

INFORMAȚII PERSONALE

MUREȘAN Alina Crina

📍 Strada Podul Inalt, nr.12, 800267, Galați, România

☎ +40 336 13 02 08

✉ alina.muresan@ugal.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 01/09/1975 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 - prezent Conferențiar universitar

Departamentul Ingineria Materialelor și a Mediului, Facultatea de Inginerie, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Romania, <http://www.ugal.ro/>; <http://www.ing.ugal.ro>

2009 – 2022 Șef lucrări universitar**2003 - 2009** Asistent universitar**2001 - 2003** Preparator universitar

Universitatea "Dunărea de Jos" Galați - Facultatea de Inginerie

Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România, <http://www.ugal.ro/>; <http://www.ing.ugal.ro>

▪ Activități didactice și de cercetare în Ingineria Materialelor, Ingineria Mediului, Electrochimie

▪ Elaborarea și implementarea proiectelor internaționale/naționale

▪ Membru în Consiliul Editorial - revista Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, ISSN 2668-4748

<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/about/editorialTeam>

▪ Membru în Senatul Universității „Dunărea de Jos” Galați (2019 - prezent)

▪ <https://www.ugal.ro/informatii/organizare/senatul-universitatii/membrii-senatului>

▪ Membru în Consiliul Facultății de Inginerie (2015 – 2019)

▪ Membru al Departamentului de Consiliere și Orientare în Carieră a Studenților din cadrul Facultății de Inginerie, <https://ing.ugal.ro/old/DCOCS/echipa.html>

▪ Responsabil științific al Centrului de Competențe Interfețe-Tribocoroziune și Sisteme Electrochimice (CC-ITES), <http://www.unicer.ugal.ro/index.php/ro/prezentare-cc-ites>

▪ Referent științific jurnale ISI: Energies, Applied Sciences, Processes, Sustainability, Sensors, Molecules, Polymers, Coatings, International Journal of Environmental Research and Public Health, Arabian Journal of Chemistry

1999-2001 Profesor învățământ preuniversitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2002-2009 Studii universitare de doctorat în domeniul Știința și Ingineria Materialelor

EQF Nivel 8

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați

Titlul tezei de doctorat: „Materiale compozite în matrice de zinc, cu faza dispersă polimeri termoreactivi, obținute prin metoda electrochimică”

Doctor în Știința și Ingineria Materialelor, O.M. 6026/27.11.2009

2001

Obținerea Certificatului de Acordare a Definitivării în Învățământ, specialitatea Chimie, funcția didactică Profesor I, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași

1998 - 2000 Studii universitare de masterat: Chimie Organică Fizică

EQF nivel 7

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Chimie, Bulevardul Carol I, nr.11, Iași

Cursuri de specialitate: Strategii în sinteza organică, Electrochimie organică, Metode spectrale UV și RES, Aspecte de calcul ale reactivității chimice, Chimie teoretică avansată, Utilizarea compușilor organometalici în sinteze organice, Compuși organici amfionici etc.

1994 - 1998 Studii universitare de licență: Licențiat în Chimie și Fizică,

EQF nivel 6

profilul Chimie universitari, specializarea Chimie - Fizică

Universitatea „Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Chimie, Bulevardul Carol I, nr.11, Iași
 Cursuri de specialitate: Chimie anorganică, Chimie organică, Chimie coloidală, Analiză chimică calitativă și cantitativă, Chimie fizică, Chimie cuantică, Electrochimie, Izotopi, Mecanică fizică și acustică, Fizica moleculară și căldură, Optică și spectroscopie, Electricitate și magnetism, Fizica plasmei, Pedagogie, Psihologie etc.

