

**INFORMAȚII
PERSONALE**

Nume	CIOROIANU TRAIAN MIHAI
Adresă(e)	Blv N. Titulescu, Craiova, jud. Dolj
Telefon(oane)	0721943747; +40213184458
Fax(uri)	+40213184348
E-mail(uri)	cioroianu_icpa@yahoo.com
Naționalitate(-tăți)	Româna
Data nașterii	13.05.1954

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**

Perioada (de la – până la)	Iunie 2010 - prezent
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București, Mărăști, nr. 61, Sector 1, București, web: www.icpa.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Agrochimie și Nutritia Plantelor Departamentul de analize fizico-chimice Membru Comitetul de Direcție
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific Gradul I în domeniu Agrochimie Doctor în Științele Naturii, Domeniul Chimie • Sef Departament Agrochimie si Nutritia Plantelor, • Șef Laborator de Încercari și Controlul Calității Îngrășămintelor (Laborator acreditat RENAR din anul 2008 cu nr. LI 673 și abilitat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale pentru realizarea controlului îngrășămintelor chimice și amendamentelor de sol, laborator de referință pentru România și notificat); • Locțiitor Responsabil Calitate Laborator Controlul Calității Îngrășămintelor);

Principalele activități și
responsabilități

- Activități de cercetare în cadrul Departamentului de Agrochimie și Nutriția Plantelor, în domeniul:
 - ✓ *Produse și substanțe noi cu rol fertilizant, a tehnologiilor de fertilizare și a evoluției agrochimice a solului sub influența diferitelor metode agrotehnice și de fertilizare în cadrul unor sisteme de producție durabile;*
 - ✓ *Optimizarea fertilității solului și a nutriției minerale a plantelor prin aplicarea de îngrășăminte și amendamente.*
 - ✓ *Elaborarea de formule fertilizante biologic active, tehnologii de obținere, producerea de îngrășăminte și acordarea de asistență tehnică în domeniu;*
 - ✓ *Stabilirea de tehnologii și metode neconvenționale de fertilizare a culturilor agricole, pentru prevenirea disipării substanțelor;*
 - ✓ *Utilizarea agricolă a compostului obținut din deșeurile menajere urbane;*
 - ✓ *Posibilități de utilizare în agricultură a diferitelor deșeuri industriale;*
 - ✓ *Refacerea / ameliorarea ecologică a terenurilor degradate și a terenurilor cu deponii rezultate din minierul de suprafață și din alte activități umane;*
 - ✓ *evaluarea calității solului și stabilirea măsurilor pentru protecția, conservarea și ameliorarea sa;*
 - ✓ *evaluarea mobilității nutrienților în sol și plantă;*
 - ✓ *Încercări fizico-chimice și testări agrochimice în domeniul îngrășămintelor chimice, amendamentelor pentru sol și subproduselor ce pot fi utilizate în domeniul agriculturii convenționale și ecologice.*
- Asigurarea managementului administrative și tehnic pentru celor două laboratoare din cadrul Departamentului:
 - *Laboratorul de Încercări și Controlul calității îngrășămintelor;*
 - *Laboratorul de Agrochimie și Nutriția Plantelor;*
- Director/responsabil proiecte de cercetare (Banca Mondială - MAKIS, ERA-NE, Programul Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare, Programul Nucleu, contracte de cercetare, contracte economice) în domeniul: fertilizantilor minerali, organo-minerali, organici și a substanțelor / produselor cu efect stimulatorilor de creștere, tehnologiilor de obținere a fertilizanților și a biofertilizanților cu utilizare în agricultura convențională și a celei ecologice, tehnologiilor de depoluare a mediului, produselor biofertilizante și nanoproduselor cu utilizare în agricultură, elaborarea tehnologiilor de fertilizare și a tehnologiilor de obținere a fertilizanților organici, a tehnologiilor de extracție a substanțelor cu efecte bioactive și stimulator de creștere din substanțe organice naturale de origine animală sau vegetală, testarea fertilizanților în vederea autorizării pentru utilizare și comercializare în agricultură.
- Membru în Comisia Interministerială pentru autorizarea în România a îngrășămintelor RO-Îngrășământ în vederea utilizării în agricultură.

- Colaborarea cu Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) în vederea elaborării și implementării cadrului legislativ european în domeniul utilizării fertilizanților chimici și a metodelor de încercare în domeniul îngrășămintelor;
- Activități tehnice la nivelul Comisia de Autorizare a Îngrășămintelor Chimice și a Direcției de Politici Agricole în domeniul vegetal de la nivelul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale vizând implementarea legislației comunitare și naționale în domeniul agriculturii clasice, ecologice (Regulamentul CE 834/2007 și Regulamentul (CE) nr. 889/2008), testarea și autorizarea îngrășămintelor chimice;
- Membru în grupurile de lucru de la nivelul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pentru analiza și completarea propunerilor de legislație comunitară și implementarea noului cadru legislativ în domeniul fertilizanților și agriculturii convenționale și ecologice;
- Membru în grupurile de lucru de la nivelul MADR pentru elaborarea și implementarea cadrului legislative național în domeniul fertilizantilor, agriculturii convenționale și a celei ecologice, a reducerii și prevenirii poluării mediului datorată aplicării fertilizanților chimici în contextul directivelor comunitare;
- Activități tehnico – administrative la nivelul Laboratorului de Încercări și Controlul Calității Îngrășămintelor și a Departamentului de Agrochimie și Nutriția Plantelor;
- Elaborarea documentației tehnice de brevetare a unor noi fertilizanți.
- Elaborarea, implementarea și validarea metodelor de casa în domeniul fertilizanților anorganici, organo-minerali, organici, sol și plantă;
- Elaborarea procedurilor de calcul a incertitudinii metodelor de încercare implementate;
- Elaborare și implementare tehnologii de obținere a fertilizanților chimici (scheme tehnologice, bilanțuri de masă, parametrii de operare, caiet de sarcini, specificații tehnice);
- Participarea anuală la teste naționale și internațional de capacitate;
- Organizarea testelor la nivel național de capacitate în domeniul analizelor de sol;
- Implementarea la nivel de pilot productiv și instalație industrială a tehnologiilor de obținere a fertilizantilor;
- Elaborare documentație tehnică în vederea autorizării îngrășămintelor chimice (Fișe tehnice de securitate conform Regulament (CE) nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice - REACH, specificații tehnice pentru produse, etichete);
- Studiul modificărilor în compoziția chimică a componentelor mediului înconjurător datorate impactului antropic direct, prin tehnologii, sau indirect, ca o consecință a influenței factorilor naturali sau de altă proveniență;
- Activități de management tehnic, implementare legislație UE în domeniul încercărilor și certificării îngrășămintelor chimice;

	• Activități de coordonare a Rețelei Naționale de Autorizare a Îngrășămintelor în vederea utilizării și comercializării în agricultură • Activități de cercetare - dezvoltare în sistemul fertilizant- sol–plantă; • Efectuarea de experimentări agrochimice pe plante, în condiții de laborator , casă de vegetație și camp experimental; • Elaborarea documentației sistemului de management, a procedurilor de sistem și tehnice, implementarea, evaluarea, menținerea și îmbunătățirea sistemului de management conform SR EN ISO 17025. • Efectuare audituri interne conform referențial SR EN ISO 19011 si SR EN ISO 17025:2005 în laboratoarele de încercari ale institutului sau agenti economici;
Perioada (de la – până la)	• Aprilie 2004 – iunie 2010
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA Bucuresti, Mărăști, nr. 61, Sector 1, București, web: www.icpa.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul de Agrochimie și Nutritia Plantelor Laboratorul de Încercari și Controlul Calității Îngrășămintelor
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific Gradul II în domeniul chimiei Doctor în Științele Naturii, Domeniul Chimie - Locțiitor Șef Departamentului de Agrochimie și Nutriția Plantelor - Locțiitor Șef Laborator de Încercari și Controlul Calității Îngrășămintelor - Locțiitor Responsabil Calitate în cadrul Laboratorului Controlul Calității Îngrășămintelor
Principalele activități și responsabilități	• Director / responsabil proiecte de cercetare (Banca Mondială - MAKIS, Programul Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare, Programul Nucleu, CEEEX, contracte de cercetare, contracte economice) în domeniul: fertilizantilor minerali, organo-minerali, organic și a substanțelor / produselor cu efect stimulatorilor de creștere, tehnologiilor de obținere a fertilizanților și a biofertilizanților cu utilizare în agricultura conventională și a celei ecologice, tehnologiilor de depoluare a mediului, produselor biofertilizante și nanoproduselor cu utilizare în agricultură, elaborarea tehnologiilor de fertilizare și a tehnologiilor de obținere a fertilizanților organic, composturilor, a tehnologiilor de extracție a substanțelor cu efecte bioactive și stimulator de creștere din substanțe organice natural de origine animală sau vegetală, testarea fertilizanților în vederea autorizării pentru utilizare și comercializare în agricultură. • Activități de cercetare - dezvoltare în sistemul fertilizant-sol–plantă.

- Membru în Comisia Interministerială pentru autorizarea în România a îngrășămintelor RO-Îngrășământ în vederea utilizării în agricultură.
- Elaborare de rețete și tehnologii de obținere a fertilizanților chimici;
- Elaborare și implementare tehnologii de obținere a fertilizanților chimici (scheme tehnologice, bilanțuri de masă, parametrii de operare, caiet de sarcini, specificații tehnice);
- Elaborare documentație tehnică în vederea autorizării îngrășămintelor;
- Efectuarea de testări agrochimice în laborator, casa de vegetație și Rețeaua Națională de testare a îngrășămintelor în vederea autorizării pentru utilizare în agricultură și comerț;
- Implementare legislație UE în domeniu încercărilor și certificării îngrășămintelor chimice;
- Activități de management tehnic și administrative la nivelul Laboratorului de Încercări și Controlul Calității Îngrășămintelor și a Departamentului de Agrochimie și Nutriția Plantelor;
- Elaborarea documentației tehnice de brevetare a unor fertilizanți chimici;
- Elaborarea, implementarea și validarea metodelor de casă în domeniu fertilizanților organo-minerali, organic, sol și plantă;
- Elaborarea procedurilor de calcul a incertitudinii metodelor de încercare;
- Întocmire documentație tehnică și de licitație și achiziția echipamente de cercetare și producție;
- Elaborarea documentației sistemului de management, a procedurilor tehnice, implementarea, evaluarea, menținerea și îmbunătățirea sistemului de calitate conform standardului SR EN ISO 17025, acreditarea laboratorului.
- Efectuare audituri interne conform referențial SR EN ISO 19011 în laboratoarele de încercări ale institutului sau agenți economici.

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Funcția sau postul ocupat

Martie 2004 – iunie 2010

S.C. Chimro S.R.L. Craiova, unitate de producție îngrășămintelor chimice și cercetare în domeniul fertilizanților

Producție – Cercetare

- **Director tehnic**
 - **Director / responsabil proiecte de cercetare (Banca Mondială, CEE, PN II);**
 - **Consultant management pentru sistem de management integrat calitate – mediu**

- Activități administrative și de management tehnic și în domeniul calității, sistem integrat calitate-mediu și SR EN ISO17025;

Principalele activități și responsabilități	• Elaborarea de formule fertilizante; • Elaborare și implementare tehnologii de obținere a fertilizanților chimici și recuperări de elemente utile din subproduse (scheme tehnologice, bilanțuri de masă, parametrii de operare, caiete de sarcini, metode de analiză); • Elaborarea documentației tehnice și autorizarea formulelor fertilizante; • Elaborarea de tehnologii pentru produse anorganice de bază; • Director proiecte de cercetare CEEEX; • Implementarea metodelor de analiză pentru îngrășămintele chimice, sol, plantă și apă; • Proiectarea, implementarea, menținerea, auditarea și îmbunătățirea sistemelor de management integrat calitate – mediu conform referențialelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001 și SR EN ISO 17025 (acreditarea RENAR a Laboratorului); • efectuare audituri interne conform referențial ISO 19011 pentru sistemul integrat de management calitate – mediu și SR EN ISO 17025. • Activități de cercetare - dezvoltare în sistemul fertilizant- sol–plantă • Întocmire documentație tehnică și de licitație și achiziția echipamente de cercetare și producție; • Producția de fertilizanți chimici de tip NPK cu elemente secundare și microelemente cu aplicare extraradiculară sau incorporare în sol.
Perioada (de la – până la)	Decembrie 1989 – ianuarie 2003
Numele și adresa angajatorului	S.C. CHIMENERG S.A. Craiova , unitate de cercetare – dezvoltare în domeniul energiei nucleare, îngrășămintelor chimice și catalizatorilor.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare fundamentală și aplicativă
Funcția sau postul ocupat	- Șef Laborator - Manager general - Director general și Presedinte CA
Principalele activități și responsabilități	• Director / responsabil de proiecte / teme de cercetare (Orizont 2000, Relansin, Agral). • Activități management administrative și tehnice; • Activități de management în domeniul calității și mediului; • Activități de cercetare - dezvoltare în domeniul catalizei și a sistemului fertilizant- sol–plantă; • Elaborarea și implementarea de tehnologii de obținere a sistemelor catalitice heterogene din industria chimică și petrochimică; • Elaborarea și implementarea de tehnologii de obținere a fertilizanților chimici și recuperări de elemente utile din subproduse (scheme tehnologice, bilanțuri de masă, caiete de sarcini, metode de analiză);

- Studii de cinetică chimică pe sisteme catalitice, cataliză heterogenă;
- Elaborarea documentației tehnice de brevetare a unor fertilizanți chimici și sisteme catalitice;
- Implementarea cadrului legislative și a metodelor de încercare comunitare în domeniul îngrășămintelor preluate în România;
- Elaborarea de studii tehnice în domeniul îngrășămintelor chimice și catalizatorilor anorganici din industria chimică și petrochimică;
- Organizarea și realizarea activităților de testare a fertilizanților în Reteaua Nationala de Testare;
- Activități de elaborare a documentațiilor de omologare a fertilizanților și omologarea / autorizarea acestora;
- Producția de îngrășăminte chimice complexe cu aplicare extraradiculară și radiculară;
- Proiectarea, realizarea, testarea și utilizarea de reactoare cu amestecare perfectă la joasă și înalta temperatură pentru testarea sistemelor catalitice și definirea condițiilor de reacție și a cineticii chimice;
- Studii de cinetică chimică utilizând reactoare cu amestecare perfectă cuplate cu sistem cromatografic, testarea sistemelor catalitice;
- Realizarea de analize prin spectrometrie de fluorescență de raze x, difracție de raze x, termogravimetrie, spectrografie de emisie, spectrometrie de masă în domeniul energiei nucleare (uranium, pământuri rare, apa grea), spectrometrie de absorbție atomică, spectrometrie de absorbție moleculară, flamfotometrie, cromatografie de gaze, determinare de suprafețe specific prin metoda BET, determinare de volume de pori și rezistențe mecanice.
- Elaborarea de studii de piață și documentații tehnice în vederea realizării bilanțurilor de mediu și autorizațiilor de mediu.

Perioada (de la – până la)

Numele și adresa
angajatorului

Tipul activității sau sectorul
de activitate

Funcția sau postul ocupat

Ianuarie 1982– decembrie 1989

**Centrala de Îngrășăminte Chimice Craiova, Grupa Service, Secția de
Inginerie Tehnologică, Cercetare și Proiectare**

Cercetare - Proiectare

- Șef unitate nucleară

- Șef laborator spectrografie de emisie și analize chimice

Principalele activități și responsabilități

- Activități de cercetare - dezvoltare în domeniul catalizei chimice și a sistemelor catalitice;
- Elaborare metode de analiză nedistructive și realizarea de analize prin difractometrie și fluorescența de raze X, spectrografie de emisie, termogravimetrie, IR și UV-VIS, absorbție atomică, cromatografie de gaze, determinarea suprafețelor specifice și volume de pori pe materiale solide, analize volumetrice și gravimetrice, testare sisteme catalitice;
- Amenajarea și dotarea laboratoarelor din cadrul Centralei de Îngrășăminte Chimice Craiova pentru realizarea analizelor spectrale și fizico-chimice;
- Analize prin difractometrie și fluorescență de raze X, spectrografie de emisie, spectrometrie de masă în domeniul energiei nucleare (uranium, pământuri rare, apa grea), catalizatorilor metal și oxizi metalici pe suport oxidic, suporturilor pentru catalizatori și îngrășămintelor chimice;
- Elaborare de tehnologii în domeniul chimiei anorganice, catalizatorilor și a îngrășămintelor chimice.
- Elaborare de metodologii de caracterizare și testare a sistemelor catalitice;
- Elaborare documentație tehnică pentru brevetare sisteme catalitice și materiale suport pentru catalizatori;
- Elaborarea de studii și metode de analiză și testare în domeniul obținerii și caracterizării sistemelor catalitice multicomponente și fertilizanților.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Decembrie 1992 – noiembrie 2002

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CHIMIE – FIZICA “I.Gh.
Murgulescu” București,**

Catalizatori și procese catalitice, teza "*Influența unor etape de preparare asupra structurii catalizatorului de Ni - suportat, corelarea cu activitatea catalitică*".

DOCTOR în științele naturii, domeniul Chimie

Postuniversitar/National

Feb. – Mai 1984

**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Fizică (platforma IFIN)**

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
Tipul calificării / diploma obținută
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Perioada (de la – până la)
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale
Tipul calificării / diploma obținută
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Limbi străine cunoscute

Limba Franceză

Limba rusă

Limba engleză

Utilizarea izotopilor radioactivi

Diploma Specialist utilizare izotopi radioactivi

Postuniversitar/National

Septembrie 1974 - iunie 1978

UNIVERSITATEA „BABES BOLYAI” - FACULTATEA DE TEHNOLOGIE CHIMICA - CLUJ – NAPOCA

Chimie

Licenta Chimie

Superioare / National

Româna

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
A1/2	A1/2	A1/2	-	A1/2

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
A1/2	A1/2	A1/2	-	A1/2

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
A1/2	A1/2	A1/2	-	A1/2

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/managieriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Foarte bune competențe de comunicare dobândite ca Sef Laborator, Sef Departament, Director, Manager General, membru în comitete tehnice și grupuri de lucru la nivel de minister, Membru Comitetul de Direcție al Institutului, membru în Comisii de examene pentru grade științifice și Comisii de doctorat.
- Leadership, conducător a unor echipe cuprinse între 20 și 100 persoane.
- Capacitatea de a gestiona un volum mare de activități; capacitatea de a forma, conduce și motiva o echipă; capacitatea de a gestiona și prioritiza sarcinile; respectarea termenelor și a angajamentelor și asumarea responsabilităților, formare, instruire și coordonare echipe și colective de lucru.
- Foarte bune aptitudini de comunicare și exprimare orală / în scris, buna inter-relaționare în cadrul unui grup socio-profesional, abilități de lucru în echipă, spirit de inițiativă, flexibilitate, inventivitate, capacitate de lucru în condiții de stres, capacități de management al riscului și de rezolvare a situațiilor de criză.
- Formarea personalului tehnic și de execuție în domeniul formulării și obținerii fertilizantilor chimici, a metodelor moderne de încercare și managementului calității.
- Formare internă a personalului tehnic și de execuție pe domeniul referențialelor SR ISO 9001, SR ISO 14001, SR EN ISO 19011, SR EN ISO 9004: 0
- 2001, SR EN ISO 9004: 2001 SR EN ISO 17025:2005 și implementarea Regulamentului (CE) 2003 / 2003 privind îngrășămintele chimice și Regulamentului (CE) 834: 2007 privind agricultura ecologică, s.a
- Proiectarea, implementarea, menținerea, auditarea și îmbunătățirea sistemelor de management integrat calitate – mediu conform referențialelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001 și SR EN ISO 17025;
- Coordonarea activităților de certificarea la agenți economici a sistemelor de management și de acreditare a laboratoarelor de încercări;
- Efectuare de audituri interne conform referențial ISO 19011 pentru sistemul integrat de management calitate – mediu 9001-14001 și SR EN ISO 17025.
- Implementare legislație UE în domeniu fertilizanților, încercărilor, autorizării și certificării îngrășămintelor, agriculturii ecologice și REACH;
- Realizarea de analize nedistructive, chimice și fizico-chimice (difracție de raze X și fluorescență de raze X, spectrografie de emisie, AAS, termogravimetrie, IR, FT-IR, UV-VIS, cromatografie, gravimetrie, electrochimice și volumetrice, testare sisteme catalitice, studii de cinetică chimică.
- Utilizarea izotopilor radioactivi în activități industrie și laborator.

