

*CURRICULUM VITAE***Funcția în cadrul Programului: colaborator****1. Nume:** IACOBAN**2. Prenume:** CARMEN**3. Data și locul nașterii:** 13 Martie 1961, Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava, România**4. Cetățenie:** Română**5. Stare civilă:** Căsătorită**6. Studii:**

<b>Instituția</b>	Liceul “Dragoș Vodă” – Câmpulung Moldovenesc, Secția matematică – fizică	Facultatea de tehnologie chimică, Iași Secția: tehnologia compușilor organici	Universitatea tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de tehnologie chimică
<b>Perioada</b>	09/1976 - 06/1980	10/1980 –06/1985	11/1997 – 07/2006
<b>Grade sau diplome obținute</b>	Bacalaureat	Inginer chimist	Doctor în științe

**7. Titlul științific: Cercetător științific gradul III****8. Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b>	10/1985- 10/1989	11/1989-12/1994	01/1995 -04/1998	05/1998-05/2001	06//2001-2006
<b>Locul:</b>	Suceava	Câmpulung Moldovenesc	Câmpulung Moldovenesc	Câmpulung Moldovenesc	Câmpulung Moldovenesc
<b>Instituția:</b>	Combinatul de fibre, celuloză și hârtie	Intr. Prospecțiuni și Explorări Geologice	ICAS	ICAS	ICAS
<b>Funcția:</b>	Inginer chimist	Inginer chimist	Inginer chimist cercetare	Cercetător științific	C.S.III
<b>Descriere:</b>	Inginer tehnolog - șef de schimb	Colaborator studii geologice – analize minereuri de mangan și silicați	Colaborator cercetare	Responsabil și colaborator teme cercetare	Responsabil, coresponsabil și colaborator teme cercetare

**9. Locul de muncă actual și funcția:** Stațiunea ICAS Câmpulung Moldovenesc, Laboratorul de Ecologie Forestiera, cercetător științific științific gradul III**10. Vechime la locul de muncă actual: 11 ani (01.1995 -01.2006)****11. Brevete de invenții:****12. Lucrări elaborate și / sau publicate:** elaborat și publicat 20 lucrări științifice: 8 referate științifice și 13 articole publicate. Elaborat 9 comunicări științifice prezentate la simpozioane și sesiuni de comunicări

12.1. Proiecte științifice

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada:</b>
“Cercetări privind dinamica depunerilor minerale din atmosferă și nutriția speciilor de arbori în principalele ecosisteme forestiere” - derulat în cadrul Programului internațional ICP Forests Beneficiar: Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Protecției Mediului	Colaborator	1995 - 2001
“Studiu privind depunerile atmosferice în rețeaua de monitoring intensiv” - derulat în cadrul Programului internațional ICP Forests Beneficiar: Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Protecției Mediului	Responsabil Coresponsabil	2002 – 2003 2004 - 2006

„Experimentarea unor variante de paturi nutritive pentru producerea puieților în recipiente în cadrul O.S.E Tomnatic” Beneficiar: Ocolul silvic experimental Tomnatic	Responsabil	2003
“Cercetări privind depistarea, prevenirea și combaterea bolilor de nutriție în pepiniere și plantații” Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor	Coresponsabil	2005 - 2006
„Fundamentarea științifică a metodei bioindicatorilor în evaluarea și supravegherea nivelului de poluare în ecosisteme forestiere și spații verzi” Beneficiar: Regia Națională a Pădurilor	Colaborator	2004

## 12.2. Lucrări publicate:

- *Rezultatele obținute în cadrul proiectului AQUACON la analiza probelor de precipitații și a apelor de suprafață de către laboratorul I.C.A.S. Câmpulung Moldovenesc, Bucovina forestieră 1 – 2, 25 – 33, 1999*
- *Comparație între intrările de ioni minerali înregistrate în anul 2002 și mediile corespunzătoare perioadei 1998-2001 în ecosisteme forestiere din România, Regia Națională a Pădurilor, Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, Anale, Seria I, Vol. 47, Ed. Tehnică silvică, București, 165 – 178, 2004*
- *Analiza comparativă a concentrațiilor ionilor metalici în condițiile utilizării de aparatură de laborator diferită, Bucovina forestieră, Nr. 1- 2, 21 – 30, 2004*
- *A comparison of argentometric titration and spectrophotometric determination of chloride concentration in precipitation samples, Roumanian biotechnological letters, Vol 10, No.2, 2105 – 2111, 2005*
- *The assessment of pollution impact on forest ecosystems using the method of the index of global pollution. In: Natural resources and sustainable agriculture, International Scientific Session Oradea – Debrecen, Part 2, University of Oradea Publishing House, pp. 85 – 95, 2005*