Programe de formare profesională (inițiere, perfecționare, specializare)

- Octombrie 2020** ■ „etică și deontologie academică”, curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă desfășurat de Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
- „Inițiere în utilizarea aplicației MySMIS”, curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă desfășurat de Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
- „Managementul calității în învățământul superior” curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă desfășurat de Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
- „Marketingul unităților de cercetare științifică” curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă desfășurat de Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
- Octombrie 2019** ■ „Managementul resurselor bibliografice”, curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă desfășurat de Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
- Noiembrie 2018** ■ “Mentorat educațional în mediul academic”, curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă desfășurat de Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
- Noiembrie 2018** ■ “Strategii didactice inovative”, curs postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă desfășurat de Departamentul de Formare Continuă și Transfer Tehnologic, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați
- Mai 2009** ■ Training school Biotribology: Basics and Trends in Medicine and Engineering and Its Social Impact, COST-School-533-00216, Ecole Centrale Paris, Franța
- Mai 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
- Aprilie 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
- August 2002** ■ Short Time Scientific Mission: “Marine bio - corrosion of SiC-Ni nano-structured composite coatings”, Departament Ingineria Materialelor, Laborator De Control al Coroziunii Industriale, Trento, Italia
- Ianuarie – Martie 1999** ■ Cursuri de „Inițiere utilizare calculator”, Camera de Comerț și Industrie Iași, Departamentul de Școlarizare și Perfecționare Profesională

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	română		VORBIRE		SCRIERE
	INTELEGERE		Participare la conversație	Discurs oral	
Alte limbi străine cunoscute	Ascultare	Citire			
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
	Certificat de absolvire limbă engleză nivel B2				
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1
	Certificat de absolvire limbă franceză nivel A1				

Competențe de comunicare

- experiență din mobilități de formare/predare în Franța și Belgia
- experiență din participarea la diferite conferințe și întâlniri internaționale organizate în Italia, Portugalia, Franța, Belgia, Ungaria, Germania, Turcia
- experiență din participarea în diferite proiecte naționale/internaționale de cercetare și alte tipuri de proiecte europene: PNIII/PNII, POCU, POSDRU, CEEX, TEMPUS, PHARE, Brâncuși etc.
- comunicare bilaterală și multiplă
- comunicare cu medii sociale diferite

Competențe organizaționale/manAGERIALE

- spirit de echipă
- capacitate de adaptare sporită
- seriozitate
- capacitate de a asimila noi informații și abilități
- punctualitate
- capacitatea de a lua decizii în condiții de stres și de a respecta termene limită
- capacitate de autoperfecționare
- capacitatea de a crea relații bazate pe încredere și empatie

Competențe dobândite la locul de muncă

- abilitatea de a identifica nevoile unui grup, de a le analiza, de a formula corect problema care stă la baza dezvoltării unui proiect și de a o putea analiza și justifica
- abilitatea de a planifica realist toate tipurile de resurse necesare unui proiect
- abilitatea de a analiza și organiza fluxul de comunicare din cadrul unui proiect
- bune abilități de comunicare și relaționare

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
utilizator experimentat	utilizator independent	utilizator experimentat	utilizator independent	utilizator experimentat

Alte competențe informatice:

- MS Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Editare profesională: fotografie, audio și video (Corel Draw, Adobe PhotoShop, Adobe Premiere, Adobe After Effects, Adobe Illustrator)
 - Prelucrare statistică: OriginLab

Permis de conducere Permis de conducere categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	5 cărți și suport didactic (3 prim autor, 2 coautor) 13 articole ISI/ISI proceeding (9 autor principal, 3 articole Q2, 2 articole Q1); 14 articole BDI (10 autor principal)
Prezentări	13 prezentări la conferințe naționale/internaționale ca autor principal
Proiecte	director/ membru în proiecte cercetare naționale/internaționale, proiecte educaționale și proiecte cu mediul privat
Afilieri	Societatea de Chimie din România

Citări 135 (exclus citările tuturor autorilor), Indice Hirsch: 5 (Web of Science)
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/5955388,43988987>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23767101700>
https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=S4etrY4AAAAJ