- Elaborare tehnologii de obținere a fertilizanților chimici și a sistemelor catalizate și recuperări de elemente utile din subproduse / deșeuri.
- Efectuarea de activități de încercări pe mostre de fertilizanti, sol și plantă și de realizare a studiilor agrochimice.
- Separarea uraniului și pământurilor rare în procesul de obținere a îngrășămintelor complexe.
- Realizarea transferului tehnologic și implementare tehnologiilor și procese de producție în domeniul chimiei anorganice și a îngrășămintelor chimice.
- Proiectare și realizare de instalații micropilot, pilot și industrial în domeniul îngrășămintelor și produselor anorganice de bază.
- Implementare legislație națională și internațională în domeniul evaluării caracteristicilor fertilizanților chimici.
- Elaborarea documentații tehnice pentru autorizarea / certificarea și testarea agrochimică a fertilizanților.
- Elaborarea de studii tehnice și documentații în domeniul fertilizanților chimici și autorizării și certificării acestora.
- Elaborarea de studii tehnice și experimentale privind procesele de coroziune chimică.
- Activități de cercetare - dezvoltare în sistemul fertilizant- sol–plantă

Competențe dobândite în cadrul:

- Proiecte naționale și internaționale **69**, din care **44** în calitate de director / responsabil de proiect / tema de cercetare;
- Tehnologii elaborate în domeniul fertilizanților și sistemelor catalitice – **148** (peste 70 tehnologii definite generic), din care **76** implementate la faza de pilot productiv sau industrial (peste 35 tehnologii definite generic);
- Produse fertilizante elaborate peste **108** din care un număr de **75** de produse testate și omologate / autorizate și folosite în agricultura din România (menționate în Anexa I a Ordinului 6/24/2004);
- Membru al Comisiei Interministeriale pentru Autorizarea Îngrășămintelor pentru utilizarea și comercializarea în România, din cadrul MADR și grupuri de lucru la nivel de minister pentru modificarea și implementarea legislației comunitare în domeniul agriculturii și mediului.
- Membru în Comisiile de doctorat și de coordonare a doctoranzilor din cadrul USAMV București.

Competențe informatice

Alte competențe

Permis de conducere

- O foarte bună cunoaștere și utilizare a instrumentelor Microsoft Office
- Pictură, electronică și literatură
- Categoria B

Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru în Consiliu de Acreditare RENAR;
- Membru al Comisiei Interministeriale pentru Autorizarea Îngrășămintelor pentru utilizarea și comercializarea în România, din cadrul MADR;
- Membru “Societatea Română pentru Știința Solului”;
- Membru “International Scientific Centre of Fertilizers” – Filiala din România;
- Membru în asociația laboratoarelor din România – ROLAB;
- Mentionat în „Dictionarul oamenilor de succes din Romania” și „Who is Who in Romania”;
- Membru în Comisiile de doctorat și de coordonare a doctoranzilor.

- *Articole publicate: 118;*
- *Cărți publicate: 10 (3 coordonator);*
- *Brevete acordate: 10 și Cereri de brevet: 2;*
- *Diploma de onoare “Dicționarul Oamenilor de Succes din România”, Asociația Europeană de Dezvoltare Bibliografică, 2014.*
- *Premiul TEODOR SAIDEL (2012) acordat de Academia de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu – Sisest” din 12 decembrie 2013, nr. 151 pentru cartea cu titlul “Fertilizanți cu substanțe proteice”.*

Specializări:

- Utilizarea izotopilor radioactivi și analize nedistructive cu raze X – Facultatea de Fizică București, 1984;
- Contabilitate – informatizată – SICO Craiova, 2001;
- Specialist pentru sisteme de managementul calității ISO 9001– TUV Rheiland Romania, 2005;
- Auditor intern sistemul de management al calității conform ISO 19011 – TUV Rheiland Romania, 2005;
- Reprezentantul Managementului pentru calitate ISO 9001- TUV Rheiland Romania, 2005;
- Specialist pentru certificarea competenței laboratoarelor de încercări și etalonări ISO 17025 - TUV Rheiland, 2006;
- Specialist pentru certificarea competenței laboratoarelor de încercări și etalonări ISO 17025 – RENAR – Prezentare a cerințelor ISO / CEI 17025 :2005;
- Prezentarea cerințelor ISO / IEC 17025:2005 – “Referențial pentru acreditarea laboratoarelor de încercări / etalonări” – RENAR, 2006
- Managementul și auditul sistemelor de mediu ISO 14001– ASRO, 2006;
- Specialist în cunoașterea și aplicarea metodelor de monitorizare a factorilor de mediu - TUV Rheiland Romania, 2009;
- Controlul calității în laboratoarele de încercări – metode statistice aplicate – FIATEST, 2007 ;
- Implementation of the ECO-lab Regulation, MADR, 2009;
- Cerințe generale pentru organismele care aplică sisteme de certificare a produselor (Ghid ISO CEI 65:1996), 2012;
- Auditor în domeniul calității (cod COR 242303), Expert Audit Grup, 2010;

- Certificat de absolvire Curs “Manager Proiecte”, Kaizen – Training & Consulting, 2011;
- Auditor de mediu (cod COR 242305), Expert Consulting Management, 2010;
- Auditor intern pentru sisteme de management al laboratoarelor de incercare si etalonare, TUV Rheinland Romania, 2011;
- Certificat absolvire curs “Expert accesare fonduri structurale si de coeziune europene” (cod COR 241948), Expert Audit Grup, 2011;
- Certificat de absolvire program de perfecționare “Managementul ariilor protejate”, Expert Aktiv Group, 2014;
- Certificat absolvire curs “Custode pentru arii protejate” (cod COR 511316), Expert Aktiv Group, 2013;
- Certificat absolvire curs “Creșterea competențelor de standardizare ale experților din comitetele tehnice”, ASRO, 2015;
- Certificate of attendance “Renewable Energy Systems and Green Nanotechnologies for Clean Environment”, CEET-TAC, 2012;
- Diplomă participare curs “Evaluarea conformității produselor. Certificarea produselor. Controlul, inspecția și monitorizarea produselor”, MEDA CONSULTING, 21-22 septembrie 2016;
- Diplomă participare curs “REACH, CLP, SDS: noutăți în 2017”, MEDA CONSULTING, 29-30 martie 2017;
- Cerinte ale Ghidului IAF MD5:2015", RENAR, 27.02.2017;
- Cerintele standardului “SR ISI TS 22003:2016 – Sisteme de management al sigurantei alimentelor. Cerinte pentru organisme care efectueaza audit si certificare ale sistemului de management al sigurantei alimentelor”, RENAR, 06.02.2017;
- SR EN ISO/CEI TS 17021-2:2013 - “Evaluarea conformitatii. Cerinte pentru organisme care efectueaza audit si certificare ale sistemului de management . Partea2: Cerinte de competenta pentru auditarea si certificarea sistemelor de management de mediu”, RENAR, 27.03.2017;
- - SR EN ISO/CEI TS 17021-3: 2014 – “Evaluarea conformitatii. Cerinte pentru organisme care efectueaza audit si certificare ale sistemului de management . Partea3: Cerinte de competenta pentru auditarea si certificarea sistemelor de management al calitatii”, RENAR, 27.03.2017;
- - IAF MD1:2007 – “Certification of Multiple Sites Based on Sampling”, RENAR, 27.03.2017.

ANEXE

- 1. Lista cărților publicate
- 2. Lista Brevetelor și Cererilor de breve
- 3. Lista premii obținute la saloane de inventică
- 4. Listă selectivă articole
- 5. Listă selectivă proiecte de cercetare
- 6. Lista selectivă tehnologii elaborate
- 7. Listă selectivă fertilizanți elaborați și autorizați
- 8. Lista Membru asociații

04.04.2017

Dr. Cioroianu Traian Mihai

Listă cărți publicate

1. *Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole*, Autori: M. Dumitru, C. Simota, **T. M. Cioroianu**, R. Lacatusu, Eisabeta Dumitru, Irina Calciu, Ioana Panoiu, Gh. V. Roman, M. Mihalache, I. Creanga, C-tin Darie, Daniela Catana, D. G. Dragoi, Geor. Ioana Nedelea, 2015, ISBN 978-606-94088-0-3, Editura eKarioka, Bucuresti.
2. *Caracterizarea și testarea agrochimică a unor fertilizanți extraradiculari cu substanțe humice*, Coordonatori: Sirbu Carmen, **CioroianuTraian**, EdituraSitech, 80 pag., ISBN 978-606-11-1742-0, 2011
3. *Caracterizarea și testarea agrochimică a unor fertilizanți extraradiculari cu substanțe proteice*, Coordonatori: **CioroianuTraian**, Sirbu Carmen, EdituraSitech, 92 pag., ISBN 978-606-11-1741-3, 2011
4. *Fertilizanți cu substante proteice*, Autori: Sirbu Carmen, **Cioroianu T.**, Dumitru M., EdituraSitech, 211 pag., ISBN 978-606-11-2267-7, 2012
5. *Îngrășăminte neconvenționale – Fertilizanți lichizi*, Autori: **CioroianuTraian**, Sirbu Carmen, DumitruMihail, DorneanuAurel, Stefanescu Daniela, EdituraEstFalia, 120 pag., ISBN 978-973-7681-30-0, 2009
6. *Îngrășăminte neconvenționale – Fertilizanți extraradiculari cu hidrolizate*, Autori: **CioroianuTraian**, Sirbu Carmen, edituraEstfalia, 120 pag., ISBN 978-973-7681-92-8, 2011
7. *Cercetări privind eficiența agrochimică a unor fertilizanți neconvenționali prin utilizarea tehnicilor nucleare*, Autori: Soare Maria, **Cioroianu T.**, Sirbu Carmen, Axente D., Constantin Carolina, EdituraSitech, 140 pag., ISBN 978-606-11-0849-7, 2011
8. *Fertilizanți cu substanțe humice*, Autori: Carmen Sirbu, Dumitru Mihail, **Cioroianu Traian**, Parvan lavinia, Editura Sitech, 2015.
9. *Tehnologii de bioremediere a solurilor poluate cu țiței*, Autori Pîrvan Lavinia, Dumitru Mihail, **Cioroianu Tr.**, Sîrbu Carmen, Editura Sitech Craiova, 2015, ISBN 978-606-11-4613-0
10. *Fertilizarea cu zinc și implicații în nutriția plantelor*, Autori: Grigore Adriana Elena, Dumitru Mihail, **Cioroianu Tr.**, Sîrbu Carmen, Editura Sitech Craiova, 162 pag., ISBN 978-606-11-5586-6, 2016

Listă brevetelor și cererilor de brevete

1. Brevet RO 116082 B1 / 2000 – Fertilizant lichid complex extraradicular, process de obtinere si metoda de aplicare, Autori: Farfara St. Badiu Felicia, **Cioroianu T.**, A. Dorneanu;
2. Brevet RO 117153B1/ 2001 – Catalizator pentru hidrogenarea oxizilor de carbon si proces pentru obtinere, Authors: **Cioroianu T.**, Elena Guta, Veronica Belega;
3. Brevet RO 121814 B1/ 2008, „*Fertilizant complex cu aplicare radiculara sau foliarasi metoda de aplicare a acestuia*”, Autori: Dorneanu A., Dumitru M., **Cioroianu Traian Mihai**, Dorneanu Emilia, Sirbu Carmen, <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>;
4. Brevet 127400 / 2012, „*Fertilizant extraradicular, procedeu de obținere și metodă de aplicare*”, Autori: Soare Maria, **Cioroianu Traian Mihai.**, Dumitru Mihail, Sirbu Carmen, Marin Nicoleta, brevet indexat Web of Science cu nr. 2012-H55976 (WOB – Derwent), <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8> ;
5. Brevet RO 127192 / 2012 „*Ingrășământ cu substanțe humice, procedeu de obținere și metodă de aplicare*”, Autori: Sîrbu Carmen, **Cioroianu Traian Mihai**, Dumitru Mihail, brevet indexat Web of Science cu nr. 2012-E88063 (WOB – Derwent), <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
6. Brevet RO 126939 / 2012, „*Fertilizant cu hidrolizate proteice cu aplicare extraradiculară, procedeu de obținere și metodă de aplicare*”, Autori: **Cioroianu Traian Mihai**, Dumitru Mihail, Sîrbu Carmen, brevet indexat Web of Science cu nr. 2012-D25275 (WOB – Derwent), <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>;
7. Brevet RO 127894 / 2014, „*Fertilizant extraradicular de tip NPK cu substante humice, procedeu de obtinere si metoda de aplicare*”, Autori: Sîrbu Carmen, **Cioroianu Traian Mihai**, Dumitru Mihail, brevet indexat Web of Science cu nr. 2012-P90038 (WOB – Derwent), <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>
8. Brevet RO 128921/2015, „*Ingrasamant complex lichid cu proprietati anticlorozante de prevenire si tratare a carentelor nutritionale, procedeu de obtinere si metoda de aplicare*”, Autori: Sîrbu Carmen Eugenia, **Cioroianu Traian Mihai**, Dumitru Mihail, brevet indexat Web of Science cu nr. 2013-U41433 (WOB – Derwent), <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>;
9. Brevet RO 129938/2016 “*Fertilizant complex cu substante humice și metodă de aplicare*”, Autori: Sîrbu Carmen, **Cioroianu Traian Mihai**, Dumitru Mihail, brevet indexat Web of Science cu nr. 2015-103808 (WOB – Derwent), <http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>;
10. Brevet RO 128371-A2, „*Tehnologie complexă pentru reciclarea deșeurilor organice pe platforme ecologice individuale*”, Manole Emilia, Cîmpeanu E.S., Neață Gabriela, Pohrib C., Cîmpeanu C. I., **Cioroianu Tr.**, Carmen Sîrbu;
11. Cerere brevet nr. A 2015 00570/2015 “*Produs nutritive utilizat in bioremedierea solurilor poluate cu produse petroliere*”, Autori: Carmen Sirbu, **Cioroianu Traian Mihai**, Dumitru Mihail, Burtan (Parvan) Lavinia;
12. Cerere de brevet A 2016 00957/2016 “*Fertilizant cu substante organice naturale și metodă de aplicare*”, Autori: Dumitru Mihail, Carmen Sirbu, **Cioroianu Traian Mihai**, Vrânceanu Andrei;

Listă premii obținute la Saloane internaționale de inventică

Nr. crt	Denumire brevet	Premiul / Emitent
1	Brevet nr. 127894/30.04.2014, Autori: Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian Mihai , Dumitru Mihail, titlul: "Fertilizant natural extraradicular de tip NPK cu substanțe humice, procedeu de obținere și metodă de aplicare"	<i>Medalia de aur cu mențiune specială</i> / Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Salonul internațional de inventică PRO INVENT, ediția a XIV-a, 2016, Cluj Napoca, România
2	Brevet nr. 127894/30.04.2014, Autori: Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian Mihai , Dumitru Mihail, titlul: "Fertilizant natural extraradicular de tip NPK cu substanțe humice, procedeu de obținere și metodă de aplicare"	<i>Medalia de argint</i> / EURO INVENT, 21 mai 2016, Iași, România
3	Brevet nr. 128921/30.03.2015, Autori: Sîrbu Carmen Eugenia, Cioroianu Traian Mihai , Dumitru Mihail "Îngrășământ complex lichid cu proprietăți anticlorozante de prevenire și tratare a carențelor nutriționale, procedeu de obținere și metodă de aplicare"	<i>Medalia de aur cu mențiune specială</i> / Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Salonul internațional de inventică PRO INVENT, ediția a XIV-a, 2016, Cluj Napoca, România
4	Brevet nr. 128921/30.03.2015, Autori: Sîrbu Carmen Eugenia, Cioroianu Traian Mihai , Dumitru Mihail "Îngrășământ complex lichid cu proprietăți anticlorozante de prevenire și tratare a carențelor nutriționale, procedeu de obținere și metodă de aplicare"	<i>Medalia de aur</i> / EURO INVENT, 21 mai 2016, Iași, România
5	Brevet nr. 126939/29.03.2013, Autori: Cioroianu Traian Mihai, Dumitru Mihail, Sîrbu Carmen, "Fertilizant cu hidrolizate proteice cu aplicare extraradiculară, procedeu de obținere și metodă de aplicare"	<i>Medalia de aur cu mențiune specială</i> / Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Salonul internațional de inventică PRO INVENT, ediția a XIV-a, 2016, Cluj Napoca, România
6	Brevet nr. 126939/29.03.2013, Autori: Cioroianu Traian Mihai , Dumitru Mihail, Sîrbu Carmen, "Fertilizant cu hidrolizate proteice cu aplicare extraradiculară, procedeu de obținere și metodă de aplicare"	<i>Medalia de aur</i> / EURO INVENT, 21 mai 2016, Iași, România
7	Brevet nr. 127192/29.03.2013, Autori: Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian Mihai , Dumitru Mihail, "Îngrășământ cu substanțe humice, procedeu de obținere și metodă de aplicare"	<i>Medalia de aur cu mențiune specială</i> / Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Salonul internațional de inventică PRO INVENT, ediția a XIV-a, 2016, Cluj Napoca, România
8	Brevet nr. 127400/28.12.2012, Autori: Soare Maria, Cioroianu Traian Mihai ., Dumitru Mihail, Sîrbu Carmen, Marin Nicoleta, "Fertilizant extraradicular, procedeu de obținere și metodă de aplicare"	<i>Medalia de aur cu mențiune specială</i> / Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Salonul internațional de inventică PRO INVENT, ediția a XIV-a, 2016, Cluj Napoca, România
9	Brevet nr. 127400/28.12.2012, Autori: Soare Maria, Cioroianu Traian Mihai ., Dumitru Mihail, Sîrbu Carmen, Marin Nicoleta, "Fertilizant extraradicular, procedeu de obținere și metodă de aplicare"	<i>Medalia de argint</i> / EURO INVENT, 21 mai 2016, Iași, România
10	Brevet nr. 126939 / 29.03.2013, Autori: Cioroianu Traian Mihai , Sîrbu Carmen Eugenia, Dumitru Mihail, <i>Fertilizant cu hidrolizate proteice cu aplicare extraradiculară, procedeu de obținere și metodă de aplicare.</i>	<i>Diplomă de excelență și medalia de aur</i> / Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Salonul internațional de inventică PRO INVENT, ediția a XV-a, 2017, Cluj Napoca, România
11	Cerere brevet nr. A/00570/2015, Autori: Sîrbu Carmen Eugenia, Cioroianu Traian Mihai , Dumitru Mihail, Burtan Lavinia, <i>Produs nutritiv utilizat în bioremedierea solurilor poluate cu produse petroliere.</i>	<i>Diplomă de excelență și medalia de aur</i> / Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Salonul internațional de inventică PRO INVENT, ediția a XV-a, 2017, Cluj Napoca

12	Brevet RO 128371-A2, Autori: Manole Emilia, Cîmpeanu E.S., Neață Gabriela, Pohrib C., Cîmpeanu C. I., Cioroianu Tr. , Carmen Sîrbu, „ <i>Tehnologie complexă pentru reciclarea deșeurilor organice pe platforme ecologice individuale</i> ”	Diplomă de excelență și medalia de aur cu mențiune special/ Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Salonul internațional de invenție PRO INVENT, ediția a XV-a, 2017, Cluj Napoca, România
----	--	---

