACCUMULATION, STORAGE AND REUSE OF HYDROSTATIC ENERGY / CERCETARI PRIVIND CONVERSIA ENERGIEI HIDROSTATICE ÎN ENERGIE MECANICĂ, ACUMULAREA, STOCAREA ȘI REUTILIZAREA ENERGIEI HIDROSTATICE Ph.D.Eng. Ciupercă R.¹⁾, Ph.D.St.Eng. Dumitrescu C.²⁾, Eng. Krevey P.²⁾, Prof. PhD. Eng. Mihailov N.³⁾ ¹⁾INMA Bucharest / Romania, ²⁾Hydraulics & Pneumatics Research Institute of Bucharest / Romania, ³⁾University of Rousse / Bulgaria</p>
<p>Revista Mecanizarea agriculturii, Nr.1-3 / 2011 Editura AGRIS, ISSN 1011-7296</p>		<p>ECHIPAMENTE TEHNICE PENTRU PREGATIREA PATULUI GERMINATIV David Al.</p> <p>REALIZARI IN DOMENIUL INSTALATIILOR DE IRIGAT Tanase B.</p> <p>REALIZARI ACTUALE IN DOMENIUL INSTALATIILOR PENTRU TRATAMENTE FITOSANITARE IN CULTURILE DE CAMP D. Tolgyi</p>
<p>HERVEX 2011 Ediția a XIX-a, noiembrie 2011 ISSN 1454-8003</p>		<p>ECHIPAMENT TEHNIC DE LUCRAT SOLUL IN BENZI, SEMANAT PLANTE PRASITOARE, FERTILIZAT SI DISTRIBUT INSECTICIDE Cristian Sorică, Eugen Marin</p> <p>SISTEM COMPLEX PENTRU EVALUAREA CARACTERISTICILOR FIZICO-MECANICE ALE SOLURILOR Sorică C., Eugen MARIN, Florean RUS</p> <p>MASINA DE FASONAT COROANA POMILOR CU CUTITE ACTIONATE HIDRAULIC Ivan Gheorghe</p>
<p>Proceedings of International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development – MECAHITECH’11, 2011, vol. 3, ISSN 1584 – 5982</p>		<p>TRIOARE CILINDRICE CU ALVEOLE - INDICI CALITATIVI EXPRIMAȚI CA FUNCTII DE PARAMETRI DE PROCES Sorică C., Pîrnă I., Găgeanu P., Marin E., Postelnicu E pag. 341-347</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	<p>The 4th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2011, ISBN 978-873-131-122-7</p>	<p>NUMERICAL STUDY REGARDING THE INFLUENCE OF THE LENGTH OF INDENTED CYLINDER SEPARATOR ON THE AXIAL SPEED OF THE MATERIAL AND THE ARROW OF THE SEGMENT OCCUPIED BY USEFUL MATERIAL Sorica C., Gh. Brătucu, P. Cârdei, E. Marin pag. 84-87</p> <p>ASPECTS REGARDING THE OPTIMIZATION OF GRAIN CONDITIONING PROCESS INTO THE INDENTED CYLINDER SEPARATORS Sorica C., Gh. Brătucu, P. Cârdei, E. Marin pag. 101-104</p> <p>EXPERIMENTAL RESEARCHES ON THE INFLUENCE OF FUNCTIONAL PARAMETERS OF COMBINED SEPARATION INSTALLATIONS OF IMPURITIES FROM THE CEREAL SEEDS ON THE QUALITY INDICATORS OF SEPARATION PROCESS C. Bracacescu, S. Popescu, pag. 51-60</p> <p>MATHEMATICAL MODELS FOR OPTIMIZATION OF THE DISTRIBUTION PROCESS OF STRAW CEREAL SOWING MACHINES WITH CENTRALIZED MEASURING D. Manea, S. Popescu, pag. 61-66</p>
<p>Simpozionul Științific "Agricultură durabilă – strategii de dezvoltare" Revista "Lucrări științifice. Seria Agronomie" Lucrări științifice - vol. 54, Nr. 2/2011, seria Agronomie USAMV Iasi- 20 - 22 octombrie</p>		<p>EXPERIMENTAL RESEARCHES ON THE INFLUENCE OF FUNCTIONAL PARAMETERS OF GRAVITY SEPARATOR ON THE QUALITY INDICATORS OF SEPARATION PROCESS WITH APPLICATION ON CLEANING OF WHEAT DESIGNED TO MILLING Carmen BRĂCĂCESCU¹, Simion POPESCU², Ioan ȚENU³ ¹INMA București, ²Universitatea Transilvania Brașov ³USAMV Iași</p>
<p>Buletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj – Napoca, Volume 68(1) / 2011, Print ISSN 1843-5246, Electronic ISSN 1843-5386, 29th September – 1st October 2011</p>		<p>PROGNOSIS ON CONCENTRATION OF SOIL ORGANIC MATTER USING MAPS OF ORGANIC MATTER DISTRIBUTION AND PROGRESS MATHEMATICAL MODELS Raluca Sfîru, Petru Cârdei, Vergil Muraru pag. 333 – 338</p> <p>AN EXTENSION OF A MATHEMATICAL MODEL OF SOIL ORGANIC MATTER EVOLUTION Petru Cardei pag. 95 – 101</p>
<p>ANNALS OF FACULTY ENGINEERING HUNEDOARA- INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING, Tome IX, Fascicule 3</p>		<p>REDUCING THE CONSUMING „, COMING BACK,, IN MANUFACTURING PROCESS BY USING THE ANTI-ERROR SYSTEMS Anisoara PĂUN, Dumitru SERGIU, Valentin VLĂDUȚ, Paul GĂGEANU</p> <p>MONITORING ANTI-ERROR SYSTEMS AIMED AT MANUFACTURING PROCESSES-FLEXIBLE CELL MODULE-MONITORING MODULE Anisoara PĂUN, Dumitru SERGIU, Constantin ANGHEL, Valentin VLĂDUȚ, Alexandru ZAICA</p>
<p>Raw Material Source in Achievment of Biodegradable Packages, in Order to Protect the Environment, ProEnvironment 4 / 2011</p>		<p>NATURAL BIOPOLYMERS - RAW MATERIAL SOURCE IN ACHIEVMENT OF BIODEGRADABLE PACKAGES, IN ORDER TO PROTECT THE ENVIRONMENT Paul Maria, Oana Cadar, Sergiu Cadar, Mircea Chintoanu, Nicolae Cioica, Maria Fenesan, Ana Balea, Violeta Pascalau, pag. 44 – 49</p>
<p>Buletinul Universitatii de stiinte agricole si medicina veterinara Cluj-Napoca, Seria Agricultura, vol.68(2)/2011</p>		<p>THE ROLE OF WATER ON STRUCTURE FORMATION TO EXTRUSION OF CORN STARCH BASED PLASTIC FOAMS Elena Mihaela Nagy, Maria Tomoaia-Cotisel, Maria Fenesan, Constantin Cota, Gabriel Fodorean, Nicolae Cioica pag.362-366, 2011</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului	
<p>Lucrări științifice. Seria Agronomie- USAMV”Ion Ionescu de la Brad”, Nr.54</p>	<p>STUDY OF THE WORKING PROCESS OF THE ACTIVE PARTS OF AN EQUIPMENT FOR EXTRACTION PLANTS WITH ROOT BALL, EXPLANT 500 Elena Mihaela Nagy, Constantin Cota, Nicolae Cioica</p>	<p>THE ROLE OF WATER ON THE EXPANSION INDEX OF STARCH BASED PACKING PEANUTS Nicolae Cioica, Constantin Cota, Maria Tomoaia-Cotisel, Ossi Horovitz, Aurora Mocanu, Mihaela Nagy</p>	
	2012		
<p>1. Revista INMATEH nr. 36 / ianuarie-aprilie e: ISSN 2068 – 2239 p: ISSN 2068 - 4215</p>	<p>Constantin N., Irimia D., Persu C. - Testing the multifunctional aggregate for soil tillage works – matina / <i>Experimentarea agregatului multifuncțional de lucrat – matina</i></p>	<p>Marin E., Pirnă I., Sorică C., Manea D., Cârdei P. - Studies on structural analysis of resistance structure as a component of equipment with active working parts driven to deeply loosen the soil / <i>Studii privind analiza structurală a structurii de rezistență componentă a echipamentului tehnic cu organe active antrenate pentru lucrarea de afânare în profunzime a solului</i></p>	
	<p>Meca V.A., Cârdei P. - Studies and researches for unifying the resistance expression of machines designed to soil tillage with applications in their working regime optimization / <i>Studii și cercetări pentru unificarea exprimării rezistenței mașinilor destinate lucrărilor solului cu aplicații în optimizarea regimului de lucru al acestora</i></p>	<p>Pirna C., Lache S. - The development of a new soil sampling method in precision horticulture / <i>Dezvoltarea unei noi metode de eșantionare pentru solurile agricole în horticultura de precizie</i></p>	
	<p>Ivan Gh., Nedelcu M. - Theoretical study of pile displacement on the straw walkers of conventional combine harvesters / <i>Studiul teoretic al deplasării vrafului pe scuturatorul combinelor convenționale de recoltat cereale</i></p>	<p>Nicolescu M.A. - Energy performance evaluation of alternative fuels for diesel engines / <i>Evaluarea performanțelor energetice ale combustibililor alternativi pentru motoare diesel</i></p>	
	<p>Popa Gh., Constantinescu A., Dumitru I., Vlăduț V. - Calculation of drive performance for u 650 tractor equipped with supplementary hydrostatic transmissions / <i>Calculul performanțelor de tracțiune ale tractorului u 650 echipat cu transmisie hidrostatică suplimentară</i></p>	<p>Păun A., Pirnă I., Găgeanu P. - Creșterea valorii adăugate a produselor procesate în industria morăritului prin implementarea în schema tehnologică de pregătire a grâului a unui tarar combinat</p>	
	<p>Cioica N., Fechete R., Cozar O., Cota C. - Investigate the effect of some plasticizers on the macrostructure of corn starch used to obtain biodegradable packing / <i>Analiza influenței unor plastifianți asupra macrostructurii amidonului de porumb utilizat la realizarea ambalajelor biodegradabile</i></p>	<p>2. Bulletin Faculty of Engineering - Hunedoara, Romania</p>	
	<p>Voicea. I., Matache M., Vladut V. - Reducing energy consumption to the test of dampers by using a compact platform for testings (CPTD)</p>		
	<p>INMATEH - Agricultural Engineering, vol. 37, nr. 2 / 2012, BDI p: ISSN 2068 – 4215 e: ISSN 2068 – 2239</p>	<p>Danciu A., Brătucu Gh., Vlăduț V., Brckic M - <i>Size distribution of the degraded injection pumps elements for the restoration of their operational state / Distribuția dimensiunilor elementelor pompelor de injecție degradate în vederea restabilirii stării de funcționare</i>, vol. 37, nr. 2/2012, pag. 69-80;</p>	<p>Ivan Gh., Vartukapteinis K. – Theoretical study of pile displacement on the straw walkers of conventional combine harvesters / <i>Studiul teoretic al deplasării varfului pe scuturatorul combinelor conventionale de recoltat cereale</i>, vol. 37, nr. 2/2012, pag. 35-44;</p>
		<p>Sfîru R., Meca A., Cârdei P., Muraru V., Mihailov N., Atanasov At. - Optimizing agricultural equipment choice by using databases / <i>Optimizarea alegerii utilajului agricol folosind baze de date</i>, vol. 37, nr. 2/2012, pag. 5-12;</p>	<p>Cârdei P., Meca A., Kostadinov G. - Working regimes of the agricultural machines designed to soil tillage: from optimization to fundamentals (1) / <i>Regimurile de lucru ale mașinilor agricole destinate lucrărilor solului: de la optimizare la fundamente (1)</i>, vol. 37, nr. 2/2012, pag. 13-20</p>


Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>Cârdei P., Kostadinov G. - Working regimes of the agricultural machines designed to soil tillage: from optimization to fundamentals (2) / <i>Regimurile de lucru ale masinilor destinate lucrărilor solului: de la optimizare la fundamente (2)</i>, vol. 37, nr. 2/2012, pag. 21-28</p> <p>Ștefănoiu M.D., Cârdei P., Vladuț V., Boruz S., Lazar S., Fodor M. - Studies and researches on optimization of energetics of tractor-towed forage harvester combine aggregates / <i>Studii și cercetări asupra optimizării energeticii agregatelor tractor combina tractata de recoltat furaje</i>, vol. 37, nr. 2/2012, pag. 45-52</p>
<p>4. ISB / INMA TEH 2012 p: ISBN 978-973-0-13670-8 cd: ISBN 978-973-0-13671-5</p>		<p>Caba I.L., Biriș S., Bungescu S., Vlăduț V., Nițu M. - <i>Cercetări privind îmbunătățirea procesului de lucru al organelor de mărunțit furaje fibroase</i>, pag. 57-66</p> <p>Moise V., Biriș S.Șt., Ungureanu N., Vlăduț V., Boureci Gh., Stroe I., Caba I.L. - <i>Determinarea suprafețelor minime de la care tractoarele dintr-o anumită gama de puteri devin rentabile, pentru a anumita lucrare agricolă</i>, pag. 89-98</p> <p>Biriș S.Șt., Ungureanu N., Maican E., Vlăduț V., Ganea I., Caba I.L. - <i>Cercetări privind utilizarea metodei elementelor finite pentru optimizarea exploataării pneurilor vehiculelor agricole</i>, pag. 81-88</p> <p>Caba I.L., Bungescu S., Boja N., Danciu A. - <i>Determinarea profilului cuțitului la remorcile autoîncărcătoare furaje fibroase la tăiere cu alunecare</i>, pag. 257-260</p> <p>Manea I., Gîrnită I., Matache M., Muscalu A., Persu C., Vocea I. - <i>Research for modal analysis utilization as a tool for fatigue and structural change assessment of mechanical structures</i>, pag. 247-256</p> <p>Nagy E. M., Cota C., Cioica N. - <i>Evaluation method of energy potential of solid vegetal biomass / Metoda de evaluare a potentialului de energie din biomasa solida vegetala</i>, pag. 45-52</p>
<p>5. PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Nr. 1 / 2012</p>		<p>Cardei P. - <i>The Dimensional Analysis Of The Usle - Musle Soil Erosion Model</i>, Proc. Rom. Acad., Series B, 2012, 1, p. 90-95</p>
<p>6. INMATEH - Agricultural Engineering, vol. 38, nr. 3 / 2012, BDI p: ISSN 2068 – 4215 E: ISSN 2068 – 2239</p>		<p>Paun A., Nedelcu A., Neagoe V. - <i>Researches regarding the optimization of fodder combines chopping drums / Cercetari privind optimizarea tobelor de tocare la combinele de furaje</i>, pag. 33-38</p> <p>Nagy E. M., Cota C., Cioica N. - <i>Evaluation method of energy potential of solid vegetal biomass / Metoda de evaluare a potentialului de energie din biomasa solida vegetala</i>, pag. 45-52</p>
<p>7. The 4th International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2012, 18- 20 October 2012, Brasov, Romania</p>		<p>Danciu A., Brățucu Gh., Ludig M., Postelnicu E., Grigore I. - <i>Contributions to achieve the pneumatic system for measuring injection pump elements</i>, pag. 805-819</p> <p>Danciu A., Brățucu Gh., Ludig M., Postelnicu E., Caba I.L. - <i>Researches regarding the reconditioning of the elements from in-line injection pumps using step repair method</i>, pag. 820-829</p> <p>Paun A., Milea D., Mircea R., Balasoiu B. – <i>Promotion and implementaion of integrated mechanization technologies specific to the crop of energetic willow / Promovarea și realizarea unor tehnologii de mecanizare integrate specifice culturii de salcie energetica</i></p> <p>Nedelcu A., Ciupeca R., Popa L., Bodea C. – <i>Researches regarding the shredding, mixing and distribution processes within fooddering technology of the cattle / Cercetari asupra proceselor de maruntire, amestecare, distributie din cadrul tehnologiei de furajare a bovinelor</i></p>
<p>8. Annals of Faculty Engineering - International Journal of Engineering, Hunedoara</p>		<p>1. Vocea I., Matache M., Vlăduț V., Mihai M. - <i>Reducing energy consumption to the test of dampers by using a compact platform for testings (CPTD)</i>, Tome X (2012), pag. 145-150</p>
<p>9. Analele Universității din Craiova, Seria- Biologie, Horticultură, Tehnologie Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului, 15-16 noiembrie</p>		<p>Muscalu A., Pruteanu A., Danciu A., Florea C. - <i>Technological line for primary processing of medicinal and aromatic plants</i>, Volume XVII (LIII)</p> <p>Nițu M., Matache M., Postelnicu E., Vlăduț V. - <i>Reduction of environmental pollution by the equipments of herbicides administration and spraying by integrating of a centralized system for their monitoring and warning</i>. Volume XVII (LIII)</p> <p>Postelnicu E., Sorică C., Grigore I., Ludig M., Nițu M. - <i>Methods for obtaining seedling</i></p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	2012, Craiova	<i>material in order to promote energy plant miscanthus, Volume XVII (LIII)</i> Pruteanu A., Muscalu A., Voicea I., Florea C. - <i>System of extracting the soluble constituents from medicinal and aromatic plants, Volume XVII (LIII)</i>
10.	Revista Industria Textila, ISI, Vol. 63, nr. 5/2012 ISSN 1222-5317 In curs de publicare	Visan A. L., Alexandrescu N., Belforte G., Eula G., Ivanov A. – Experimental research on textile laminate materials / <i>Cercetari experimentale privind materiale textile laminate</i>
11.	Proceedings HERVEX 2012, ISSN 1454-8003 7-9 Noiembrie 2012, Calimanesti - Caciulata	Nita I., Cristescu C., Visan A. L., Marinescu A. – Increasing the energetic efficiency of pet bundling press using hydrostatic energy recovering system / <i>Marirea eficientei energetice a unei prese de compactat pet-uri prin utilizarea unui sistem hidraulic de recuperare a energiei, pag. 235-241</i> Cota C., Nagy E. M., Cioica N. – Researches to improve working process of active working parts, hydraulic actuated, from construction of the equipment „EXPLANT 500” / <i>Cercetari in scopul imbunatatirii procesului de lucru al organelor active actionate hidraulic din constructia echipamentului „EXPLANT 500”, pag 309-314</i>
12.	Vol. Lucrarile Stiintifice ale Institutului de Cecetare – Dezvoltare pentru Pomicultura Pitesti – Maracineni, B+ Vol. XXVIII ISSN 1584-2231, 23oct. 2012 In curs de publicare	Gradinaru V., Paun A., Cota C-tin, Mircea C. – Modern technologies for orchards establishing / <i>Tehnologii moderne de infiintat plantatii pomicole</i> Popa L., Dragan R., Lazar G., Stefan V. – Technical equipment for sorting apple by size / <i>Echipment tehnic de sortare-calibrare mere</i> Ivan Gh. – Equipment for orchards maintenance / <i>Echipment pentru intretinerea livezilor</i>
13.	ACTA Technica CORVINENSIS BULETIN OF ENGINEERING, ISSN 2067-3809 Tomul V, Fascicol 4 Octombrie – Decembrie 2012	Nedelcu A., Lazar G., Dragan R., Ciobanu V. – Sizing the IVF-0 installation for drying of grassy plants by air ventilation / <i>Dimensionarea instalatiei IVF-0 pentru uscarea plantelor ierboase prin ventilare cu aer, pag. 117-120</i>
14.	Journal of Eco Agro Tourism, indexat Global Health Databases Abstracts ISSN 1844-8577, 24-27 Mai	Manea D., Pirna I., Tanase B. – Aspects regarding phytosanitary treatments applicationspecific to the concept of ecological farming in orchards / <i>Aspecte privind aplicarea tratamentelor fitosanitare specifice conceptului de agricultura ecologic ca in livezi</i>
15.	Proceeding ICMERA 2012, IEEE si ISI ISBN – 13:978-3-03785-554-6	Visan A. L., Belforte G. – A model analysis and validation of a pneumatic muscle made from advanced materials / <i>Analiza modelului unui muschi pneumatic realizat din materiale avansate si validarea acestuia, pag. 241-246</i>
16.	Buletin USAMV Cluj – Napoca, Agricultura 69(1)/2012 ISSN 1843-5246	Stanila S., Droca I., Ranta O., Molnar A., Nagy M. – Studies regarding comparative analysis of main working indicators at primary soil tillage’s / <i>Studii privind analiza comparativa a principalilor indicatori de lucru, la prelucrarea primara a solului, pag. 114-119</i>
17.	InovCluster-Innovative clusters key to success in international business and R&D cooperation, ISBN 978-973-0-13852-8	1. Cross linking cooperation: IND-AGRO Competitiveness Pole
2013		
1.	INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 39, nr. 1/2013 e: ISSN 2068 – 2239; p: ISSN 2068 - 4215	Biriş S. Şt., Savin L., Ungureanu N., Maican E., Vlăduţ V., Ganea I., Caba I.L. - <i>Researches on the use of finite element method to optimize the wheel tires exploitation for agricultural vehicle, pag 5-12</i> Moise V., Biriş S.Şt., Kabas O., Ungureanu N., Vlăduţ V. , Boureci Gh., Stroe I., Caba I.L. - <i>Determination of the minimum surface of an agricultural farm starting from which a tractor power range becomes profitable, for a certain agricultural work, pag 13-22</i> Ştefănoiu M.D., Cârdei P., Vlăduţ V. , Vezirov Ch., Bădescu M., Boruz S., Mihailov N. - <i>Studies and researches on energetic optimization of fodder harvesting combines - three dimensional models, pag 23-28</i> Caba I.L., Biriş S., Selvi K. C., Bungescu S., Vlăduţ V. , Niţu M. - <i>Researches on improvement of working process of fibrous forages shredding parts, pag 29-38</i>
2.	INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 40, nr. 2/2013, e: ISSN 2068 – 2239; p: ISSN	Caba I.L., Eng. Bungescu S., Selvi K.Ç., Boja N., Danciu A. - <i>Analysis of the cutter profile in slide cutting at self-loading fodder trailers, pag. 63-67</i> Frăsineanu C., Chiurciu I.A., Stamate V. - <i>Management of polluting systems in the agricultural crops, pag. 87-97</i>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	2068 - 4215	
<p data-bbox="212 775 448 826">3. INTERNATIONAL SYMPOSIUM</p> <p data-bbox="212 837 459 875"><i>ISB-INMA TEH' 2013</i></p> <p data-bbox="204 891 496 981">AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING</p> <p data-bbox="169 987 496 1077">p: ISSN 2344 – 4118; cd: ISSN 2344 – 4126 ISSN-L 2344 - 4118</p>		<p data-bbox="539 253 1497 315">Fodorean G., Cioica N., Nagy M. - <i>Influence of blending conditions on morphology and resistance at impact of ternary biopolymers blends of PLA/PBAT/PA</i>, pag. 305-310</p> <p data-bbox="547 315 1485 378">Cujbescu D., Bolintineanu Gh., Voicu Gh., Bungescu S. - <i>Experiments regarding the influence of working parameters on hoeing crops sowing</i>, pag. 23-28</p> <p data-bbox="515 378 1513 472">Roșu (Nițu) M., Manea D., Cujbescu D., Dumitrașcu A. - <i>Comparative analysis of distribution uniformity when applying phyto-sanitary treatments of different pressure in field crops</i>, pag. 37-42;</p> <p data-bbox="536 472 1493 535">Muscalu A., Pruteanu A., David L. - <i>Mechanized harvesting of medicinal and aromatic plants</i>, pag. 57-62</p> <p data-bbox="539 535 1497 598">Matache M., Persu I., Voicu Gh., Manea I., Biriș S., Lazăr S. - <i>Testing in simulated and accelerated regime of resistance structures</i>, pag. 105-112</p> <p data-bbox="523 598 1505 660">Persu C., Matache M., Biriș S., Kostadinov G., Vladut V. - <i>Increasing safety and security in transportation by testings of protective structures</i>, pag. 113-118</p> <p data-bbox="563 660 1465 723">Voicea I., Danciu A., Selvi K., Vladut V., Voicu Gh., Paraschiv G., Ghilvacs M. - <i>Integrated technology for obtaining agripellets</i>, pag. 229-236</p> <p data-bbox="539 723 1489 786">Nicolescu M. A., Ghilvacs M. I., Mihaylov N., Grigore I. - <i>Technical and commercial conditions for diesel engine alternative supply with vegetable oils</i>, pag. 223-228</p> <p data-bbox="563 786 1465 848">Nedelcu A., Pirnă I., Ciupercă.R., Zaica A., Pruteanu A.M. - <i>Researches on hay ventilation with air heated in a solar panel</i>, pag. 9-15</p> <p data-bbox="523 848 1505 934">Marin E., Bolintineanu Gh., Sorică C., Manea D., Herak D S., Croitoru S., Bădescu M. - <i>Scientific researches on the qualitative working indexes of the sowingbody of a modern technical hoeing plants sowing equipment</i>, pag. 15-23</p> <p data-bbox="539 934 1489 996">Ivan Gh. - <i>Theoretical study on feeding the tangential threshing system of conventional combine harvesters</i>, pag. 29-37</p> <p data-bbox="531 996 1497 1059">Bogdanof G., Eng. Păun A., ErtekinC., Neagoe V.- <i>Researches on reducing of losses at fodder harvesting with the windrovers</i>, pag. 43-51</p> <p data-bbox="523 1059 1505 1122">Biolan I., Visan A.L., Vulpe G., Biolan C., Brăcăcescu C. - <i>Optimization of the dosing pump functional parameters used for agricultural crops fertigation</i>, pag. 119-125</p> <p data-bbox="531 1122 1497 1207">Brăcăcescu C., Chavdar V., Visan Al. - <i>Theoretical contributions to the drive of cereal cleaning technical equipments endowed with non balanced vibration generating systems</i>, pag. 151-157</p> <p data-bbox="523 1207 1505 1301">Milea D., Matache M., Brăcăcescu C., Atanasov At., Păun A., Găgeanu I. - <i>Researches on automation of weighing and sacking process of finished agricultural products</i>, pag. 313-321</p> <p data-bbox="523 1301 1505 1373">Sărăcin I., Pandia O., Bozgå I., Ganea I. - <i>Studies for the realization of a pneumatic sowing small seed wafers</i>, pag. 51-57</p> <p data-bbox="523 1373 1505 1467">Sfiru R., Constantin N., Ludig M., Cardei P., Muraru V. - <i>Comparative study of structural analysis applied to agricultural machines bodies and accomplished with solid works and Autodesk inventor programs</i>, pag. 125-135</p> <p data-bbox="531 1467 1497 1529">Ludig M., Cardei P., Muraru V. - <i>Ways to optimise the applications of electromagnetic waves in agriculture and food industry</i>, pag. 135-143</p> <p data-bbox="515 1529 1513 1592">Nagy E.M., Coța C., Cioica N., Ranta O., Toderasc P. - <i>Development directions regulating the pesticides sustainable use at national and european level</i>, pag. 297-302</p>
<p data-bbox="180 1592 488 1715">4. Annals of Faculty Engineering - International Journal of Engineering, Hunedoara, ISSN 1584-2665</p>		<p data-bbox="547 1592 1485 1704">Voicea I., Danciu A., Matache M., Voicu Gh., Vlăduț V. - <i>Biomass and the thermo-physical-chemical properties of this related to the compaction process</i>, Tome XI (Year 2013), Fascicule 1, pag. 59-64</p>
<p data-bbox="169 1715 496 1899">5. INTERNATIONAL SYMPOSIUM – SIMI 2013 “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY” Bucharest 29 - 30 October 2013 ISSN-L 2344-3898</p>		<p data-bbox="531 1771 1497 1839">Ghilvacs M., Nicolescu M. A. - <i>Low Temperatures Thrmal Energy - A hinge market and potential environmentally friendly</i>; Vol. II, pag. 72-77</p>
<p data-bbox="153 1899 496 2085">6. 2nd International Conference of Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2013, ISSN 1843-3359, Baile Olanesti,</p>		<p data-bbox="523 1899 1505 1962">Voicea I., Voicu Gh., Vladut V., Matache M., Maria M. - <i>Current status of experimental research on biomass compaction</i>, pag. 367-272</p> <p data-bbox="523 1962 1505 2024">Pruteanu M.A., Muscalu A., Danciu A., David L. - <i>Innovative technology for processing medicinal plants with impact on the quality of the finished product</i>, pag. 221-226</p> <p data-bbox="515 2024 1513 2085">Cujbescu D., Bolintineanu Gh., Nițu M. - <i>Environmental pollution reduction through field crops spraying machines verification</i>, pag. 141-146</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	iunie 2013	<p>Ciobanu V., Căsândroiu V., Ciupercă R., Păun A. - <i>Researches on seeds mixture mechanical separation systems according to their surface</i>, pag.133-139</p> <p>Dumitrascu A., Nitu M., Zaica A., Căsândroiu T. - <i>Researches on the application of high accuracy phytosanitary treatments with organic substances by means of a hydropneumatic machine</i>, pag. 153 -158</p> <p>Marin E., David Al., Matache M., Pirnă I. - <i>Promotion of a technical equipment endowed with active working parts driven for soil deep loosening</i>, pag. 185-190</p> <p>Milea D., Paun A., Pirna I., Bracacescu C., Ludig M. - <i>Technological equipment for weighing and automatic management of finished products packed in sacks within milling units small and medium capacity</i>, pag. 191-196</p> <p>Birsan (Mitu) M., Casandroi T., Paun A. - <i>Current status of systems development for seeds separation with plan in airflow</i>, pag. 197-202</p>
	<p>7. ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics and Mechanics, ISSN 1221-5872</p>	<p>Fodorean G., Cota C., Cioica N. - <i>Influence of rotation speed during extrusion to the properties and morphology of biopolymers blend</i>, vol. 56, Tom III, pag.493-496</p>
	<p>8. STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA ISSN 1224-7154</p>	<p>Cozar O., Cioica N., Filip C., Cota C. - <i>Structural FT-IR and 13C CP/MAS NMR investigation of native starch with plasticizers before and post extrusion process</i></p>
	<p>9. The Scientific Conference with International Participation "Durable Agriculture-Agriculture of the future", The ninth Edition, Craiova 14-15 nov. 2013 În: ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - Agriculture, Montanology, Cadastre Series, Vol. XLIII, 2 ISSN 1841-8317; ISSN CD-ROM 2066-950X</p>	<p>Brăcăcescu C., Milea D., Păun A., Ganea I., Găgeanu I. - <i>Researches on automation of dosing and sacking process of finished agricultural products</i>, pag.37-44</p>
	<p>10. The 5th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering „COMEC 2013”, Vol. 1 24- 25 October 2013, Brasov, Romania</p>	<p>Stan O., Popescu S., Bracacescu C. - <i>Contribution regarding the management of efficient use of crop combine harvester</i>, pag. 266-270</p> <p>Ilyes S., Popescu S., Nedelcu M. - <i>Comparative analysis conducted on a constructive functional basis on tubers distribution systems of potato planters</i>, pag. 430-434</p> <p>Ilyes S., Popescu S., Nedelcu M. - <i>Experimental device for the researches on the precision of the tubers planting distance within the row for different potato planters</i>, pag. 435-439</p>
	<p>11. AIP Conference Proceedings Processes in isotopes and molecules PIM 2013, Cluj Napoca, 25-27 septembrie, România ISSN 0094-243</p>	<p>Cozar O., Filip C., Cioica N., Cota C., Tripon C., Nagy E.M. - <i>Determination of the Structural Changes by Raman and 13C CP/MAS NMR Spectroscopy on Native Corn Starch with Plasticizers</i></p>
	<p>12. International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE) – Management-Facing New Technology Challenges, Proceedings No. 6 / nov. 2013 ISSN 234-0937 [ISI]</p>	<p>Cristea O.D., Purcarea A.Al., Gheorghiu I.D., Curea C. - <i>Innovating Design of Industrial Objectives Modelled in the Structure of the Computer Assisted Operational Researches</i>, pag. 520-527</p> <p>Cristea O.D., Carabulea A. - <i>Renovating the Integral Approach to a Sustainable Development in the Archemo-Systemic Concept of Production Structures Integrated into the Competitive Market</i>, pag. 528-534</p>
2014		
	<p>1. Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 42, nr. 1 / 2014 e: ISSN 2068 – 2239 p: ISSN 2068 – 4215</p>	<p>Cujbescu D., Voicu Gh., Bolinteanu Gh., Persu C., Kabaş Ö., Bungescu S., Biriş S. - <i>Experiments regarding the influence of working parameters on hoeing crops sowing</i>, pag 27-32</p> <p>Vocea I: Danciu A., Selvi K.Ç., Vlăduț V., Voicu Gh., Paraschiv G., Grigore I. - <i>Integrated technology for obtaining agripellets</i>, pag 129-136</p> <p>Ivan Gh., Usenko M. - <i>Theoretical study on feeding the tangential threshing system of conventional combine</i>, pag. 33 - 40</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>Usenko M., Voitovich V., Popa L., Iordache S. - <i>Definition of movement trajectory and forces acting on the coulter with mechanism</i>, pag. 97-102</p> <p>Milea D., Matache M., Brăcăcescu C., Păun A., Żelaziński T., Csatos C., Găgeanu I. - <i>Researches on automation of weighing and sacking process of finished agricultural products</i>, pag 61-68</p> <p>Bogdanof C.G., Păun A. Ertekin C., Neagoe V. - <i>Researches on reducing of losses at fodder harvesting with the windrovers / Cercetari privind reducerea pierderilor la recoltarea furajelor cu vindroverele</i>, pag 41-48</p> <p>Fodorean G., Cioica N., Nagy M., Atanasov At., Covaliu C. - <i>Influence of blending conditions on morphology and resistance at impact of ternary biopolymers blends of PLA/PBAT/PA</i>, pag 123-129</p> <p>Ludig, M., Cârdei P., Muraru V., Mihailov N. - <i>Ways to optimize the electromagnetic waves applications in agriculture and food industry</i>, pag. 75-82</p>
<p>2, Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 43, nr. 2 / 2014 e: ISSN 2068 – 2239 p: ISSN 2068 – 4215</p>		<p>Sorică E., Pirnă I., Sorică C., David L. - <i>Kinematic analysis of the driving mechanism of eccentric separator wich are a component part of harvesting machinery for miscanthus rhizomes</i>, pag. 73-80</p> <p>Nedelcu A., Ciuperca R., Popa L, Voicu E., Zaica A. - <i>Cercetări privind utilizarea radiației solare ca sursă de încălzire a aerului utilizat de instalațiile de ventilare a fânului</i>, pag 81 - 86</p> <p>Popa L., Ciupercă R., Nedelcu A., Voicu E., Ștefan V., Petcu A. - <i>Cercetări privind procesul de sortare a merelor după dimensiuni</i>, pag 97-102</p> <p>Matache M., Persu I., Voicu Gh., Manea I., Biriș S.Șt. - <i>Testing in simulated and accelerated regime of resistance structures</i>, pag 153 - 160</p> <p>Sfîru R., Constantin N., Ludig M., Cârdei P., Muraru V. - <i>Comparative study of structural analysis applied to agricultural machines bodies and accomplished with solid works and autodesk inventor programs</i>, pag. 5-14</p>
<p>3. ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XII, Fascicule 3 ISSN 1584-2673</p>		<p>Iordache S., Bădescu M., Boruz S., Usenko M., Cujbescu D., Vlăduț V. - <i>Study of tractor shaft braking forces distribution influence on wheeled tractors braking</i>, pag 325-330</p> <p>Sorică C., Brăcăcescu C., Manea D., Sorică E., Epure M., Covaliu C. - <i>Considerations regarding the optimization of the mechanical conditioning process of grain into the indented cylinder separators</i>, pag. 335 – 338.</p> <p>Bădescu M., Iordache S., Ivanu B., Persu C., Bunduchi G., Epure M., Vlăduț V. - <i>Theoretical study of the system of forces and moments acting on tractor-semitrailer aggregate, into rectilinear motion</i>, pag. 221-228</p> <p>Ivanu B., Voicu Gh. - <i>Analysis of the damping system of the equipment with vibratory motion by using finite element method</i>, pag. 129–132</p>
<p>4. ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering Tome XII [2014] – Fasc. 4 ISSN: 1584-2673</p>		<p>Iordache S., Boruz S., Vlăduț V., Sorică C., Manea D., Brăcăcescu C., Epure M. - <i>the study of braking dynamics on tractors with wheels and influence of the forces which appear at movement on braking capability</i>, pag. 73-78</p> <p>Trăistaru G.A., Covaliu C.I., Paraschiv G., Gallios G., Vlăduț V., Manea D., Sorică C. - <i>Nitrates ions efficient removal from water using three nanoadsorbents</i>, pag. 325-328</p> <p>Bădescu M., Iordache S., Manea D., Sorică C., Brăcăcescu C., Boruz S., Epure M., Vlăduț V. - <i>Analysis of forces and reaction moments acting on tractor semitrailer agregate on sloped roads</i>, pag. 29-36</p>
<p>5. The 8th International Conference INTER-ENG 2014 Interdisciplinarity in Engineering</p>		<p>Voicea I., Voicu Gh., Cardei P., Vlăduț V., Biriș S. - <i>A Mathematical Model of Chopped Miscanthus Briquetting Process</i></p>
<p>6. 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON THERMAL EQUIPMENT, RENEWABLE ENERGY AND RURAL DEVELOPMENT, TE-RE-RD 2014, Mamaia, Romania, ISSN 2359-7941</p>		<p>Muscalu A., Pruteanu A., David L. - <i>Experimental research regarding chamomile inflorescences mechanized harvesting process</i>, pag. 279-284</p> <p>Pruteanu A., Muscalu A., Ferdes M. - <i>Efficiently extraction of bioactive compounds from medicinal plants using organic and sustainable techniques</i>, pag. 297-302</p> <p>Ferdes M., Pruteanu A. - <i>Antimicrobial action of some essential oils from indigenou flora against fungal contaminants in food / Acțiunea antimicrobiană a unor uleiuri esentiale din flora indigenă împotriva contaminanților fungici la produsele alimentare</i>, pag. 231-236</p> <p>Ciobanu V., Păun A. - <i>Elimination of parasitic weed seeds from the mass of seeds of agricultural crops through wet magnetic separation</i>, pag 193-199</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	ISSN-L 2359-7941	<p>Voicea I., Voicu Gh., Vlăduț V., Găgeanu G., Cârdei P. - <i>Experimental research on the determination of the lower calorific power of the Miscanthus briquettes compared with that of the sawdust briquettes</i>, pag.331-337</p> <p>Biriș S., Covaliu C., Paraschiv G., Vlăduț V., Atanasov At. - <i>Research on valuable recovery of oil from grape seeds</i>, pag. 187-192</p>
<p>7. INTERNATIONAL SYMPOSIUM  AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING 30 – 31 Octombrie, Bucuresti ISSN 2344-4118</p>		<p>Muscalu A., Pruteanu A., David L. - <i>Chopping of medicinal and aromatic</i>, pag. 181-188</p> <p>Muscalu A., Pruteanu A., David L. - <i>Experimental research of the obtained product quality to the mechanical harvesting of chamomile inflorescences</i>, pag. 81-88</p> <p>Saracin I., Pandia O., Bozga I., Ganea I. - <i>Features welded jointings made from steel OL 52.4K the influence of melted material properties</i></p> <p>Simion A.D., Cârdei P., Roșca A., Bădescu M., Roșca D. - <i>Mathematical model based on warner – bratzler analyse method concerning tenderized pork boneless loin in order to produce romanian traditional product “cotlet perpelit” type</i>, pag. 371-378</p> <p>Birsan (Mitu) M., Căsandroi T., Matache M., Ciobanu V., Rosu (Nitu) M. - <i>Current stage of theoretical and experimental research in the world on air flow separation</i>, pag. 531-534</p> <p>Pruteanu A., David L., Muscalu A., Selvi K.Ç - <i>Characteristics of vegetal fragments from the medicinal plants in order to their sorting</i>, pag. 481-486</p> <p>Marin E., Pirnă I., Manea D., Matache M. - <i>Tehnologie inovativă de irigații și controlul climei în serele legumicole</i>, pag. 227-234</p> <p>Pruteanu A., Muscalu A., Ferdes M., Voicea I., Popescu C. - <i>Current stage of experimental research on extraction of biologic active substances from medicinal and aromatic plants</i>, pag. 419-424</p> <p>Avramescu A.M., Ioniță S. Jugănaru E.-C., Toderăș P., Petcu A.S., Rugescu A.M. - <i>Modelarea geometrică a designul de produs – surubelniță</i>, pag. 561-566</p> <p>Zaica Al., Păun A., Ivancu B., Vișan A - <i>Considerations regarding the use of screw conveyor with brushes in the seed treatment /Consideratii privind utilizarea transportorului elicoidal cu perii in procesul de tratarea semintelor</i>, pag. 515 - 521</p> <p>Toderăș P., Petcu A.S., Ioniță S., Avramescu A-M, Biriș S.Ș., Ciobanu V. - <i>Stadiul actual al cercetărilor experimentale privind decorticarea semințelor de floarea soarelui</i>, pag 567-572</p> <p>Avramescu A.M., Ioniță S., Haraga G., Ioniță E., Jugănaru E.-C., Toderăș P., Petcu A.S. - <i>Conceptul de “mediu” in evaluarea unui material ecologic</i>, pag 611-616</p> <p>Toderăș P., Petcu A.S., Ioniță S., Avramescu A-M, Marin E., Ciobanu V. - <i>Considerații privind plantarea mecanizată a salciei energetice</i>, pag 617-622</p> <p>Ștefan V., Popa L., Ciuperca R., Petcu A.S, Zaica A., Lazar G. - <i>Îngrășăminte organice solide – recomandari agrotehnice</i>, pag. 639 - 644</p> <p>Ciuperca R., Lazar G., Zaica A, Zaica Al., Ivancu B., Petcu A, Gheorghe G. - <i>Sistem ecologic de gestionare a deșeurilor vegetale și animale</i>, pag. 645 - 652</p> <p>Petcu A. , Popa L., Toderăș P., Ciupercă R. , Ștefan V. , Avramescu A. - <i>Aparate de distributie utilizate pe echipamentele de administrat ingrasamintele chimice granulate</i>, pag 535-542</p> <p>Ivan Gh., Vlăduț V. – <i>Kinematic study of threshing process conducted by tangential threshing system of conventional cereal harvesting combines / Studiul cinematic al procesului de treier realizat de aparatul de treier tangențial al combinelor convenționale de recoltat cereale</i>, pag. 65 - 74</p> <p>Bogdanof C.G., Milea D., Vișan A.L. - <i>Development trends of advanced technology for seedling production form small and smaller seeds/Tendințe de dezvoltare a tehnologiilor avansate pentru producerea materialului săditor din semințe mici și foarte mici</i>, pag 285 - 291</p> <p>Milea D., Vișan A.L., Bogdanof C.G. - <i>Current stage of development of nutritive cubes seedling equipments / Stadiul actual de dezvoltare a echipamentelor de semanat in cuiburi nutritive</i>, pag 521 - 531</p> <p>David E-A, Pop A., Andrei S. G. - <i>Theoretical considerations regarding improving energy consumption of a recirculating aquaculture system of superintensive fish growing</i>, pag. 107 - 112</p> <p>Andrei S.G., Pop A., David E., Ștefanov C. - <i>Contributions regarding the technical solutions for biological filtration within recirculating aquaculture systems / Contribuții privind soluții tehnice pentru filtrarea biologică în cadrul sistemelor acvacole recirculante</i>, pag. 253 - 257</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		Matache M., Voicu Gh., Cardei P., Persu C., Savin L. - <i>Researches on obtaining the real stress spectrum for the resistance structure of the MAS 65 deep soil loosening machine</i> , pag. 75-80
		Găgeanu G., Marin E., Găgeanu I., Toderasc P. - <i>Using a fast and accurate method for the determination of ph and of the main nutrients in the soil</i> , pag 349-354
		Nitu M., Căsândroi T., Matache M., Vlăduț V., Caba I., Mîtu (Bârsan) M. - <i>Aspects regarding the qualitative indexes of the work of application of phytosanitary treatments in the field crops</i> , pag. 487-498
		Grigore I., Marin E., Sorică C., Mateescu M., Popescu C., Caba I. - <i>Aspects regarding the culture technology and measures for culture diseases at cucumber (cucumis sativus) greenhouses</i> , pag. 507-514
		Nicolescu M.A. - <i>Sustainable energy in rural areas</i> , pag. 313 - 3201
		Sorică C., Pirnă I., Matache M., Marin E., Brăcăcescu C., Manea D. - <i>Researches on the decontamination of horticultural products intended for fresh-state consumption, using nonionizing ultraviolet uv-c radiation</i>
		Găgeanu P., Milea D., Găgeanu I., Mircea R., Vajda L. - <i>Energy willow cultivation opportunities in Romania</i> , pag. 331-340
		Găgeanu I., Găgeanu G., Alexandru I., Brăcăcescu C. - <i>Evolution of organic agriculture in Romania</i> , pag. 573-578
		Epure M., Alexandru I., Brăcăcescu C., Găgeanu I. - <i>Need of dynamic harmonization of certification bodies to the provisions of EU regulations in the field of machinery</i> , pag. 585-591
		Pruteanu A., Muscalu A. - <i>A review - phytoremediation using medicinal plants</i>
		Popescu C., Pruteanu A., Voicea I., Ivancu B., Găgeanu I., Popa L., Vlăduț V. - <i>Study regarding biochemical characterization and some preparations from nettle and wormwood in order to capitalize them as bioinsecticide / biofertilizers in organic agriculture</i>
		Popescu C., Găgeanu G., Pruteanu A., Găgeanu I., Voicea I., Popa L., Vlăduț V. - <i>Possibilities to valorize artichoke under the cultivation conditions in Romania</i>
		Voicea I., Matache M., Vlăduț V., Găgeanu I. - Popescu C., Popa L., Cujbescu D., Danciu A., Pruteanu A. - <i>Considerations on plants and techniques for obtaining bio insecticides used in organic farming</i>
		Voicea I., Matache M., Vlăduț V., Pruteanu A., Popescu C., Mîtu M., Bolintineanu G., Boruz S., Matei Gh. - <i>Considerations regarding plants protection by means of biofertilizers / bioinsecticides</i>
		Sorică C., Voicea I., Sorică E., Nițu M., Cujbescu D., Selvi K.Ç., Matei Gh., Vlăduț V., Grigore I. - <i>Conditioning of horticultural products for consumption in fresh state using ultraviolet non-ionizing radiation, UV-C</i>
		Sorică C., Voicea I., Sorică E., Nițu M., Cujbescu D., Kabaș O., Matei Gh., Vlăduț V., Epure M., Grigore I. - <i>Aspects regarding the conditioning of horticultural products in fresh state</i>
		Alexiou A., Ganea I., Cârdei P., Boruz S., Bădescu M., Daladimos P. - <i>Study on the optimization of energetic balance of aggregate formed of U-650 tractor and P2VA plough</i>
		Matache M., Persu C., Ungureanu N., Vlăduț V., Voicea I., Savin L., Atanasov At. - <i>Testing the resistance structures of tractors and agricultural machinery under simulated and accelerated regime</i>
		Nițu (Roșu) M., Vlăduț V., Matache M., Manea D., Bungescu S., Cujbescu D., Popa V., Boruz S., Mîtu M. - <i>Theoretical aspects on optimizing the quality indices of machines for applying phytosanitary treatments in the field</i>
		Croitoru Șt., Bădescu M., Ungureanu N., Boruz S., Vlăduț V., Usenko M., Marin E., Manea D., Caba I., Cujbescu D. - <i>Research on the application of agricultural conservative technologies with deep loosening works in romania and worldwide</i>
		Bădescu M., Croitoru Șt., Marin E., Ivan Gh., Petcu A., Boruz S., Kabas O., Vlăduț V., Caba I., Cujbescu D., Manea D. - <i>Current status in the construction of equipments for deep chiselling of the soil worldwide</i>
		Croitoru Șt., Bădescu M., Boruz S., Ivancu B., Marin E., Vlăduț V., Manea D., Cujbescu D., Caba I. - <i>Considerations regarding the process of compaction and soil loosening</i>
		Ivan Gh., Catalina T. - <i>Evaluation of safflower culture (carthamus tinctorius) as a culture alternative for sunflower culture (helianthus annuus) in the arid areas of southern Romania</i>
		Nagy M., Cota C., Dudescu C., Fehete-Tutunaru L., Cioica N. - <i>The influence of mischantus fiber insertion on the mechanical properties of composite materials based on</i>

