

**LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ****A. responsabil științific contract CEEEX nr 124/2006**

1. *Sistem complex pentru cercetarea fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale.*

**B. Membru în colectivul de cercetare al contractelor naționale (CNCSIS)**

1. *Dezvoltarea de produse ecologice, din materiale biodegradabile, destinate realizării de ambalaje și elemente de protecție.* Contract nr. 3.1-039/2007. Beneficiar INMA Bucuresti.
2. *Centru de cercetari bioenergetice.* Contract nr. 86/2007. Încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării, 2007-2009.
3. *Promovarea cercetărilor și participării în programe transnaționale Europene în domeniul utilizării eficiente a surselor de energie regenerabile din agricultură.* Contract CEEEX nr 59/2005.
4. *Cercetarea și dezvoltarea unor tehnologii durabile de tratamente fitosanitare, cu impact favorabil asupra mediului și calității produselor agricole.* Contract nr. CEEEX 67/2006.
5. *Cercetarea și dezvoltarea unor tehnici inovative și a echipamentelor de aplicare pentru întreținerea culturii de cartof, în sistem conservativ.* Contract CEEEX nr. 66/2006.
6. *Managementul creșterii mobilității urbane și modalități de implementare a soluțiilor durabile, menit să satisfacă cerințele sociale și economice de perspectivă, în traficul rutier.* Contract CEEEX nr. X2C34/2006.
7. *Valorificarea durabilă a plantelor medicinale și hameiului cu obținere de preparate bioactive.* Contract CEEEX nr. 104/2006.
8. *Cercetări privind evaluarea și valorificarea resurselor energetice pe bază de biomasă într-o fermă agricolă.* Contract Tip A, Cod CNCSIS 875/2004.
9. *Cercetări teoretice și experimentale privind utilizarea echipamentelor cu memoria vibrației pentru creșterea eficienței sortării produselor cerealiere.* Contract Tip A, Cod CNCSIS 1262/2005.
10. *Cercetări privind creșterea fiabilității tehnologice a extruderelor alimentare.* Contract Tip A, Cod CNCSIS 330/2004.
11. *Cercetări privind stabilirea tehnologiei optime de mecanizare a solului în sistem antierozional – conservativ, cu consum redus de energie.* Contract Tip A, nr. 33531/2002 Încheiat cu Ministerul Educației și Cercetării, 2001.
12. *Cercetări privind dimensionarea și optimizarea constructiv – funcțională a sculelor de prelucrat solul în vederea creșterii performanțelor acestora și reducerii consumului de material și energie.* Contract de cercetare științifică încheiat cu Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, București, 1997-2001.

**C. Membru în colectivele unor proiecte de dezvoltare instituțională cu finanțare internațională**

1. *Network for Advanced Education in Agricultural Engineering in South Easter Europe.* Proiect International, in colaborare cu Universitatea din Bonn, Universitatea din Gödölo – Budapest, Universitatea din Novi-Sad. 2001-2003.
2. *Centres for Continuing Education in Agricultural Engineering.* Tempus Phare project IB\_JEP-14093-1999, 2000 – 2002.
3. *Proceduri de diseminare a tehnologiilor nepoluante.* Program TEMPUS CME–03554-97, 1998 – 2000.

#### **D. Membru în colectivul de cercetare al unor contracte cu terți**

1. *Asimilarea în fabricație a unei mașini pentru tratamente sanitare în vii și livezi, performantă, conform standardelor UE.* Program RELANSIN, subprogramul S3, Beneficiar: I.N.M.A. București, 2004 – 2005.
2. *Perfecționarea tehnologiei de mecanizare a lucrărilor de fertilizat pe pante, prin realizarea unei mașini de administrat îngrășăminte chimice granulate, în agregat cu tractorul de 45 CP pe roți, pe parcele mici și mijlocii din zona colinară.* Program AGRAL, subprogramul S7, Beneficiar: I.N.M.A. București, 2004 – 2005.
3. *Măsurarea nivelului de zgomot și a contrapresiunii conform Directivei 74/161/CEE, respectiv Regulamentul R 59 ECE – ONU pentru următoarele echipamente: atenuator de zgomot 110.05.019 și 115.06.019.* Contract nr. 14736/22.03.2004, Beneficiar: S.C. Mecanica M.A.R.I.U.S. S.A., Cluj – Napoca, 2004.
4. *Studii privind stabilirea tipului și formei corespunzătoare a diferitelor organe pentru lucrările solului în sistem antierozional din zona colinară, în vederea reducerii consumului energetic. Proiectarea și realizarea unor organe de prelucrat solul. Elaborarea tehnologiei optime de durificare a organelor de lucrat solul.* Contract de cercetare științifică, înregistrat la Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca cu nr. 9641/1995, beneficiar I.C.S.I.T.M.U.A, București, 1996.