Anexa 4

Listă selectivă articole

4.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceedings

Nr. crt.	Autor (i), anul, titlul, revista, volumul, număr, pagini
1	Carmen Sîrbu, Traian Mihai Cioroianu , Lavinia Pârvan, Adriana Grigore, Dumitrița Ioana Vasile, 2015, „ <i>Fertilizers with humic substances-some characteristics</i> ”, Revista de Chimie, București, Vol. 66, nr. 7/2015, pag. 1061-1063 http://www.revistadechimie.ro/pdf/SARBU%20C.pdf%207%2015.pdf
2	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Cojocaru Ileana, Trandafir Viorica, Mădălina Georgiana Albu, 2009 “ <i>Fertilizers with the protein chelated structures with biostimulator role</i> ”, Revista de chimie, Vol. 60, nr. 11/2009, pag. 1135-1140 http://www.revistadechimie.ro/pdf/SIRBU%20C%2011.pdf
3	Emilian Tudor, Traian Cioroianu , Carmen Sîrbu, Mihail Dumitru, Adriana Grigore, Lavinia Parvan, 2017, „ <i>Fertilizers for the treatment of iron chlorosis. physico-chemical and agro-chemical proprieties</i> ”, articol acceptat spre publicare in Revista de chimie, volumul 68, nr. 1 / 2017, (ianuarie 2017); autor corespondent (adeverinta anexata).
4	Pârvan Lavinia, Dumitru M., Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , 2013 „ <i>Fertilizer with humic substances</i> ”, Romanian Agricultural Research, nr. 30, Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720, pag. 205-212 http://www.incda-fundulea.ro/rar/nr30/rar30.26.pdf
5	Pârvan Lavinia, Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , 2015, „ <i>Use of liquid fertilisand of absorbants in the bioremediation of the soil polluted with crude oil, Part I</i> ”, Journal of Environmental Protection and Ecology, 16. No.1, pag. 194-198 https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4Ojc0YTJhZjMwJm5NjM
6	Pârvan Lavinia, Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , 2015, „ <i>Use of liquid fertilisand of absorbants in the bioremediation of the soil polluted with crude oil, Part II</i> ”, 2015, Journal of Environmental Protection and Ecology, 16, No. 1, 199-203 https://docs.google.com/a/jepe-journal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjJiNWQwZGEyODgxYjY3MmI
7	Pârvan Lavinia, Anton Iulia, Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , Mihail Dumitru, Marian Musat, 2016, „ <i>The Effect of Bioremediation Technologies on Mobile Potassium Content from Polluted Soil with Crude Oil</i> ”, Romanian Biotechnological Letters, 21, No. 4, pag. 11660-11665. http://www.rombio.eu/rbl4vol21/5..pdf
8	Oprică Dumitrița Ioana, Cioroianu Traian Mihai , Lungu Mihaela, Sîrbu Carmen, Motelică Dumitru-Marian, Badea Irinel Adriana, Hassan Y Aboul-Enein, 2016 „ <i>Assessment of a Bone Glue-Based Foliar Fertilizer on Tomato Quality Production</i> ”, Journal of Plant Nutrition http://dx.doi.org/10.1080/01904167.2016.1262398 http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01904167.2016.1262398
9	Blejoiu Ș. I., Rotaru P., Bunesco O., Cioroianu Tr. , Vadeanu V., 1993, <i>The influence of sodium concentration upon the Zn-O crystallite size in the Cu-Zn-Al oxidic catalysts for CO shift conversion</i> , Revue Roumaine de Chimie, 1993, 38 (6), pg. 613-641
10	Blejoiu Ș., Cioroianu Tr. , Rotaru P., Bunesco O., Toana M., Muntean G., Stanica N., Vadeanu V., 1993, <i>Analiza prin difracție de raze X a sistemului Ni-NiO-diatomita</i> , Revue Roumaine de Chimie, tome 38, nr. 8, 1993 Editura Academiei Romane, pag 921-926

11	Sutiman D., Crețescu I., Căileanu A., Rus I., Georgescu O. Cioroianu Tr., 1998, <i>Comportarea oțelurilor slab aliate în medii organice în prezența apei și acidului adipic</i> , Revista de Chimie, 49, nr.11,1998, pg.813-818
12	Blejoiu S.I., Osiceanu P., Stanica N., Vass M., Cioroianu Tr. , Vadeanu V., 1993, <i>Influența condițiilor de precipitare asupra gradului de reducere a nichelului din catalizatorii de Ni/Al₂O₃</i> , Revista de chimie, 44 (6), pg 546-551.

4.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale și în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Lista selectivă)

Nr. crt.	Autor (i), anul, titlul, revista, volum, număr. editura, ISSN, nr. pagini
1	Cioroianu T. , Bunuș F., Filip Gh., Filip D, 2005, <i>Uranium recovery in Romanian from alternative source and impact on environment</i> , IAEA - International Atomic Energy Agency Developments in uranium resources, production, demand the environment, Proceedings of a technical committee meeting held in Vienna, 15-18 June 1999” IAEA-TECDOC-1425, pg. 119-126.
2	Cioroianu T. , Bunus F., Filip D., Filip Gh., 2001, <i>Environmental considerations on uranium and radium from phosphate fertilizers</i> , Impact of new environmental and safety regulation on uranium exploration, mining, milling and management of its waste, International Atomic Energy Agency, pg. 215-22.
3	Bunus F., Filip Gh., Cioroianu Tr. , Filip D., 2001, <i>Uranium Recovery from Phosphate Fertilizer Industry in the Form of a High Purity Product, Assessment of uranium deposit type and resources a worldwide perspective</i> . Proceedings of a Technical Committee Meeting organized by the I.A.M.A. and the O.E.C.D. Nuclear Energy Agency Vienna, pg.213-218.
4	Dumitru M., Lavinia Pârvan, Mihai Cioroianu , Sîrbu Carmen, Carolina Constantin, 2015, <i>Rehabilitation of oil polluted soils by bioremediation</i> , European Geosciences Union General Assembly, Viena – Austria, 12-17 aprilie 2015. Vol. 17 EGU2015-9184
5	Sutiman D., Ivășcan Șt., Apostolescu N., Georgescu O. Cioroianu T. – 1997, <i>Steel corrosion in ethyleneglycol-methanol-monocarboxylic organic acids system at low water concentration (Coroziunea oțelurilor nealiate în sistemul etilenglicol-metanol-acizi organici monocarboxilici la concentrații scăzute ale apei)</i> , Tehnomus IX, vol. IV, Universitatea " Ștefan cel Mare" Suceava, Facultatea de Inginerie Mecanică, Ingineria Materialelor, pg. 35-40, ISBN 973-97787-7-1.
6	Sutiman D., Vizitiu M., Georgescu O., Cioroianu T. , 2002, <i>The corrosion of low alloy steels in the system methanol-oxalic acid- water</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLIV(XLVIII), Fasc. 3-4, Secția II – Chimie și Inginerie Chimică, pg.25-30
7	Sutiman D., Georgescu O., Cioroianu Tr. , 1998, <i>The corrosion of low alloy steels in the system methanol-oxalic acid- water</i> , Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLIV(XLVIII), 1998, Fasc.3-4, Secția II – Chimie și Inginerie Chimică, pg.21-25
8	Blejoiu Ș. I., Cioroianu Tr. , Mateescu M., Trandafir I., 1999, <i>The influence of reduction temperature on the NiO- Al₂O₃ catalysts, for the methanation of carbon oxides</i> , Analele Universității din Craiova, Seria matematică, fizică – chimie vol. XVIII, pg. 103-106
9	Blejoiu Ș. I., Mateescu M., Cioroianu Tr. , 1999, <i>The influence of sodium concentration upon the catalytic activity of the Cu-ZnO- Al₂O₃ catalysts for CO shift conversion</i> , Analele Universității din Craiova, Seria matematică, fizică – chimie vol. XVIII, pg. 98-102
10	Trandafir Viorica, Cioroianu T. , Bratulescu Victoria, Sîrbu Carmen, 2003 - <i>Use of collagen hydrolisate as</i>

	<i>an active component in bio-fertilisers</i> , Cucio Pel. Mat. 79 (6), 2003, p 289 – 293.
11	ParvanLavinia, Sîrbu Carmen, Anton Iulia, DumitruMihail, Dumitraşcu Monica, Traian Cioroianu, Muşat M., Radu Alexandra, 2013, <i>Research regarding bioremediation of the soil polluted with petroleum hydrocarbons, in the green house</i> , Lucr. Şt., Seria Agronomie, vol.56 (2), Ed. Ion Ionescu de la Brad
12	Stanciu M., Arnăutu M., Cioroianu Tr. , 1994, <i>Diffusion of gases through catalyst Pallets, Progress in catalysis</i> , Journal of the Romain Catalysis Society vol. 3 (1), pag. 4-8
13	Harabor Ana, Ilonca Gh., Cioroianu Tr., 1994, <i>Pressure effects on critical currents and on hall coefficient for Yb Co superconductors</i> , Romanian Physical Society, National Physics Conference, Paper Abstracts, Sibiu septembrie 21-24, pg. 54
14	Cioroianu Tr. ş.a., 1995, <i>Alumine performate impregnate cu saruri de nichel</i> , Analele Universitatii din Craiova, seria chimie, Simpozion de Chimie si Tehnologie Chimica, Craiova, pag. 96-99
15	Cioroianu Tr. ş.a., 1995, 1995, <i>Determinarea activitatii unor catalizatori zinc-oxidici prin metoda cromatografiei in impulsuri</i> , Analele Universitatii din Craiova, seria chimie, Simpozion de Chimie si Tehnologie Chimica, Craiova, pg. 209-212
16	Cioroianu Tr. ş.a, 1995, <i>Sisteme catalitice nichel-oxidice, caracteristici si activitate catalitica</i> , Analele Universitatii din Craiova, seria chimie, Simpozion de Chimie si Tehnologie Chimica, Craiova, pg. 204-208
17	Sirbu Carmen, Cioroianu Tr. , Dorneanu A., Dumitru M., Dorneanu Emilia, 2007, <i>Tehnologii de obtinere a unor noi fertilizanti extraradiculari – caracterizare chimica si agrochimica</i> , Simpozionul International „Restaurarea fertilitatii solurilor prin diferite sisteme de fertilizare in agricultura durabila”, Timisoara, Ed. Agris, Bucureşti, pg. 405 – 412, ISBN 978-973-8115-43-9
18	Sirbu Carmen, Cioroianu Tr. , Dorneanu Emilia, Dorneanu A., Trandafir Viorica, 2006, <i>Structuri de biofertilizanti cu continut de hidrolizate proteice cu efect de biostimulator si de protectie la factori de stres</i> , Simpozionul International “Managementul nutrienţilor pentru îmbunătăţirea calităţii culturilor şi conservarea mediului”, Craiova, Ed. Agris Bucuresti, pg. 357-365, ISBN-10973-8115-40-x, ISBN-13978-973-8115-40-8
19	Anton Iulia, A. Dorneanu, Geanina Birescu, V.Stoleru, T.Cioroianu , Ioana Oprică, Adriana Grigore, Carmen Sîrbu, 2012, “ <i>Experimental research on the application on apple trees of new foliar fertilizers</i> ”, Analele Universitatii din Craiova, vol. XLII_2012/1, ISSN 1841-8317, pag. 29-33, https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=DgQ1wa8AAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=DgQ1wa8AAAAJ:eQOLeE2rZwMC
20	Grigore Adriana, Carmen Sîrbu, Tr. Cioroianu , Ioana Oprică, Daniela Mihalache, Iulia Anton, 2011, “ <i>Quality control of fertilizers – validation of the micronutrients analysis from the inorganic fertilizers</i> ”, Research Journal of Agricultural Science, vol. 43 (3), Agroprint Editorial, Timişoara, UASVMB Timişoara, ISSN 2066-1843, pag. 66-69, http://www.rjas.ro/volume_detail/12
21	Oprică Ioana, Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Maria Soare, Grigore Adriana, Marin Nicoleta, 2011, “ <i>The influence of foliar fertilizer with organic substances on phosphorus content in maize plant</i> ”, Research Journal of Agricultural Science, vol.43 (3), Agroprint Editorial, Timişoara, UASVMB Timişoara, ISSN 2066-1843, pag. 150-153, http://ingalimentos.com.br/site/wp-content/uploads/2015/01/THE-INFLUENCE-OF-FOLIAR-FERTILIZER-WITH-ORGANIC-SUBSTANCES-ON-PHOSPHORUS-CONTENT-IN-MAIZE-PLANT.pdf
22	Cărăbiş Augustina Delia, Sîrbu Carmen, Mihail Dumitru, Cioroianu Traian , Pârvan Lavinia, 2013, “ <i>Recultivation of slag heaps by fertilization with organic fertilizers</i> ”, Lucr. Şt.,seria Agronomie, vol.56 (2), Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iaşi, ISSN 1454-7414, pag. 103-108, http://www.revagrois.ro/PDF/2013-2/paper/2013-56(2)_17-en.pdf

23	Cărăbiș Delia Augustina, Lavinia Parvan, Carmen Sîrbu, Traian Cioroianu , 2013, "Obtaining of humate-based liquid fertilizers to be used in the recultivation of slagheaps", Scientific Paper, Series A, Agronomy, vol. LVI, 2013, ISSN 2285-5785, ISSN CD ROM 2285-5793, ISSN-L 2285-5807, pag. 22-26, http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/vol.LVI/Art3.pdf
24	Cioroianu T. , Carmen Sîrbu, Ioana Oprică, Adriana Grigore, Daniela Mihalache, Monica Dumitrașcu, Iulia Anton, Maria Soare, 2011, "Fertilizers with protein substances, technology, agro-chemical and physical characteristics", Agroprint Editorial, Timișoara, UASVMB Timișoara, ISSN: 2066-1843, Lucrări Științifice ale Simpozionului, Seria I, vol. XIII, pag. 449-454, http://www.usab-tm.ro/utilizatori/management/file/cercetare/2010-2011/vol_xiii/section1/eco067.pdf
25	Cioroianu T. , Sîrbu Carmen, Dumitrascu Monica, Stefanescu S.L., 2010, "Fertilizer with protein structure – agrochemical testing", Iasi, Lucrari stiintifice USAMV Iasi, seria Horticultura, vol. 53 (2)/2010, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, pag. 477-482, http://www.univagro-iasi.ro/revista_horti/files/arhiva/VOL-53-II-2010.pdf
26	Cioroianu T. , Sîrbu Carmen, Dumitrascu Monica, Stefanescu S.L., 2009, "The fertilizers with chelate proteinic substances with for use in the organic agriculture", Iasi, Lucrari stiintifice USAMV Iasi, seria Horticultura, Vol. 52/2009, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN : 1454-7376, pag. 957-962, https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20103132579
27	Cioroianu T. , Sîrbu Carmen, Dumitrașcu Monica, Ștefănescu S., 2010, "Organo-mineral fertilizer use in agriculture sustainable", Iasi, Lucrari stiintifice USAMV Iasi, seria Horticultura, Vol. 53 (2)/2010, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, pag. 483-488, http://www.univagro-iasi.ro/revista_horti/files/arhiva/VOL-53-II-2010.pdf
28	Cioroianu T. , Sîrbu Carmen, Negrila Maria, Dumitrascu Monica, Popoi Dana, Grigorie Adriana, OpricaIoana, <i>Extraradicular fertilizer with chelated natural organic substances - agrochemical testing in the house of vegetation</i> , International Symposium "HorticulturaDurabila – Prioritatisi Perspective", 29 – 30 octombrie 2009, Universitatea din Craiova Facultatea de Horticultura, Craiova, Analele Universitatii din Craiova, Vol. XIV (XLX)/2009
29	Cioroianu Tr. , Sîrbu Carmen, Oprica Ioana, Grigore Adriana, Mihalache Daniela, Dumitrascu Monica, Anton Iulia, Soare Maria, 2011, <i>Fertilizers with protein substances, technology, agro-chemical and physical characteristics</i> , Lucrare publicata în volumul de Lucrări Științifice al Simpozionului "Dezvoltarea Rurală Durabilă", Timișoara, Seria I, vol. XIII - ISSN:1453-1410, p. 449-453.
30	Grigore Adriana, Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , OpricaIoana, Mihalache Daniela, Anton Iulia, 2011, <i>Quality control of fertilizers – validation of the micronutrients analysis from the inorganic fertilizers</i> , International Symposium m „Trends in the European Agriculture Development”, May 19 – 20, TimișoaraResearch Journal of Agricultural Science, vol 43.
31	Preda C., Cioroianu T. , Dorneanu A., Huidu E., BicanSz., 2003, <i>Organominerale NP complex fertilizers based on lignite</i> , International Symposium „Folosirea îngrășămintelor cu fosfor în România. Aspecteactuale și de perspectivă” Caracal, Ed. Agris, pg. 151 – 154, ISBN 973-8115-26-4
32	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Dorneanu E., Dorneanu A., TrandafirViorica, 2006, <i>Biofertilizers containing protein hydrolysates with bio-stimulating effect and protection from stress factors</i> , International Symposium “Managementul nutrientilor pentru imbunatatirea calitatii culturilor si conservarea mediului” – 13 – 14 iulie Craiova, 2005, publicata in Ed. AGRIS, 2006, p. 357 - 365.
33	Sîrbu Carmen, Cioroianu T., Dumitru M., Dorneanu A., Negrila Maria, Mihalache Daniela, Anghelescu Letitia, 2008, <i>New types of biofertilizers with protein hydrolysates chelated structures with bio-stimulatory role of protection and sustainable agriculture applications</i> , Analele USAMV Iasi, seria Agronomie, vol. 51 (2), pag. 189 – 194, anul 2008
34	Sîrbu Carmen, Soare Maria, Axente D., Cioroianu T. , Marin Nicoleta, OpricaIoana , Grigore