8. SYMPOSIUM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION „SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE- Second edition” Craiova, 13-14 November 2014, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF CRAIOVA - AGRICULTURE, MONTANOLOGY, CADASTRE, Series, 2014
ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<i>starch obtained by thermoforming</i>
9. Revista TechnoMarket, nr. 1, ISSN: 2360-4085 Editura ArTech București		Epure M., Găgeanu I., Eng. Sorică C., Voicu P., Ivancu B. - <i>Protected areas management in agriculture and forestry</i> Cujbescu D., Bolinitineanu Gh. - <i>Verificarea masinilor de stropit obligatorie pâna în 2016,</i> pag. 10-11 Boruz S., Vlăduț V., Persu C. - <i>Tendinte in domeniul construcției tractoarelor utilizate in agricultura,</i> pag. 4-8 V. Ștefan, A. Petcu, L. Popa - <i>Echipamente tehnice destinate administrării ingrasamintelor organice solide,</i> pag.20-21 Petcu A., Ștefan V., Popa L. - <i>Echipamente tehnice destinate fertilizării cu îngrășăminte chimice granulate,</i> pag. 22-23 Ivan Gh. - <i>Noutăți în domeniul combinelor de recoltat cereale,</i> pag. 12-14 Muscalu A., Pruteanu A. - <i>Recoltarea mecanizata a lavandei,</i> pag. 10-11
10. Revista TechnoMarket, nr. 2, ISSN: 2360-4085 Editura ArTech București		Petcu A.S., Ștefan V., Popa L., Toderasc P., Ciupercă R. - <i>Factorii care influențează administrarea îngrășămintelor chimice granulate,</i> pag. 20-21 Nedelcu A., Zaica A. - <i>Instalații destinate pregătirii fânului prin ventilare cu aer rece sau cald,</i> pag.28-29 Vișan A. L., Zaica A., Ivancu B. - <i>Echipamente tehnice pentru tratat semințe,</i> pag. 14 - 16 Gageanu P., Găgeanu I., Bunduchi G. - <i>Instalație pentru obținerea uleiurilor vegetale,</i> pag. 31-32 Ivancu B., Danciu A. - <i>Echipamente tehnice de producere a peleților din biomasa agricolă și forestieră,</i> pag. 34-35 Marin E. - <i>Instalație automatizată de extragere a apei din pânza freatică cu pompă submersibilă solară alimentată în curent continuu cu energie captată, convertită și stocată cu ajutorul unui sistem fotovoltaic</i> Găgeanu G., Găgeanu I. - <i>Posibilități de Utilizare a Uleiurilor Vegetale ca Biocarburanți în Agricultură,</i> pag. 32-33
11. Revista TechnoMarket, nr. 3, ISSN: 2360-4085 Editura ArTech București		Zaica A., Nedelcu A. - <i>Echipamente tehnice pentru depozitarea furajelor în saci de tip tunnel,</i> pag.20 - 21 Popa L., Lazăr G., Ștefan V., Petcu A. - <i>Echipamente destinate sortării merelor. soluții constructive,</i> pag. 22-23 Lazar G., Ciuperca R., Nedelcu A., Ștefan V., Zaica A., Bodea C. - <i>Tendinte de dezvoltare in constructia remorcilor cisterna,</i> pag. 4-5 Bogdanof C.G., Visan A.L. - <i>Tendinte în domeniul masinilor de semănat seminte mici si foarte mici,</i> pag.8 - 10 Ivancu B., Bracăcescu C., Bunduchi G. - <i>Echipamente tehnice destinate precurățirii sau curățirii semintelor de cereale,</i> pag. 12-13 Marin E., Pirnă I., Manea D., Matache M., Sorică C. - <i>Instalația automatizată de irigare și fertirigare prin picurare și/sau microaspersie,</i> pag. 18 - 22 Ivancu B., Bracăcescu C., Milea D. - <i>Echipamente tehnice destinate dozării materialelor granulare în industria alimentară,</i> pag. 28-29
12.Revista TechnoMarket, nr. 4, ISSN: 2360-4085 Editura ArTech București		Sorică C., Pirnă I., Matache M., Cujbescu D., Marin E., Grigore I. - <i>Instalatii pentru decontaminare cu radiatie neionizanta ultravioleta UV-C, utilizate in diferite domenii industriale,</i> pag. 19 – 21 V. Ștefan, L. Popa, R. Ciupercă, A. Petcu - <i>Fertilizarea viilor si livezilor cu ingrasaminte organice solide,</i> pag. 22-23 Ștefan V., Popa L., Ciuperca R., Ciobanu V., Petcu A - <i>Remorci specializate folosite în agricultură,</i> pag.13-15 Zaica A., Nedelcu A., Zaica Al., Ștefan V. - <i>Echipamente tehnice utilizate in aerarea furajelor,</i> pag.26-27 Nedelcu A. - <i>Echipamente tehnice pentru manipularea și distribuirea furajelor la bovine,</i> pag.26 - 27

