

**CURRICULUM VITAE  
EUROPASS**



**Informații personale**

**Nume / Prenume** CIUBOTARIU ALINA  
**Adresă(e)** Str. Domneasca, Nr. 47, Galați  
**E-mail(uri)** Alina.Ciubotariu@ugal.ro  
**Naționalitate(-tăți)** româna  
**Data nașterii** 01/09/1975  
**Sex** F  
**Stare civilă** căsătorită, 1 copil

**Experiența profesională**

**Perioada** Martie 2009- prezent - Lector universitar, catedra Ingineria Mediului și Sisteme Tehnologice, Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați  
Martie 2003 – asistent universitar, catedra Metalurgie Extractivă și Tehnologia Materialelor, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Universitatea “ Dunărea de Jos” Galați  
Martie 2001 - preparator universitar la catedra de Metalurgie Extractivă și Tehnologia Materialelor, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Universitatea “Dunărea de Jos” Galați  
1999 - martie 2001: profesor de chimie în învățământul preuniversitar Galați

**Funcția sau postul ocupat** Lector universitar  
**Activități și responsabilități principale** Educație, cercetare

**Numele și adresa angajatorului** Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Str. Domnească, Nr. 111,  
**Tipul activității sau sectorul de activitate** Învățământ universitar, cercetare

**Educație și formare**

**Perioada** 1.10.2002 -15.07.2009, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, doctorat în Știința și Ingineria Materialelor  
1998 – 2000: Masterat în Chimie Organică Fizică, Universitatea “ Al. I. Cuza” Iași  
1994 - 1998: Facultatea de Chimie, Secția Chimie – Fizică, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași

<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Doctor în Știința și Ingineria Materialelor Masterat în specializarea Chimie organică fizică Licențiat în Chimie și Fizică, profilul Chimie universitari
<b>Competențe profesionale dobândite</b>	electrochimie; investigarea codepunerilor cu particule de polimeri; cercetări privind efectul dimensiunii particulelor (la scara macro și nanometrică); aspecte structurale prin tehnici moderne (SEM, AFM); biocoroziune
<b>Membru al societăților profesionale</b>	2002 – membru al Societății de Chimie din România  - membru al Centrului de competențe interfețe - tribocoroziune și sisteme electrochimice (CC – ITES)
<b>Limba(i) maternă(e)</b>	româna
<b>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</b>	Engleza, italiana
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	Operare calculator: Windows, Excel, Corel Draw, Power Point, Internet

## S.L. dr. chim. Ciubotariu Alina

### ANEXA

#### A. Teza de doctorat:

Ciubotariu Alina 2009 – titlul de doctor în Știința și Ingineria Materialelor. Titlul tezei de doctorat: *Materiale compozite în matrice de zinc, cu faza dispersă polimeri termoreactivi, obținute prin metoda electrochimică*, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați

#### B. Cărți:

Lidia Benea și Alina Crina Ciubotariu, *Chimie Generală – Principii și Aplicații*, Editura Academică Galați, 200 pagini, ISBN (10): 973-8937-01-9; (13): 978-973-8937-01-7, 2006

#### C. Articole științifice

##### 1. Articole publicate în reviste cotate ISI:

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Pier Luigi Bonora, *Corrosion studies of carbon steel X60 by electrochemical methods*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, Vol. 12, No. 5, p. 1170 – 1175, 2010 (Factor impact: 0,577)

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Olga Mitoșeriu, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Influence of particles size on the morphology and corrosion behaviour of phenol – formaldehyde/Zn composite coatings obtained by electrodeposition*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454-4164, vol. 11, no. 6, p. 892-897, 2009 (Factor impact: 0,577)

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Magda Lakatos–Varsanyi, Viorel Drăgan, *Electrochemical Impedance Spectroscopy and Corrosion Behaviour of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–Ni Nano Composite Coatings*, Electrochimica Acta 53, p. 4557–4563, 2008 (Factor impact: 2,848)

##### Citări în reviste ISI:

2010 – 11 citări

2009 – 5 citări

##### 2. Articole publicate în reviste cotate BDI:

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Olga Mitoșeriu, Wolfgang Sand, *Morphological aspects of thermosetting polymers/Zn composite coatings*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, n0. 4, decembrie 2010, ISSN 1453 – 083x, p. 78 – 83