	Adriana, Anton Iulia, 2011, <i>The influence of nitrogen chemical sources from foliar fertilizers on the penetration, uptake and accumulation of the 15N in inflorescences of sunflower plants</i> , Abstract Proceedings of the 6 International Congress of European Society for Soil Conservation, Thessaloniki, Grecia 9-14 Mai, pag. 162
35	Dorneanu A., Dumitru M., Anton Iulia, Preda C-tin, Cioroianu T. , Sîrbu Carmen, Călinoiu I., Oprică Ioana, 2010, " <i>Organomineral fertilizers on the lignite support – ecological sources of balanced fertilization of crops in sustainable agriculture</i> ", Analele Universitatii din Craiova, seria Agricultura-Montanologie-Cadastru, Vol XXXX 2010, ISSN CD-ROM 2066-950X, ISSN : 1841-8317, pag. 340-351, https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20113270635 , https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=DgQ1wa8AAAAJ&start=20&sortby=pubdate&citation_for_view=DgQ1wa8AAAAJ:WF5omc3nYNoC
36	Mihalache Daniela, Carmen Sîrbu, Traian Mihai Cioroianu, Olga Gate, 2015, „ <i>Fertilizers formulas with extraroot application-physico-chemical and agrochemical characteristics</i> ”, Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LVIII, 2015, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807, pag 81 – 84, http://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2015/vol.LVIII/art14.pdf
37	Mihalache Daniela, Sîrbu Carmen, Grigore Adriana Elena, Cioroianu Traian Mihai , 2014, „ <i>Protein hydrolysates and amino-acids fertilizers – physicochemical characteristics</i> ”, Lucrări Științifice –vol. 57(2), 2014, seria Agronomie Iasi, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414, pag. 47-52, http://www.revagrois.ro/PDF/2014-2/paper/2014-57(2)_07-en.pdf
38	Oprică Ioana, Cioroianu T. , Sîrbu Carmen, Soare Maria, Anton Iulia, Grigore Adriana, 2010, " <i>Studies concerning the influence of the foliar fertilisation on the nitrogen content in maize plant and soil</i> ", Analele Universitatii din Craiova, seria Agricultura-Montanologie-Cadastru, ISSN CD-ROM 2066-950X, ISSN: 1841-8317, vol. XXXX 2010, pag. 532-535, https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20113270664
39	Pârvan Lavinia, Sîrbu Carmen, Anton Iulia, Dumitru Mihail, Dumitrașcu Monica, Traian Cioroianu , Mușat M., Radu Alexandra, 2013, " <i>Research regarding bioremediation of the soil polluted with petroleum hydrocarbons, in the green house</i> ", Lucrări Științifice, seria Agronomie, vol.56 (2), ISSN (print) 1454-7414, Ed. Ion Ionescu de la Brad, pag. 163-167, http://www.revagrois.ro/PDF/2013-1/paper/2013-56(1)_30-en.pdf
40	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Dumitrascu Monica, 2009, " <i>New fertilizers with protein structure with fitostimulator role</i> , Agricultura ecologica - prioritati si perspective", Lucrari stiintifice USAMV Iasi, seria Agronomie, Vol. 52(1)/2009, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414, pag. 473 – 478, http://www.revagrois.ro/PDF/2009_1_475.pdf
41	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Dumitrașcu Monica, Mihalache Daniela, Anton Iulia, Grigore Adriana, Oprică Ioana, Pohrib C, 2010, " <i>Organo-mineral fertilizer agrochemical experiments on sunflower</i> Analele Universitatii din Craiova, seria Agricultura-Montanologie-Cadastru, vol. XXXX 2010, ISSN 1841-8317, pag. 582-587, https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20113270673
42	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Dumitru M., Dorneanu A., Negrila Maria, Mihalache Daniela, Anghelescu Letitia, 2008, " <i>New types of biofertilizers with protein hydrolysates chelated structures with bio-stimulatory role of protection and sustainable agriculture applications</i> ", 2008, Analele USAMV Iasi, seria Agronomie, vol. 51 (2), Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414, pag. 189 – 194, http://www.revagrois.ro/PDF/2008_2_189.pdf
43	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Pohrib C., Lazar Rodica, Dumitrascu Monica, 2009, " <i>Development of new organo-mineral fertilizer use in sustainable agriculture</i> ", Lucrari stiintifice USAMV Iasi, seria Agronomie, Vol. 52(1)/2009, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414, pag. 467-472, http://www.revagrois.ro/PDF/2009_1_469.pdf
44	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Rotaru Petre, 2010, " <i>About the humic acids and thermal behaviour of some humic acids</i> ", Analele Facultatii de Fizica din Craiova, Vol. 20, partea 1, ISSN - 1223 – 6039, (ISSN - 1223 - 6039), pag. 120-126, http://cis01.central.ucv.ro/pauc/vol/2010_20_part1/2010_part1_120_126.pdf
45	Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , Adriana Grigore, Ana-Maria Stanescu, Bogdan Rujoi, Nicoleta Marin,

	Lavinia Burtan, Monica Dumitrascu, Emilia Nicu, 2016, „ <i>Obtaining and testing of fertilizers with organic substances</i> ”, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru Vol. XLVI 2016, ISSN 1841-8317, pag. 376-381
46	Soare Maria, Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , Oprică Ioana, Mihalache Daniela, Grigore Adriana, Anton Iulia, Nicoleta Marin, 2010, „ <i>The influence of nitrogen chemical sources from complex foliar fertilisers on the penetration, uptake and the distribution of the potassium in the unteached leaves of sunflower plants from the solutions aplied on leaves</i> ”, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru, vol. XXXX 2010, ISSN 1841-8317, pag. 587-591, https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20113270674
47	Tudor Emilian, Grigore Adriana, Dumitru Mihail, Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , 2013, „ <i>Variability of the pH and of the content of iron assimilable from the soil in the context of the presence of bicarbonates</i> ”, Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol.56 (2), Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414, pag. 153-157, http://www.revagrois.ro/PDF/2013-2/paper/2013-56(2)_27-en.pdf
48	Tudor Emilian, Grigore Adriana, Dumitru Mihail, Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , 2013, „ <i>Influence of four foliar fertilizers on the quality and quantity of the production of cabernet sauvignon grapes in the context of iron chlorosis</i> ”, Lucrari stiintifice, seria Agronomie, vol. 56 (2), Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414, pag. 159-164, http://www.revagrois.ro/PDF/2013-2/paper/2013-56(2)_28-en.pdf
49	Carmen Sîrbu, Traian Cioroianu , Geanina Birescu, Adriana Grigore, Ana-Maria Stănescu, Bogdan Rujoi, Lavinia Burtan, Nicoleta Mărin, Daniela Mihalache, Mariana Iancu, Monica Dumitrașcu, Emilia Nicu, 2016, „ <i>Fertilizers with humic substances - development and characterization of new products</i> ”, 2016, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, Lucrări Științifice – vol. 59(2)/2016, seria Agronomie, PRINT ISSN: 1454-7414, pag. 257-260 http://www.revagrois.ro/volum/Vol-59-2_2016.pdf
50	Daniela Mihalache, Carmen Eugenia Sîrbu, Traian Mihai Cioroianu , Adriana Elena, Grigore, Nicoleta Mărin, Ana Maria Stănescu, Bogdan Rujoi, Mariana Iancu, <i>Study on the efficiency and mobility of different forms of nitrogen from foliar fertilizers by using of 15N isotope</i> , Lucrări Științifice – vol. 59(1)/2016, seria Agronomie, PRINT ISSN: 1454-7414, pag. 147-152 http://www.revagrois.ro/volum/Vol-59-1_2016.pdf
51	Anton Iulia, Aurel Dorneanu, Geanina Birescu, V. Stoleru, Tr. Cioroianu , Ioana Oprică, Adriana Grigore, Carmen Sîrbu, 2012, <i>Cercetări experimentale privind aplicarea la prun a unor noi îngrășăminte foliare</i> , Simpozion Național „Agrochimia – Prezent și ...?”, Lucrări Științifice, Ed. New Agris, București, ISBN – 13 978-973-8115-47-7, pag. 219-223
52	Sîrbu Carmen, Cioroianu Tr. , Lavinia Pârvan, Adriana Grigore, Daniela Mihalache, Nicoleta Mărin, Iulia Anton, Ioana Oprică, Mariana Iancu, 2015. <i>Îngrășăminte cu substanțe humice caracteristici fizico-chimice și agrochimice</i> . Simpozionul Național „Îngrășăminte clasice și ecologice eficiente pentru folosire în agricultura durabilă, 15 septembrie 2015, Editura New Agris – Revistele Agricole SRL. ISBN-10973-8115-47-7; ISBN – 13978-973-8115-47-7, pag. 11-17
53	Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , Anton Iulia, Grigore Adriana, Marin Nicoleta, Oprica Ioana, Pârvan Lavinia, Mihalache Daniela, Iancu Mariana., 2014. <i>Fertilizanți Slow-Release-testări agrochimice în casa de vegetație</i> , Simpozion Național „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură”. Lucrări Științifice București 2014, Editura AGRIS – Revistele Agricole SRL, București. ISBN 10 973-8115-47-7, ISBN 13 978-973-8115-47-7, pag. 353.
54	Cioroianu T. , Pohrib C., Sirbu Carmen, Grigore Adriana, OpricaIoana, Mihalache Daniela, Anton Iulia, 2011, <i>Assessment of quality tomatoes grown in solar by applying organic and mineral fertilization - Amanda hybrid</i> , Book of abstracts SesiuneaOmagială - Agrochimia – Prezentși ? a FilialeiNaționaleRomâne CIEC, 5 Septembrie 2011.
55	Cioroianu T. , Rotaru P., Sîrbu Carmen, Hărăbor Ana, 2011, <i>Thermal behaviour and structure of fulvic acids obtained from Romanian lignite</i> , Book of abstracts Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, septembrie 2011, Craiova, pag. 222

56	Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , Anton Iulia, Lavinia Parvan, Marin Nicoleta, Mihalache Daniela, Soare Maria, Oprica Ioana, Grigore Adriana, Iancu Mariana, 2014, <i>Îngrășăminte complexe cu substanțe humice-caracteristici fizico-chimice</i> , Simpozion Național „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură”, Lucrări Științifice București 2014, Editura AGRIS – Revistele Agricole SRL, București. ISBN 10 973-8115-47-7, ISBN 13 978-973-8115-47-7, pag. 451.
57	Sîrbu Carmen, Cioroianu Traian , Neamtu C-tin, Oprica Ioana, Grigore Adriana, Marin Nicoleta, Anton Iulia, Mihalache Daniela, Iancu Mariana, Pârvan Lavinia, 2014. <i>Fertilizanți Slow-Release-caracteristici fizico-chimice</i> . Simpozion Național „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură”. Lucrări Științifice București 2014, Editura AGRIS – Revistele Agricole SRL, București. ISBN 10 973-8115-47-7, ISBN 13 978-973-8115-47-7, pag.337.
58	Cioroianu T. , Dorneanu A., Dorneanu E., Sîrbu Carmen, 2002, <i>Attributes agrochemical and fertilizer recommendations for the implementation of complex fluids Folvifer</i> - Balanced fertilization of main crops in Romania, International Symposium, Brasov, 21 – 22 aug. 2001, Ed. Agris, 2002, pag. 111 – 115
59	Cioroianu T. , Dorneanu A., Dorneanu Emilia, Guta Elena, Farfara S., Sîrbu Carmen, Borlan Z. 2001, <i>Assortment of foliar complex fertilizers, a modern means for agricultural crop fertilization under ecological protections conditions</i> , International Symposium C.I.E.C., Suceava, Ed. Agris, ISBN 973-8115-09-4, pag. 537 – 542.
60	Cioroianu Tr. , Carmen Sîrbu, Iulia Anton, Adriana Grigore, Ioana Oprică, 2012, <i>Fertilizanți certificați pentru agricultura ecologică</i> , Simpozion Național „Agrochimia – Prezent și ...?”, Lucrări Științifice, București 2012, Editura New Agris, ISBN-10 973-8115-47-7, ISBN-13 978-973-8115-47-7, pag. 253-261
61	Dorneanu A., Dorneanu Emilia, Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , 2005, <i>Foliar fertilization possible modern technology to support agriculture, ecologica</i> , International Symposium „Diversificarea sortimentului de îngrășăminte și îmbunătățirea calitatii acestora în raport cu cerințele agriculturii durabile”, Bacău, Ed. Agris, București, ISBN 973-8115-26-4, pag. 249 – 257
62	Dorneanu A., Dorneanu Emilia, Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Ilie A., 2006, <i>Use liquid fertilizer in the context of modern agriculture</i> , International Symposium “Managementul nutrienților pentru îmbunătățirea calitatii culturilor și conservarea mediului”, 13 – 14 iulie Craiova, 2005, Ed. AGRIS, 2006, pag. 373 -379
63	Dorneanu A., Dumitru M., Anton Iulia, Oprică Ioana, Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , 2010, <i>Complex liquid fertilizers with humates extracted from lignite</i> , Simpozion Mondial CIEC 2010, România, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2043-1, pag. 272-284
64	Dorneanu A., Dumitru M., Popa O., Cioroianu Tr. , Preda C., Anton Iulia, Sîrbu Carmen, Oprică Ioana, 2011 – <i>Aspecte privind dezvoltarea fertilizării foliare ca tehnologie complementară de ameliorare a nutriției plantelor pentru sporirea producției vegetale în agricultura României</i> , Agrochimia –Prezent și ...?, Book of abstracts-Sesiune Omagială cu ocazia împlinirii a 60 de ani de agrochimie în România, 5 septembrie 2011, București, Lucrări Științifice, Ed. New Agris, București, ISBN – 13 978-973-8115-47-7, pag. 131-155
65	Mărin Nicoleta, Sîrbu Carmen, Pârvan Lavinia, Cioroianu Tr. 2014. ” <i>Sinteză documentară privind dinamica azotului în agricultură</i> ”. Simpozion Național „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură”. Lucrări Științifice București 2014, Editura AGRIS – Revistele Agricole SRL, București. ISBN 10 973-8115-47-7, ISBN 13 978-973-8115-47-7, pag. 403.
66	Matei S., Matei Gabi-Mirela, Cioroianu T. , Sîrbu Carmen, 2010, ” <i>Influnțe of foliar fertilizers composition and antigenic character on plants</i> ”, Simpozion Mondial CIEC 2010, România, Editura Academiei Române, ISBN 978-973-27-2043-1, pag. 664-668
67	Pârvan Lavinia, Cărbăș Augustina Delia, Dumitru M., Cioroianu Tr. , Sîrbu Carmen, 2015, <i>Studiu documentar privind recultivarea ecologică a haldelor de steril în județul Gorj</i> . Simpozionul Național „Îngrășăminte clasice și ecologice eficiente pentru folosire în agricultura durabilă, 15 septembrie, București, Editura New Agris – Revistele Agricole SRL, 2015. ISBN-10973-8115-47-7; ISBN – 13978-973-8115-47-7, pag. 205-216.
68	Pârvan Lavinia, Carmen Sîrbu, Cioroianu Tr. , Marin Nicoleta., 2014, <i>Tratamente de bioremediere asupra structurii solului poluat cu țigări</i> . Simpozion Național „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură”. Lucrări Științifice București 2014, Editura AGRIS – Revistele Agricole SRL, București. ISBN 10 973-8115-47-7, ISBN 13 978-973-8115-47-7, pag. 369.

69	Pârvan Lavinia, M. Dumitru, Carmen Sîrbu, Cioroianu Tr. , Marin Nicoleta, 2015, <i>Poluarea cu țiței în România</i> . Simpozionul Național „Îngrășăminte clasice și ecologice eficiente pentru folosire în agricultura durabilă, 15 septembrie, București, Editura New Agris – Revistele Agricole SRL, 2015. ISBN-10973-8115-47-7; ISBN – 13978-973-8115-47-7, pag. 217-230.
70	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Dorneanu E., Dorneanu A., Trandafir Viorica, 2006, <i>”Biofertilizers containing protein hydrolysates with bio-stimulating effect and protection from stress factors”</i> , Simpozionul Internațional “Managementul nutrienților pentru îmbunătățirea calitatii culturilor și conservarea mediului” – 13 – 14 iulie Craiova, 2005, publicată la Ed. AGRIS, 2006, pag. 357 - 365
71	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Dorneanu A., Dumitru M., Dorneanu Emilia, 2006, <i>”Technologies for obtaining new extraradiculari fertilizers - chemical characterization and agrochemical”</i> , Simpozionul Internațional „Restoring soil fertility in different fertilization systems in sustainable agriculture”, Timisoara, 2006, pag. 405 – 412
72	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Dumitrascu Monica, Stefanescu S., Anton Iulia, Lungu Mihaela, Rizea Nineta, Lazar Rodica, Daniela Mihalache, C. Pohrib, 2010, <i>”Organo-mineral chemical fertilizer, physical and agrochemical characterization”</i> , Simpozion Mondial CIEC 2010, România, Editura Academiei Romane, ISBN 978-973-27-2043-1, pag. 669-673
73	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Dumitru M., Dorneanu A., Mihalache Daniela, Angelescu Letitia, 2007, <i>”Fertilizer containing chelated protein hydrolysates with applications in agriculture”</i> , Simpozionul Internațional “Reconstructia ecologic si necesarul de îngrășăminte in zona Gorjului, Tg. Jiu, 4-5 oct. 2007, Ed. New Agris, pag. 467– 474
74	Sîrbu Carmen, Cioroianu T. , Rotaru P., Pohrib C., Dumitrascu Monica, Anton Iulia, 2009, <i>”Extraradicular fertilizer with natural organic substances of vegetable origin - Agrochemical testing in solarium”</i> , International Symposium International "Horticultura Durabila – Prioritati si Perspective", 29 – 30 Octombrie 2009, Universitatea din Craiova Facultatea de Horticultura, Craiova, Analele Universitatii din Craiova, Vol. XIV (XLX)/2009, pag. 251-256.
75	Sîrbu Carmen, Tr. Cioroianu , Adriana Grigore, Ioana Oprica, Daniela Mihalache, Iulia Anton, Maria Soare, Monica Dumitrașcu, 2011, <i>”Organo-mineral fertilizer. Agrochemical experiments on tomato plant”</i> , Soil Science, vol. XLV, nr. 2, pag. 27-34
76	Sîrbu Carmen, Tr. Cioroianu , Monica Dumitrașcu, Sorin Ștefănescu, Iulia Anton, Mihaela Lungu, Nineta Rizea, Rodica Lazăr, Daniela Mihalache, C. Pohrib, 2010, <i>”Organo-mineral fertilizer, physical, chemistry and agrochemical characteristics”</i> , 15th World fertilizers congress of the International Scientific Centre for fertilizers (CIEC) – Meeting the fertilizer demand on a changing globe: biofuels, climate change and contaminants,, Ed. Academiei Române, București, pag. 669-673
77	Soare Maria, Adriana Grigore, Carmen Sîrbu, T. M. Cioroianu , D. Motelica, Ioana Oprica și Marin Nicoleta, 2011, <i>”Influenta aplicării extraradiculare a îngrășămintelor complexe cu substanțe organice naturale la culturile de floarea soarelui și porumb pe solul aluvial de la Oltenita”</i> , județul Calaras, 2011, Stiinta Solului, vol. XLV, pag. 27-34
78	Soare Maria, Carmen Sîrbu, T.M. Cioroianu , Carolina Constantin, Marin Nicoleta, Adriana Grigore, Ioana Oprică, 2012, <i>”The influence of foliar complex fertilizers, with natural organic substances, on aminoacids concentration in the leaves of sunflower crop”</i> - A XX-a Conferință Națională de Știința Solului, cu participare internațională. Starea de calitate a resurselor de sol și protecția mediului în Oltenia (Județele: Dolj, Gorj și Mehedinți), 26 august-1 septembrie, University of Craiova, Faculty of Agriculture-Horticulture, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie - Cadastru, vol. XL/1 2010, ISSN 1841-8317, pag. 539-546
79	Soare Maria, Carmen Sîrbu, Tr. Cioroianu , D. Motelică, Nicoleta Marin, Iulia Anton, Daniela Mihalache, Ioana Oprică, Adriana Grigore, 2012, <i>”Influența surselor chimice de azot din îngrășămintele foliare asupra acumulării N,P,K, în diferite organe ale plantelor de floarea soarelui”</i> , Simpozion Național „Agrochimia – Prezent și ...?”, Lucrări Științifice, Ed. New Agris, București, ISBN – 13 978-973-8115-47-7, pag. 181-198
80	Soare Maria, Cioroianu Traian , Sîrbu Carmen, Grigore Adriana, Mihalache Daniela, Oprică Ioana, Marin Nicoleta, Anton Iulia, Pârvan Lavinia, Iancu Mariana, 2014. <i>”Poluarea mediului cu nutrienți din surse agricole”</i> , Simpozion Național „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură”. Lucrări Științifice București 2014, Editura AGRIS – Revistele Agricole SRL, București. ISBN 10 973-8115-47-7, ISBN 13 978-973-8115-47-7, pag. 201.
81	Soare Maria, Dana Daniela, Anton Iulia, Sîrbu Carmen, Constantin Carolina, Cioroianu T. , Mihalache Daniela, Oprică Ioana, Grigore Adriana, Nicoleta Marin, 2009, <i>”The influence of nitrogen chemical sources</i>