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		Georgeta G., Găgeanu I. Grigore I, - <i>Utilizarea metodelor rapide pentru determinare ph și nutrienți ai solului în sere și solarii</i> , pag. 24-25
13. INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU INDUSTRIALIZAREA ȘI MARKETINGUL PRODUSELOR HORTICOLE – HORTING ISSN 2285–1313		Popa L., Ciuperca R., Ștefan V., Petcu A. - <i>Cercetări privind sortarea merelor după dimensiuni</i>
14. ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS ISSN1221-146X		Cioica N., Fechete R., Filip C., Cozar B., Nagy E. M., Cota C. - <i>NMR and SEM investigation of extruded native corn starch with plasticizers./ Investigatii NMR si SEM asupra amidonului estrudat autohton din porumb cu plasticianti</i>
15. STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA ISSN 1224-7154		Cioica N., Fechete R., Chelcea R., Cota C., Todica M., Pop V.C., Cozar O. - <i>Water absorption and degradation of packages based on native corn starch with plasticizers / Absortia apei si degradarea ambalajelor pe baza de amidon autohton din porumb</i>
16. International Conference and Exhibition of Hydraulics and Pneumatics -HERVEX 21st Edition ISSN 1454 - 8003		Ivan Gh., Ciupercă R., Ganea I.– <i>Tiller hydrostatic transmission</i> , pag. 374-379
17. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, Vol. 656 ISSN 1662 - 8985		Căsândroi T., Ciobanu V., Moise V., Vișan A.L. - <i>Theoretic aspects of seed motion on drum surface of electromagnetic separation machines</i> , pag. 305-314
18. INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART SYSTEMS IN ALL FIELDS OF THE LIFE, AEROSPACE, ROBOTICS, MECHANICAL ENGINEERING, MANUFACTURING SYSTEMS, BIOMECHATRONICS, NEUROREHABILITATION AND HUMAN MOTILITY ISBN 978-1-4244-8867-4		Căsândroi T., Ciobanu V., Moise V., Vișan A.L. - <i>Theoretic aspects of seed motion on drum surface of electromagnetic separation machines</i> , pag. 305-314
19. Analele “Fruit Research Institut”- Pitesti - Maracineni, Vol. XXIX ISSN 2286–0304, ISSN–L 2286–0304		Tănăsescu N, Chițu E, Popa L. - <i>Studii privind evoluția unor însușiri ale calității fructelor de măr pe perioada păstrării în depozite frigorifice</i>
20. Buletinul AGIR vol.3 ISSN-L 1224-7928		Popa L., Nedelcu A., Ciupercă R., Ștefan V., Petcu A. <i>Echipament tehnic destinat sortării merelor după dimensiuni</i> , pag. 63-67
21. SCIENTIFIC BULLETIN, series B, Vol. 76, Iss. 3, U.P. Bucharest ISSN 1454-2331		Popa N., Durbaca I., Cârdei P., Voicu Gh., Dincă M., Timofte D. - <i>Researches concerning the strength characteristics of the composite materials which use wastes from leather industry</i> , pag. 195 - 206
22. The 20 th Conference “Progress in Cryogenics and Isotopes Separation” 23-24 October, Calimanesti-Caciulata, Romania ISBN 978-973-750-258-2	Simion A.D., Roșca A., Cârdei P. - <i>Mathematical model for romanian traditional product cotlet perpelit type made by using mechanical tenderizing</i> , pag. 271-278	
	Simion A.D., Cârdei P., Roșca A. - <i>Mathematical model for tenderizing pork boneless loin</i> , pag. 279-286	
23. 3 rd International Conference: Advances in		Cârdei P., Voicu G., Matache M., Voicea I., Muraru V., Ludig M. - <i>A non-standard mathematical model for testing under simulated regime</i>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	Engineering & Management, ADEM 2014	
24. Revista “Construcția de Mașini”- Tehnologia Inovativa, Nr. 2/2014, printed form: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 – 0420, online form: ISSN 2248 - 0420; ISSN-L 2248 - 0439		Radu O.D., Vladutoiu L. - „ <i>Modele strategice privind sistemele de energie care vor asigura energie curată pentru consumatori/ Strategic Models of energy systems that will provide clean energy to consumers</i> ”, pag.25-29
25. AGORA International Journal of Economical Sciences, ISSN 2067 – 3310, - ISSN 2067 – 7669 8th Agora International Economical Conference - AIEC 2014 "Competitiveness and Performance in the EU Economy", 6-8 November 2014		Radu O.D., IVANUS G., AXINTE S. M. - <i>Eco-innovation - element of modern management, based on environmentally sound management</i>
26. WEC CENTRAL AND EASTERN EUROPE ENERGY FORUM, 12th Edition - FOREN 2014, ISSN-L: 2284-9491		Radu O.D., IACOB A. E. - <i>Models Regarding the Design of Future “Power Systems” that will Provide Consumers with Save Clean Energy</i>
		Radu O.D., IACOB A. E. - <i>Modele strategice privind proiectarea sistemelor energetice de viitor care vor asigura consumatorilor energie curată</i>
2015		
Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 45, nr. 1 / 2015 e: ISSN 2068 – 2239 p: ISSN 2068 – 4215		Dumitrașcu A., Manea D., Căsândroi T. - <i>The use of dimensional analysis in studying the spraying process through nozzles at phytosanitary treatment machines</i> , pag. 25-30
Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 46, nr. 2 / 2015 e: ISSN 2068 – 2239 p: ISSN 2068 – 4215		Brăcăcescu C., Păun A., Milea D., Ivancu B., Bunduchi G. - <i>Experimental researches upon the dosing accuracy of technical dosage equipment destined for agrifood products</i> , pag. 71-76
Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 47, nr. 3 / 2015 e: ISSN 2068 – 2239 p: ISSN 2068 – 4215		Ștefan (Popa) V., Ciupercă R., Popa L., Nedelcu A., Lazăr G., Petcu A.S., Zaica A. - <i>The influence of physical characteristics of solid organic fertilizers on quality of land spreading</i> , pag. 77-84
Revista INMATEH - AGRICULTURAL ENGINEERING vol. 47, nr. 3 / 2015 e: ISSN 2068 – 2239 p: ISSN 2068 – 4215		David Al., Voicu Gh., Marin E., Dutu M., Gheorghe G. - <i>Experimental researches on working qualitative indexes of a deep loosening equipment</i> , pag. 5-12
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 Editura POLITEHNICA PRESS		Manea D., Voicu Gh., Paraschiv G., Marin E. - Experimental comparative study between two types of mechanism used in grassland drills transmission
		Deac T., Nagy E.M., Coța C., Cioica N., Gyorgy Z. - <i>Energy Analysis of Manufacturing Process of Biodegradable Agricultural Films</i>
		Lazăr G., Ciupercă R., Vlăduț V., Voicu E., Zaica A. - <i>Theoretical considerations on the influence of the inclination angle of the knife over the power of an equipment for chopping fodder</i> , pag. 281-286
		David Al., Gheorghe G., Marin E., Manea D., Vlăduț V., Dutu I. - <i>Methods for applying the composite materials / nanotechnologies to active parts of technical equipments for soil processing</i> , pag.211-216
		Marin E., Cherciu D., Mateescu M., Cheptea C., Manea D., David Al. - <i>Machine for regenerate degraded grassland in the context of the ecological requirements</i> , pag. 293-298
		Mateescu M., Păun A., Marin E., Gheorghe G. - <i>Innovative technology for establishment of onion culture in sustainable system</i> , pag. 299-302
		Cujbescu D., Voicu Gh., Bolintineanu Gh., Vladut V., Gageanu I., Gheorghe G., Biris S., Paraschiv G. - <i>Considerations on factors influencing seeding, precision of seeders for weeding plants</i> , pag. 205-210