Lidia Benea, Alina Ciubotariu, Bernard Tribollet, Wolfgang Sand, *Influence of SiC/Ni Nanocomposite Coatings on SrB Attachment and Biofilm Formation*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, n0. 3, septembrie 2010, ISSN 1453 – 083x, p. 71 – 77

Olga Mitoșeriu, Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Electrodeposition obtaining and corrosion behaviour of phenol formaldehyde resin / zinc composite coatings*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, ISSN 1453 – 083X, Metalurgie și Știința Materialelor, nr.2, p. 97 – 102, 2008

Constantinescu Stela, Maria Vlad, Tamara Radu, Alina Crina Ciubotariu: *CVD of niobium microhardness layers type NbN*, Proceeding of the 15<sup>th</sup> International Metallurgical and Materials Conference-METAL, Organised by Czech Metallurgical Society, Edited by Ing. Jan Stefan, Technical University Ostrava, ISBN 80–86840–18–2, p.62, paper 54, 2006

Stela Constantinescu, Alina Crina Ciubotariu, Radu Tamara: *The Cutting Plates Made From Sintered Metallic Carbons Coated By The CVD Method*, Proceeding of the 14<sup>th</sup> International

Metallurgical & Materials Conference-METAL Organised by Czech Metallurgical Society, Edited by Ing. Jan Stefan, Technical University Ostrava, ISBN 80-86840-13-1, p.76 paper 108, 2005

Stela Constantinescu, Tamara Radu, Beatrice Tudor, Alina Crina Ciubotariu, *Researches to find the factors which determine the anisotropy of the properties of low alloyed steel plates*, Congress e-Book of the 12th International Metallurgy and Materials Congress and Fair, Istanbul, Turcia, Organised by Union of Chambers of Engineers and Chamber of Metallurgical Engineers, Edited by: G.Orhan, B.Ozkal, ISBN 975- 395-941-9, pag. 154, 2005

### 3. Articole publicate în reviste cotate B, B+:

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Wolfgang Sand, *Investigarea prin metoda microscopiei de forță atomică a aspectelor structurale ale straturilor compozite polimeri termoreactivi/ Zn*, Revista „Coroziune și Protecție Anticorozivă”, ISSN 1842-0346, Volumul V, Nr.3, 2010

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Olga Mitoșeriu, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Morphological aspects and corrosion behaviour of phenol formaldehyde/Zn composite coatings*, UGALMAT, Galați, 22 – 23 octombrie, CD Proceeding ISSN 1843- 5807, p. 346 – 352, 2009

Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Elena Ioniță, Alina Crina Ciubotariu, *Researches on the corrosion behaviour for a drawing steel that went through natural ageing*, UGALMAT, Galați, 22 – 23 octombrie, CD Proceeding ISSN 1843- 5807, p. 380 – 385, 2009

Lidia Benea, Alina Crina Ciubotariu, Bernard Tribollet, Wolfgang Sand, *Influence of SiC/Ni nanocomposite coatings on SRB attachment and biofilms formation*, UGALMAT, Galați, 22 – 23 octombrie, CD Proceeding ISSN 1843- 5807, p. 413 – 419, 2009

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Magda Lakatos–Varsanyi, *Îmbunătățirea rezistenței la coroziune prin modificări nanostructurale induse de codepunerea particulelor ceramice cu nichel*, Revista „Coroziune și Protecție Anticorozivă”, ISSN 1842-0346, Volumul III, Nr.1, p. 43 – 47, 2008

Alina Crina Ciubotariu, Viorel Drăgan, Crina Drăgan, *Studii privind alegerea unui material rezistent la coroziune pentru schimbătoarele de căldură de la instalația de distilare a uleiului benzenat*; Conferința Internațională “Advance Technology and Materials”, UGALMAT, Galați, ISBN 973 – 627 – 238 – 9, p.366 – 370, 2005

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Magda Lakatos–Varsanyi, *Îmbunătățirea rezistenței la coroziune prin modificări nanostructurale induse de codepunerea particulelor ceramice cu nichel*, Revista „Coroziune și Protecție Anticorozivă”, ISSN 1842-0346, Volumul III, Nr.1, p. 43 – 47, 2008