Web of Science ResearcherID: P-4543-2014

Scopus ID: 23767101700

ORCID: 0000-0002-8635-6678

UEFISCDI ID (UEF-iD): U-1700-039K-0231

- Cursuri
- Chimia, poluarea și conservarea solului (master)
 - Green Chemistry Application for Sustainable Development (master în limba engleză)
 - Biomateriale (licență)
 - Chimie generală (licență)
 - Chimie organică (licență)
 - Biochimie (licență)
 - Elemente de electrochimie și coroziune (licență)
 - Teoria structurală a proprietăților biomaterialelor (licență)
 - Chimie fizică și coloidală (licență)
 - Chimie anorganică și analitică (licență)
 - Cristalografie și mineralogie (licență)
 - Tehnici de analiză a materialelor (licență)

Anexe Anexa 1. Realizări științifice

Anexa 1. Realizări științifice

Teza de doctorat: *Materiale compozite în matrice de zinc, cu faza dispersă polimeri termoreactivi, obținute prin metoda electrochimică*, domeniul Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, 2009
Doctor în Știința și Ingineria Materialelor, O.M. 6026/27.11.2009.

A. Cărți în edituri recunoscute. Manuale didactice, monografii

1. Mureșan Alina Crina, *Chimia și poluarea solului*, Editura Galați University Press, ISBN 978-606-696-119-6, 2018, 294 pagini
2. Mureșan Alina Crina, *Materiale compozite cu faza dispersă polimeri*, Editura Galați University Press, ISBN 978-606-696-177-6, 2020, 182 pagini
3. Lidia Benea și Alina Crina Ciubotariu, *Chimie Generală – Principii și Aplicații*, Editura Academică Galați, ISBN (10): 973-8937-01-9; (13): 978-973-8937-01-7, 2006, 200 pagini
4. Cristian Munteniță, Alina Crina Mureșan, Carmelia Mariana Dragomir Bălănică, Ștefan Cătălin Pintilie, *Impactul degradării materialelor*, Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați, ISBN 978-973-627-614-9, 2019, 133 pagini
5. Alina Crina Mureșan, Gina Genoveva Istrate, *Elemente de electrochimie și coroziune. Note de curs*, Editura Galati University Press, ISBN: 978-606-696-219-3, 2021, 268 pagini

B.1. Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters-Web of Science Core Collection și în volume indexate ISI proceedings - Web of Science

1. Alina Ciubotariu, Lidia Benea, Magda Lakatos–Varsanyi, Viorel Drăgan, *Electrochemical Impedance Spectroscopy and Corrosion Behaviour of Al₂O₃–Ni Nano Composite Coatings*, *Electrochimica Acta*, vol. 53, issue 13, p. 4557–4563, Mai 2008
DOI: 10.1016/j.electacta.2008.01.020 , WOS:000255604800027, Factor impact: 6,901 (**Articol în zona roșie**)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013468608000649>
2. Alina Ciubotariu, Lidia Benea, Olga Mitosșeriu, 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, Iunie 2009 , WOS:000268095900021, Factor impact: 0,587
<https://old.joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=1973&catid=39>
3. Alina 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, Mai 2010
WOS:000279165400033, Factor impact: 0,587
<https://joam.inoe.ro/articles/corrosion-studies-of-carbon-steel-x60-by-electrochemical-methods/>
4. Lidia Benea, Alina Ciubotariu, Wolfgang Sand, *Biofilm formation and corrosion resistance of Ni/SiC nanocomposite layers*, *International Journal of Materials Research*, vol. 104, no. 5, pp. 489-497, 2013
DOI: 10.3139/146.110893 , WOS:000320346600010, Factor impact: 0,748
<https://www.hanser-elibrary.com/doi/10.3139/146.110893>
5. Ciubotariu Alina Crina, Istrate Gina Genoveva, *Soil parameters analysis influenced by adding fertilizers*, *SGEM2015 Conference Proceedings*, ISBN 978-619-7105-37-7 / ISSN 1314-2704, June 18-24, 2015, Book 3, vol. 2, pp. 287 - 294, 2015, WOS:000371663900039
<https://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article6047>
6. A.C. Ciubotariu, G.G. Istrate, *Physico – chemical parameters of water from Galati area (Romania)*, 6th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, DOI: 10.5593/SGEM2016/B31/S12.073, ISBN 978-619-7105-61-2 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book 3, vol. 1, pp.561-568, 2016
WOS:000391653400073
<https://www.sgem.org/sgemlib/spip.php?article7828>
7. Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux, *Corrosion resistance of zinc–resin hybrid coatings obtained by electrocodeposition*, *Arabian Journal of Chemistry*, Available online 15 July 2016, vol. 12, issue 8, pp. 4427–4437, Decembrie 2019
DOI: 10.1016/j.arabjch.2016.07.002 , WOS:000504900300253, Factor impact: 5,165 (**Articol în zona galbenă**)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878535216301009>
8. Alina Crina Muresan, Daniela Laura Buruiana*, Gabriel Bogdan Carp, Sorin Berbece, Constantin Trus*, *Evaluation of Corrosion Resistance in 3.5% NaCl Solution of Hybrid Coatings Obtained from Plastics Materials*, *Materiale Plastice*, vol. 58, issue 1, pp. 201-209, 2021
DOI: 10.37358/MP.21.1.5459, WOS: 000646943700003, Factor impact: 0,593
<https://revmaterialeplastice.ro/pdf/21%20MURESAN%201%2021.pdf>
9. Alina Crina Mureșan, Daniela Laura Buruiană, Gina Genoveva Istrate, Ștefan Cătălin Pintilie, *Effect of Electrodeposition Parameters on the Morphology, Topography and Corrosion Resistance of Epoxy Resin/Zinc Hybrid Coatings*, *Materials*, vol. 14, issue.8,