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>Vlăduțoiu L., Tudor A., Vladut V., Muraru C., Radu O., Petcu A. - <i>Apparatus and equipment for determination of soil physical and mechanical characteristics</i>, pag. 399-404</p> <p>Ungureanu N., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Paraschiv G., Dilea M., Ionescu M., Vlăduț V., Matache M. - <i>Measuring devices, experimental stands and equipment used for the study of artificial soil compaction</i>, pag. 375-380</p> <p>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. - <i>Conservative soil tillage technologies</i>, pag. 393-398</p>
<p>Revista TechnoMarket, nr. 1, 2015 ISSN: 2360-4085 Editura ArTech București</p>		<p>David A., Marin E., Biriș S., Bungescu S. - <i>Echipamente de prelucrare conservativă a solului</i>, pag.8-9</p> <p>Marin E., Manea D., Mateescu M., Gheorghe G, Cherciu D., Mihailovici C., Cheptea C., Istrate B. - <i>Mașini de regenerat pajiști</i>, pag.10-11</p> <p>Marin E., Manea D., Mateescu M., David A. – <i>Întreținerea prin erbicidare a culturii de ceapă semănată primăvara în câmp din sămânță</i>, pag.20-21</p> <p>Marin E., Manea D., Mateescu M., Gheorghe G. - <i>Pregătirea terenului și semănatul primăvara în câmp a culturii de ceapă din sămânță</i>, pag.14-16</p> <p>Găgeanu G., Găgeanu I. <i>Agricultura - sursă de poluare</i>, pag. 28-29</p>
<p>Revista TechnoMarket, nr. 2, 2015 ISSN: 2360-4085 Editura ArTech București</p>		<p>Mateescu M., Vlăduț V., Păun A., Marin E., Gheorghe G. - <i>Tehnologii pentru înfiinșarea culturilor de legume bulboase și rădăcinoase pe teren modelat</i>, pag.6-7</p> <p>Vișan A.-L., Păun A., Ciobanu V.G. - <i>Tehnologie de descuscutare a cerealelor și semințelor</i>, pag.21-23</p> <p>Grigore I., Sorică C., Danciu A., Vladut V. – <i>Tehnologii moderne utilizate pentru cultura legumelor în spații protejate</i>, pag. 18 – 20</p>
<p>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</p>		<p>Păun A., Marin E., Manea D., Gheorghe G. - <i>Energii regenerabile - energia verde. Constientizarea privind managementul și protecția mediului</i>, pag. 154-180</p>
<p>ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 2 [April – June]; ISSN: 2067 – 3809</p>		<p>Manea D., Brăcăcescu C., Sorică C., Dumitru I., Andrei S., David E. - <i>Researches regarding the mechanopneumatic distribution on the straw cereals sowingmachines</i>, pag. 149-152</p>
<p>ACTA TEHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering Tome VIII [2015] Fascicule 3 [July – September]; ISSN: 2067 – 3809</p>		<p>Matache M, Voicu G, Cârdei P, Persu C, Andrei S., David E. - <i>Accelerated testing of deep soil loosening machine resistance frame</i>, pag. 21-24</p> <p>Ungureanu N., Biriș S.Șt., Vlăduț V., Voicu Gh., Paraschiv G. - <i>Studies on the mathematical modeling of artificial soil compaction</i>, pag. 85-92</p>
<p>JOURNAL OF PHYSICS vol. 60, Nr 3-4/ 2015 ISSN1221-146X</p>		<p>Cioica N., Fehete R., Filip C., Cozar B., Nagy E. M., Cota C. - <i>NMR and SEM investigation of extruded native corn starch with plasticizers</i>, pag. 512-520.</p>
<p>ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS Vol. 20, No. 6/2015 [November - December] ISSN 1224 - 5984</p>		<p>Todica M., Cioica N., Olar L., Coța C., Marin E., Nagy E.M., - <i>Preliminary XRD and IR investigation of some starch based biodegradable systems</i></p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROCESSES IN ISOTOPES AND MOLECULES (PIM 2015), 23-25 September, 2015, Cluj-Napoca	Coța C., Cioica N., Filip R., Fehete, Todica M., Nagy E.M., Cozar O.- <i>Spectroscopic Investigation of the Constituent Components Effect on the Biodegradable Package Characteristics</i>
	INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA TEH' 2015 AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING 30 Oct-1 Nov.2015, București, ISSN 2344-4118	<p>Ungureanu N., Vlăduț V., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Dincă M., Ionescu M., Cujbescu D., Persu C., Lazăr G. - <i>Evaluation of the degree of soil compaction by penetrometer tests</i>, pag. 569-574</p> <p>Marin E., Cherciu D., Păun A., Cheptea C., Manea D., Istrate B., Gheorghe G., Mateescu M., David A., Neacșu F - <i>Parametric modeling of the impulse gearbox in oil from grasslands regeneration machine</i>, pag. 67- 72</p> <p>Vișan A.L., Milea D. - <i>Theoretic consideration regarding the pneumatic transport system design meant for small and very small seeds alveolar pneumatic sowing equipment</i>, pag. 97-104</p> <p>Biriș S.Șt., Maican E., Marin E., Bungescu S., Vlăduț V., Ungureanu N., Vlăduț D.I., Atanasov At. - <i>Structural statical analysis of working bodies of agricultural cultivators</i>, pag. 147-152</p> <p>Mateescu M., Marin E., Păun A., Manea D., Gheorghe G., Neacșu F - <i>Innovative technology for works mechanization of modeling and direct seeding in field for onion crop</i>, pag. 169-176</p> <p>Ganea-Christu I, Brăcăcescu C., Gheorghe G., Ganea-Christu I., Neacșu F., Marian M., Selvi K.C. - <i>Considerations on the use of ecodesign elements in the construction of agricultural machinery</i>, pag. 205-210</p> <p>Sărăcin I., Pandia O., Gheorghe M, Iordache V., Ganea-Christu I., Sărăcin I.A, Popa L. - <i>Proposal for improving the process of seed distribution</i>, pag. 211-214</p> <p>Gheorghe G., Matache M., Manea D., Voicea I., Marin E., Vlăduț V., Voicu Gh., Brăcăcescu C. - <i>Intelligent hoeing equipment based on the method of images recognition</i>, pag. 575-582</p> <p>Gheorghe G., Mateescu M., Păun A., Marin E., Matache M., Brăcăcescu C - <i>New trends concerning the maintenance of crops through unconventional methods</i>, pag. 625-632</p> <p>Lazar G., Ciuperca R., Nedelcu A., Zaica A., Popa L., Stefan. V., Petcu A., Ungureanu N. - <i>Experimental research of agricultural equipment tyres designed to their rational use</i>, pag. 705-710</p> <p>Cardei P., Muraru V., Constantin N., Muraru C., Cilan T., Hodre C. D., Matache M., - <i>Mathematical modeling and comparative simulation of the vibrations of vibro-cultivators and agricultural cultivators</i>, pag. 53-58</p> <p>Cardei P., Muraru V., Sfiru R., Muraru C., Ticu T. <i>Elementary and complex simulation of a river pollution in order of environmental training and awareness</i>, pag. 59-66</p>
	INTERNATIONAL SCIENTIFIC SYMPOSIUM - SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN AGRICULTURE AND HORTICULTURE” - Third edition - AND „DURABLE AGRICULTURE – AGRICULTURE OF FUTURE” THE ELEVENTH EDITION, vol. XLV/2/2015 ISSN 1841-8317, ISSN CD-ROM 2066-950X,Craiova, Romania	<p>Nedelcu A., Ciuperca R., Popa L., Zaica A., Lazar G., Ștefan V., Petcu A. - <i>Technical aspects on dynamic behavior of the semitrailers with suspension hitch</i>, pag.137-142</p> <p>Lazăr G., Ciuperca R., Păun A., Nedelcu A., Popa L., Ștefan V.,Petcu A., Zaica A., Boruz S. - <i>Considerations regarding the general rules of proper exploitation of tyres from the agricultural equipment</i>, pag. 92 - 99</p> <p>Ciupercă R., Florea N., Bolintineanu Gh., Cujbescu D., Persu C., Lazăr G., Zaica A., Grigore I., Matache M. - <i>Experimental research on energy and operating parameters of the tiller M7.5 + reversible plow PRI aggregate</i>, pag. 49-54</p> <p>Popa L., Petcu A., Stefan V., Nedelcu A., Ciuperca R., Lazar G., Zaica Ana, Bracacescu C., Veringa D., Munteanu M. - <i>Research concerning the achievement of some apples sorting equipments</i>, pag. 191-199</p> <p>Vlăduț I.D., David L., Marin E., Biriș S.Șt., Voiculescu I., Maican E., Vlăduț V., Ungureanu N., Vlăduțoiu L., Fehete L., Croitoru Șt., Boruz S., Voicea I., Matache M., Bungescu S. - <i>Research on the development of a conservative technology, using optimized active bodies for soil tillage</i>, pag. 247-252</p> <p>Ungureanu N., Vlăduț V., Voicu Gh., Biriș S.Șt., Vlăduț D.I., Perșu C., Cujbescu D. - <i>Influence of the number of passes of agricultural machinery on penetration resistance and the degree of soil compaction</i>, pag. 226-234</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture ISSN e: 1843– 5246 p: 1843 - 5386 (acceptat, in curs de aparitie)	Nagy E. M., Todica M., Cota C., Pop V. C., Olar L., Cioica N. - <i>Rheological behavior of some local starch - based bioplastics</i>
STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA, vol. LX,1/ 2015 ISSN 1224-7154 [ISI - Indexed to: ISI Thomson Reuters]		Cioica N., Fehete R., Chelcea R., Cota C., Todica M., Pop V. C., Cozar O., - <i>Water absorption and degradation of packages based on native corn starch with plasticizers,</i> pag. 45-55
<u>In strainatate</u>		
<u>2009</u>		
1. RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, vol. 2		REGARDING THE MODERNIZATION OF FODDER DISTRIBUTING TECHNOLOGY FOR CATTLE Nedelcu Ancuța
2. INTERNATIONAL CONFERENCE PROCEEDINGS "ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING", ISSN 1311-9974, October 1-3, 2009, Rousse, Bulgaria 3 articole		INSTALLATION FOR OBTAINING OF VEGETABLE OILS, THE ALTERNATIVE SOURCE FOR PROMOTION BIOFUELS FOR DIESEL ENGINES Găgeanu Paul RESEARCHES REGARDING THE CORRELATION VIBRATION-NOISE FOR THE MECHANICAL SYSTEM AND THE REVEAL OF SOME CONFIDENCE FACTORS FOR THE DIAGNOSIS Vlăduț V., Matache M., Biriș S., Danciu A., Popa L. pag. 314-321 PRESENT AND FUTURE IN THE FIELD OF ALTERNATIVE ENERGY USE IN ROMANIA Biriș S., Vlăduț V., Ungureanu N. pag. 329-336
3. PROCEEDINGS OF THE 35 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", 2009, ISSN 1333-2651, Opatija – Croatia 6 articole		CONSIDERATIONS REGARDING SOIL PRESSURE DETERMINATION IN REAL-FIELD AND SIMULATED LABORATORY CONDITIONS FOR BRINGING OUT SOIL COMPACTION Vlăduț V., Popa L., Danciu A., Bungescu S., Biriș S., Paraschiv G; pag. 107÷116, TRACTION BAR TESTING OF A 161 KW TRACTOR IN SIMULATED AND ACCELERATED REGIME AND ITS ANALYSIS BY FINITE ELEMENTS METHOD FOR DETERMINING ITS RUPTURE RESISTANCE Vlăduț V., Matache M., Faur N., Biriș S., Paraschiv G., Bungescu S. pag. 77÷84 COSMOS PROGRAMM USED FOR THE STRENGTH CALCULUS OF THE NOZZLES FROM THE SPRAYERS Bungescu S., Stahli W., Biriș S., Vlăduț V., Imbrea F., Petroman C. pag. 177÷184 INFLUENCE OF THE FURROW FALL ANGLE AND OVERTURNING TENDENCY ON VEGETAL RESIDUES BURIAL DEGREE IN PLOUGHING Paraschiv G., Toma L., Biriș S., Voicu G., Vlăduț V. pag 135÷142 DEVELOPMENT AND EXPERIMENTAL TESTING OF A FEM MODEL FOR THE