Viorel Drăgan, Alina Crina Ciubotariu, Crina Drăgan: *Cercetări privind realizarea protecțiilor antiuzură la gurile de vânt cu stelit*; International Conference “Advance Technology and Materials”, UGALMAT, Galați, ISBN 973 – 627 – 238 – 9, p.374 – 377, 2005

Viorel Drăgan, Alina Crina Ciubotariu: *Determinarea puterii de pirogenare a huilelor cu ajutorul analizei dilatometrice*; Conferința Științifică “Tehnomus”, Ediția aXIII, Suceava, ISBN 973-666-154-7, p.435 – 439, 2005

Alina Crina Ciubotariu, Viorel Drăgan: *Determinarea caracteristicilor de plasticitate a cărbunilor cocsificabili*; Conferința Științifică “Tehnomus”, Ediția a XIII, Suceava, ISBN 973-666-154-7, p.440 – 445, 2005

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, P.L. Bonora: *Electrochemical Corrosion Studies of X60 Carbon Steel Using Electrochemical Impedance Spectroscopy and Potentiodynamic Methods*, CD Proceeding Volume of "International Conference Advance Technology and Materials", Galați, România; ISBN: 973-627-066-1, p. 108-117, 2003

Viorel Drăgan, Alina Crina Ciubotariu, Ioan Axinte: *Influence of the cocsochemicals subproducts for corrosion in exchanges heats*, Analele Universității “Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Centru de cercetare a materialelor și a mediului, nr.2, ISSN 1453083 X, p. 86- 92, 2003

Viorel Drăgan, Ioan Axinte, Alina Crina Ciubotariu: *Studiul și cercetarea procesului de coroziune în instalația de distilare a uleiului benzenat*, Scientific Conference “Tehnomus”, Ediția aXII, ISBN 973-666-017-6, p.340- 345, Suceava, 2003

### D. BREVETE DE INVENTIE

## **E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZA DE CONTRACT**

### **1. Proiecte internaționale**

COPBIL: Romania – Franța PHC BRANCUSI: Proiect ANCS Capacități Modul III : Studiul depunerilor compozite nanostructurate pentru suprafețe funcționale (Etude de dépôts composites nanostructurées pour surfaces fonctionnelles).

Membru proiect COST D19 –CHEMISTRY, *Nanoscale Electrochemical and Bio-processes (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials*, 2004 - 2009

Membru proiect COST D19 –CHEMISTRY, *Chemical functionality specific to the nanometer scale, Proiect ROI: Nanostructured composite coatings obtained by electrodeposition - processing and properties characterisation*, 2000 - 2005

Membru Proiect COST Action 520, BIOFOULING AND MATERIALS, RO 1 PROJECT, *Marine bio - corrosion of SiC-Ni nano-structured composite coatings*, 1997 – 2002

### **2. Proiecte naționale**

Responsabil administrativ proiect POSDRU/21/1.5/G/19524, “Creșterea calității în formarea cercetătorilor pe baza de programe doctorale îmbunătățite prin parteneriat (PhD EXPERT)”, 2009 – 2011

Membru grant CNCISIS tip A 1347: *Straturi compozite nanostructurate obținute electrochimic, destinate protecției suprafețelor funcționale în sisteme tribocorozive*, 2006

### **F. Stagii de specializare în străinătate:**

3 – 8.05.2009: Training school Biotribology: *Basics and Trends in Medicine and Engineering and Its Social Impact*, COST-School-533-00216, Ecole Centrale Paris, Franța

5.05 – 31.05.2008: Short Time Scientific Mission: *Effect of materials structure on bacteria cells attachment*, COST-STSM-D33-03620, Universitatea Duisburg-Essen, Biofilm Centre, Aquatic Biotechnology, Duisburg, Germania

12 – 16.10.2005: COST 532 MC Meeting: *Triboscience and Tribotechnology Superior Friction and wear Control in Engines and Transmissions* și Conferința Internațională *Integrated Engineering Surface Technology for Engine Applications*, Institute for Engineering of Porto (ISEP), Porto, Portugalia

1 – 4.09.2005: COST D19 Nano – Chemistry Workshop: *Improved Corrosion Resistance through Micro and Nano – structural Modifications induced by Codeposition Ceramic Particles with Nickel*, COST-D19 – 090105 - 01736, University Istanbul Koc, Turcia

