

Anexa 4.1.**Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI**

Nr. Crt.	Titlu lucrare	Autori	Revista, anul, pag.	ISSN	Factor impact ISI
0		2	3	4	5
1	Simulation for optimal conditions determination to remove salt from aqueous amine solution	Sdrula, N.	DESALINATION, 189, 2006, 136-140	0011-9164	0.917
2	Advanced simulation to choose a cheaper membrane process for salt removal from complex mixtures	Sdrula, N.	DESALINATION, 224, 2008, 191-194	0011-9164	0.917

Anexa 4.3.**Lista produselor, serviciilor si tehnologiilor**

Nr. crt.	Proiect Contract cercetare/contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/ predare
0	1	2	3
1	<u>Anul 2005</u> Studiu de impact privind implementarea unor reglementări din legislația europeană în domeniul liberei circulații a îngrășămintelor Contract cercetare: 3003/2004 Contract comercial: 650/3003 Beneficiar: ICPA – Program INFRAS	Studiu impact	Et.1-15.05.2005 Et.2-15.11.2005
2	Lista standardelor, costuri – EN 764 -7: 2002/AC : 2004 Contract cercetare : 155875/2005 Contract comercial: 977/2005 Beneficiar: ASRO	Documen- tație tehnică	30.06.2005
3	Reconversia fertilizanților depreciați la produse vandabile Contract cercetare: 2090/2004 Contract comercial: 400/2090 Universitatea Politehnică București - RELANSIN	Studiu tehnologic	1.09.2005
4	Creșterea gradului de protecție a mediului înconjurător prin neutralizarea în plasmă a substanțelor clorofluorocarbonice CFC Contract cercetare : 491/2004 Contract comercial: 600/491 Beneficiar: S.C. INTEC S.A. – Program MENER	Studiu tehnologic	15.09.2005

5	<p>Producerea și folosirea unui sortiment de îngrășăminte lichide ecologice pentru fertilizarea culturilor în sere în vederea optimizării regimului elementelor nutritive în sistemul sol – plantă</p> <p>Contract cercetare : 209/2003 Contract comercial: 675/1374/2003</p> <p>Beneficiar: Program AGRAL – ICPA</p>	Studiu tehnologic	30.11.2005
6	<p>Studiu privind creșterea producției autohtone de produse farmaceutice în contextul necesității diminuării semnificative a importului (2005-2008)</p> <p>Contract cercetare : 31/2005 Contract comercial: -</p> <p>Beneficiar: M.E.C.</p>	Studiu tehnologic	30.11.2005
7	<p>Suport integrat pentru dezvoltarea durabilă a companiilor din industria chimică, prin implementarea principiilor eco-eficienței.</p> <p>Contract cercetare : 620/2005 Contract comercial: 450/2/2005</p> <p>Beneficiar: M.E.C. - ECOIND</p>	Studiu tehnologic	15.12.2005
8	<p>Studiu de soluții vizând creșterea utilizării eficiente a energiei la marii consumatori industriali de energie (ciment, îngrășăminte, ceramică, cauciuc, petrochimie, celuloză, hârtie, industria alimentară, metalurgie) pe bază de bilanțuri energetice</p> <p>Contract cercetare : 5516/2005 Contract comercial: 400/5516/2005</p> <p>Beneficiar: M.E.C.- ICEMENERG</p>	Studiu de soluții	8.12.2005
9	<p><u>Anul 2006</u></p> <p>Îndrumar tehnic pentru implementarea HG 699/2003, modificată și completată prin HG 1902/2004, în activitățile și instalațiile care utilizează solvenți organici cu conținut de compuși organici volatili</p> <p>Contract cercetare : 12/206319/2005 Contract comercial: 400/12/2005</p> <p>Beneficiar: M.E.C. – ECOIND</p>	Documentație tehnică	Et. I-20.02.2006 Et.II-17.03.2006
11	<p>Studiu privind posibilitățile de simplificare și eficientizare a cerințelor de reglementare din domeniul protecției mediului</p> <p>Contract cercetare : Plan sectorial 2/210066/2006 Contract comercial: 400/2/2006</p> <p>Beneficiar: M.E.C. - ECOIND</p>	Studiu tehnologic	Et. I -12.06.2006 Et. II -29.09.2006 Et. III -27.11.2006