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p align="center">STRESS DISTRIBUTION ANALYSIS IN AGRICULTURAL SOIL DUE TO ARTIFICIAL COMPACTION Biriș S., Vlăduț V., Ungureanu N., Paraschiv G., Voicu Gh. pag. 127÷134</p> <p align="center">THE STRATIFIED COMPOSITE MATERIALS IMPLEMENTATION IN THE ENGINEERING OF THE MOULDBOARDS Bungescu S., Pârșan P., Biriș S., Vlăduț V., Imbrea F., Petroman I. pag 475÷484</p>
<p align="center">4. AGRICULTURAE CONSPECTUS SCIENTIFICUS - ACS, Vol 74 (2009), No. 1, 2009, ISSN 1454-2331, Zagreb - Croația</p>		<p align="center">POWER CALCULUS ELEMENTS FOR OIL PRESSES Biriș S., Manea M., Paraschiv G., Vlăduț V., Bungescu S. pag. 21÷29</p>
<p><i>5.Proceedings of the Second International Conference "RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES", vol. 2, ISSN 1313-7735, 10-12 Iunie 2009, Lozenec, Bulgaria</i></p> <p align="center">3 articole</p>		<p align="center">VERIFICATION THE EQUIPMENT TO COMBAT PESTS AND DISEASES IN ROMANIA IN ORDER TO ELIMINATE ENVIRONMENTAL POLLUTION WITH TOXIC SUBSTANCES Bungescu S., Stahli W., Vlăduț V., Biriș S., Nagy M., Iancu T. pag. 153-162</p> <p align="center">THE ANALYSIS OF LUBRIFICANTS WHICH CAN BE USED IN AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY. THE DEVELOPMENT OF SOME BIODEGRADABLE LUBRIFICANTS Vlăduț V., Matache G., Bungescu S., Biriș S., Paraschiv G., Atanasov At. pag. 142-152</p> <p align="center">NECESSARY POWER FOR OIL PRESSES DRIVE Biriș S., Manea M., Ungureanu N., Tudosie M., Vlăduț V. pag. 102-107</p>
<p align="center">6. The 67th International Conference on Agricultural Engineering LAND TECHNIC AgEng 2009 – Hanovra, Germania</p>		<p align="center">CONSIDERATIONS ON THE SHAKINGS PROCESS OF CONVENTIONAL CEREAL HARVESTING COMBINES Ivan, Gh., Ganea, I.</p>
<p align="center">7. Proceedings of the 6th International Conference INTEGRATED SYSTEMS FOR AGRI-FOOD PRODUCTION SIPA'09, November 12-14, 2009, Nyiregyhaza, Hungary</p>		<p align="center">EXPERIMENTAL INSTALLATION FOR FISH BREEDING IN A RECIRCULATING SYSTEM pag. 191-194 Petru David, Augustin Pop, Valentin Popovici</p>
<u>2010</u>		
<p align="center">1. 10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, 20 – 26, iunie, 2010 Volume II, ISBN 10: 954-91818-1-2, ISBN 13: 978-954-91818-1-4</p>		<p align="center">THE STRUCTURE OF A WEB PLATFORM FOR WATER INTEGRATED MANAGEMENT p. 113 – 120. Muraru Vergil, Pirna Ion, Cardei Petru, Muraru Cornelia</p>
<p align="center">2. Proceedings of the 38. International Symposium on Agricultural Engineering –</p>		<p align="center">RESEARCHES ON INTRODUCTION OF SOIL BULK DENSITY IN MATEMATICAL MODELING OF SOIL COMPACTION, pag. 111- 119 Vergil Muraru, Petru Cardei, Ion Pimă, Cornelia Muraru-Ionel, Raluca Sfiru</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
Actual Tasks on Agricultural Engineering, Opatija, Croația ISSN 1333 – 2651 3 articole		SOIL PROPERTIES MAPPING USING SPECTROPHOTOMETRY, pag. 151- 161 Vergil Marian Muraru, Petru Cardei , Cornelia Muraru-Ionel, Ion Pirnă, Ion Tenu
		MIXED TECHNIQUES SOFTWARE FOR ENVIRONMENT PROBLEM INVESTIGATION, pag. 163- 173 Petru Cardei , Vergil Marian Muraru, Raluca Sfiru, Vasile Herea, Cornelia Muraru-Ionel
3. XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE "MODERN PROBLEMS OF AGRICULTURAL MECHANICS", Kiev - Goloseyevo, October, 17-19th 2 articole		REDUCING THE ENVIRONMENT POLLUTION USING MONITORING AND WARNING SYSTEM, pag. Matache M. , Vlăduț V., Voicea I., Bolintineanu Gh.
		DYNAMIC TESTING OF SHOCK ABSORBING SYSTEMS USING A SPECIALIZED STAND, pag. Voicea I. , Matache M., Mihai M., Vlăduț V., Biriș S.
4. <i>Journal CONTEMPORARY AGRICULTURAL ENGINEERING</i> , Vol. 36 (2010), No. 4, , Novi Sad, Octobre 2010 2 articole		VEGETABLE OIL, CLEAN ENERGY SOURCE FOR OBTAINING BIOFUEL, pag. 428-437 Găgeanu P. , Vlăduț V., Păun A.
		GIVING VALUE TO VEGETAL AND FORESTRY WASTE FOR AGRI-PELLET PRODUCTION IN AGRICULTURAL FARMS , pag. 401-410 Danciu A. , Vlăduț V., Chițoiu M., Militaru M., Găgeanu P., Lehr C.
5. International Scientific Conference on "ENVIRONMENT AND BIODIVERSITY", ISBN 978-86-904721-6-1, 22÷24 April, Beograd, Serbia 2 articole		ENVIRONMENTAL AND SOIL POLLUTION REDUCTION BY USING OF A MONITORING AND WARNING CENTRALIZED SYSTEM, pag. 15 Vlăduț V. , Matache M., Voicea I., Bungescu S., Biriș S., Paraschiv G.
		INTRODUCTION OF COMPULSORY CHECKING FOR MACHINERY OF PEST AND DISEASES CONTROL THROUGH CHEMICAL IN ROMANIA IN ORDER TO PROTECT THE BIODIVERSITY, pag. 14, Bungescu S., Vlăduț V. , Nagy M. Bolintineanu Gh., Biriș S., Iancu T.
<u>2011</u>		
1. Proceedings of the third International Conference "RESEARCH PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES", vol. 2, ISSN 1313-7735, 8-10 Iunie 2011, Lozenec, Bulgaria		DETERMINATION OF TRIBOLOGY PARAMETERS OF THE ECO BIODEGRADABLE FLUIDS Vladut V. , Voicea I. , Matache M. , Militaru M. , Chitoiu M. , Popa L. , Bunghescu S. , Paraschiv G. , Biris S.St. , Maican E. , Atanasov At.
		EMISSION OF POLUANTS AGRO-PELLETS OBTAINED FROM AGRICULTURAL BIOMASS Vladut V. , Danciu A. , Voicea I. , Matache M. , Biris S.St. , Paraschiv G. , Maican E. , Bungescu S. , Atanasov At.
		THEORETICAL STUDY OF THE DYNAMICS OF ALL TERRAIN VEHICLES Biris S.St. , Ungureanu N. , Murad E. , Manea M. , Vladut V. , Atanasov At.
		RESEARCH OF THE USE OF GYROCOPTER FOR GRANULATED CF PROTECTION PRODUCTS ADMINISTRATION Bungescu S.T. , Pape J. , Stahll W. , Vladut V. , Biris S.St. , Atanasov At.
		COMPARATIVE STUDY OF ENERGETICAL AND KINEMATICS PARAMETERS WITH MOWER-CONDITIONERS MADE IN ROMANIA Stefanoiu M.D. , Voicu E. , Badescu M.
		EXPERIMENTAL DEVICE FOR THE RESEARCHES ON THE PRECISION OF THE TUBES PLANTING DISTANCE WITHIN THE ROW FOR DIFFERENTS POTATO PLANTERS Ilyes S. , Popescu S. , Voicu E.
		HEATING GREENHOUSES WITH TLUD BIOMASS ENERGY MODULES Murad E. , Maican E. , Biris S.St. , Vladut V.
PERSPECTIVES ON THE CONSTRUCTION OF COMBINE HARVESTERS, IN THE LAST YEARS Chirila C. , Vladut V. , Matache M. , Voicea I. , Atanasov At.		

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	<p>2. WSEAS Recent Researches in Energy, Environment, Entrepreneurship, Innovation - International Conference on Energy, Environment, Entrepreneurship, Innovation (ICEEEI '11), Lazarote, Canary Islands, Spain, ISBN 978-1-61804-001-5, May 27-29</p>	<p>MATHEMATICAL MODELING OF THE BIODEGRADATION PROCESS OF BIODEGRADABLE MATERIAL AND PERFORMANCE COMPARISON Cardei Petru, Cioica Nicolae, Nagy Elena Mihaela pag. 157-161</p>
<p>3. PROCEEDINGS OF THE 39 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", ISSN 1333-2651, Opatija - Croatia</p>		<p>OSCILLATIONS OF SELF-STEERING WHEELS OF AGRICULTURAL SEMITRAILERS Ciuperca R., Popa I., Nedelcu A., Voicu E.</p> <p>ANALYSIS OF STRESS AND STRAIN DISTRIBUTION IN AN AGRICULTURAL VEHICLE WHEEL USING FINITE ELEMENT METHOD Biris S.St., Maican E., Ungureanu N., Vladut V., Murad E.</p> <p>EXPERIMENTAL RESEARCHES CONCERNING THE INFLUENCE OF THE INERTIAL BRAKING EQUIPMENT COMPONENTS CHARACTERISTICS ON THE BRAKING PERFORMANCE OF THE TRACTOR-TRAILER SYSTEM Popa I., Pirna I., Ciuperca R., Nedelcu A.</p> <p>PURE PLANT OIL-SOURCE OF ALTERNATIVE ENERGY Gageanu P., Vladut V., Paun A., Chih I., Biris S.St.</p> <p>COMPARISON OF A SPRINKLER'S TRANSVERSE DISTRIBUTION WITH USED AND NEW NOZZLES Vladut V., Matache M., Voicea I., Gageanu P., Bungescu S., Biris S St., Mihailov N.</p> <p>REALIZATION OF AGRICULTURAL MAPS EXPERIMENTAL MODELS BY DETERMINING THE ELECTRO-CONDUCTIVITY IN CONCEPT OF PRECISION AGRICULTURE Voicea I., Vladut V., Matache M.</p> <p>EXPERIMENTAL MODELS OF AGRICULTURAL PRODUCTIVITY MAPS OBTAINED WITH THE HELP OF AN INFORMATION AND SATELITE MEASUREMENT SYSTEM ADAPTABLE FOR DIFFERENT TYPES OF COMBINES Voicea I., Pirna I., Vladut V., Matache M., Bungescu S.</p>
<p>4. ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, Volume: 23 ISSN 0940-7077</p>		<p>DETERMINATION OF AMINO ACID COMPOSITION OF TWO CARP SPECIES BY GC-MS Iordache, A ;Horj, E ; Toma, A ; Cozar, O ; Culea, M Pag: 4757-4760</p> <p>DETERMINATION OF FATTY ACID COMPOSITION OF TWO CARP SPECIES BY GC-MS Horj, E; Iordache, A ; Toma, A ; Cozar, O ; Culea, M Pag: 4768-4770</p> <p>DETERMINATION OF GLYCINE IN BIOLOGICAL FLUIDS BY ISOTOPIC DILUTION MASS SPECTROMETRY Culea, M ; Horj, E ;Iordache, A ; Cozar, O Pag. 4279-4281</p>
<p>5. STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA; Volume: 56 / 2011</p>		<p>SEM CHARACTERIZATION OF STARCH GRANULES Horovitz O., Cioica N., Jumate, N.; Pojar-Fenesan M ; Balea, A ; Liteanu V.; Mocanu, A ; Tomoaiia-Cotisel, M Pag. 211-219</p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
<u>2012</u>		
1. Proceedings of the 40th International Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering" ISSN 1333-2651, Opatija - Croația, 2012	Cioica N., Tomoaia-Cotisel M., Cota C., Fenesan M., Mocanu A., Nagy E. M. - <i>The influence of plastifiants content on rheology, microstructure and expansion index of corn starch - based packing peanuts</i> , pag. 395-402	
	Biris S. St., Vladut V., Ungureanu N., Matache M., Vocea I - <i>Researches on the development of an equation for the contact area calculus for agricultural tires</i> , pag. 181-194	
	Paraschiv G., Maican E., Biris S. St., Paraschiv I., Vlăduț V. - <i>Researches regarding the optimization of the seeds hopper from the universal seeds drill</i> , pag. 265-274	
	Vlăduț V., Moise V., Biris S.St., Paraschiv G - <i>Determining the cost matrix of straw cereals combine harvesters according to equipment quality and engine power</i> , pag. 333-344	
2. 5th International Mechanical Engineering Forum 2012, Proceedings, Prague, Czech Republic, 2012	Sorică C., Postelnicu E., Brăcăcescu C. - <i>The analysis of the working process of indented cylinder separators using high speed video camera and specialized software</i>	
3. Proceedings of 40th International Symposium „Actual Tasks on Agricultural Engineering”, ISI, ISSN 1333-2651	Marin E., Sorica C., Manea D. – <i>Researches regarding the establishing of corn crop with the technical equipment for soil working in narrow strips and sowing / Cercetari privind infiintarea culturilor de plante prasitoare cu un echipament tehnic de pregatit solul si semanat in benzi inguste</i> , pag. 231	
	Manea D., Cardei P., Marin E. – <i>Straw cereals optimum sowing rate optimizing distribution of centralized metering drills / Aplicarea normei optime la cereale prin optimizarea distributiei centralizate</i> , pag. 253	
	Cioica N., Tomoaia-Cotisel M., Cota C., Fenesan M., Mocanu A., Nagy M. – <i>The influence of plastifiants content on rheologyed microstructure and expantion index of corn starch-based packing peanuts / Inlafluenta continutului de plastifianti asupra reologiei, microstructurii si indicelui de expansiune a ambalajelor antisoc pe baza de amidon din porumb</i> , pag. 395	
4. Proceedings of 5th International Mechanical Engineering Forum, Praga 2012, ISBN 978-80-213-2291-2	Manea D., Matache M., Marin E., Tanase B. – <i>Aplication with high precision and ecological substances of phytosanitary treatments in orchards / Aplicarea cu precizie ridicata si substante ecologice a tratamentelor fitosanitare in livezi</i> , pag. 591-603	
	Sorica C., Postelnicu E., Bracacescu C. – <i>The analysis of the working process of indented cylinder separators using high speed video camera and specialized software / Analiza procesului de lucru a trioarelor cilindrice utilizand camera de mare viteza si software specializat</i>	
	Bracacescu C., Pirna I., Sorica C., Popescu S. – <i>Researches on the ifluence of functional parameters of combined installations of impurities separation from the cereal seeds on the quality indicators of the cleaning process</i> , pag. 223-236	
5. 11th International Scientific Conference, Engineering for Rural Development, Proceedings, Volume 11, 24-25 Mai 2012, Jelgava, Latvia, ISSN 1691-5976	Sorica C., Pirna I., Bracacescu C., Marin E., Postelnicu E. – <i>Cinematic analysis of particle of impurity in conditioning process of grains into indented cylinder separators / Analiza cinematica a particolelor de impuritati in procesul de conditionare a cerealelor in trioare</i> , pag. 60-67	
	Bracacescu C., Pirna I., Sorica C., Popescu S., Stan O. – <i>Experimental researches on influence of functional parameters of gravity separator on quality indicators of separation process with application on cleaning of wheat seeds</i> , pag. 16-22	
6. National Journal Tractors and Power Machines, Serbia Decembrie 2012 ISSN 0354-9496	Paun A., Sergiu D., Vladut V., Gageanu P. – <i>Reducing the consuming „coming back” in manufacturing process by using the anti-error systems / Reducerea „intoarcerilor” consumatoare de timp din procesul de fabricatie prin utilizarea sistemelor anti-eroare</i>	
	Paun A., Sergiu D., Anghel C., Vladut V., Zaica A. – <i>Monitoring anti-error systems aimed at manufacturing processes-flexible cell module-monitoring module / Sisteme de monitorizare anti-eroare inglobate pentru procese de fabricatie – modul celula flexibila – modul monitorizare</i>	
<u>2013</u>		
1. Proceedings of the 41st International Symposium on Agricultural Engineering "Actual Tasks on Agricultural Engineering”, ISSN 1848-4425 Opatija- Croatia / 19 th – 22 th february 2013	Muraru V.M., Cardei P., Muraru-Ionel C., Ionita. G. - <i>The database structure for technical equipment from agriculture and food industry</i> , pag. 251-258	
	Cioica N., Fehete R., Coța C., Nagy E.M., Cozar O., Pop C.V. - <i>Structural changes of the corn starch from Romania used to make biodegradable packaging</i> , pag. 398-404	