## 12.3. Comunicări științifice

- *Comparabilitatea rezultatelor obținute în Laboratorul Stațiunii I.C.A.S. Câmpulung Moldovenesc cu cele ale Laboratorului I.N.R.A. Nancy și C.N.R.S. Franța la analiza probelor de precipitații. Sesiunea de comunicări științifice ”Cercetarea științifică pentru gestionarea durabilă a pădurilor “, 14 martie 2000, Academia de Științe Agricole și Silvice, București*
- *Depunerile atmosferice de compuși acidifianți în 7 ecosisteme forestiere din România în perioada 1997-2001, Sesiunea de comunicări științifice ”Cercetarea științifică pentru gestionarea durabilă a pădurilor “, 22 martie 2002, Academia de Științe Agricole și Silvice, București*
- *Fluxul ionilor minerali din atmosferă în ecosistemele forestiere din România în perioada 1999-2002, Sesiunea de comunicări ”Preocupări ale silviculturii românești în contextul integrării europene”, Universitatea “Ștefan cel Mare”, 10 octombrie 2003, Suceava*
- *Evaluarea impactului poluării asupra ecosistemelor forestiere cu ajutorul metodei indicelui de poluare globală, Simpozionul științific internațional “Resursele de mediu și dezvoltarea durabilă”, 23 - 24 aprilie 2004, Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecție a Mediului*
- *Comparație între depunerile de ioni acidifianți determinate prin măsurători și depunerile estimate cu modelul EMEP în suprafețe experimentale din România, Sesiunea de comunicări științifice ”Cercetarea științifică pentru gestionarea durabilă a pădurilor “, 26 aprilie 2005, Academia de Științe Agricole și Silvice, București*

## 13. Membru al asociațiilor profesionale:

## 14. Limbi straine cunoscute:

LIMBA	Vorbit	Scris	Citit
Engleza	5	5	5
Franceza	5	5	5

## 15. Alte competențe: operare PC

**16. Specializări și calificări:** Specializare în analiza elementelor minerale din apele de precipitații colectate sub coronamentul pădurii, INRA Nancy, Franța, 11-12/1996

## 17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada:</b>
Proiectul AQUACON (Analytical Quality Control and Assessment Studies in the Mediterranean Basin) condus de Environment Institute și Istituto Italiano di Idrobiologia.	Colaborator	1996-2000
Programul ICP Forests (International Co-operative Program on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests)	Colaborator	1995-2006
Proiectul român – francez de colaborare în domeniul stării de sănătate a pădurilor (I.C.A.S București, România – I.N.R.A. Nancy, Franța)	Colaborator	1996-2002
Proiectul belgiano-român SUGRO pentru gestionarea durabilă a zonelor verzi din România pe baza informațiilor GIS	Colaborator	2005
The 8 <sup>th</sup> Needle/Leaf Interlaboratory Comparison Test 2005/2006	Participant	2005

### **18. Alte mențiuni:**

În prezent sunt doctorand la Facultatea de Inginerie a Mediului din cadrul Universității tehnice Gh.Asachi Iași (titlul tezei de doctorat: „Contribuții la evaluarea impactului poluanților asupra ecosistemelor forestiere”)

### **19. Memoriu cuprinzând activitățile și experiența relevante pentru sarcinile care urmează a fi asumate în cadrul proiectului**

Principalele activități care mi-au permis acumularea experienței în domeniul monitorizării depunerilor atmosferice și analizelor fizico – chimice de laborator (care includ potențimetria, titrimetria, spectrofotometria UV-VIS și spectrofotometria cu absorbție atomică cu flacără și cu cuptor de grafit) au fost:

- alegerea și perfecționarea metodelor de analiză cele mai adecvate pentru determinarea conținuturilor de ioni minerali în apele de precipitații colectate sub coronamentul pădurii, care s-a realizat pentru prima dată în România în cadrul laboratorului de chimie al Stațiunii ICAS Câmpulung Moldovenesc, ;
- întocmirea bazei de date (incluzând 11 parametri) pentru monitorizarea rezultatelor analizelor probelor de precipitații recoltate în teren liber, sub coronament și pe profilul solului și utilizarea a trei criterii «cheie » pentru validarea rezultatelor ;
- interpretarea datelor obținute în monitorizarea depunerilor atmosferice în 7 ecosisteme forestiere reprezentative din România
- organizarea unor experimente de laborator care să permită stabilirea evoluției în timp a parametrilor apelor de precipitații ;
- organizarea unor exerciții de intercalibrare ale Laboratorului de chimie al Stațiunii ICAS Câmpulung cu alte laboratoare naționale: laboratorul Agenției de Protecție a Mediului Suceava, laboratorul Facultății de geografie București ;
- organizarea de exerciții de intercalibrare între Laboratorul Stațiunii ICAS Câmpulung Moldovenesc și Laboratorul INRA Nancy Franța, folosind probe reale de precipitații, în cadrul proiectului român – francez de colaborare în domeniul stării de sănătate a pădurilor. Acestea au permis armonizarea cu metodele analitice recomandate la nivel european și aprecierea gradului de comparabilitate a rezultatelor obținute cu metodele folosite în Laboratorul ICAS cu cele utilizate de laboratoarele europene;
- participarea cu rezultate bune la exercițiile de intercalibrare AQUACON organizate de Istituto Italiano di Idrobiologia și Environment Institute în perioada 1996 – 2000, folosind probe de apă sintetice ;
- participarea la cel de-al 8-lea exercițiu de intercalibrare pentru analiza unor probe de ace și frunze, la care 75% din rezultatele obținute de laboratorul Stațiunii ICAS Câmpulung privind conținutul în N, P, S, Ca, Mg, K s-au situat în limite admisibile (între ±10-20%).

**Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data completării:

Semnătura

10 iulie 2006