12	Fertilizanți supergranulați ecologici aplicabili în silvicultură și pomicultură Contract cercetare : 1911/2004 Contract comercial: 400/1911/2004 Beneficiar: Universitatea Politehnică București RELANSIN	Studiu tehnologic	Et.I -28.02.2006 Et.II 12.06..2006 Et.III 10.07.2006
13	Studiu privind adaptarea stațiilor de pre-epurare de ape reziduale din industria chimică la tehnologiile de proces. Contract cercetare : 11/206316/2005 Contract comercial: 400/11/2005 Beneficiar: M.E.C. - ECOIND	Studiu tehnologic	17.04.2006
14	Reconversia fertilizanților depreciați la produse vandabile Contract cercetare : 2090/2004 Contract comercial: 400/2090/2004 Beneficiar: Universitatea Politehnică București -RELANSIN	Studiu tehnologic	Et.I-20.05.2006 Et.II-25.08.2006
15	Fertilizanți foliari ecologici cu înaltă eficiență agrochimică Contract cercetare : 2091/2004 Contract comercial: 400/2091/2004 Beneficiar: Universitatea Politehnică București -RELANSIN	Studiu tehnologic	15.09.2006
16	Dezvoltare rețea românească de cercetare în domeniul eficienței energetice și economiei de energie – Întărirea colaborării europene în cadrul ariei tematice 5.8 Eficiență economică și economia de energie Contract cercetare : 82/2006 Contract comercial: 400/82/2006 Beneficiar: M.E.C. OMV ICCPET	Studiu tehnologic	Et.I-23.06.2006 Et.II-12.12.2006
17	Tehnologii de fabricare de noi tipuri de îngrășăminte complexe, lichide foliare Contract cercetare : 35/200951/2006 Contract comercial: 400/35/2006 Beneficiar: ICECHIM - Plan sectorial	Studiu tehnologic	15.09.2006
18	Tratarea ambalajelor provenite de la produsele toxice Contract cercetare : 43/2006 Contract comercial: 400/43 Beneficiar: M.E.C. - ICECHIM - Plan sectorial	Studiu de fezabilitate	Et.I- 29.09.2006 Et.II-30.11.2006
19	Valorificarea prin reciclare a deșeurilor de mase plastice – recuperarea polimerilor prin procedee chimice Contract cercetare : 29/2006 Contract comercial:400/29/2006 Beneficiar: M.E.C. - ICECHIM - Plan sectorial	Studiu de fezabilitate	16.10.2006

20	<p>Tehnologii de reciclare a deșeurilor provenite de la fabricarea anhidridei ftalice prin procedeul de oxidare a o-xilenului</p> <p>Contract cercetare : 28/2006 Contract comercial: 400/28/2006</p> <p>Beneficiar: M.E.C. - ICECHIM - Plan sectorial</p>	Studiu de fezabilitate	1.11.2006
21	<p>Biocombustibili și uleiuri horticoale prin fotosinteză cianobacteriană controlată (GreenPower)</p> <p>Contract cercetare : 711/2006 Contract comercial:600/3/2006</p> <p>Beneficiar: ICECHIM pentru UPB - Program MENER</p>	Studiu de evaluare	Et.I - 15.11.2006
22	<p><u>Anul 2007</u></p> <p>Studiu privind posibilitățile de simplificare și eficientizare a cerințelor de reglementare din domeniul protecției mediului</p> <p>Contract cercetare : Plan sectorial 2/210066/2006 Contract comercial: 400/2/2006 Beneficiar: M.E.C. -ECOIND</p>	Studiu tehnologic	20.03.2007
23	<p>Suport integrat pentru dezvoltarea durabilă a companiilor din industria chimică, prin implementarea principiilor eco-eficienței</p> <p>Contract cercetare : 2/620/2005 Contract comercial: -</p> <p>Beneficiar: M.E.C. - ECOIND</p>	Studiu tehnologic	26.09.2007
24	<p>Tehnologii de fabricație de noi tipuri de îngrășăminte complexe, lichide foliare. Experimentări de laborator în vederea elaborării modelului tehnologic de obținere de îngrășăminte complexe, lichide foliare.</p> <p>Contract cercetare : 35/200951/2006 Contract comercial: 400/35/2006</p> <p>Beneficiar: M.E.C. –ICECHIM - Plan sectorial</p>	Studiu de fezabilitate	Et. II – 15.01.2007
25	<p>Tratarea ambalajelor provenite de la produsele toxice</p> <p>Contract cercetare : 43/2006 Contract comercial: 400/43/2006</p> <p>Beneficiar: M.E.C. –ICECHIM</p>	Studiu de fezabilitate	25.09.2007
26	<p>Studiu de fezabilitate privind promovarea unui nou concept tehnologic de procesare a bateriilor de acumulatori uzați</p> <p>Contract cercetare : 36/2007 Contract comercial: 400/36/2007</p> <p>Beneficiar: M.E.C.</p>	Studiu de fezabilitate	26.03.2007

