



## INFORMAȚII PERSONALE

## Curriculum Vitae

Nume **CIOROIANU TRAIAN MIHAI**  
Adresă(e) Blv N. Titulescu, Craiova, jud. Dolj  
Telefon(oane) 0721943747; +4021318445  
Fax(uri) +40213184348  
E-mail(uri) [cioroianu\\_icpa@yahoo.com](mailto:cioroianu_icpa@yahoo.com); [traian.cioroianu@icpa.ro](mailto:traian.cioroianu@icpa.ro)  
Naționalitate(-tăți) Româna  
Data nașterii 13.05.1954

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la – până la)	<b>Iunie 2010 - prezent</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București, Mărăști, nr. 61, Sector 1, București, web: <a href="http://www.icpa.ro">www.icpa.ro</a></b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Departamentul de Agrochimie și Nutritia Plantelor, Departamentul de analize fizico-chimice, Laboratorul de Încercări și Controlul Calității Îngrășămintelor Membru Comitetul de Direcție</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător Științific Gradul I în domeniul Agrochimie, Doctor în Științele Naturii, Domeniul Chimie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Șef Departament Agrochimie și Nutritia Plantelor,</li><li>• Șef Laborator de Încercări 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);</li><li>• Locțiitor Responsabil Calitate Laborator Controlul Calității Îngrășămintelor);</li></ul>
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Activități de cercetare în cadrul Departamentului de Agrochimie și Nutriția Plantelor, în domeniul:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ <i>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;</i></li><li>✓ <i>Elaborarea de formule fertilizante biologice active, Implementarea și validarea la nivel de pilot productiv și instalație industrială a tehnologiilor de obținere a fertilizantilor;</i></li><li>✓ <i>Utilizarea tehnicilor nucleare în gricultură, industrie și a tehnicilor de analiza a speciilor izotopice; efectuarea de experimentări agrochimice pe plante;</i></li><li>✓ <i>Refacerea / ameliorarea ecologică a terenurilor degradate și a terenurilor cu deponii rezultate din mineritul de suprafață și din alte activități umane;</i></li><li>✓ <i>Certificarea input-urilor fertilizante în agricultura ecologica și convențională;</i></li><li>✓ <i>Încercări fizico-chimice și testări agrochimice în domeniul îngrășămintelor chimice, amendamentelor pentru sol și subproduselor ce pot fi utilizate în domeniul agriculturii conveționale și ecologice.</i></li></ul></li></ul>