article 1991, 2021

DOI: 10.3390/ma14081991, WOS:000644534400001, Factor impact: 3,623 (**Articol în zona roșie**)

<https://www.mdpi.com/1996-1944/14/8/1991/htm>

10. Alina Crina Muresan, Lidia Benea, *Influence of Electrodeposition Parameters on Morphology and Polymer Inclusion into Polymer/Zn Composite Coatings*, Materiale Plastice, vol. 58, issue 4, pp.138-146, 2021

DOI: 10.37358/MP.21.4.5539, WOS: WOS:000744132400007, Factor impact: 0,593

<https://revmaterialeplastice.ro/pdf/15%20MURESAN%204%2021.pdf>

11. Ghisman Viorica, Muresan Alina Crina, Buruiana Daniela Laura, Axente Elena Roxana, *Waste slag benefits for correction of soil acidity*, SCIENTIFIC REPORTS, vol. 12, issue 1, pag. 2045-2322, 2022

DOI 10.1038/s41598-022-20528-6, WOS:000860095400001 (I.F. = 4.6) (**Articol în zona galbenă**)

<https://www.nature.com/articles/s41598-022-20528-6>

12. Nicoleta Bogatu, Alina Crina Muresan, Laurentiu Mardare, Viorica Ghisman, Anca Ravoiiu, Floricel Maricel Dima, Daniela Laura Buruiana, *The Influence of Different Type Materials of Grit Blasting on the Corrosion Resistance of S235JR Carbon Steel*, Inventions, vol. 8, issue 2, article number 39, 2022

DOI 10.3390/inventions8010039, WOS:000945134600001 (I.F. = 3.4)

<https://www.mdpi.com/2411-5134/8/1/39>

13. Cristian Dragos Obreja, Daniela Laura Buruiana, Elena Mereuta, Alina Muresan, Alina Mihaela Ceoromila, Viorica Ghisman, Roxana Elena Axente, *Detection of reed using cnn method and analysis of the dry reed (phragmites australis) for a sustainable lake area*, Plant Methods volume 19, Article number: 61, 2023. (**Articol în zona roșie**)

DOI: 10.1186/s13007-023-01042-w, WOS: 001013927100001 (I.F. = 5.1)

<https://plantmethods.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13007-023-01042-w>

B.2. Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte Baze de Date Internaționale [BDI]

1. 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, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 1453 – 083X, nr.2, p. 97 – 102, 2008

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A18_2_2008.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

2. Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Olga Mitoșeriu, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Morphological aspects and corrosion behaviour of phenol formaldehyde/Zn composite coatings*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 1453 – 083X, nr. 2, p. 31 – 37, 2009

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A7_2_2009.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