27	<p>Tehnologii inovative pentru obținerea și utilizarea durabilă a unor materiale carbonice multifuncționale (MCM) prin reciclarea deșeurilor, pentru aplicații în domeniul protecției mediului</p> <p>Contract cercetare : 2/2006 Contract comercial: 400/2/2006</p> <p>Beneficiar: M.E.C. – ICEM</p>	Studiu de fezabilitate	20.06.2007
28	<p>Tehnologii de reciclare a deșeurilor provenite de la fabricare anhidridă ftalică prin procedeul de oxidare a o-xilenului</p> <p>Contract cercetare : 28/2006 Contract comercial: 400/28/2006</p> <p>Beneficiar: M.E.C. - ICECHIM - Plan sectorial</p>	Documentație economică	10.10.2007
29	<p>Dezvoltarea rețelei românești de cercetare în domeniul eficienței energetice și economiei de energie – Măsurile pentru promovarea participării românești la apelurile PC 7 Aria tematică 5.8</p> <p>Contract cercetare : 82/2006 Contract comercial: 400/82/2006</p> <p>Beneficiar: M.E.C. OMV ICCPET</p>	Studiu de fezabilitate	Et. III - 31.07.2007 Et. IV - 10.12.2007
30	<p>Cercetări teoretice și aplicative privind tratarea și reciclarea în România a bateriilor și acumulatorilor uzate care conțin substanțe periculoase</p> <p>Contract cercetare : 44/2007 Contract comercial: 2/44/2007</p> <p>Beneficiar: M.E.C. - IMNR</p>	Studiu tehnologic	Et. IV – 15.09.2007
31	<p>Sistem hibrid de producere energie curată energie solară+biomasă Studiu de caz pentru zona Delta Dunării</p> <p>Contract cercetare : 44/2007 Contract comercial: 100/44</p> <p>Beneficiar: TUBORG - BENA</p>	Studii de soluții	Et. III- 23.07.2007 Et. IV- 30.11.2007
32	<p>Biocombustibili și uleiuri horticoale prin fotosinteză cianobacteriană controlată (GreenPower)</p> <p>Contract cercetare : 711/2006 Contract comercial:600/3/2006</p> <p>Beneficiar: M.E.C. - ICECHIM</p>	<p>Studiu de soluție</p> <p>Model experimental</p>	Et. II – 15.05.2007 Et. III +IV – 15.11.2007

Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

Nr. crt.	Titlu lucrare	Autori	Revista, anul, pag.	ISSN/ ISBN
0	1	2	3	4
1	Modern methods for VOC's removal from polluted air	Sdrula, N.	JEPE- Journal of Environmental Protection and Ecology, număr special pentru Simpozion Preveza, Iunie 2005, 412-417	ISSN 1311-5065
2	Modern methods to convert sewage effluents into high quality water	Sdrula, N., Comanoiu, A., M.	JEPE - Journal of Environmental Protection and Ecology, număr special pentru Simpozion Istanbul, Turcia, Mai 2006, 228-232	ISSN 1311-5065
3	Clean energy from biomass, a challenge for the future	Sdrula, N., Frăsineanu, I	JEPE – Journal of Environmental Protection and Ecology – Vol.6, 4, 2007, 579-584	ISSN 1311-5065
4	Aspecte privind proiectarea și realizarea unei instalații pilot destinată valorificării energetice a deșeurilor, reziduurilor și gunoaielor prin gazificare pirolitică	Sdrula, N., Lica, C., Terzi, P	Monografia "Conceptul de biorafinarie și interesele economiei românești", Editura Chiminformdata, 2007, pp. 117-145,	ISBN-973-88183-9-7.