	<i>from complex foliar fertilisers on the penetration, uptake and the distribution of the nitrogen in the sunflower blossoms from the solutions applied on leaves</i> ", Analele Universității din Craiova, seria Agricultură–Montanologie–Cadastru Vol. XXXIX 2009, ISSN 1841-8317, p. 512-515
82	Soare Maria, Dana Daniela, Lavinia Pârvan, Ioana Oprică, Adriana Grigore, Iulia Anton, Carmen Sîrbu, Tr. Cioroianu , 2010, "The influence of nitrogen chemical sources and the presence of collagen hydrolizate from diluted solutions of complex foliar fertilizers on the penetration and distribution of potassium in the untreated organs of sunflower plants", 15th world fertilizer congress of the international scientific centre for fertilizers (CIEC) - Meeting the fertilizer demand on a changing globe: biofuels, climate change and contaminants, Final program, 29 august - 2 septembrie, Ed. Academiei Române, ISBN 978-973-27-2043-1, Bucuresti pag. 130
83	Soare Maria, Daniela Dana, Carmen Sîrbu, Traian Cioroianu , Ioana Oprică, Nicoleta Marin, 2010, "The influence of nitrogen chemical sources and pH of their diluted solutions on the penetration and distribution of same macronutrients in the sunflower plants from the solutions applied on leaves", vol. 53, nr.3, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414, pag.151-156
84	Soare Maria, Daniela Dana, Daniela Mihalache, Carmen Sîrbu, Adriana Grigore, Ioana Oprică, T. Cioroianu , Nicoleta Vrânceanu, 2009, "The influence of foliar fertilizers on the penetration, uptake and the distribution of the micronutrients in different organs of sunflower plants", Scientific Papers, Series A, LII, Agronomy, Bucuresti, ISSN 1222-5339, pag. 203-206
85	Cioroianu Traian , Sirbu Carmen, Mihalache Daniela, Grigore Adriana, 24 mai 2013, <i>Acreditarea unui laborator de incercari - etape si proceduri</i> – Sesiunea de comunicari I.N.C.D.P.A.P.M - ICPA Bucuresti cu participare USAMV Bucuresti
86	Grigore Adriana, Sirbu Carmen, Cioroianu Traian , 24 mai 2013, <i>Validarea metodei de dozare a fierului din îngrășăminte prin spectrometrie de absorbție atomică</i> - Sesiunea de comunicari I.N.C.D.P.A.P.M - ICPA Bucuresti cu participare USAMV Bucuresti
87	Oprică Ioana, Cioroianu Traian , Sirbu Carmen, Grigore Adriana, 24 mai 2013, <i>Determinarea fosforului - Metoda gravimetrică, validarea metodei</i> - Sesiunea de comunicari I.N.C.D.P.A.P.M - ICPA Bucuresti cu participare USAMV Bucuresti
88	Sirbu Carmen, Cioroianu Traian , 24 mai 2013, <i>Aspecte privind incertitudinea rezultatelor în analiza chimică a îngrășămintelor - aspecte conceptuale și modalități de estimare</i> - Sesiunea de comunicari I.N.C.D.P.A.P.M - ICPA Bucuresti cu participare USAMV Bucuresti

4.3. Citări ale lucrărilor în reviste ISI (în selecție)

Nr. crt.	Lucrarea, numărul de citări, titlul lucrărilor care au citat	
1	Sîrbu Carmen , Cioroianu T., Cojocar Ileana, Trandafir Viorica, Mădălina Georgiana Albu, 2009 "Fertilizers with Protein Chelated Structures with Biostimulator Role", Revista de chimie, Vol. 60, nr. 11/2009, pag. 1135-1140, Citări: 2 http://www.revistadechimie.ro/pdf/SIRBU%20C%2011.pdf	
	„Investigation on the Efficiency of Agrotechnical Treatments Applied to Oilseed Plants by Chromatographic Analysis of the Fatty Acid Composition,, Nicoleta-Aurelia Chira, Aurelia Bratu, Mihaela Mihalache, Maria-Cristina Todasca, Aurel Dorneanu, Sorin-Ioan Rosca, REV. CHIM. (Bucharest), 65, No.7, 2014 http://www.revistadechimie.ro/pdf/CHIRA%20N.pdf%207%2014.pdf	a)
	„Algal Extracts as a Carrier of Micronutrients - Utilitarian Properties of New Formulations”, Se-Kwon Kim, Katarzyna Chojnacka, Łukasz Tuhy, Katarzyna Chojnacka, Izabela Michalak, Anna Witek-Krowiak, DOI: 10.1002/9783527679577.ch28, http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9783527679577.ch28/summary	b)
	Tuhy, Ł., Chojnacka, K., Michalak, I. and Witek-Krowiak, A. (2015) Algal Extracts as a Carrier of Micronutrients - Utilitarian Properties of New Formulations, in Marine Algae Extracts : Processes, Products, and Applications (eds S.-K. Kim and K. Chojnacka), Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany. doi: 10.1002/9783527679577.ch28, Print ISBN: 9783527337088, Online ISBN: 9783527679577	

2	Pârvan Lavinia, Dumitru M., Sîrbu Carmen , Cioroianu T., 2013 „Fertilizer with humic substances”, Romanian Agricultural Research, nr. 30, Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720, pag. 205-212, , Citări: 1 http://www.incda-fundulea.ro/rar/nr30/rar30.26.pdf	
	„Interactions of Zn (II) Ions with Humic Acids Isolated from Various Type of Soils. Effect of pH, Zn Concentrations and Humic Acids Chemical Properties”, P Boguta, Z Sokołowska - PloS one, 2016 - journals.plos.org, http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0153626 , http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0153626	a)
3	Carmen Sîrbu , T Cioroianu, M. Dumitru, A Dorneanu, Maria Negrila, Daniela Mihalache, Letitia Angelescu, 2008, „New structures of biofertilizers with chelate proteinic substances with role of biostimulator and protection for sustainable agriculture”, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, Seria Agronomie 51 (2), pag. 189-194, Citări: 2 http://www.revagrois.ro/PDF/2008_2_189.pdf	
	„A review on management of chrome-tanned leather shavings: a holistic paradigm to combat the environmental issues”, Anupama Pati, Rubina Chaudhary, Saravanabhavan Subramani, Environ Sci Pollut Res (2014) 21: 11266. doi:10.1007/s11356-014-3055-9, http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3055-9 ,	a)
	„Soybean plant growth study conducted using purified protein hydrolysate-based fertilizer made from chrome-tanned leather waste”, Anupama Pati, Rubina Chaudhary, R. Environ Sci Pollut Res (2015) 22: 20316. doi:10.1007/s11356-015-5549-5, http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-015-5549-5	b)
4	Soare Maria, Dana Daniela, Anton Iulia, Sîrbu Carmen , Constantin Carolina, Cioroianu T., Mihalache Daniela, Oprică Ioana, Grigore Adriana, Nicoleta Marin, 2009, „The influence of nitrogen chemical sources from complex foliar fertilisers on the penetration, uptake and the distribution of the nitrogen in the sunflower blossoms from the solutions applied on leaves”, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru Vol. XXXIX 2009, ISSN 1841-8317, pag. 512-515, Citări: 1	
	„32P – Radioactive tracer for the evaluation of fertilizers influence on nutrients translocation process from soil to the plants,, C. Cimpeanu, C. Barna, M. Iliescu, The Romanian Journal of Physics, 2014, Volume 59, Number 9-10, 2014, pag. 1048 https://www.nipne.ro/rjp/2014_59_9-10/1048_1056.pdf	a)
5	Sîrbu Carmen , Cioroianu T., Dumitrascu Monica, 2009, „New fertilizers with protein structure with fitostimulator role, Agricultura ecologica - prioritati si perspective", Lucrari stiintifice USAMV Iasi, seria Agronomie, Vol. 52(1)/2009, Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, ISSN 1454-7414, pag. 473 – 478, Citări: 2 http://www.revagrois.ro/PDF/2009_1_475.pdf	
	„A review on management of chrome-tanned leather shavings: a holistic paradigm to combat the environmental issues”, Anupama Pati, Rubina Chaudhary, Saravanabhavan Subramani, Environ Sci Pollut Res (2014) 21: 11266. doi:10.1007/s11356-014-3055-9, http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-014-3055-9 ,	a)
	„Soybean plant growth study conducted using purified protein hydrolysate-based fertilizer made from chrome-tanned leather waste”, Anupama Pati, Rubina Chaudhary, R. Environ Sci Pollut Res (2015) 22: 20316. doi:10.1007/s11356-015-5549-5, http://link.springer.com/article/10.1007/s11356-015-5549-5	b)
6	Iulia Anton, Maria Soare, Daniela Dana, Carmen Sîrbu , T. Cioroianu, Nicoleta Marin, M. Eftene, 2009, „Preliminary research on the agrochemical effectiveness of foliar fertilizer compositions with marked isotopes applied to sunflower,, Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru Vol. XXXIX 2009, ISSN 2066-950X; p. 303-311, Citări: 1	
	„32P – Radioactive tracer for the evaluation of fertilizers influence on nutrients translocation process from soil to the plants,, C. Cimpeanu, C. Barna, M. Iliescu, The Romanian Journal of Physics, 2014, Volume 59, Number 9-10, 2014, pag. 1048 https://www.nipne.ro/rjp/2014_59_9-10/1048_1056.pdf	a)
7	Oprică Ioana, Sîrbu Carmen , Cioroianu T., Maria Soare, Grigore Adriana, Marin Nicoleta, 2011, „The influence of foliar fertilizer with organic substances on phosphorus content in maize plant”, Research Journal of Agricultural Science, vol.43 (3), Agroprint Editorial, Timișoara, UASVMB Timișoara, ISSN 2066-1843, pag. 150-153, Citări: 1 , http://ingalimentos.com.br/site/wp-content/uploads/2015/01/THE-INFLUENCE-OF-FOLIAR-FERTILIZER-WITH-ORGANIC-SUBSTANCES-ON-PHOSPHORUS-CONTENT-IN-MAIZE-PLANT.pdf	
	„32P – Radioactive tracer for the evaluation of fertilizers influence on nutrients translocation process from soil to the plants,, C. Cimpeanu, C. Barna, M. Iliescu, The Romanian Journal of Physics, 2014, Volume 59, Number 9-10, 2014, pag. 1048 https://www.nipne.ro/rjp/2014_59_9-10/1048_1056.pdf	a)

Granturi / Proiecte de cercetare (Listă selectivă)

5.1. Granturi/proiecte internaționale

Nr. crt.	Denumire program/proiect	Instituția contractantă	Funcția	Perioada
1	MAKIS, A.G. 141708/2008, Coordonator I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Bucuresti, “<i>Fertilizanti pe structuri complexe de substante proteice chelatante in matrice de tip NPK cu microelemente, baza de productie si diseminare de tehnologii si produse destinate unei agriculturi durabile si ecologice</i>” Participant din partea instituției coordonatoare: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București https://www.icpa.ro/proiecte/Proiecte%20nationale/Makis_141708.pdf http://documents.worldbank.org/curated/en/45628147458533539/Romania-Modernizing-Agricultural-Knowledge-Information-Systems-Project-makis	Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, Unitatea tehnică pentru schema competitive de granturi (UTSCG)	Director Proiect	10.2008 – 12.2011
2	MAKIS, A.G. 135080/2009, Coordonator I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Bucuresti, „Dezvoltarea unor noi fertilizanti organo-minerali si implementarea unui management integrat al administrarii acestora in scopul protectiei mediului, conservarii si utilizarii durabile a resurselor naturale” Instituția coordonatoare: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București https://www.icpa.ro/proiecte/Proiecte%20nationale/Makis_135080.pdf	Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, Unitatea tehnică pentru schema competitive de granturi (UTSCG)	Responsabil Științific	04.2009 – 07.2012
3	ERA-NET MANUNET – 2012, Contractul 7-057/2012, Coordonator I.N.C.D.C.P. - ICECHIM Bucuresti, “<i>Fertilizers with slow/controlled release of active compounds, prepared by microencapsulation in environmental friendly polymeric structures</i>” Responsabil științific din partea I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București Instituția coordonatoare: I.C.E.C.H.I.M. București http://manUNET7-057.icechim.ro/	UEFISCDI	Responsabil Proiect	06.2012 – 06.2015
4	Horizon 2020 – WaterWorks 2016, Contrac în curs de finanțare,”<i>How to protect water, soil and plant production all together</i>”. Coordonator I.N.C.D.C.P. - ICECHIM Bucuresti	Ministerul Cercetării și Inovării	Membru echipa	2017-2020

5.2. Granturi/proiecte naționale

Nr. crt.	Tip contract/număr/denumire	Funcția	
1	Parteneriate, Contract: 109 / 2012 (HUMIFERT), “Regenerarea fertilității solurilor și sporirea producțiilor prin utilizarea unor noi îngrășămintelor cu substanțe organice naturale” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Director proiect	2012 - 2015
2	Programul CEEEX, 268/2008, “Certificarea capacității de evaluare a conformității laboratorului de încercări îngrășămintelor în vederea implementării Regulamentului EC 2003 / 2003 privind fertilizantii chimici” Coordonator: S.C. CHIMRO S.R.L. Craiova	Director proiect	2006 – 2008
3	Program AGRAL, Contract 372/1999, “Mijloace de fertilizare ecologică produse prin tehnologii neconvenționale pe bază de macro și microelemente (N, P, Ca, Mg, S, Zn, Mn, Fe, Cu, Co, B, Mo) și substanțe organice fiziologic și tensioactive (ureide, glucide, acizi grași) destinate fertilizării foliare a culturilor agricole, precum și prevenirii și tratării bolilor nutriționale” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București Partener: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Director proiect	1999 – 2001
4	Program Relansin, Contract 1183/2000, “Relansarea economică prin integrare a unor tehnologii de producere a îngrășămintelor organominerale pe suport de lignit” Cordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București Partener: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Director proiect	2000 – 2003
5	Program Agral, Contract 863/2000, “Îngrășămintelor complexe foliare noi destinate fertilizării viței de vie și pomilor fructiferi” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București Partener S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Director proiect	2000 – 2003
6	Program AGRAL A, Contract 1374/209/2003, “Producerea și folosirea unui sortiment de îngrășămintelor ecologice pentru fertilizarea culturilor în sere în vederea optimizării regimului elementelor nutritive în sistemul sol – planta” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2003 – 2005
7	Program INFRAS Proiect 564, contract 216/2004, “Studii privind implementarea unor reglementări recente din legislația europeană în domeniul liberei circulații a îngrășămintelor” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2003 – 2005
8	Programul CEEEX 173/2005, “Extinderea capacității de evaluare a conformității pentru un laborator de încercări îngrășămintelor” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2003 – 2005
9	Program Nucleu PN 05-41.05.06, “Îngrășămintelor lichide complexe cu substanțe humice” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2005
10	Program CNCSIS Contract 57, “Cercetări privind noi tehnologii de obținere a unor sortimente de îngrășămintelor organo-minerale cu efect biostimulator” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2005-2007
11	Parteneriate PN II, Contract 51-040/2007, “Gestionarea riscurilor contaminării grâului cu fusariotoxine în timpul vegetației” Partener: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2007-2010

12	Program Nucleu 06-34.05.02 , <i>“Tehnologii neconventionale de fertilizare pentru prevenirea si combaterea dereglarilor de nutritie cu micronutrienti la cultura de porumb si floarea soarelui”</i> Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2007-2008
13	Program Nucleu 06-34.05.03 , <i>“Cercetari privind eficacitatea unor noi compozitii pentru fertilizarea si combaterea bolilor la culturile agricole”</i> Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2007-2008
14	Program Nucleu, Proiect 06-34.05.04 <i>“Cercetări privind eficacitatea unor noi compoziții pentru fertilizarea și combaterea bolilor la culturile agricole”</i> Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2007-2008
15	Parteneriate PN II Contract 32-126/2008 , <i>“Cercetari novatoare privind dezvoltarea si implementarea unei tehnologii moderne pentru procesarea durabila a resurselor regenerabile din fermele agricole”</i> Instituția coordonatoare: USAMV București Partener: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Responsabil proiect	2008-2011
16	Parteneriate PN II Contract 72-201/2008 , <i>“Utilizarea tehnicilor nucleare pentru determinarea eficientei agrochimice si ecologice a unor fertilizanti neconventionali”</i> Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Responsabil științific	2008-2011
17	Parteneriate, PN II 52-149 (PENSOL) , <i>“Cercetări privind pierderile de elemente nutritive și sol în zonele colinare ale Olteniei și Moldovei”</i> Instituția coordonatoare: Universitatea Craiova – Facultatea Agricultură Partener: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru proiect	2008-2011
18	Program Nucleu 28N/2009, Proiectul PN 05.01 <i>“Cercetări privind regimul siliciului în sol din punct de vedere agrochimic, influența interacției fosfor – siliciu asupra proceselor de adsorbție - desorbție și difuzie în sol. Semnificații în nutriția și producția plantelor agricole”</i> Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Director proiect	2009-2011
19	Program Nucleu 28N/2009, Proiectul PN 05.02 , <i>“Fertilizarea foliară o opțiune eficientă pentru reducerea pierderilor de nutrienți în mediu și prevenirea fenomenelor de poluare chimică a mediului”</i> Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Director proiect	2012-2014
20	Contract economic 14/2014-2016 – nr. înreg. ICPA 2289/01.10.2014, <i>“Studii de cercetare-dezvoltare experimentală în domeniul pedologic – cercetări privind efectul îngrășămintelor chimice și organo-minerale pe bază de lignit la speciile silvice (paulownia) și speciile agricole (mazăre, porumb, floarea soarelui și camelina sativa)”</i> Coordonatoare: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București Contract cu Societatea Complexul Energetic Oltenia	Membru echipă	2014 -2016
21	Parteneriate în domenii prioritare PN II , Proiect C108/2014, <i>“Tehnologie de bioremediere a solurilor poluate cu hidrocarburi petroliere”</i> Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipă (Responsabil etapa)	2015-2017
22	Program Nucleu 16 07N/2016, Proiect 01 07 , <i>“Refacerea funcțiilor solurilor degradate în urma exploatărilor minere la zi”</i> Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Membru echipa	2016-2017
23	Program Nucleu 16 07N/2016, Proiect 02 01 <i>“Dezvoltarea unor noi produse fertilizante cu aplicare în agricultura ecologică:</i>	Director proiect	2016-2017

	<i>tehnologii de producție, caracteristici fizico-chimice și eficiență agrochimică</i> Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București		
27	Program Nucleu 16 07N/2016, Proiect 02 03, “Utilizarea izotopului ¹⁵N pentru evaluarea mobilității diferitelor forme de azot în sol și plantă” Coordonatoare: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Responsabil științific	2016-2017
28	Program Nucleu 16 07N/2016, Proiect 02 04, “ Caracterizarea proceselor de adsorbție a zincului în soluri în condițiile unor interacțiuni ionice ” Coordonatoare: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Responsabil științific	2017
29	Program Nucleu 28N/2009, Proiectul PN 09-28.05.03, “Cercetări pentru determinarea eficienței agrochimice si ecologice a unor fertilizanti neconventionali” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Responsabil științific	2012-2014
30	Program Nucleu 28N/2009, Proiect 09-28.05.04 “Managementul utilizării îngrășămintelor cu fosfor și fosfaților naturali pentru optimizarea nutriției plantelor pe diferite tipuri de sol în raport cu Directivele UE pentru agricultura durabilă aturale” Coordonatoare: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București	Responsabil științific	2015
31	Contract economic CE 12/2013, „Realizarea de incercari pe materii prime, asistenta tehnica si evaluarea gradului de omogenitate al fertilizantului hidrosolubil de tip 20-20-20+ME” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București Contract: S.C. SOLAREX IMPEX S.R.L. Craiova	Responsabil științific	2015
32	Contract economic CE 6/2015, „Realizarea unei retete de fertilizant lichid cu aplicare extraradicalara si testarea acestuia” Coordonator: I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București Contract cu: S.C. PANETONE S.R.L. Timișoara	Responsabil științific.	2015-2016
33	Orizont 2000, Receptori macrociclici, reactivi analitici pentru determinarea cationilor Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1997 - 1999
34	Orizont 2000, Eliminarea elementelor grele și radioactivității din îngrășămintele obținute din rocifosfatice, pentru reducerea poluării solului și pânzei freatice Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1997 - 1999
35	Orizont 2000, Activarea catalitică a metanului în scopul obținerii hidrocarburilor superioare Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1997 - 1999
36	Orizont 2000, Recuperarea elementelor utile din nămoluri galvanice provenite din industria electrotehnică și constructoare de mașini Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1997 - 1999
37	Orizont 2000, Modelarea și simularea procesului catalitic de conversie a oxidului de carbon la înaltă temperatură pentru optimizarea procesului industrial Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1997 - 1999
38	Orizont 2000, Tehnologie pentru obținerea catalizatorului de metanizare cu performanțe ridicate Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1996 - 1998
39	Orizont 2000, Îmbunătățirea tehnologiei de obținere a îngrășămintelor complexe NP și NPK prin atac nitric în vederea eliminării radioactivității acestora Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1996 - 1998

40	Orizont 2000 , <i>Studiul reducerii poluării solului prin aplicarea îngrășămintelor foliare la casa de vegetație</i> Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1995 - 1997
41	Orizont 2000 , <i>Obținerea unui catalizator de tip metalic pentru sinteza metanolului la temperaturi medii</i> Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1995 - 1997
42	Orizont 2000 , <i>Cercetări privind purificarea dioxidului de carbon pentru fabricile de uree</i> Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1994 - 1996
43	Orizont 2000 , <i>Extragerea wolframului din miezuri sinterizate uzate</i> Coordonator: S.C. CHIMENERG S.A. Ișalnița	Responsabil	1994 - 1996

Anexa 6.