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
2. International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering 2013 May 17-18, 2013, Ruse, Bulgaria		Cârdei P. , Mihailov N., Pirnă I. , Vlăduț V. , Boruz S., Molder (Brencu L.) - <i>Applications of structural analysis in optimizing the carrying structures of agricultural machines</i> , pag. 578-587
		Alexoiu A., Cârdei P. , Bădescu M., Boruz S., Vlăduț V. - <i>Optimum general problems of agricultural aggregates working processes</i> , pag. 126-132
		Cardei P. , Mihailov N., Alexiou A., Badescu M, Sfiru R. , Muraru V. , - <i>New directions in exploring the optimization of agricultural aggregates working process</i> , pag. 163-168
3. 4 rd International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences", 12 – 16 June 2013, Lozenec, Bulgaria		Croitoru Șt., Vlăduț V. , Atanasov At., Constantin N. , Biriș S., Bungescu S., Caba I., Matache M. , Voicea I. , Ludig M. - <i>Technology for mechanization of soil tillage in the arable substrate</i> , pag. 316-323
		V., Croitoru Șt., Constantin N. , Paraschiv G., Voicu Gh., Biriș S., Bungescu S., Caba I., Ludig M. , Atanasov At. - <i>Soil tillage optimization by un-compaction and aeration of deficient deep soils</i> , pag. 324-330
		Caba I.L., Bungescu S.T., Ilea R., Vlăduț V. , Atanasov A. BirișS. - <i>Save fuel – permanent concern of farmers</i> , pag.380-386
		Caba I.L., Atanasov A., Vlăduț V. , Biriș S., Ilea R., Bungescu S.T. - <i>The lifting drums importance in constuction of self loading wagons</i> , pag. 391-393
		Ungureanu N., Biriș S., Voicu Gh., Parasvhiv G., Ionescu M., Dilea M., Vlăduț V. , Matache M. - <i>Study on the measuring equipment of stress in agricultural soil</i> , pag. 394-399
		Ionescu M., Biriș S., Voicu Gh., Parasvhiv G., Ungureanu N., Dilea M., Vlăduț V. , Matache M., Voicea I. - <i>Hydraulic pressing of oilseeds: experimental laboratory stand for determination of material balance</i> , pag. 276-280
		Vezirov Ch., Atanasov At., Hristov H., Lashev V., Vlăduț V. - <i>Determination of capacity and fuel consumption for tractors transportation</i> , pag. 298-302
		Biriș S., Ungureanu N., Vlăduț V. , Ganea I. - <i>Study on the development of an adaptive tire for agricultural trailers</i> , pag. 371-376
4. IV International Scientific-Practical Conference „INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX”, 5-6 June 2013, Lutsk, Ukraine		Usenko M., Stasytski M., Vlăduț V. - <i>The analisys of work of stabilizing device with coulter for motor-block</i> , pag. 130-135
5. Proceedings of the 2013 International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Development (EEED 2013) - RECENT ADVANCES in ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and DEVELOPMENT, July 16-19, 2013, Rhodes Island, Greece		Cârdei P. , Alexiou Al., Bădescu M., Vlăduț V. , Constantin N. , Marin E. - <i>Nonlinear Friction and Resistance, Generating Sources of Optimal Points in the Energy Field of Agricultural Aggregates Working Process</i> , pag. 77-81
6. The First International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE—2013, Section III: Power and Machinery; Diagnostics and Maintenance of the Agricultural Machinery ISBN: 978-86-7834-179-3, 4th-6th October 2013, Belgrade – Zemun, Serbia		Sfiru R. , Vlăduț V. , Ciupercă R. , Cârdei P. , Ștefan V. - <i>Technical aspects regarding the calculation of axles of road transport vehicles</i> , pag. III-1÷III-7

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	<p>7. 5th International Conference of Textile Science and Economy Proceedings, ISBN: 978-86-76772-212-9, noiembrie 2013, Zrenjanin/Republic of Serbia</p>	<p>Scarlat R., Pricop F., Donciu C., Ghituleasa C., Drambei P., Buzdugan M., Radu M., Moga I.C. - <i>Contributii privind producerea de noi tipuri de produse tricotate cu proprietati bioactive si conductive</i>, pag. 31-37</p> <p>Pricop F., Moga I.C., Ghituleasa C., Scarlat R., Popescu A., Drambei P., Jianu N. - <i>Studiu de caz pentru tratamentul apelor uzate (generate din finisarea textila)</i>, pag. 97-103</p>
	<p>8. SCIENTIFIC JOURNAL AGRICULTURAL ENGINEERING University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Institute of Agricultural Engineering, No. 2, 2013</p>	<p>Cârdei P., Ludig M. - <i>Soil moisture influence on the energy of agricultural processes</i>, pag 13-22</p>
	<p>9. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE ELSEVIER Editors: R. Fausto, J. Laane (Portugalia / SUA) ISSN 0022-2860</p>	<p>Cioica N., Fehete R., Cota C., Nagy E.M., David L., Cozar O - <i>NMR Relaxation investigation of the native corn starch structure with plasticizers</i>, vol. 1044, pag. 128-133</p>
	<p>10. Proceedings of the The XIIth International Symposium „ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES” Timișoara, May 23-24, 2013 In: Applied Mechanics and Materials, Vol. 430 (2013), Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN 1662-7482</p>	<p>Postelnicu E., Vladut V., Sorica C., Cardei P., Grigore I. - <i>Analysis of the sound power level emitted by portable electric generators (outdoor powered equipment) depending on location and measuring surface</i>, pag. 266-275</p> <p>Vlăduț V., Biriș S.Șt., Bungescu T., Herișanu N. - <i>The influence of vibrations on the operator in the grain harvesters</i>, pag. 290-296</p> <p>Brăcăcescu C., Pirnă I., Popescu S. - <i>Considerations on kinematics and dynamics of gravitational separators endowed with non-balanced eccentric masses mechanism for cereal seeds cleaning</i>, pag.165-170</p>
2014		
	<p>1. TRACTORS AND POWER MACHINES UDK 631.372, December 2014, Novi Sad - Serbia ISSN 0354-9496</p>	<p>Muscalu A., Pruteanu A. - <i>Lavender harvesting equipment</i></p> <p>Pruteanu A., Muscalu A., David L., Paun A., Stefanov C. - <i>Research on conditioning of medicinal plants by sorting and separation</i></p> <p>Cujbescu D., Bolintineanu Gh., Persu C., David A., Voicu Gh., Biriș S. Șt., Bungescu S. - <i>Testing of sowing precision pneumatic planters in laboratory conditions</i></p> <p>Bolintineanu Gh., Cujbescu D., Persu C., Voicu Gh., Paraschiv G., Bungescu S., Maican E. - <i>In rows seeders on stand sowing uniformity testing</i></p> <p>Matache M., Voicu Ghe, Cârdei P., Persu C. <i>Accelerated testing of deep soil loosening machine resistance frame</i></p> <p>Voicea I., Vlăduț V., Găgeanu I., Găgeanu G. Voicu Gh., Chițoiu M. - <i>Experimental researches on the determination of ash content after combustion of miscanthus briquettes compared to the sawdust briquettes!</i></p> <p>Grigore I., Voicea I., Danciu A., Sorica C., Bunduchi G. - <i>Superior valorization of mud arising from a wastewater treatment plant by conversion into renewable energy,</i></p> <p>Rosu (Nitu) M., Vladut V., Matache M, Sorica C - <i>Accreditation of testing laboratories according to ISO 17025,</i></p> <p>Toderașc P., Petcu A.S., Avramescu A-M, Paraschiv G. - <i>Experimental research on quality and work capacity for some energetic willow planting equipment</i></p> <p>Danciu A., Vlăduț V., Grigore I., Brătucu G. - <i>Corrective maintenance of the injection pumps elements through the method of repairing steps</i></p> <p>Găgeanu I., Pirnă I., Vlăduț V., Matache M., Voicea I., Epure M. - <i>Action directions part of a strategy to revitalize agriculture</i></p> <p>Mircea D.I., Croitoru Șt., Usenko M., Vlăduț V., Atanasov At., Vezirov Ch., Matache M., Popa L., Ivan Gh., Vlăduț I.D., Ion Al. C. - <i>Testing the traction devices between tractor and trailer</i></p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
		<p>Vlăduț I.D., Croitoru St., Bădescu M., Usenko M., Paraschiv G., Vlăduț V., Marin E., Ivancu B., Cujbescu D., Mircea D.I. - <i>Testing the equipments for germinating bed preparation</i></p> <p>Vlăduț V., Matache M., Cujbescu D., Persu C., Voicu Gh., Grigore I., Bungescu S., Constantin G., Bunduchi G. - <i>Test conditions of a motor hoe according D 2000/14/EC</i></p> <p>Zaica Al., Păun A., Ivancu B., Visan A. L. - <i>Considerations regarding technical equipment with screw conveyor for treat seeds</i></p> <p>Danciu A., Vlăduț V, Grigore I., Brătucu G. - <i>Mentenanța corectivă a elementelor pompelor de injecție prin metoda treptelor de reparații</i></p> <p>Alexandru I. - <i>Romanian agricultural tractors market</i></p> <p>Ivan Gh., Tudora C. - <i>Evaluation of safflower culture (carthamus tinctorius l) as a forage alternative for sunflower culture (helianthus annuus l) in the arid areas of southern Romania</i></p> <p>Nedelcu D. - <i>Standardization activity in the field of tractors and agriculture and forestry machinery in the context of european and international standardization</i></p>
<p>2. PROCEEDINGS OF THE 42 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija - Croatia ISSN 1848-4425</p>		<p>Matache M., Cardei P., Vlăduț V., Voicu Gh. - <i>Researches regarding experimental validation of structural analysis performed on resistance structures of agricultural machinery, pag 149-160</i></p> <p>Voicea I., Vlăduț V., Matache M., Danciu A., Voicu Gh - <i>Influence of agricultural and forestry biomass physical characteristics on compacting/pelleting, pag. 386-396</i></p> <p>Vlăduț V., Pirnă I., Florea C., Popescu C., Brătucu Gh., Kabas O., Păunescu D. - <i>Medicinal vegetal material chopped, subjected to sorting, pag. 273÷282</i></p> <p>Voicu Gh., Poenaru I.C., Paraschiv G., Dincă M., Vlăduț V. - <i>Theoretical modeling of working process of covering devices to miscanthus rhizomes planters, pag. 139÷148,</i></p> <p>Constantin G., Voicu Gh., Stefan E. M., Maican E., Boureci A., Vlăduț V., - <i>Using of logistic function for the analysis of granulometric characteristics of products from the technological flow of a cereal mill, pag. 305÷314</i></p>
<p>3. JOKULL JOURNAL ISSN 0449-0576 vol. 64, no. 7, Jul. 2014</p>		<p>Popescu C., Manea St., Vlăduț V., Olah Kinga N., Morgovan C., Salman D., Lupuleasa D.- <i>Study on effectiveness of two cosmetic creams with argan oil and their subjective and instrumental evaluation, pag. 315-342</i></p>
<p>4. JOKULL JOURNAL ISSN 0449-0576 vol. 64, no. 9, Sep. 2014</p>		<p>Ciobanu V., Vișan A.L., Paun A., Nedelcu A. - <i>Comparative study regarding seed sorting equipment and the importance of implementing smart systems within the working process</i></p>
<p>5. Proceedings of Conference Textile Science and Economy VI, Zrenjanin, Serbia</p>		<p>Pricop F., Moga I. C., Drambei P. - <i>Integrated Systems of Monitoring and Controlling Wastewater Quality, pag. 65-71</i></p>
<p>6. AGRICULTURAL ENGINEERING, Scientific Journal, No. 2, ISSN 0554-5587, UDK 631 (059), Belgrad</p>		<p>Cardei P., Ludig M., Matache M., Sfiru R. - <i>Mathematical modelling and use in accoustic application in agriculture, pag. 81-89</i></p>
<p>7. Proceedings of 5th ICMEN and 11th THE "A" Coatings International Conferences, 1-3 October 2014, Thessaloniki- Greece</p>		<p>Vladutoiu L., Tudor A., Biris S., Vladut V., Muraru C. - <i>„A wear model of agriculture machinery cutter/Un model de uzură a cutitelor utilajelor din agricultură”, pag 79-86</i></p>
<p>8. Proceedings of 13th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 29-30.05.2014 Jelgava, LATVIA, ISSN 1691-5976</p>		<p>Brăcăcescu C., Milea D., Păun A., Manea D., Găgeanu I, Popescu S. - <i>Researches regarding optimization of continuous flow dosage of agricultural products for assuring food quality and security, pag. 156-161</i></p>
2015		
<p>1. 5th International Conference RESEARCH</p>		<p>Vlăduțoiu L, Croitoru Șt., Tudor A., Atanasov At., Vlăduț V., Biriș S.Șt., Dumitru I., Radu O - <i>Optimization of soil works for maintaining a good agrophysics state of the soil, pag. 189-194</i></p>