17 – 18.05.2005, Conferința Internațională: *UHMWPE for arthroplasty: degradation, stabilisation and crosslinking*, COST Meteorology Action 533, Universita Degli Studi di Torino, Italia

30.03 – 28.04.2005: Short Time Scientific Mission: *Development on new nanostructured functional materials*, D19/009/03, Laborator Electrochimic, Fundația Bay Zoltan, Institut pentru Știința și Tehnologia Materialelor, Budapesta, Ungaria

07- 08. 2002: Short Time Scientific Mission: *Marine bio - corrosion of SiC-Ni nano-structured composite coatings*, Departament Ingineria Materialelor, Laborator De Control al Corozionii Industriale, Trento, Italia

### **G. Prezentări orale/postere la conferințe naționale și internaționale:**

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Olga Mitoșeriu, Wolfgang Sand, *Morphological aspects by SEM and AFM methods of thermosetting polymers/Zn composite coatings*, Simpozion Ecoingineria suprafeței, Galați, 27 noiembrie 2009

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Olga Mitoșeriu, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Morphological aspects and corrosion behaviour of phenol formaldehyde/Zn composite coatings*, Conferința internațională UGALMAT, Galați, 22 – 23 octombrie, 2009

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Wolfgang Sand, *Combined AFM and EFM for visualization of sulphate reducing bacteria on thermosetting resin / Zn composite coatings*, COST D33 Nanoscale Electrochemical and Bioprocesses (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials, Final Workshop, Cluj – Napoca, România, 13 – 15 mai 2009

Lidia Benea, Alina Crina Ciubotariu, Wolfgang Sand, Bernard Tribollet, *Materials characteristics influencing biofilm formation and growth*, COST D33 Nanoscale Electrochemical and Bioprocesses (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials, Final Workshop, Cluj – Napoca, România, 13 – 15 mai 2009

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Wolfgang Sand, *Combined Atomic Force and Epifluorescence Microscopy for Visualization of Sulphate Reducing Bacteria on SiC / Ni composite coatings*, COST-Workshop-D33-01808, Nanoscale Electrochemical and Bioprocesses (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials; WG 1: Development, adaptation and coupling of surface science methods for an improved analysis of the chemical processes occurring at the interfaces between materials and micro-organisms, București, Romania, 7 noiembrie 2008

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Geta Cârâc, *Correlation between microstructure and micro hardness of cobalt matrix composite coatings*, COST 533, Biotribology: Materials for Improved Wear Resistance of Total Artificial Joint, Atena, Grecia, 6 – 8 octombrie 2008

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Wolfgang Sand, *Atomic Force Microscopy Method applied to investigate the thermosetting polymers/Zn composite layers*, Poster la A V-a Conferință Națională cu participare Internațională „Coroziune și Protecție Anticorozivă”, organizată de Universitatea Tehnică Cluj Napoca, 16-18 septembrie 2010

Simona Sorcaru, Lidia Benea, Alina Crina Ciubotariu, *Co/CeO<sub>2</sub> Nano – Composite Coatings for Biomedical Use*, Poster prezentat la Training school Biotribology Basics and Trends in Medicine and Engineering and Its Social Impact, Ecole Centrale Paris, Franța

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Olga Mitoșeriu, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Influence of current density on the corrosion behaviour of phenol – formaldehyde/Zn composite coatings obtained by electrodeposition*, Poster la International Conference on Corrosion and Modern Technologies in the Military- ICCMTM 2008, Bucharest - Brașov, Romania, 5-8 noiembrie 2008

Olga Mitoșeriu, Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Obtaining by electrodeposition and corrosion behaviour of phenol formaldehyde resin – zinc composite coatings*, Poster la Conferința Internațională de Chimie Fizică, ROMPHYSICHEM 13, Bucharest – ROMANIA, 3 – 5 septembrie 2008

Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Olga Mitoșeriu, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Structural modification of zinc electroplating by adding phenol- formaldehyde resin during electrodeposition*, Poster la Primul Simpozion Regional de Electrochimie din SE Europei, Crveni Otok (St. Andrea), Rovinj, Istria, Croatia, 4-8 mai, 2008