<p>Principalele activități și responsabilități</p> <p>Perioada (de la – până la) Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Principalele activități și responsabilități</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea managementului administrative și tehnic pentru celor două laboratoare din cadrul Departamentului: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Laboratorul de Incercări și Controlul calității îngrășămintelor;</i></li> <li>- <i>Laboratorul de Agrochimie și Nutriția Plantelor;</i></li> </ul> </li> <li>• Membru în Comisia Interministerială pentru autorizarea în România a îngrășămintelor RO-Îngrășământ în vederea utilizării în agricultură.</li> <li>• Membru în grupurile de lucru 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;</li> <li>• Participarea la teste naționale și internațional de capabilitate (PT/ILC) în domeniul fertilizanților; organizarea testelor la nivel național de capabilitate în domeniul analizelor de sol, mediu și fertilizanți;</li> <li>• Activități de management, implementare legislație UE în domeniu încercărilor și certificării îngrășămintelor chimice;</li> <li>• Implementarea și menținerea sistemelor de calitate conform standardului SR EN ISO 17025.</li> </ul> <p>Aprilie 2004 – iunie 2010  <b>Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA Bucuresti, Mărăști, nr. 61, Sector 1, București, web: www.icpa.ro</b></p> <p><b>Departamentul de Agrochimie și Nutriția Plantelor; Laboratorul de Încercări și Controlul Calității Îngrășămintelor</b>  <b>Cercetător Științific Gradul II în domeniul chimiei; Doctor în Științele Naturii, Domeniul Chimie</b></p> <p><b>- Locțiitor Șef Departamentului de Agrochimie și Nutriția Plantelor</b>  <b>- Locțiitor Șef Laborator de Încercări și Controlul Calității Îngrășămintelor</b>  <b>- Locțiitor Responsabil Calitate în cadrul Laboratorului Controlul Calității Îngrășămintelor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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, organic și a substanțelor / produselor cu efect stimulatorilor de creștere, tehnologiilor de obținere a fertilizanților și a biofertilizanților, 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 natural de origine animală sau vegetală, testarea fertilizanților în vederea autorizării pentru utilizare și comercializare în agricultură.</li> <li>• Activități de cercetare în domeniul: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <i>Produce și substanțe noi cu rol fertilizant, a tehnologiilor de fertilizare si a evoluției agrochimice a solului sub influența diferitelor metode agrotehnice si de fertilizare in cadrul unor sisteme de productie durabila, optimizarea fertilității solului și a nutritiei minerale a plantelor;</i></li> <li>✓ <i>Elaborarea de formule fertilizante biologic active, Implementarea și validarea la nivel de pilot productiv și instalație industrială a tehnologiilor de obținere a fertilizantilor;</i></li> <li>✓ <i>Utilizarea tehnicilor nucleare în gricultură, industrie si a tehnicilor de analiza a speciilor izotopice; efectuarea de experimentări agrochimice pe plante;</i></li> <li>✓ <i>Refacerea / ameliorarea ecologică a terenurilor degradate și a terenurilor cu deponii rezultate din mineritul de suprafață și din alte activități umane;</i></li> <li>✓ <i>Certificarea input-urilor fertilizante în agricultura ecologica și convențională;</i></li> <li>✓ <i>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.</i></li> </ul> </li> </ul> <p>Asigurarea managementului administrative și tehnic pentru Laboratorul de Incercări;  Membru în Comisia Interministerială pentru autorizarea în România a îngrășămintelor RO-Îngrășământ în vederea utilizării în agricultură.</p>
<p>Perioada (de la – până la)</p>	<p><b>Martie 2004 – iunie 2010</b></p>
<p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p><b>S.C. Chimro S.R.L. Craiova, unitate de producție îngrășămintă chimice și cercetare în domeniul fertilizanților</b></p>

Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Producție – Cercetare-Dezvoltare-Inovare</b>
Funcția sau postul ocupat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Director tehnic</b></li> <li>- <b>Director / responsabil proiecte de cercetare (Banca Mondială, CEEEX, PN II);</b></li> <li>- <b>Consultant management pentru sistem de management integrat calitate – mediu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activități administrative și de management tehnic și în domeniul calității, sistem integrat calitate-mediu și SR EN ISO17025;</li> </ul> </li> </ul>
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea de formule fertilizante pentru agricultura convențională și ecologică;</li> <li>• 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);</li> <li>• Producția de fertilizanți chimici de tip NPK cu elemente secundare și microelemente cu aplicare extraradiculară sau incorporare în sol.</li> <li>• Elaborarea documentației tehnice și autorizarea formulelor fertilizante;</li> <li>• Elaborarea de tehnologii pentru produse anorganice de bază;</li> <li>• Director proiecte de cercetare CEEEX;</li> <li>• Implementarea metodelor de analiză pentru îngrășămintele chimice, sol, plantă și apă;</li> <li>• 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);</li> <li>• efectuare audituri interne conform referențial ISO 19011 pentru sistemul integrat de management calitate – mediu și SR EN ISO 17025.</li> <li>• Activități de cercetare - dezvoltare în sistemul fertilizant- sol–plantă</li> </ul>
Perioada (de la – până la)	<b>Decembrie 1989 – ianuarie 2003</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>S.C. CHIMENERG S.A. Craiova</b> , unitate de cercetare – dezvoltare în domeniul energiei nucleare, îngrășămintelor chimice și catalizatorilor.
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Cercetare fundamentală și aplicativă în domeniul energiei nucleare, îngrășămintelor chimice și catalizatorilor.</b>
Funcția sau postul ocupat	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Manager general, Director general și Presedinte CA;</b></li> <li>- <b>Șef Laborator</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Director / responsabil de proiecte / teme de cercetare (Orizont 2000, Relansin, Agral).</li> <li>• Activități management administrative și tehnice;</li> <li>• Producția de îngrășămintă chimice complexe cu aplicare extraradiculară și radiculară;</li> <li>• Activități de management în domeniul calității și mediului;</li> <li>• Elaborarea și implementarea de tehnologii de obținere a sistemelor catalitice heterogene;</li> <li>• Elaborarea și implementarea de tehnologii de obținere a fertilizanților chimici și recuperări de elemente utile din subproduse;</li> <li>• Studii de cinetică chimică utilizând reactoare cu amestecare perfectă;</li> <li>• Organizarea și realizarea activităților de testare a fertilizanților în Reteaua Națională de Testare;</li> <li>• Activități de elaborare a documentațiilor de omologare a fertilizanților și omologarea / autorizarea acestora;</li> <li>• Proiectarea, realizarea, testarea și utilizarea de reactoare cu amestecare perfectă la joasă și înaltă temperatură pentru testarea sistemelor catalitice și definirea condițiilor de reacție și a cineticii chimice;</li> <li>• Studii de cinetică chimică utilizând reactoare cu amestecare perfectă cuplate cu sistem cromatografic, testarea sistemelor catalitice;</li> <li>• Elaborarea de studii de piață și documentații tehnice în vederea realizării bilanțurilor de mediu;</li> <li>• Realizarea de analize prin spectrometrie și difracție de raze x, analize izotopice, termogravimetrie, spectrografie de emisie, spectrometrie de masă, cromatografie de gaze.</li> </ul> </li> </ul>
Principalele activități și responsabilități	
Perioada (de la – până la)	<b>Ianuarie 1982– decembrie1989</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Centrala de Îngrășămintă Chimice Craiova, Grupa Service, Sectia de Inginerie Tehnologica, Cercetare și Proiectare</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	<b>Cercetare – Dezvoltare - Proiectare</b>