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	<p>PEOPLE AND ACTUAL TASKS ON MULTIDISCIPLINARY SCIENCES 24– 28 June 2015, Lozenec, Bulgaria, ISSN 1313-7735 Editura Angel Kunchev, University of Ruse</p>	<p>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 - <i>Aspects regarding the factors influencing soil compaction</i>, pag. 184-188</p> <p>Cujbescu D., Bolintineanu G., Atanasov At., Marin E., Vlăduț V., Biriș S. Șt., Dumitru I., Găgeanu I. - <i>Current status of the constructive achievements regarding machines for precision seeding</i>, pag. 233-242</p> <p>Vișan A. L., Ciobanu V. G. - <i>The necessity to implement the integrate parasitic weed control technology in agriculture coops and environment protection</i>, pag. 259-263</p>
<p>2. PROCEEDINGS OF THE 43 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING "Actual Tasks on Agricultural Engineering" Opatija - Croația ISSN 1848-4425</p>		<p>Matache M., Voicu Gh., Cardei P., Vladut V., Persu C., Voicea I, <i>Accelerated test of MAS 65 deep soil loosening machine frame</i>, pag. 131-140</p> <p>Cujbescu D., Voicu Gh., Bolintineanu Gh., Vlăduț V., Manea D., Persu C., Bungescu S. - <i>Comparative study regarding the sowing precision of precision sowing machines distribution devices</i>, pag. 307-318</p> <p>Cardei P., Rigon L., Muraru V. M., Muraru-Ionel C., Constantin N., David A - <i>A method of calculating the optimal speed of operation for vibro-cultivators</i>, pag. 395-404</p> <p>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. - <i>Study of agricultural soil compaction under the action of agricultural machinery</i>, pag. 31-42</p> <p>Nagy E. M., Todica M., Cota C., Pop V. C., Cioica N., Cozar O. – <i>Investigation of Water degradation effect on some starch-based plastics</i>, pag. 755-762</p>
<p>3. 23rd International Scientific and Technical Conference CYLINDER 2015 TESTING, DESIGNING, MANUFACTURING AND OPERATION OF HYDRAULIC SYSTEMS ISBN 978-83-60708-88-0 23-25 September 2015, Kliczków Castle – Poland</p>		<p>Vișan A.L., Bogdanof G. C., Milea D., Mircea C. - <i>State-of-the-art seeding equipments used in precision agriculture technologies operated by pneutronics systems</i>, pag. 261-273</p>
<p>4. EE&AA' 2015 - SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE - ENERGY EFFICIENCY AND AGRICULTURAL ENGINEERING Ruse, Bulgaria, 11-12 November 2015</p>		<p>Cujbescu D., Voicu Gh., Bolintineanu Gh., Vlăduț V., Gheorghe G., Biriș S.. Paraschiv G. - <i>Considerations regarding the dispensing devices of the hoeing plants seeds</i>, pag.235-244</p>
<p>5. Advanced Engineering Forum, Vol 13 (2015), Trans Tech Publications, Switzerland ISBN-13:978-3-03835-501-4</p>		<p>Matache M, Cardei P, Voicu Gh, Vladut V, Sfaru R, Ludig M. - <i>Real and simulated mechanical tests</i>, pag. 160-167</p>
<p>6. The Second International Symposium on Agricultural Engineering ISAE-2015 9th-10th October, Belgrad Serbia ISBN 978-86-7834-232-5</p>		<p>Vlăduț D.I., Vlăduțoiu L., Marin E., Biriș S.Șt., Vlăduț V., Duțu M., Găgeanu I., Mircea I.D. - <i>Aspects regarding the conservation soil tillage systems using on the world</i>, pag. VI-1÷VI-16</p>

4.5 Cărți publicate:

Nr. ctr.	Titlul cărții	Editura	Autor principal
-în țară			
<u>2009</u>			
1.	METODE ȘI ECHIPAMENTE DE OBTINERE A ULEIURILOR VEGETALE, SURSĂ ALTERNATIVĂ DE PROMOVARE A BIOCOMBUSTIBILILOR ÎN FERMELE AGRICOLE	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-35-4	Paul Găgeanu
2.	DINAMICA ȘI ENERGETICA AGREGATULUI TRACTOR-COMBINĂ TRACTATĂ PENTRU RECOLTAT FURAJE	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-33-0	Emil Voicu
3.	MAȘINI CU DISCURI FLEXIBILE PENTRU PLANTAT RĂSADURI LEGUMICOLE	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-27-9	Cornelia Muraru-Ionel
4.	TEHNOLOGII ȘI INSTALAȚII PENTRU OBTINEREA NUTREȚURILOR CONCENTRATE DIN SEMINȚE DE CEREALE	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-34-7	Anișoara Păun
5.	ECHIPAMENTE DE SEMĂNAT CEREALE PĂIOASE ÎN TEREN NEARAT	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-6	Marinela Mateescu
6.	STUDIUL PROCESULUI DE TREIER ÎN APARATUL CU FLUX AXIAL	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-26-2	Valentin Vlăduț
7.	TRENURI DE RULARE AUTODIRECȚIONALE	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-19-4	Radu Ciupercă
8.	STUDIUL PROCESULUI DE STRIVIRE A PLANTELOR FURAJERE	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-01-9	Bianca Bădănoiu
9.	MORI CU CIOCANE – STUDIUL PROCESULUI DE MĂCINARE A FURAJELOR	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-04-0	Anișoara Păun
10.	CONSIDERAȚII PRIVIND PROCESUL DE SCUTURARE LA COMBINELE CONVENȚIONALE DE RECOLTAT CEREALE	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-29-3	Gheorghe Ivan
11.	CONDIȚIONAREA LEGUMELOR BULBOASE, CU APLICAȚII LA ARPAGIC	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-41-5	Ioan Ganea
12.	CARTAREA PRODUCȚIILOR AGRICOLE	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-28-6	C. Muraru-Ionel, V. Muraru, P. Cârdei
13.	GHID PENTRU IMPLEMENTAREA ÎN ROMANIA A CONCEPTULUI DE CLUSTER INOVATIV	Editura IRECSON, București, 2009	P. Ianc, C. Leucuta, I. Pîna, C. Muraru-Ionel, D. Cotet, B. Ciocanel, G. Putineanu, D. Seuleanu, I. Velniciuc, D. Cosnita, M. Guth
<u>2010</u>			
1.	TEHNOLOGII ȘI ECHIPAMENTE TEHNICE PENTRU RECOLTAREA ȘI ÎNSILOZAREA PLANTELOR FURAJERE	Editura Terra Nostra-Iași ISBN 978-973-1888-56-9	Emil Voicu
<u>2011</u>			
1.	REGLEMENTĂRI NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE PRIVIND ADMITEREA ÎN CIRCULAȚIE PE DRUMURILE PUBLICE DIN ROMÂNIA A AGREGATULUI TRACTOR - REMORCĂ AGRICOL,	Editura UNIVERSITARIA Craiova ISBN 978-606-14-0253-3	Vlăduț V., Iordache S., Bădescu M., Boruz S., Biriș S.Ș., Paraschiv G., Dumitru I., Matache M., Popa L.
<u>2012</u>			
1.	OPTIMIZAREA PROCESELOR DE PRELUCRARE PRIMARĂ A SEMINTELOR CULTURILOR CEREALIERE	Editura "Terra Nostra", Iași, ISBN 978-606-623-003-2	Brăcăcescu C.
2.	OPTIMIZAREA PROCESULUI DE DISTRIBUȚIE AL	Editura "Terra Nostra",	Manea D.

	SEMANATORILOR DE CEREALE PAIOASE CU DOZARE CENTRALIZATA	Iași, ISBN 978-606-623-004-9	
3.	CONDITIONAREA CEREALELOR PE PRINCIPII MECANICE	Editura "Terra Nostra", Iași, ISBN 978-606-623-005-6	Sorica C.
4.	CULTIVAREA PLANTELOR OLEAGINOASE ÎN ROMÂNIA	Editura "Terra Nova", Iași, ISBN 978-973-1888-92-7	Vlăduț V., Voicea I., Marin E.
5.	RECOLTAREA PLANTELOR OLEAGINOASE IN ROMANIA	Editura "Terra Nostra", Iași, ISBN 978-973-1888-93-4	Ivan Gh.
6.	SORGUL ZAHARAT	Editura "Terra Nova", Iași, ISBN 978-973-1888-95-8	Vlăduț V., Pirmă I., Buțu A.
7.	TEHNOLOGII PENTRU OBTINEREA ȘI UTILIZAREA BIOMASEI	Editura "Terra Nova", Iași, ISBN 978-973-1888-96-5	Vlăduț V., Danciu A., Nicolescu M., Postelnicu E.
8.	MANAGEMENTUL ACTIVITATILOR INOVATOARE ȘI TRANSFERUL DE BUNE PRACTICI IN DOMENIUL ECHIPAMENTELOR TEHNICE DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE	Editura "Terra Nostra", Iași, ISBN 978-973-1888-99-6	Pirmă I.
9.	TEHNOLOGII DE USCARE A PLANTELOR MEDICINALE ȘI AROMATICE	Editura "Terra Nova", Iași, ISBN 978-973-1888-97-2;	Muscalu A., Vlăduț V., Persu C., Ludig M.
10.	TEHNOLOGIE DE USCARE A LEGUMELOR ȘI FRUCTELOR	Editura "Terra Nova", Iași, ISBN 978-973-1888-98-9	Muscalu A., Vlăduț V., Pop A., Burtea R.
11.	RECOLTAREA ȘI PROCESAREA PRIMARĂ A PLANTELOR MEDICINALE ȘI AROMATICE	Editura "Terra Nova", Iași, ISBN 978-606-623-012-4	Muscalu A., Vlăduț V., Pruteanu A., Nițu M.
<u>2013</u>			
1.	EXTRUDERE ALIMENTARE CU UN MELC SCURT, CU AUTOÎNCĂLZIRE. SOLUȚII DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A PARAMETRILOR DE LUCRU	Editura Terra Nostra, Iași, 2013	Cioica Nicolae
<u>2014</u>			
1.	APARATELE DE TREIER TANGENTIALE ALE COMBINELOR DE RECOLTAT CEREALE	Editura Terra Nostra, Iasi ISBN 978-606-623-045-2	Ivan Gh.
2.	CERCETĂRI PRIVIND DEGRADAREA ȘI RESTABILIREA STĂRII DE FUNCȚIONARE A ELEMENTILOR POMPELOR DE INECȚIE	Editura Terra Nostra, Iasi ISBN 978-606-623-041-4	Danciu A.
↑ În strainatate:			
<u>2012</u>			
1.	WATER STRESS cap. 9 - Use of Finite Element Method to Determine the Influence of Land Vehicles Traffic on Artificial Soil Compaction	Editura INTECH (www.intechopen.com) - OPEN ACCESS (Croatia), ISBN 978-953-307-963-9, 2012, Edited by Ismail Md. Mofizur Rahman and Hiroshi Hasegawa	Biris S.Ș., Vlăduț V.
<u>2013</u>			
1.	FOOD INDUSTRY cap. 21 - Calculus elements for mechanical presses in oil industry	Editura INTECH (www.intechopen.com) - OPEN ACCESS (Croatia), ISBN 978-953-51-0911-2, 2013, Edited by Innocenzo Muzzalupo	Biris S.Ș., Ionescu M., Voicu Gh., Ungureanu N., Vlăduț V.
<u>2014</u>			
1.	TECHNICAL ASPECTS REGARDING AXLES CALCULATION OF ROAD TRANSPORT MEANS	Lambert Academic Publishing ISBN 978-3-659-39526-0	Sfiru R., Vlăduț V., Cârdei P., Ciupercă R., Matache M., Ștefan V., Ungureanu N.

4.6. Manifestări științifice:

Nr. crt.	Manifestări științifice	Număr de manifestări	Număr de comunicări
	a) congrese internaționale:	1+1+2+6+1= 11	1+1+3+6+2= 13
	b) simpozioane:	19+6+12+3+6+4+5= 55	86+14+23+16+28+21+23= 211
	c) seminariile, conferințe;	8+8+8+13+10+15+3= 65	7+12+7+33+31+18+11= 119
	d) workshop:	8+2+11+1= 22	8+2+14+1= 25

4.7. Brevete rezultate din tematica de cercetare:

Nr. crt.	Specificație	Brevete înregistrate (nr.)	Brevete acordate (nr.)	Brevete vândute (nr.)
	- în țară:	22+4+11+9+9+11+5	1+6+5+3+4+8	-
	- în străinătate	-	-	-
	TOTAL	71	27	-

5. Aprecieri asupra derulării și propunerii :

Derularea între anii 2009-2015 a fazelor proiectelor din cadrul Programului STIMM PN 09 a fost corespunzătoare, rezultatele încadrându-se în obiectivele planificate. Nu au fost identificate riscuri majore care ar fi condus la nerealizarea obiectivelor propuse pentru perioada 2009-2015 în propunerile proiect și schema de realizare a PROGRAMULUI NUCLEU STIMM.

Apreciem că derularea PROGRAMULUI NUCLEU „Dezvoltarea cercetărilor privind sistemele, tehnologiile de mecanizare, informatizare, automatizare, management și echipamente tehnice competitive pentru agricultura și industria alimentară / STIMM ” a condus la întărirea capacității de cercetare a departamentelor și laboratoarelor INMA pe direcțiile prioritare specificate în „Strategia națională de cercetare – dezvoltare și inovare 2007 – 2013 ” - HG 217 / 02.2007.

Rezultatele obținute în cadrul Programului Nucleu – STIMM au creat posibilități reale pentru fundamentarea unor proiecte / tematici de dezvoltare tehnologică și transfer a soluțiilor la nivelul agenților economici constructori de tractoare și mașini agricole, precum și direct în cadrul fermelor agricole pentru sprijinirea și îmbunătățirea managementului tehnologic.

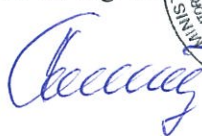
Implementarea rezultatelor acestor proiecte în agricultura României vor conduce la:

- obținerea de producții sigure, de calitate superioară, comparabile cu cele din UE;
- utilizarea eficientă a terenurilor agricole;
- aplicarea unor tehnologii moderne în similitudine cu practica UE (mulcire, folii biodegradabile, protecția solului prin utilizarea corespunzătoare a pneurilor, etc);
- consolidarea fermelor agricole și eficientizarea muncii (valoare/suprafață/produs/angajat);
- crearea de noi locuri de muncă, îmbunătățirea condițiilor de lucru și management în fermele agricole.

Apreciem că derularea PROGRAMULUI NUCLEU „Dezvoltarea cercetărilor privind sistemele, tehnologiile de mecanizare, informatizare, automatizare, management și echipamente tehnice competitive pentru agricultura și industria alimentară / STIMM ” a condus la întărirea capacității de cercetare a departamentelor și laboratoarelor INMA pe direcțiile prioritare specificate în „Strategia națională de cercetare – dezvoltare și inovare”.

Echipele pluridisciplinare care au fost angrenate în proiectele Programului NUCLEU STIMM, au utilizat intens baza tehnică de cercetare a institutului, au acumulat și consolidat competențe noi specifice domeniului nostru de activitate. Astfel, INMA va putea aborda cu succes următoarea etapă de dezvoltare instituțională cu privire la „Echipamente Tehnice Inteligente și Excelența în Cercetarea Proceselor pentru Agricultură, Silvicultură și Industrie Alimentară”.

DIRECTOR GENERAL
Prof. dr. ing. Pînză Ion



DIRECTOR ECONOMIC,
Ec. Rusu Mircea



DIRECTOR DE PROGRAM,
Dr. ing. Vladuț Valentin