TEHNOLOGII ELABORATE LA FAZĂ DE LABORATOR

6.1. Tehnologii elaborate la fază de laborator (Listă selectivă)

Nr. crt.	Anul	Tema / Proiectul de cercetare	Activitate desfășurată	Funcția	Beneficiar
1	1983	Perfecționarea catalizatorului de conversie a oxizilor de carbon la joasă temperatură	Analize structurale, texturale și teste de activitate catalitică. Elaborare tehnologie de fabricație.	Membru Colectiv cercetare	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
2	1984	Tehnologie de obținere a unui catalizator pe bază de cromit de zinc pentru sinteza - g butirolactonei	Analize structurale și texturale; Elaborare tehnologie de fabricație.	Membru Colectiv cercetare	C.P. Borzești
3	1985	Studiu privind colmatarea spațiilor intertubulare ale schimbătoarelor de căldură de la fabrica Amoniac I.	Analize fizico-chimice, structurale, spectrale, termogravimetrie.	Membru Colectiv cercetare	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
4	1985	Proces tehnologic de obținere a unui nou catalizator pentru metanarea oxizilor de carbon	Analize chimice, structurale și texturale, teste de activitate catalitică; Elaborare tehnologie de fabricație.	Membru Colectiv cercetare	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
5	1986	Determinarea dimensiunilor de cristalite și a fazelor pe probe de azotat de amoniu condiționat	Analize structural, difracție de raze x. Perfecționare tehnologie de fabricație.	Responsabil	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
6	1987	Catalizator pentru hidrogenarea finală a butanolului	Analize fizico-chimice, structurale, texturale, spectrale, termogravimetrie. Elaborare tehnologie de fabricație.	Responsabil	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
7	1988	Perfecționarea tehnologiei de obținere a catalizatorului de conversie a oxizilor de carbon la	Analize fizico-chimice, structurale, texturale, spectrale, termogravimetrie.	Responsabil	Centrala Industrială de Îngrășăminte

		joasă temperatură	Elaborare tehnologie de fabricație.		Chimice Craiova
8	1988	Tehnologie de catalizator perfecționat de reformare cu abur a gazului metan cu conținut de hidrocarburi superioare	Analize fizico-chimice, structurale și texturale. Elaborare tehnologie de fabricație	Responsabil	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
9	1988	Catalizator de metanare preredus și pasivat	Caracterizări structurale, texturale și teste de activitate. Elaborare tehnologie de fabricație.	Membru Colectiv cercetare	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
10	1988	Perfecționarea tehnologiei de fabricație a catalizatorului de conversie a oxizilor de carbon la înaltă temperatură	Caracterizări structurale, texturale și spectrale. Elaborare tehnologie de fabricație.	Responsabil	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
11	1988	Perfecționarea tehnologiei de fabricație a catalizatorului R ₁ și C ₈ - ₁ la C.P. Borzești	Preparare precursori catalitici, caracterizarea structurală și texturală a precursorilor și sistemelor catalitice. Elaborare tehnologie.	Membru Colectiv cercetare	C.P. Borzești și I.E.C.B. București
12	1989	Catalizator de conversie a oxizilor de carbon la temperatură medie	Caracterizări structurale, texturale și spectrale. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Centrul de Cercetare pentru Îngrășăminte Chimice Craiova
13	1989	Catalizator de metanare preredus și pasivat	Caracterizări structurale, texturale și grade de reducere. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Centrul de Cercetare pentru Îngrășăminte Chimice Craiova
14	1989	Tehnologie pentru catalizatorul de Ni redus și pasivat pentru hidrogenarea finală a butanolului	Caracterizări structurale, texturale și grade de reducere. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Centrul de Cercetare pentru Îngrășăminte Chimice Craiova
15	1989	Perfecționarea tehnologiei de fabricație a catalizatorului de conversie a oxizilor de carbon la joasă temperatură	Analize fizico-chimice, structurale, texturale, spectrale, termogravimetrie. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Centrul de Cercetare pentru Îngrășăminte Chimice Craiova
16	1989	Tehnologie de catalizator perfecționat de reformare cu abur a gazului metan	Caracterizări structurale și texturale. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Centrul de Cercetare pentru Îngrășăminte Chimice Craiova
17	1989	Perfecționarea tehnologiei de fabricație a catalizatorului de metanare	Preparare precursori catalitici, caracterizarea structurală și texturală a precursorilor și	Membru Colectiv cercetare	Centrala Industrială de Îngrășăminte

			sistemelor catalitice. Teste de activitate catalitică. Elaborare tehnologie.		Chimice Craiova
18	1989	Catalizator pentru disocierea amoniacului	Preparare și caracterizare complexă, teste de activitate. Elaborare tehnologie	Membru Colectiv cercetare	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
19	1990	Tehnologie privind obținerea eterului etilic prin cataliză eterogenă	Caracterizări fizico – chimice, structural și texturale	Responsabil	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
20	1990	Perfecționarea tehnologiei de obținere a catalizatorului pe bază de V_2O_5 pentru fabricarea ac. sulfuric	Caracterizări fizico – chimice, structural și texturale. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
21	1990	Catalizator pentru dehidrogenarea ciclohexanolului la ciclohexanonă	Caracterizări fizico – chimice, structural și texturale. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
22	1990	Caracterizarea complexă a catalizatorilor produși de C.Ch. Craiova	Caracterizări structurale, texturale și teste de activitate pentru 24 catalizatori industriali produși și utilizați în industria chimică.	Membru Colectiv cercetare	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
23	1991	Perfecționarea tehnologiei de fabricație a catalizatorului de conversie CO la joasă temperatură	Analize fizico-chimice, structurale, texturale, spectrale, termogravimetrie	Responsabil	Centrala Industrială de Îngrășăminte Chimice Craiova
24	1991	Elaborarea unui catalizator pentru obținerea gazului de sinteză din alte materii prime decât metanul.	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator privind selectarea sistemelor catalitice	Membru Colectiv cercetare	Ministerul Industriilor
25	1991	Elaborarea unui catalizator pentru purificarea avansată de sulf a fluxului de gaz și pentru depoluarea gazelor cu conținut de H_2S .	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator privind selectarea sistemelor catalitice	Responsabil	Ministerul Industriilor
26	1992	Perfecționarea catalizatorului de Fe - Cr pentru conversia CO	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator privind selectarea sistemelor catalitice	Responsabil	Ministerul Industriilor
27	1992	Elaborarea unui catalizator pentru obținerea gazului de sinteză din alte materii prime decât metanul	Caracterizare complexă a sistemelor catalitice experimentale, testare, elaborare tehnologie la fază pilot și omologare.	Membru Colectiv cercetare	Ministerul Industriilor
28	1992	Studiu privind utilizarea altor hidrocarburi decât metanul la fabricarea amoniacului și metanolului	Studiu documentar, încercări de laborator sisteme catalitice de tip metal / oxizi metalici	Responsabil	Ministerul Industriilor

29	1992	Elaborarea unui catalizator pentru purificarea avansată de sulf a gazului de sinteză	Caracterizare complexă a sistemelor catalitice experimentale, testare, elaborare tehnologie la fază pilot și omologare.	Responsabil	Ministerul Industriilor
30	1993	Perfecționarea catalizatorului de Fe - Cr pentru conversia oxizilor de carbon.	Elaborare tehnologie și proiectare instalație pilot	Membru Colectiv cercetare	Ministerul Industriilor
31	1993	Fabricarea catalizatorului de metanare pentru temperaturi medii	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator privind selectarea sistemelor catalitice, teste de activitate în reactor cu amestecare perfectă.	Responsabil	Ministerul Industriilor
32	1994	Perfecționarea catalizatorului pentru industria amoniacului în reactoare radiale	Caracterizare și testare catalizatori. Elaborare tehnologie.	Membru Colectiv cercetare	Ministerul Industriilor
33	1994	Cercetări privind purificarea dioxidului de carbon pentru fabricile de uree	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator privind selectarea sistemelor catalitice, teste de activitate. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Ministerul Industriilor
34	1995	Obținerea unui catalizator de tip metalic pentru sinteza metanolului la temperaturi medii	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator privind selectarea sistemelor catalitice, teste de activitate. Elaborare tehnologie	Responsabil	Min. Cercetării
35	1995	Elaborarea concentratelor de îngrășăminte extraradiculare	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator privind selectarea fertilizanților, testare agrochimică. Elaborare tehnologie.	Membru Colectiv cercetare	Min. Cercetării
36	1995	Extragerea wolframului din miezuri sinterizate uzate	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a probelor. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Min. Cercetării
37	1995	Studiul reducerii poluării solului prin aplicarea îngrășămintelor foliare la casa de vegetație	Caracterizare complexă fertilizanți extraradiculari, teste agrochimice. Tehnologie de aplicare.	Membru Colectiv cercetare	Min. Cercetării
38	1996	Tehnologie pentru obținerea catalizatorului de metanizare cu performanțe ridicate	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a probelor, teste de activitate. Elaborare tehnologie.	Responsabil	Min. Cercetării
39	1996	Cinetica procesului catalitic de metanare a oxizilor de carbon în corelație cu caracteristicile structurale și texturale ale sistemului catalitic	Studiu documentar și caracterizarea complexă a sistemelor catalitice. Teste de activitate pe un reactor cu amestecare perfectă.	Responsabil	Min. Cercetării
40	1996	Obținerea de noi tipuri de substanțe fertilizante prin valorificarea produselor secundare din industria celulozei.	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a probelor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie.	Membru Colectiv cercetare	Min. Cercetării

41	1996	Tehnologie de recuperare a elementelor majoritare din deșeuri provenite de la unitățile ale industriei neferoase	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a probelor. Elaborare tehnologie.	Membru Colectiv cercetare	Min. Cercetării
42	1996	Îmbunătățirea tehnologiei de obținere a îngrășămintelor complexe NP și NPK prin atac nitric în vederea eliminării radioactivității acestora	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a probelor. Elaborare tehnologie.	Membru Colectiv cercetare	Min. Cercetării
43	1996	Tehnologie de obținere a unui catalizator destinat procesului de reformare a gazelor naturale cu consum energetic redus.	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a probelor, teste de activitate. Elaborare tehnologie	Responsabil	Min. Cercetării
44	1997	Recuperarea elementelor utile din nămoluri galvanice provenite din industria electrotehnică și constructoare de mașini	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a probelor. Elaborare tehnologie	Membru Colectiv cercetare	A.N.S.I.T.
45	1997	Modelarea și simularea procesului catalitic de conversie a oxidului de carbon la înaltă temperatură pentru optimizarea procesului industrial.	Modelarea și simularea pe calculator a procesului catalitic de conversie a oxidului de carbon la înaltă temperatură.	Membru Colectiv cercetare	A.N.S.I.T.
46	1997	Corelarea activității sistemelor nichel - oxidice utilizate în reacția de metanare cu reductibilitatea, dispersia fazei acive și caracteristicile structurale	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a sistemelor catalitice, teste de activitate. Perfectionare tehnologie.	Responsabil	A.N.S.I.T.
47	1997	Eliminarea elementelor grele și radioactivității din îngrășămintele obținute din roci fosfatice , pentru reducerea poluării solului și pânzei freatice.	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a produșilor. Elaborare tehnologie	Membru Colectiv cercetare	A.N.S.I.T.
48	1997	Activarea catalitică a metanului în scopul obținerii hidrocarburilor superioare.	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a sistemelor catalitice, teste de activitate. Elaborare tehnologie	Responsabil	A.N.S.I.T.
49	1997 - 1998	Tehnologii de laborator pentru obtinerea fertilizantilor tip BIODOR	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracterizarea complexă a sistemelor catalitice, teste de activitate. Elaborare tehnologie	Responsabil	INCDPAPM CHIMENERG
50	1998 - 1999	Fertilizanti cu substante proteice din hidrolizat de collagen	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracteriza compuşilor, metodologie de analiză; mostre pentru caracterizare si testare agrochimica	Responsabil	INCDTP Bucuresti
51	1998- 1999	Studii si incercari de laborator privind obtinerea fertilizantilor extraradiculari cu substante humice.	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracteriza compuşilor,	Responsabil	S.C CHIMENERG S.A

			metodologie de analiză; mostre pentru caracterizare si testare agrochimica. Elaborare tehnologie.		
52	1999	Receptori macrociclici, reactivi analitici pentru determinarea cationilor.	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, metodologie de analiză.	Membru Colectiv cercetare	A.N.S.I.T.
53	1999	Îngrășăminte complexe cu macro și microelemente destinate pentru refacerea și ameliorarea terenurilor agricole prin valorificarea compușilor de degradare a ligninei.	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie.	Membru Colectiv cercetare	A.N.S.I.T.
54	1999	Mijloace de fertilizare ecologică produse prin tehnologii neconvenționale pe bază de macro și microelemente (N, P, Ca, Mg, S, Zn, Mn, Fe, Cu, Co, B, Mo) și substanțe organice fiziologic și tensioactive (ureide, glucide, acizi grași) destinate fertilizării foliare a culturilor agricole, precum și prevenirii și tratării bolilor nutriționale.	Încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie pentru fertilizantii ECOFERT si FOLVIFER	Director proiect	AMCSIT
55	2000	Îngrășăminte complexe foliare noi destinate fertilizării viței de vie și pomilor fructiferi	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie pentru fertilizantii FOLCAM si FOLVITII.	Director proiect	AMCSIT
56	2001	Relansarea economică prin integrare a unor tehnologii de producere a îngrășămintelor organominerale pe suport de lignit în instalație pilot.	Studiu documentar și încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie.	Director proiect	AMCSIT
57	2003	S.C. FOLIARE SA, Craiova obtinerea de fertilizanti cu aplicare foliara si radiculara (gama F si C) Incheiat contract de testare agrochimica	Elaborare de retete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie si documentatii tehnice (consumuri specific, Caiet de sarcini, fise de securitate, documentatie autorizare).	Responsabil	S.C. FOLIARE SA
58	2004-2005	S.C. CHIMRO SRL, Craiova obtinerea de fertilizanti cu aplicare foliara si radiculara (gama PLANTFERT I, U, F, S, N) Incheiat contract de testare agrochimica	Elaborare de retete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie si documentatii tehnice (consumuri specific, Caiet de sarcini, fise de securitate, documentatie autorizare).	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
59	2005 – 2006	S.C. AGROFAM SRL, Fetesti pentru obtinerea d efertilizanti cu	Elaborare de retete, încercări preliminare de laborator,	Membru Colectiv	S.C. AGROFAM

		aplicare foliara si radiculara. Incheiat contract de cercetare si testare agrochimica.	caracteriza compuşilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie si documentatii tehnice (consumuri specific, Caiet de sarcini, fise de securitate, documentatie autorizare).	cercetare	SRL, Fetesti
60	2008	Acord de grant 141708 / 2008 – fertilizanti cu hidrolizate proteice	Elaborare de reţete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compuşilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie si documentatii tehnice.	Director proiect	SCG- MADR
61	2008- 2009	Fertilizanti cu aplicare foliara si radiculara (gama PLANTFERT B, P, MAC) Incheiat contract de testare agrochimica	Elaborare de reţete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compuşilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie si documentatii tehnice (consumuri specific, Caiet de sarcini, fise de securitate, documentatie autorizare).	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
62	2009	Solutii complexe de microelemente chelatare (Fe, Cu, Zn, Mn, Mg, Co, Mo)	Elaborare de reţete, încercări preliminare de laborator, caracteriza solutiilor de microelemente. Elaborare tehnologie	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
63	2009- 2010	Acord de grant 135080 / 2008 – fertilizanti cu substante humice si fulvice	Elaborare de reţete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compuşilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie si documentatii tehnice	Responsabil stiintific	SCG- MADR
64	2009- 2010	Contract de cercetare V15 / 2010 si V10 /2010 incheiat cu S.C EVANA AGROSERV SRL Rosiorii de Vede	Elaborare de reţete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compuşilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie si documentatii tehnice.	Responsabil	S.C EVANA AGROSERV SRL
65	2012- 2013	Fertilizanti cu substant humice (gama HUMIFERT)	Elaborare de reţete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compuşilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie si documentatii tehnice.	Responsabil proiect	UEFISCDI
66	2012- 2013	Fertilizanti cu substant hidrolizate proteice (gama AMINO-FERT)	Elaborare de reţete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compuşilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie si documentatii tehnice.	Responsabil proiect	UEFISCDI
67	2013- 2014	Fertilizanti cu fier si zinc pentru prevenirea si tratarea carentelor nutritionale	Elaborare de reţete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compuşilor, testare agrochimică. Elaborare	Responsabil proiect	UEFISCDI

			tehnologie si documentatii tehnice.		
68	2016	Fertilizanti cu substante organice destinati agriculturii ecologice (gama CRISTAL)	Elaborare de rețete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie și documentatii tehnice.	Responsabil proiect	UEFISCDI
69	2015-2016	Formula fertilizanta pentru bioremedierea solurilor poluate cu produse petroliere	Elaborare de rețete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie și documentatii tehnice.	Responsabil etapa	UEFISCDI
70	2016-2017	Fertilizant pentru remedierea haldelor de steril	Elaborare de rețete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie și documentatii tehnice.	Responsabil etapa	CNLO-Tg Jiu
71	2017	Obtinere fertilizanti cu zinc in matrice organica pentru prevenirea si tratarea carentelor nutritionale	Elaborare de rețete, încercări preliminare de laborator, caracteriza compușilor, testare agrochimică. Elaborare tehnologie și documentatii tehnice.	Responsabil stiintific	UEFISCDI

Nota: Anexa vizeaza numai numarul de tehnologii definite generic nu si de produse rezultate, respective tehnologii per produse fomulate.