Funcția sau postul ocupat  Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Șef unitate nucleara</li> <li>- Șef laborator spectrografie de emisie și analize chimice <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activități de cercetare - dezvoltare în domeniul catalizei chimice și a sistemelor catalitice, îngrășăminte chimice;</li> <li>• 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;</li> <li>• 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, suporturilor pentru catalizatori și îngrășămintelor chimice;</li> <li>• Elaborarea de studii și metode de analiză și testare în domeniul obținerii și caracterizării sistemelor catalitice multicomponente și fertilizanților.</li> <li>• Elaborare de tehnologii în domeniul chimiei anorganice, catalizatorilor și a îngrășămintelor chimice.</li> <li>• Elaborare de metodologii de caracterizare și testare a sistemelor catalitice;</li> </ul> </li> </ul>
--	--

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)	<b>Decembrie 1992 – noiembrie 2002</b>
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	<b>UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI INSTITUTUL NAȚIONAL DE CHIMIE – FIZICA “I.Gh. Murgulescu” București,</b>
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Catalizatori și procese catalitice, teza " <i>Influența unor etape de preparare asupra structurii catalizatorului de Ni - suportat, corelarea cu activitatea catalitică</i> ".
Tipul calificării / diploma obținută	<b>DOCTOR</b> în științele naturii, domeniul Chimie
Perioada (de la – până la)	<b>Feb. – Mai 1984</b>
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	<b>UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI Facultatea de Fizica (platforma IFIN)</b>
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	<b>Utilizarea izotopilor radioactivi, Diploma Specialist utilizare izotopi radioactivi</b>
Perioada (de la – până la)	<b>Septembrie 1974 - iunie 1978</b>
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională	<b>UNIVERSITATEA „BABES BOLYAI” - FACULTATEA DE TEHNOLOGIE CHIMICA - CLUJ – NAPOCA</b>
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Chimie
Tipul calificării / diploma obținută	<b>Licenta Chimie</b>
Nivelul de clasificarea formei de instruire/	Superioare / National
<b>COMPETENTE PERSONALE</b>	
Limba maternă	Româna
Limbi străine cunoscute	Rusa/Engleza
Abilitatea de a traduce	Satisfăcător
Abilitatea de a citi	Satisfăcător
Abilitatea de a scrie	Satisfăcător
Abilitatea de a vorbi	Satisfăcător
<b>Competențe și abilități sociale</b>	Foarte bune competențe de comunicare dobândite ca Șef Laborator, Șef Departament, Director, Manager General, membru în comitete tehnice și grupuri de lucru la nivel de ministru, Membru Comitetul de Direcție al Institutului, membru în Comisia de examene pentru grade științifice și Comisia de doctorat. Leadership, conducător a unor echipe cuprinse între 20 și 100 persoane.