Anexa 5.2

Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

Nr. crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
0	1	2	3
1	Simulation for removal of amines from water/salt mixtures	Poster , Colocviul de la Aachen, Germania, organizat de Societatea Europeana de Membrane și RWTH-Aachen, Martie 2005.	Sdrula N / S.C.IPROCHIM
2	Utilizarea rațională a pesticidelor și îngrășămintelor chimice – un pas spre agricultura ecologică	Simpozion Chiminformdata, București, România, Mai 2005	Sdrula N / S.C.IPROCHIM
3	Integrated management of urban solid waste in the coastal zones	Simpozion BENA- Asociația Balcanică de Protecția Mediului, Mangalia, România, Iunie 2005.	Sdrula N / S.C.IPROCHIM Frăsineanu, I./ A.S.E. Radulescu Dobrogea, N./ ECOCIVICA

4	Integrated management system of the local resources from Danube Delta area	Simpozion BENA, Tulcea, Romania, Iunie 2005.	Sdrula N / S.C.IPROCHIM Frasineanu, I./ A.S.E. Sdrula C/ ICECHIM
5	Membrane precesses in the beverage industry, Simpozion BENA, Tekirdag, Turcia, Iulie 2005.	Simpozion BENA, Tekirdag, Turcia, Iulie 2005.	Sdrula N / S.C.IPROCHIM Frasineanu, I./ A.S.E.
6	Procedee de membrană în ingineria chimică,	Simpozion Chiminformdata, Bucuresti, Romania, Nov. 2005	Sdrula N / S.C.IPROCHIM
7	Membrane technology for purification and clarification in the beverage industry	Simpozion BENA, ASAS, Bucuresti, Romania, Februarie 2006	Sdrula N / S.C.IPROCHIM Frasineanu, I./ A.S.E.
8	Applying of HSEQ concept, an important step for the integrated environmental protection.	Simpozion BENA, Katerini, Grecia, Martie 2006	Sdrula N / S.C.IPROCHIM
9	Consideratii tehnico-economice privind biocombustibilii in contextul politicii energetice europene,	Simpozion Patronat Petrol si Gaze, Sofitel, Bucuresti, Martie 2006	Valuta M./ S.C.IPROCHIM Sdrula, N./ S.C.IPROCHIM Tocaciu R/ S.C.IPROCHIM
10	Sustainable management of bio-mass and wastes of bio-mass in the Danube Delta region	Simpozion BENA-FREDG, Tulcea, Romania, Mai 2006	Sdrula N / S.C.IPROCHIM Frasineanu, I./ A.S.E. Radulescu Dobrogea, N./ ECOCIVICA
11	Clean water systems in the coastal region	Simpozion FREDD (Fundatia pentru reconstructie ecologica si dezvoltare durabila), Mangalia, Romania, Iunie 2006	Sdrula N / S.C.IPROCHIM Frasineanu, I./ A.S.E. Sdrula C/ ICECHIM
12	Bio-fuels in Romania – present and future state – in the context of E.U. policy	Simpozion BENA, Constanta, Romania, Oct.2006	Sdrula N / S.C.IPROCHIM Frasineanu, I./ A.S.E. Radu, C./Primăria Sectorului I
13	Sources and resources of energy	Simpozion ICOSECS 5, Ohrid, Macedonia (FYROM), Ohrid, Sept. 2006	Sdrula N / S.C.IPROCHIM Frasineanu, I./ A.S.E.

Listă lucrări cuprinzând modelele experimentale

Nr. crt.	Denumire lucrare	Autor	Explicitare model	Anul
0	1	2	3	4
1	Creșterea gradului de protecție a mediului înconjurător prin neutralizarea în plasmă a substanțelor clorofluorocarbonice CFC Beneficiar: S.C. INTEC S.A. – Program MENER	N. Sdrula	Reactor pilot	2005
2	Tratarea ambalajelor provenite de la produsele toxice Beneficiar: M.E.C. - ICECHIM – Plan sectorial	N. Sdrula	Instalație pilot	2006-2007
3	Valorificarea prin reciclare a deșeurilor de mase plastice – recuperarea polimerilor prin procedee chimice Beneficiar: M.E.C. - ICECHIM – Plan sectorial	O. Popescu	Reactor pilot	2006
4	Tehnologii de reciclare a deșeurilor provenite de la fabricarea anhidridei ftalice prin procedeul de oxidare a o-xilenului Beneficiar: M.E.C. - ICECHIM - Plan sectorial	C. Teodorescu	Reactor pilot	2006-2007