3. Florentina Potecașu, Octavian Potecașu, Elena Ioniță, Alina Ciubotariu - *Researches on the Corrosion Behavior for a Drawing Steel that Went through Natural Ageing*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 1453 – 083X, nr. 2, p. 42 – 47, 2009

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A9_2_2009.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

4. 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, ISSN 1453 – 083x, nr. 3, p. 71 – 77, 2010

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A12_3_2010.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

5. 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, ISSN 1453 – 083X, nr. 4, p. 78 – 83, 2010

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A12_4_2010.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

6. Alina Ciubotariu, Lidia Benea, Wolfgang Sand – *Sulphate Reducing Bacteria in Biofilms on Thermosetting Polymers/Zn Composite Layers*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 1453 – 083X, nr. 1, p. 51 – 56, 2011

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A9_1_2011.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

7. Alina Ciubotariu, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux - *Effect of Mean Diameter Size of Disperse Phase on Morphology and Corrosion Resistance of Phenol –Formaldehyde Resin/Zn Coatings*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 1453 – 083x, nr 3, p. 78 - 83, 2013

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A14_3_2013.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

8. Alina Ciubotariu, Tamara Radu, Alina Cantaragiu - *Effect of Current Density on Morphology and Corrosion Resistance of Epoxy Resin /Zn Layers*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 1453 – 083x, nr. 4, p. 5 – 11, 2013

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A1_4_2013.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

9. Alina Crina Ciobotariu, Lidia Benea, Wolfgang Sand, *Effects of sulphate reducing bacteria on thermosetting polymers/Zn composite coatings*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XVIII – 2015 – Issue 1, p. 162 – 166, 2015

https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2015_Issue1/MES/162-166.pdf, <https://www.anmb.ro/buletinstiintific/eng/indexing.html>

10. Alina Ciobotariu, Lidia Benea, Wolfgang Sand, *Surface roughness and topography of Ni / micro-SiC layers: Influence of current density on electrodeposition process*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 1453 – 083x, nr. 4, p. 5-10, 2015.

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A1_4_2015.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

11. Alina Crina Ciobotariu, Gina Genoveva Istrate, *Corrosion rate of steels DX51D and S220GD in different corrosion environment*, "Mircea cel Batran" Naval Academy Scientific Bulletin, Volume XIX – 2016 – Issue 1, pp. 166-172, DOI:10.21279/1454-864X-16-11-0 28

https://www.anmb.ro/buletinstiintific/buletine/2016_Issue1/MES/166-172.pdf, <https://www.anmb.ro/buletinstiintific/eng/indexing.html>

12. A. C. Ciobotariu, L. Benea, P. Ponthiaux, *Phenol-Formaldehyde Resin to Improve Corrosion Resistance of Zinc Layers*, Key Engineering Materials, vol. 699, pp. 63-70, 2016

<https://www.scientific.net/KEM.699.63>

13. Alina Crina Mureșan, *Ibuprofen: original versus green synthesis*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, nr. 4, p. 30-34, 2018

http://www.fascicula9.ugal.ro/uploads/pdf/A5_3_2018.pdf, <https://www.ebscohost.com/titleLists/a9h-journals.pdf>

14. Gina Genoveva Istrate, Alina Crina Mureșan, *Corrosion behavior of materials Al5083 alloy, 316L stainless steel and A681 carbon steel in seawater*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, nr. 2, pp. 39-46, 2021

<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/4491/3984>

15. Camelia-Nicoleta Neagu, Marius Bodor, Viorica Ghisman, Alina Crina Mureșan, *Properties of Dental Zirconium Oxide and Metal-Ceramic: A Comparative Study*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, nr. 4, pg. 47-55, 2023

<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/6501/5616>

<https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=3849351>

16. Florentina Gîrboiu, Alina Crina Mureșan, *Cholesterol In Human Body: Importance And Dosage*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința Materialelor, ISSN 2668-4748; e-ISSN 2668-4756, nr. 4, pag. 56-62, 2023

<https://www.gup.ugal.ro/ugaljournals/index.php/mms/article/view/6502/5617>

<https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=3849352>

C. Stagii de specializare în străinătate

1. Iulie – august 2002: Short Time Scientific Mission , COST Action 520, Biofouling and Materials, RO 1 PROJECT: *Marine bio - corrosion of SiC-Ni nano-structured composite coatings*. Applicant's name and Institution: Ciobotariu Alina-Crina, Dunarea de Jos University of Galati; Host's name and Institution: Prof.dr. Pier Luigi Bonora, Universita` Degli Studi Di Trento, Laboratory of Industrial Corrosion Control, Department of Materials Engineering, Place: Trento, Italy.