<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	<p>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.</p> <p>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 situațiilor de criză.</p> <p>Formare internă a personalului tehnic și de execuție pe domeniul referențialelor SR ISO 9001, SR ISO 14001, SR EN ISO 19011, SR EN ISO 17025:2018 și implementarea Regulamentul (CE) 2003 / 2003 privind îngrășămintele chimice și Reg. (CE) 834:2007 privind agricultura ecologică, s.a.</p>
<b>Competențe și aptitudini tehnice</b>	<p>Elaborarea și implementarea documentației de management în domeniul calității, proceduri tehnice și instrucțiuni în sisteme de management; prelucrarea statistică a rezultatelor încercărilor, asigurarea trasabilității rezultatelor măsurării.</p> <p>Realizarea de analize nedistructive, chimice și fizico-chimice: spectrometrie de absorbție atomică (AAS), termogravimetrie, spectroscopie în infraroșu (IR), spectrometrie în infraroșu cu transformata Fourier (FT-IR), spectrometrie de absorbție moleculară în ultraviolet-vizibil (UV-VIS), cromatografie ionică (IC), gravimetrie, electrochimie și volumetrie, studii de cinetică chimică; Elaborare tehnologii de obținere a fertilizanților chimici și a sistemelor catalizatrice și recuperări de elemente utile din subproduse / deșeuri.</p> <p>Realizarea transferului tehnologic și implementare tehnologiilor și proceselor de producție în domeniul chimiei anorganice și a îngrășămintelor chimice.</p> <p>Proiectarea, implementarea, menținere și auditarea sistemelor de management integrat calitate – mediu conform referențialelor SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001 și SR EN ISO 17025;</p> <p>Implementare legislație UE în domeniu fertilizanților, încercărilor, autorizării și certificării îngrășămintelor, agriculturii ecologice și REACH;</p> <p>Utilizarea izotopilor radioactivi în activități industrie și laborator.</p> <p>Activități de cercetare - dezvoltare în sistemul fertilizant- sol–plantă.</p> <p><b>Competențe dobândite în cadrul:</b></p> <p>Proiecte naționale și internațional, contracte de cercetare peste <b>70</b>, din care <b>44</b> în calitate de director / responsabil de proiect / tema de cercetare; Tehnologii elaborate în domeniul fertilizanților și sistemelor catalitice – <b>151</b>, din care <b>76</b> implementate la faza de pilot productiv sau industrial.</p> <p>Produse fertilizante elaborate peste <b>111</b> din care un număr de <b>78</b> de produse testate și omologate / autorizate și folosite în agricultura din România;</p>
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	<p>Cunoștințe Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint etc.), Internet Explorer</p>
<b>Alte competențe și aptitudini</b>	<p>Expert în agricultura ecologică</p> <p>Formare internă personal tehnic și de execuție pe domeniul referențialelor SR ISO 9001, SR ISO 14001, SR EN ISO 17025, Regulamentul (CE) 2003 / 2003 privind îngrășămintele chimice, doctor.</p> <p>Implementare, audit și îmbunătățire Sistem de Management a Calității conform ISO/ IEC 17025;</p> <p>Elaborare documente sistem, implementare sistem integrat de management calitate – mediu, efectuare audituri interne, îmbunătățire continuă și orientare către satisfacerea solicitărilor clientului;</p>
<b>Publicații: Articole, cărți, brevete</b>	<p>Articole publicate: <b>131</b>; Cărți publicate: <b>11</b> (3 coordonator);</p> <p>Brevete acordate: <b>13</b> și Cereri de brevet: 2.</p>
<b>INFORMATII SUPLIMENTARE</b>	<p>Membru în Consiliu de Acreditare RENAR, România;</p> <p>Membru al Comisiei Interministeriale pentru Autorizarea Îngrășămintelor pentru utilizarea și comercializarea în România, din cadrul MADR;</p> <p>Membru “Societatea Română pentru Știința Solului”;</p> <p>Membru “International Scientific Centre of Fertilizers” – Filiala din România;</p> <p>Membru în Asociația laboratoarelor din România – ROLAB;</p> <p>Membru în Comisiile de doctorat și de coordonare a doctoranzilor în cadrul USAMV București.</p> <p>Premiul TEODOR SAIDEL (2012) acordat de Academia de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu – Sisesti”, nr. 151/12.12.2013, nr. 203/02.11.2017 și nr. 235/11.12.2019.</p>
<p>18.08.2020</p> <p>Dr. Cioroianu Traian Mihai</p> 	