Anexa 9.2

Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani

Nr. Crt.	Echipament	An fabricație	Nr. Buc.	Valoarea totală, RON	Sursă de finanțare
0	1	2	3	4	5
1	Server ALFA 4000	1998	1	23.247,92	Investiții
2	Ploter scanner CALCOMP	1998	1	3677,91	Investiții
3	Ploter scanner OCEA	1998	1	3890,08	Investiții
4	Ploter scanner TDS 450	1998	1	3894,08	Investiții
5	Server ITCI	1998	1	2425,75	Investiții
6	Server XAI	1998	1	1620,48	Investiții
7	Server ATI	1998	1	1714,47	Investiții
8	Server LICENCE COMPAQ	1998	1	3677,91	Investiții
9	Scanner HP SCANZET3800	1998	1	3677,16	Investiții
10	Fotocopiator	1998	1	4699,81	Investiții
11	Copiator XC 355	1999	1	752,25	Investiții
12	Copiator 5621	1999	1	3343,32	Investiții
13	Copiator 3030	1999	1	12704,62	Investiții

14	Copiator 3030	1999	1	12704,62	Investiții
15	Stație lucru P4 – 1,8 GB	2001	1	3104,27	Investiții
16	Stație lucru P4 – 2,7 GB	2001	1	3055,38	Investiții
17	Stație lucru P4 – 1,0 GB	2001	1	1731,21	Investiții
18	Scanner A31	2001	1	518,32	Investiții
19	Imprimantă EPSON 1520	2002	1	2007,99	Investiții
20	Stație lucru P4 COMPACE	2002	1	2067,11	Investiții
21	Stație lucru P4 – 1,8 GB	2003	7	14907,06	Investiții
22	Stație lucru P4 – 2,6 GB	2003	1	2093,31	Investiții
23	Stație lucru P4 – 3,0 GB	2003	2	6510,88	Investiții
24	Copiator KONICA 7115	2003	2	8867,04	Investiții
25	Stație lucru P4 – 3,0 GB	2004	4	13753,64	Investiții
26	Stație lucru P4 – 2,6 GB	2004	5	11088,55	Investiții
27	Stație lucru P4 – 1,8 GB	2004	5	10554,40	Investiții
28	Stație lucru P4 – 1,4 GB	2004	10	20405,90	Investiții
29	Desknote P IV	2005	1	3773,93	Investiții
30	Server ASUS	2005	1	5873,36	Investiții
31	Server ASUS AGV4	2005	1	4242,73	Investiții
32	Sistem lucru P4 3,6 GB	2005	1	2234,14	Investiții
33	Sistem lucru P4 3,2 GB	2005	1	2032,89	Investiții
34	Sistem lucru P4 – 3,0 GB	2005	7	14192,50	Investiții
35	Sistem lucru P4 – 2,6 GB	2005	4	8030,56	Investiții
36	Sistem lucru P4 – 1,8 GB	2005	2	3969,74	Investiții
37	Sistem lucru P4 – 1,8 GB	2005	4	7564,80	Investiții
38	Imprimantă HP 1022	2005	10	5330,00	Investiții
39	Sistem lucru P4 3,6 GB	2006	15	29974,50	Investiții
40	Sistem lucru P4 – 3,0 GB	2006	15	28506,30	Investiții
41	Sistem lucru P4 – 2,6 GB	2006	10	18084,30	Investiții
42	Proiector digital	2006	1	4069,34	Investiții
43	Notebook ASUS	2006	3	7575,24	Investiții
44	Printer Scanner	2006	1	68781,22	Investiții
45	Stație totală PENLOX R325 NX	2006	1	21687,03	Investiții
46	Lasermetru	2006	1	1552,44	Investiții
47	Imprimantă HP 1022	2006	24	11520,00	Investiții
48	Printer KONICA	2007	1	4625,79	Investiții
49	Imprimantă HP 1022	2007	14	4760,00	Investiții
50	Sistem lucru CORE 1,8	2007	10	19071,90	Investiții
51	Sistem lucru CORE 2,0	2007	10	21299,10	Investiții
52	Sistem lucru CORE 2,6	2007	10	21846,70	Investiții
	TOTAL	-	-	503.293,95 RON 143.798,27 Euro	