6.2. TEHNOLOGII ELABORATE LA FAZĂ PILOT/INDUSTRIALĂ (Listă selectivă)

Nr. crt.	Anul	Tema/proiectul	Funcția	Autor/Beneficiar
1	1992	Obținerea catalizatorului de desulfurare din deșeuri și catalizatori uzați	Membru colectiv	S.C. CHIMENERG S.A A.N.S.I.T.
2	1992	Elaborarea unui catalizator pentru obținerea gazului de sinteză din alte materii prime decât metanul	Responsabil	S.C. CHIMENERG S.A A.N.S.I.T.
3	1992	Elaborarea unui catalizator pentru purificarea avansată de sulf a fluxului de gaze și pentru depoluarea gazelor cu conținut de H ₂ S.	Responsabil	S.C. CHIMENERG S.A A.N.S.I.T.
4	1993	Fabricarea catalizatorului de metanare pentru temperaturi medii	Responsabil	S.C. CHIMENERG S.A A.N.S.I.T.
5	1992	Obținerea catalizatorului de desulfurare din deșeuri și catalizatori uzați	Membru colectiv	S.C. CHIMENERG S.A A.N.S.I.T.
6	1994	Perfecționarea catalizatorului pentru industria amoniacului în reactoare radiale	Responsabil	S.C. CHIMENERG S.A A.N.S.I.T.
7	1995	Extragerea wolframului din miezuri sinterizate uzate	Responsabil	S.C. CHIMENERG S.A A.N.S.I.T.
8	1996 - 1997	Tehnologie pentru obținerea catalizatorului de metanizare cu performanțe ridicate	Responsabil	S.C. CHIMENERG S.A A.N.S.I.T.
9	1996 - 1998	Tehnologii de conditionare a slamului fosfatic din batalurile de la fabricile de ingrasaminte complexe	Responsabil	S.C. DOLJCHIM INCDPAPM - ICPA
10	1997 -	Tehnologii pentru obtinerea fertilizantilor tip BIODOR	Responsabil	S.C CHIMENERG S.A

	1998			
11	1999-2000	Îngrășăminte complexe cu macro și microelemente destinate pentru refacerea și ameliorarea terenurilor agricole prin valorificarea compușilor de degradare a ligninei.	Responsabil	S.C. CHIMENERG S.A A.N.S.I.T.
12	2000-2002	Mijloace de fertilizare ecologică produse prin tehnologii neconvenționale pe bază de macro și microelemente (N, P, Ca, Mg, S, Zn, Mn, Fe, Cu, Co, B, Mo) și substanțe organice fiziologic și tensioactive (ureide, glucide, acizi grași) destinate fertilizării foliare a culturilor agricole, precum și prevenirii și tratării bolilor nuriționale.	Director proiect	S.C. CHIMENERG S.A. AMCSIT
13	2000-2002	Îngrășăminte complexe foliare noi destinate fertilizării viței de vie și pomilor fructiferi	Director proiect	S.C. CHIMENERG S.A. AMCSIT
14	2003	Fertilizanti cu aplicare foliara si radiculara (gama F si C)	Responsabil	S.C. FOLIARE SA
15	2004-2006	Fertilizanti cu aplicare foliara si radiculara (gama PLANTFERT, I, U, F, S, N) Încheiat contract de testare agrochimica	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
16	2005	Lichide cu proprietati antigel	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
17	2005 - 2007	Obținerea de fertilizanti cu aplicare extraradiculară, gama FERTIFAM	Responsabil	S.C. AGROFAM SRL,
18	2005	Obținerea de fertilizanți cu aplicare extraradiculară, gama SOL -FERT	Responsabil	S.C CHIMENERG NOVA S.R.L
19	2006	Fertilizant de tip PK cu microelemente (Contract SC Prima Agroprod SRL, Constanta)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
20	2006	Fertilizant de tip NPK cu Fe (Contract SC Luminis SRL, Craiova)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
21	2006-2007	Fertilizanți cu diverse raporturi NPK si microelemente (Contract SC Tehnic Oil Grup SA, Urziceni)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
22	2006	Fertilizant de tip PK si microelemente (Contract SC Zahar Corabia SA, Corabia)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
23	2007	Fertilizanti de tip NPK (Contract SC Landserv SRL, Constanta)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
24	2007	Fertilizanti cu diverse raporturi NPK si microelemente complexate(SC Elcomex SRL, Bucuresti)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
25	2007 - 2008	Fertilizanti cu diverse raporturi NPK si microelemente (SC Lambertino SRL, Rosiorii de Vede)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
26	2007	Fertilizanti cu diverse raporturi NPK si microelemente (SC Terra Plant SRL)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
27	2007	Fertilizanti cu diverse raporturi NPK si microelemente (S.C.V.P Blaj)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
28	2008	Fertiliozant NPK cu microelemente chelatare (SC Harnicia SRL, Targu-Magurele)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
29	2007-2008	Fertilizanti cu aplicare foliara si radiculara (gama PLANTFERT B, P, MAC) Încheiat contract de testare agrochimica	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
30	2008-2009	Solutii complexe de microelemente chelatare (Fe, Cu, Zn, Mn, Mg, Co, Mo)	Responsabil	S.C. CHIMRO SRL
31	2009-2010	Fertilizanti cu hidrolizate proteice (Acord de grant 141708 / 2008)	Director proiect	SCG- MADR
32	2009-2010	Extracția substanțelor humice din masă carbuuoasă	Responsabil	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA / S.C. CHIMRO SRL
33	2008-2010	Fertilizanți organo-minerali cu substanțe humice (Acord de grant 135080 / 2009)	Responsabil stiintific	SCG- MADR

34	2009-2010	Obținerea fertilizantilor din gama EVANA	Responsabil	S.C. EVANA AGROSERV
35	2012-2013	Fertilizanti cu substant humice (gama HUMIFERT)	Responsabil	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA
36	2012-2013	Fertilizanti cu substanțe organice, hidrolizate proteice (gama AMINO-FERT)	Responsabil	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA
37	2013-2014	Fertilizanti cu fier si zinc pentru prevenirea si tratarea carentelor nutritionale	Responsabil	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA
38	2015-2016	Formula fertilizanta pentru bioremedierea solurilor poluate cu produse petroliere	Responsabil	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA
39	2016-2017	Fertilizant pentru remedierea haldelor de steril	Membru colectiv	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA

Nota: Anexa vizeaza numai numarul de tehnologii definite generic nu si de produse rezultate, respective tehnologii per produse fomulate.

Anexa 7.

FERTILIZANȚI ELABORAȚI, OBȚINUȚI, TESTAȚI ȘI RESPECTIV AUTORIZAȚI PENTRU FOLOSIRE ÎN AGRICULTURĂ

Nr. Crt.	Produs (Fertilizant)	Rezultat / Implementare	Beneficiar
1	Plantfert S 10-8-8, (124,6 g/l N; 101,2 g/l P2O5; 93,0 g/l K2O; 0,13 g/l Mg)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 321/2005	S.C. Chimro S.R.L. Craiova
2	Plantfert U 8-8-7, (19,46% N; 29,19% P2O5; 14,78% K2O; 0,2% Mg; 0,07% B; 0,05% Fe; 0,15% Cu; 0,02% Mn; 0,02% Mo; 0,06% Zn)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 320/2005	S.C. Chimro S.R.L. Craiova
3	Plantfert I 14-5-4, (170,0 g/l N; 61,3 g/l P2O5; 48,0 g/l K2O; 0,2 g/l Mg; 0,39 g/l B; 0,510 g/l Fe; 0,186 g/l Cu; 0,320 g/l Mn; 0,9 g/l S; 0,30 g/l Zn; 0,01 g/l Co)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 317/2005	S.C. Chimro S.R.L. Craiova
4	Plantfert N 17-5-4 (200 g N/l; 60 g P2O5/l; 50 g K2O/l; 0,1 g B/l; 0,16 g Mg/l; 10 g S/l)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 424/2009	S.C. Chimro S.R.L. Craiova
5	Plantfert F 1-12-11 (10 g N/l; 145 g P2O5/l; 135 g K2O/l; 0,4 g B/l; 0,01 g Co/l; 0,2 g Cu/l; 0,5 g Fe/l; 0,5 g Mg/l; 0,2 g Mn/l; 0,01 g Mo/l; 1,5 g S/l; 0,1 g Zn/l)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 381/2008	S.C. Chimro S.R.L. Craiova
6	Plantfert MAC (100g N/l; 9 g K2O/l; 1,6 g B/l; 40 g MgO/l; 0,01 g Mo/l; 110 g CaO/l)	Tehnologie de obținere la faza pilot / produs autorizat si fabricat în România;	S.C. Chimro S.R.L. Craiova
7	Potassium humate (20 – 40 g/l substante humice, 6 – 10 g/l K2O)	Tehnologie de obținere la faza industrială; produs fabricat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Bucharest / S.C. Chimro S.R.L. Craiova

8	Fertisol C-411 (160 g/l N; 40 g/l P ₂ O ₅ ; 40 g/l K ₂ O)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 83/2001	S.C. Chimenerg S.A. Craiova
9	Fertisol C-141 (40 g/l N; 160 g/l P ₂ O ₅ ; 40 g/l K ₂ O)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 84/2001	S.C. Chimenerg S.A. Craiova
10	Fertisol C-011 (120 g/l P ₂ O ₅ ; 120 g/l K ₂ O)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 85/2001	S.C. Chimenerg S.A. Craiova
11	Fertisol C-313 (120 g/l N; 40 g/l P ₂ O ₅ ; 120 g/l K ₂ O; 2,0 g/l Mg)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 86/2001	S.C. Chimenerg S.A. Craiova
12	Folplant-411, (180-35-40) + ME, (180 g/l N; 35 g/l P ₂ O ₅ ; 40 g/l K ₂ O; 0,2-0,4 g/l Fe; 0,6 g/l Zn; 0,6 g/l Cu; 0,008 g/l Mo; 0,2 g/l B; 0,3 g/l S; 0,008 g/l Co; 0,2 g/l Mg)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A12/1999	S.C. Chimenerg S.A. Craiova
13	Folplant-231, (80-130-40) + ME, (80 g/l N; 130 g/l P ₂ O ₅ ; 40 g/l K ₂ O; 0,2-0,4 g/l Fe; 0,06 g/l Zn; 0,6 g/l Cu; 0,008 g/l Mo; 0,2 g/l B; 0,3 g/l S; 0,008 g/l Co; 0,2 g/l Mg; 0,3 g/l Mn)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 11/1999	S.C. Chimenerg S.A. Craiova
14	Folplant-141, (35-200-40) + ME, (35,0 g/l N; 180 g/l P ₂ O ₅ ; 40 g/l K ₂ O; 0,2-0,4 g/l Zn; 0,6 g/l Cu; 0,008 g/l Mo; 0,2 g/l B; 0,3 g/l S; 0,008 g/l Co; 0,2 g/l Mg; 0,3 g/l Mn; 0,008 g/l Ni)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 10/1999	S.C. Chimenerg S.A. Craiova
15	Folplant-011, (57-141-176) + Me, (130 g/l P ₂ O ₅ ; 130 g/l K ₂ O; 0,2-0,4 g/l Fe; 0,06 g/l Zn; 0,06 g/l Cu; 0,0008 g/l Mo; 0,2 g/l B; 0,3 g/l S; 0,8 g/l Co; 0,2 g/l Mg; 0,3 g/l Mn; 0,008 g/l Ni)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 9/1999	S.C. Chimenerg S.A. Craiova
16	Biodor 23101 (75-125-40 g/l) + PP+ ME	Tehnologie de obținere la faza pilot/ produs testat pentru autorizare și fabricat în România;	SC Chimenerg S.A. Craiova
17	Biodor 05 (72-120-36 g/l) + PP+ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 124/2002	SC Chimenerg S.A. Craiova
18	Biodor 2311 (70-110-35 g/l) + PP+ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 125/2002	SC Chimenerg S.A. Craiova
19	Biodor 2312 (60-95-30 g/l) + PP+ME	Tehnologie de obținere; produs autorizat și fabricat în România; A 126/2002	S.C. Chimenerg S.A. Craiova
20	Biodor 2313 (55-90-25 g/l) +PP+ ME	Tehnologie de obținere la faza pilot / produs testat pentru autorizare și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
21	Folplant 221 (90-95-40 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova

		A 120/2002	
22	Folplant 210 (160-85-0 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 121/2002	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
23	Folplant 111 (90-90-80 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 111/2002	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
24	Folplant 130 (65-185-0 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 118/2002	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
25	Folplant 132 (40-135-80 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 117/2002	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
26	Ecofert A1 (N-82,7, P ₂ O ₅ -9,1, K ₂ O-33,1, Ca-0,22, Mg-0,01, Fe-0,7, Zn-0,5, Cu-0,4, Mn-0,95, g/l)	Tehnologie de obținere 2001, la faza pilot / produs testat pentru autorizare;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
27	Ecofert A2 (N-73,6, P ₂ O ₅ -7,8, K ₂ O-38,4, Ca-0,35, Mg-0,17, Fe-0,82, Zn-0,65, Cu-0,45, Mn-1,05, g/l)	Tehnologie de obținere 2001, la faza pilot/ produs testat pentru autorizare;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
28	Ecofert A3 (N-80,2, P ₂ O ₅ -10,5, K ₂ O-40,8, Ca-0,47, Mg-0,18, Fe-0,77, Zn-0,6, Cu-0,45, Mn-1,14, g/l)	Tehnologie de obținere 2001, la faza pilot/ produs testat pentru autorizare;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
29	Ecofert 212 (I) (43-20-44 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 123/2002	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
30	Ecofert 101 (II) (88-2-50 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 122/2002	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
31	Folcam 1001 (formule V1-V4), fertilizanti cu calciu și magneziu	Tehnologie de obținere 2002, la faza pilot/ produs testat pentru autorizare;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
32	Folcam 1001 (N-137, CaO-150, MgO -12, Fe-0,3, Zn-0,22, Cu-0,4, Mn-1,05, B-0,3, Mo-0,01, g/l)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
33	Folcam 2002 (formule V1-V3), fertilizanti cu calciu și magneziu	Tehnologie de obținere 2001, la faza pilot/ produs testat pentru autorizare;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
34	Folcam 2002 (N-180, CaO-304, MgO -39, Fe-0,3, Zn-0,22, Cu-0,4, Mn-1,05, B-0,5, Mo-0,01, g/l)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
35	Folvifer SM (N-97, Ca-0,35, Mg-3,6, Fe-17,6, Zn-0,05, Cu-0,17, Mn-0,147, g/l)	Tehnologie de obținere 2001, la faza pilot/ produs testat;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
36	Folvifer 2001 (N-60, Fe-30, B-0,2, Mg-1,5, S-16, Cu-0,08, Zn-0,08, Mn-0,08, g/l)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 70/2001	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
37	Folvifer 3021 (N-90, K ₂ O-40, Fe-30, B-0,2, Mg-1,5, S-16, Cu-0,08, Zn-0,08, Mn-0,08, g/l)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova

		fabricat în România; A 71/2001	
38	Folflor 122 (35 - 70 - 70 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
39	Folflor 123 (35 - 70 - 90 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
40	Folflor 212 (70 - 35 - 60 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
41	Folflor 411 (180 - 35 - 40 g/l) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
42	Folviti (formule V1-V3), fertilizanti destinat viticulturii	Tehnologie de obținere 2001, la faza pilot / produs testat pentru autorizare;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
43	Folviti (66 g/l N; 120 g/l P ₂ O ₅ ; 100 g/l K ₂ O; 0,63 g Fe/l; 0,08 g Zn/l; 0,1 g Cu/l; 0,15 g Mg/l; 0,2 g Mn/l; 0,02 g Mo/l; 0,1 g B/l; 0,6 g S/l.	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
44	CF-411 (180 g/l N; 35 g/l P ₂ O ₅ ; 40 g/l K ₂ O; 0,2-0,4 g/l Fe; 0,6 g/l Zn; 0,6 g/l Cu; 0,008 g/l Mo; 0,2 g/l B; 0,3 g/l S; 0,008 g/l Co; 0,2 g/l Mg)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
45	CF -141 (35,0 g/l N; 180 g/l P ₂ O ₅ ; 40 g/l K ₂ O; 0,2-0,4 g/l Zn; 0,6 g/l Cu; 0,008 g/l Mo; 0,2 g/l B; 0,3 g/l S; 0,008 g/l Co; 0,2 g/l Mg; 0,3 g/l Mn)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
46	CF -231 (80 g/l N; 130 g/l P ₂ O ₅ ; 40 g/l K ₂ O; 0,2-0,4 g/l Fe; 0,06 g/l Zn; 0,6 g/l Cu; 0,008 g/l Mo; 0,2 g/l B; 0,3 g/l S; 0,008 g/l Co; 0,2 g/l Mg; 0,3 g/l Mn)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
47	CF – 011 (130 g/l P ₂ O ₅ ; 130 g/l K ₂ O; 0,2-0,4 g/l Fe; 0,06 g/l Zn; 0,06 g/l Cu; 0,0008 g/l Mo; 0,2 g/l B; 0,3 g/l S; 0,8 g/l Co; 0,2 g/l Mg; 0,3 g/l Mn)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
48	CF - 231 + Turbio (stimulator de crestere din clasa auxinelor)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
49	CF - 411 + Turbio (stimulator de crestere din clasa auxinelor)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
50	Fosfatul de uree	Tehnologie de obținere la faza pilot / produs autorizat și fabricat în România;	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
51	Azotatul de magneziu din materiale indigene	Tehnologie de obținere la faza pilot / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
52	Azotatul de calciu din materiale indigene	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
53	LC 8-24-0 (phospho-ammonia)	Tehnologie de obținere la faza pilot / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
54	LC 17-17-0 (urea-phosphate)	Tehnologie de obținere la faza pilot / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
55	LC 26-13-0 (urea-phosphate)	Tehnologie de obținere la faza pilot / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova

56	Fertilizant 1001 A (N-50, Fe-0,2, Zn-0,05, Cu-0,06, Mg-0,2, Mn-0,25, B-0,1, S-0,32, Mo-0,01, organic substance.- 30, g/l)	Tehnologie de obținere la faza laborator / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
57	Fertilizant 421 A (N-120, P2O5-55, K2O-30, Fe-0,2, Zn-0,05, Cu-0,06, Mg-0,2, Mn-0,25, B-0,1, S-0,32, Mo-0,01, organic substance - 30, g/l)	Tehnologie de obținere la faza laborator / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
58	Fertilizant 1005 A (N-20, Fe-0,2, Zn-0,05, Cu-0,06, Mg-0,2, Mn-0,25, B-0,1, S-0,32, Mo-0,01, organic substance -100, g/l)	Tehnologie de obținere la faza laborator / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
59	Fertilizant 4215 A (N-120, P2O5-55, K2O-30, Fe-0,2, Zn-0,05, Cu-0,06, Mg-0,2, Mn-0,25, B-0,1, S-0,32, Mo-0,01, Co-0,01, organic substance - 5, g/l)	Tehnologie de obținere la faza laborator / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
60	Fertilizant 411 A (N-160, P2O5-40, K2O-40, Fe-0,2, Zn-0,05, Cu-0,06, B-0,1, S-0,1, Mo-0,01, organic substance - 5, g/l)	Tehnologie de obținere la faza laborator / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
61	Fertilizant 221 A (N-120, P2O5-110, K2O-50, Fe-0,2, Zn-0,05, Cu-0,06, Mg-0,2, Mn-0,25, B-0,1, S-0,32, Mo-0,01, organic substance - 5, g/l)	Tehnologie de obținere la faza laborator / produs testat	S.C. Chimenerg - S.A. Craiova
62	C-411 (274 g/l N; 52,7 g/l P2O5; 51,6 g/l K2O)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 204/2003	S.C. Foliare - S.A. Craiova
63	C-313 (120 g/l N; 53,6 g/l P2O5; 133,2 g/l K2O)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 205/2003	S.C. Foliare - S.A. Craiova
64	C-141 (45,4 g/l N; 186,4 g/l P2O5; 49,5 g/l K2O)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 206/2003	S.C. Foliare - S.A. Craiova
65	C-011 (156,6 g/l P2O5; 142,8 g/l K2O)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 203/2003	S.C. Foliare - S.A. Craiova
66	F-231 (80-130-40) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 207/2003	S.C. Foliare S.A. Craiova
67	F-141 (35-200-40) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 208/2003	S.C. Foliare S.A. Craiova
68	F-411 (180-35-40) + ME	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 209/2003	S.C. Foliare S.A. Craiova
69	F-011 (57-141-176) + Me	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 210/2003	S.C. Foliare S.A. Craiova
70	Foliar Sol 411, (180,0 g/l N; 60,0 g/l P2O5; 45,0 g/l K2O; 0,175 g/l Mg; 0,6 g/l S; 0,15 g/l B; 0,01 g/l Co; 0,3 g/l Fe; 0,05 g/l Cu; 0,3 g/l Mn; 0,05 g/l Zn; 0,01 g/l Mo)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat si fabricat în România; A 342/2005	S.C. Chimenerg Nova 2004 - S.R.L. Bucuresti, punct de lucru Craiova

71	Foliar Sol 011, (145,0 g/l P2O5; 125,0 g/l K2O; 0,175 g/l Mg; 0,6 g/l S; 0,15 g/l B; 0,01 g/l Co; 0,3 g/l Fe; 0,05 g/l Cu; 0,3 g/l Mn; 0,05 g/l Zn; 0,01 g/l Mo)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 344/2005	S.C. Chimenerg Nova 2004 - S.R.L. București, punct de lucru Craiova
72	Foliar Sol 111, (90,0 g/l N; 90,0 g/l P2O5; 80,0 g/l K2O; 0,175 g/l Mg; 0,6 g/l S; 0,15 g/l B; 0,01 g/l Co; 0,3 g/l Fe; 0,05 g/l Cu; 0,3 g/l Mn; 0,05 g/l Zn; 0,01 g/l Mo)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 343/05	S.C. Chimenerg Nova 2004 - S.R.L. București, punct de lucru Craiova
73	Fertifam 311, (180,0 g/l N; 60,0 g/l P2O5; 50,0 g/l K2O; 0,6 g/l S; 0,15 g/l Mg; 0,2 g/l B; 0,08 g/l Cu; 0,06 g/l Zn; 0,4 g/l Fe; 0,2 g/l Mn, 0,01 g/l Co)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 393/2007	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
74	Fertifam 131, (60,0 g/l N; 180,0 g/l P2O5; 60,0 g/l K2O; 0,6 g/l S; 0,15 g/l Mg; 0,2 g/l B; 0,08 g/l Cu; 0,06 g/l Zn; 0,4 g/l Fe; 0,2 g/l Mn, 0,01 g/l Co)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 394/2007	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
75	Fertifam 111 (90,0 g/l N; 100,0 g/l P2O5; 90,0 g/l K2O; 0,6 g/l S; 0,15 g/l Mg; 0,2 g/l B; 0,08 g/l Cu; 0,06 g/l Zn; 0,4 g/l Fe; 0,2 g/l Mn, 0,01 g/l Co)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 395/2007	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
76	Fertifam 311, (180,0 g/l N; 60,0 g/l P2O5; 50,0 g/l K2O; 0,6 g/l S; 0,15 g/l Mg; 0,2 g/l B; 0,08 g/l Cu; 0,06 g/l Zn; 0,4 g/l Fe; 0,2 g/l Mn, 0,01 g/l Co) + plant extract (80)	Tehnologie de obținere la faza laborator, 2009/ produs testat	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
77	Fertifam 131, (60,0 g/l N; 180,0 g/l P2O5; 60,0 g/l K2O; 0,6 g/l S; 0,15 g/l Mg; 0,2 g/l B; 0,08 g/l Cu; 0,06 g/l Zn; 0,4 g/l Fe; 0,2 g/l Mn, 0,01 g/l Co) + plant extract (80)	Tehnologie de obținere la faza laborator, 2009 / produs testat	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
78	Fertifam 111 (90,0 g/l N; 100,0 g/l P2O5; 90,0 g/l K2O; 0,6 g/l S; 0,15 g/l Mg; 0,2 g/l B; 0,08 g/l Cu; 0,06 g/l Zn; 0,4 g/l Fe; 0,2 g/l Mn, 0,01 g/l Co) + plant extract (80)	Tehnologie de obținere la faza laborator, 2009 / produs testat	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
79	Fertifam 311+S (N-120, P2O5 - 45, K2O-45, S-10, g/l)	Tehnologie de obținere la faza pilot, 2010 / produs testat	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
80	Fertifam 311-PP (Nt-150,0 g/l; P2O5 -50 g/l; K2O - 40 g/l; B - 0,15 g/l; Cu - 0,5 g/l; Fe - 0,3 g/l; Zn - 0,5 g/l; Mn - 2,0 g/l; Mo - 0,01 g/l; S - 0,6 g/l; Mg - 0,1 g/l; Co - 0,01 g/l, plant extract - 80 ml/l)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 371/2008	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
81	Fertifam 131-PP (Nt -50,0 g/l; P2O5 -150 g/l; K2O - 50 g/l; B - 0,15 g/l; Cu - 0,5 g/l; Fe - 0,3 g/l; Zn - 0,5 g/l; Mn - 2,0 g/l; Mo - 0,01 g/l; S - 0,6 g/l; Mg - 0,1 g/l; Co - 0,01 g/l, plant extract - 80 ml/l)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 371/2008	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
82	Fertifam 111-PP (Nt - 75,0 g/l; P2O5 - 85 g/l; K2O - 75 g/l; B - 0,15 g/l; Cu - 0,5 g/l; Fe - 0,3 g/l; Zn - 0,5 g/l; Mn - 2,0 g/l; Mo -0,01 g/l; S - 0,6 g/l; Mg - 0,1 g/l; Co- 0,01 g/l, solutie plant extract -80 ml/l)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 371/2008	S.C. Agrofam Holding - S.R.L. Fetesti
83	Lecol 60-30-30 (60,0 g/l N; 30,0 g/l P2O5; 30,0 g/l K2O; 0,57 g/l Cu; 2,11 g/l Mn; 0,5 g/l Mg; 3,6 g/l S; 0,57 g/l Zn; 80 ml/l plant extract)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 386/2006	S.C. Gini Transcom - S.R.L. Craiova

84	Lecol 30-30-30 (30,0 g/l N; 30,0 g/l P ₂ O ₅ ; 30,0 g/l K ₂ O; 0,57 g/l Cu; 2,11 g/l Mn; 0,5 g/l Mg; 3,6 g/l S; 0,57 g/l Zn; 80 ml/l plant extract)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 385/2006	S.C. Gini Transcom - S.R.L. Craiova
85	Lecol 20-30-30 (20,0 g/l N; 30,0 g/l P ₂ O ₅ ; 30,0 g/l K ₂ O; 0,57 g/l Cu; 2,11 g/l Mn; 0,5 g/l Mg; 3,6 g/l S; 0,57 g/l Zn; 80 ml/l plant extract)	Tehnologie de obținere la faza industrială / produs autorizat și fabricat în România; A 384/2006	S.C. Gini Transcom - S.R.L. Craiova
86	Organo-mineral fertilizer L-200	Technology 2001	Chimenerg
87	Organo-mineral fertilizer L-300	Tehnologie de obținere la faza pilot, 2001 / produs autorizat și fabricat în România	Chimenerg Craiova, I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Buchares, CNLO Tg. Jiu
88	Organo-mineral fertilizer SH-120	Tehnologie de obținere la faza pilot, 2001 / produs autorizat și fabricat în România	Chimenerg Craiova, I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Buchares, CNLO Tg. Jiu
89	Organo-mineral fertilizer SH-210	Tehnologie de obținere la faza pilot, 2001 / produs autorizat și fabricat în România	Chimenerg Craiova, I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Buchares, CNLO Tg. Jiu
99	AMINO-FERT N (Nt – 18,0 g/l; P ₂ O ₅ -0,01 g/l; K ₂ O-0,01 g/l; Cu – 1,0 g/l; Zn – 1,0 g/l Fe – 2,75 g/l; Mn – 0,55 g/l; B – 0,5 g/l; MgO – 2,5 g/l; SO ₃ -19,0 g/l; subst. organice (proteice) 97 g/l)	Tehnologie de obținere, 2012; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
90	AMINO-FERT NK (Nt – 17,0 g/l; P ₂ O ₅ -0,01 g/l; K ₂ O-8,5 g/l; Cu – 1,0 g/l; Zn – 1,0 g/l Fe – 3,0 g/l; Mn – 0,6 g/l; B – 0,5 g/l; MgO – 3,5 g/l; SO ₃ -28,0 g/l; subst. organice (proteice) 95 g/l)	Tehnologie de obținere, 2012; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
91	AMINO-FERT NPK (Nt – 125,0 g/l; P ₂ O ₅ -70,0 g/l; K ₂ O-60,0 g/l; Cu – 0,22 g/l; Zn – 0,18 g/l; Fe – 0,45 g/l; Mn – 0,3 g/l; B – 0,3 g/l; MgO – 0,55 g/l; Mo – 0,01 g/l; Co – 0,01 g/l; substanțe organice (proteice) 10 g/l)	Tehnologie de obținere, 2012; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
92	AMINOFERT HH (Nt-125,0 g/l; P ₂ O ₅ - 68,0 g/l; K ₂ O-60,0 g/l; B – 0,3 g/l; Cu – 0,2 g/l; Zn – 0,18 g/l; Fe – 0,5 g/l; Mn – 0,3 g/l; Mg – 0,3 g/l; Mo – 0,01 g/l; S - 1,9 g/l; Co – 0,01 g/l; substanțe organice (proteice) 1 g/l; subst. humice – 0,5 g/l)	Tehnologie de obținere, 2013; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
93	AMINO-FERT 1H (Nt – 130,0 g/l; P ₂ O ₅ -50,0 g/l; K ₂ O-45,0 g/l; Cu – 0,07 g/l; Zn – 0,05 g/l; Fe – 0,2 g/l; Mn – 0,1 g/l; B – 0,15 g/l; MgO – 0,1 g/l; SO ₃ – 0,5 g/l; substanțe organice (proteice) 10,0 g/l)	Tehnologie de obținere, 2012; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
94	FOLHUM – I (Nt – 90,0 g/l; P ₂ O ₅ -35,0 g/l; K ₂ O-35,0 g/l; Cu – 0,1 g/l; Zn – 0,1 g/l; Fe – 0,25 g/l; Mn – 0,15 g/l; Mg – 10,0 g/l; B – 0,20 g/l; SO ₃ – 1,0 g/l; substanțe humice 20,0 g/l)	Tehnologie de obținere, 2013; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Bucharest
95	FOLHUM – U (Nt – 55,0 g/l; P ₂ O ₅ -48,0 g/l; K ₂ O-48,0 g/l; Cu – 0,15 g/l; Zn – 0,15 g/l; Fe – 0,30 g/l; Mn – 0,15 g/l; Mg – 10,0 g/l; B – 0,15 g/l; SO ₃ – 1,5 g/l; substanțe humice 20,0 g/l)	Tehnologie de obținere, 2013; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Bucharest
96	FOLHUM – N (Nt – 165,0 g/l; P ₂ O ₅ -30,0 g/l; K ₂ O-30,0 g/l; Cu – 0,20 g/l; Zn – 0,20 g/l; Fe –	Tehnologie de obținere, 2013; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Bucharest

	0,40 g/l; Mn – 0,40 g/l; Mg – 0,40 g/l; B – 0,18 g/l; SO ₃ – 2,5 g/l; substanțe humice 15,0 g/l)		
97	FOLHUM – F (Nt – 47,0 g/l; P ₂ O ₅ -68,0 g/l; K ₂ O-57,0 g/l; Cu – 0,35 g/l; Zn – 0,25 g/l; Fe – 0,60 g/l; Mn – 0,35 g/l; Mg – 0,30 g/l; B – 0,10 g/l; SO ₃ – 3,5 g/l; substanțe humice 1,5 g/l)	Tehnologie de obținere, 2013; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Bucharest
98	FOLHUM – H (Nt – 29,0 g/l; P ₂ O ₅ -36,0 g/l; K ₂ O-45,0 g/l; Cu – 0,35 g/l; Zn – 0,25 g/l; Fe – 0,60 g/l; Mn – 0,35 g/l; Mg – 0,30 g/l; B – 0,10 g/l; SO ₃ – 1,5 g/l; substanțe humice 11,0 g/l)	Tehnologie de obținere, 2013; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Bucharest
99	FOLHUM – KH (Nt – 0,7 g/l; P ₂ O ₅ -0,1 g/l; K ₂ O-7,5 g/l; Cu – 0,20 g/l; Zn – 0,19 g/l; Fe – 0,20 g/l; Mn – 0,15 g/l; Mg – 0,25 g/l; B – 0,25 g/l; SO ₃ – 2,5 g/l; substanțe humice 9,0 g/l)	Tehnologie de obținere, 2013; produs autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA Bucharest
100	NUTRIFERT PLUS Azot, N total- 120 g/l; Fosfor, P ₂ O ₅ - 70 g/l; Potasiu, K ₂ O - 60 g/l; Bor, B - 0,3 g/l; Cobalt, Co - 0,01 g/l; Cupru, Cu- 0,2 g/l; Fier, Fe - 0,5 g/l; Magneziu, Mg- 0,3 g/l; Mangan, Mn - 0,3 g/l; Molibden, Mo - 0,01 g/l; Sulf, SO ₃ - 2 g/l; Zinc, Zn- 0,15 g/l; Hidrolizat proteic - 13 g/l; Aminoacizi liberi- 0,5 g/l.	Tehnologie de obținere la faza pilot industrial, 2014; produs testat si autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
101	FERTIL-FIER (Azot,total N total - 44 g/l; Fosfor, P ₂ O ₅ - 22 g/l; Potasiu, K ₂ O - 27 g/l; Fier, Fe - 19 g/l; Cupru, Cu - 0,05 g/l; Zinc, Zn - 0,5 g/l; Magneziu, Mg - 3,5 g/l; Mangan, Mn - 0,25 g/l; Bor, B - 0,4 g/l; Sulf, S - 19,2 g/l; Hidrolizat proteic - 5 g/l; Substante humice - 5 g/l)	Tehnologie de obținere, 2014; produs testat si autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
102	FERTIL-ZINC (Azot total N total - 45 g/l; Fosfor, P ₂ O ₅ - 25 g/l; Potasiu, K ₂ O - 25 g/l; Fier, Fe - 5 g/l; Cupru, Cu - 0,05 g/l; Zinc, Zn - 15 g/l; Magneziu, Mg - 0,5 g/l; Mangan, Mn - 0,1 g/l; Bor, B - 0,6 g/l; Sulf, S - 15 g/l;	Tehnologie de obținere, 2014; produs testat si autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
103	PANFOL (Azot, N total- 120 g/l; Fosfor, P ₂ O ₅ - 70 g/l; Potasiu, K ₂ O - 60 g/l; Bor, B - 0,2 g/l; Cupru, Cu - 0,1 g/l; Fier, Fe - 0,25 g/l; Magneziu, Mg - 0,15 g/l; Mangan, Mn - 0,15 g/l; Molibden, Mo - 0,01 g/l; Sulf, SO ₃ - 1 g/l; Zinc, Zn - 0,1 g/l)	Tehnologie de obținere, 2015; produs testat si autorizat în România	S.C. PANETONE S.R.L Timisoara
104	DECENEU (Azot total (Nt) – 215 g/l, fosfor (P ₂ O ₅) – 28,5 g/l, potasiu (K ₂ O) – 27,00 g/l, bor (B) – 0,3 g/l, cupru (Cu) – 0,08 g/l, fier (Fe) – 0,55 g/l, zinc (Zn) – 0,08 g/l, sulf (S) – 0,45 g/l, magneziu (Mg) – 0,35 g/l, mangan (Mn) – 0,3 g/l, substanțe humice – 9 g/l)	Tehnologie de obținere la faza pilot industrial, 2016; produs testat si autorizat în România	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
105	CRISTAL Azot total (Nt) – 4 % , potasiu (K ₂ O) – 1,3 % , bor (B) – 0,02 % , cupru (Cu) – 0,013 % , fier (Fe) – 0,034 % , zinc (Zn) – 0,013 % , sulf (SO ₃) – 1,8 % , magneziu (Mg) – 0,4 % , mangan (Mn) – 0,11 % , materie organică – 23 %)	Tehnologie de obținere, 2017; testat agrochimic pentru autorizare	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
106	CRISTAL ALGA (Azot total (Nt) – 1,4 % , fosfor (P ₂ O ₅) – 20 % , potasiu (K ₂ O) – 3,5 % , bor (B) – 0,07 % , cupru (Cu) – 0,05 % , fier (Fe) – 0,4 % , zinc (Zn) – 0,03 % , sulf (SO ₃) – 12 % , magneziu (MgO) – 1,6 % , mangan (Mn) – 0,6 % , materie organică – 45 %)	Tehnologie de obținere, 2017; testat agrochimic pentru autorizare	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București

107	CRISTAL MIXT (Azot total (Nt) – 2,5 %, fosfor (P ₂ O ₅) – 2 %, potasiu (K ₂ O) – 0,45 %, bor (B) – 0,02 %, cupru (Cu) – 0,1 %, fier (Fe) – 0,4 %, zinc (Zn) – 0,03 %, sulf (SO ₃) – 1 %, magneziu (MgO) – 0,4 %, mangan (Mn) – 0,1 %, materie organică – 16 %)	Tehnologie de obținere, 2017; testat agrochimic pentru autorizare	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București
108	FERTIL-ZINC PLUIS (Azot total N total – 7,3% ; Fosfor, P ₂ O ₅ – 3,7%; Potasiu, K ₂ O – 3,6%; Fier, Fe – 0,1%; Cupru, Cu – 0,02%; Zinc, Zn – 0,72%; Magneziu, Mg - 0,04%; Mangan, Mn - 0,13%; Bor, B - 0,01%; Sulf, S -1,3%, substanta organica 9,4% din care substante humice 1% si extract alga 1,2%)	Tehnologie de obținere, 2017; testat agrochimic pentru autorizare	I.N.C.D.P.A.P.M. – ICPA București

Notă 1: Autorizarile sunt conform Anexei 1 din Ordinul nr. 6 din 6 ianuarie 2004 al Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului și al Ministrului Sănătății pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei interministeriale pentru autorizarea îngrășămintelor în vederea înscrierii în lista îngrășămintelor autorizate, cu mențiunea RO-ÎNGRASAMÂNT, pentru utilizarea și comercializarea în România.

Notă 2: O parte din fertilizanți au fost publicați și în “Oferta Cercetării Științifice pentru Transfer în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură”, Vol. XV – XVIII, 2012 - 2015, Editura Academiei Române, sub egida Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și Academia de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu Sisești”.

Anexa 8

Membru în comisii și asociații profesionale / Premii obținute

- **Consiliu de Acreditare RENAR**, în vederea acreditării laboratoarelor de încercări, laboratoarelor medicale și organismelor de certificare sisteme de management, poduse și personal, 2013 – prezent;
- **Comisiei interministeriale pentru autorizarea îngrășămintelor** în vederea înscrierii în lista îngrășămintelor autorizate, cu mențiunea ro-îngrășământ, pentru utilizarea și comercializarea în România organizată conform ORDIN nr. 6 din 6 ianuarie 2004 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei interministeriale pentru autorizarea îngrășămintelor în vederea înscrierii în lista îngrășămintelor autorizate, cu mențiunea ro-îngrășământ, pentru utilizarea și comercializarea în România, 2010 – prezent
- **Grupul de Lucru al MADR conform Ordinului nr. 7/19.01.2017** privind constituirea Grupurilor tehnice de lucru privind modificarea / completarea / abrogarea unor acte normative specifice, în scopul îmbunătățirii legislației existente, Grupul tehnic de lucru în domeniul managementul fertilizanților;
- **“Societatea Română pentru Știința Solului”, 2010 - prezent;**
- **“International Scientific Centre of Fertilizers” – Filiala din România, 1998-prezent;**
- **“Asociația Laboratoarelor din România – ROLAB”, 2015 - prezent;**
- **Comisiile de doctorat și de coordonare a doctoranzilor din cadrul USAMV, 2011 - prezent.**

- ***Comitetul Științific al Simpozionului Național*** „Folosirea îngrășămintelor minerale și organominerale în agricultură”, simpozion organizat de Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București și Filiala Națională Română CIEC, 7 octombrie 2013, București.
- ***Comitetul Științific al Simpozionului Național*** „Agrochimia – Prezent și ...?”, Sesiune Omagială cu ocazia împlinirii a 60 de ani de agrochimie în România, simpozion organizat de Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București și Filiala Națională Română CIEC, 5 septembrie 2014, București.
- ***Premiul TEODOR SAIDEL (2012) acordat de Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu – Sisest” din 12 decembrie 2013, nr. 151 pentru cartea cu titlul “Fertilizanți cu substanțe proteice”.***
- ***Medalia jubiliară ”100 de ani de știința solului în România”. 1906-2006***
- ***Mentionat în „Dicționarul oamenilor de succes din România”, anul 2014 și „Who is Who in Romania”***
- ***Diploma de onoare*** “Dicționarul Oamenilor de Succes din România”, Asociația Europeană de Dezvoltare Bibliografică, 2014.