2. Martie - aprilie .2005: COST D19 – Chemistry, Chemical functionality specific to the nanometer scale, Proiect RO1: *Nanostructured composite coatings obtained by electrodeposition - processing and properties characterisation*, Applicant's name and Institution: Ciobotariu Alina-Crina, Dunarea de Jos University of Galati Host's name and Institution: Prof. Dr. Magda Lakatos - Varsanyi, Bay Zoltan Foundation, Institute for Material Science and Tehnology, Place: Budapest, Hungary

3. Mai 2008, Short Time Scientific Mission: COST D33 – Chemistry, Nanoscale Electrochemical and Bio-processes (Corrosion) at Solid-aqueous Interfaces of Industrial Materials, Working Group number: WG3, *Electrochemical and Biotribocorrosion Studies of Interfaces Between Materials (Composites, Metallic, Polymeric, Ceramic) and Microorganisms*, Applicant's name and Institution: Ciobotariu Alina-Crina, Dunarea de Jos University of Galati, Host's name and Institution: Wolfgang Sand, University of Duisburg Essen, Biofilm Centre, Aquatic Biotechnology, Duisburg, Germany

4. 3 – 8 mai 2009: Training school Biotribology: *Basics and Trends in Medicine and Engineering and Its Social Impact*, COST-School-533-00216, Ecole Centrale Paris, Franța

D. Prezentări orale la conferințe naționale și internaționale – prim autor

1. Alina Crina Ciobotariu, Lidia Benea, Magda Lakatos-Varsany, *Improved Corrosion Resistance through Micro and Nano – structural Modifications induced by Codepositing Ceramic Particles with Nickel*, COST D19 Nano – Chemistry Workshop, Koc University, Istanbul Turcia, 1 – 4 septembrie 2005

2. Alina Crina Ciobotariu, Lidia Benea, Magda Lakatos-Varsany: *Nano- and Micro-Structured SiC-Ni Composite Coatings: Electrochemical Corrosion and Structural Studies*; Conferința în cadrul Workshopului European "Nano-Chemistry Workshop – Chemical Functionality Specific to the Nanometer Scale" organizat de către Institut d'Investigacions Químiques i Ambientals de Barcelona (IIQAB) și

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC), Barcelona –Sitges, Spania, 11– 14 mai 2006

3. 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

4. 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, București, Romania, 7 noiembrie 2008

5. 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

6. Lidia Benea, Alina Ciubotariu, Bernard Tribollet, Wolfgang Sand, *Influence of nano SiC codeposition with nickel to biofilms formation on nanocomposite coatings*, Conference Functional and Nanostructured Materials, FNMA 2009, L'Aquila, Italy, 27 – 30 septembrie, 2009

7. 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

8. 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

9. Alina Ciubotariu, Lidia Benea, Wolfgang Sand, *Sulphate reducing bacteria in biofilms on thermosetting polymers/Zn composite coatings*, lucrare prezentată oral la Conferința Internațională a tinerilor cercetători "New Trends in Environmental and Materials Engineering" (TEME), Galați, Romania, 18-20 May 2011

10.-Alina Ciubotariu, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux - *Effect of Mean Diameter Size of Disperse Phase on Morphology and Corrosion Resistance of Phenol –Formaldehyde Resin/Zn Coatings*, lucrare prezentata oral la Conferința Internațională a tinerilor cercetători "New Trends in Environmental and Materials Engineering" (TEME 2013), Galați, Romania, 28 – 30 octombrie 2013

11. Alina Ciubotariu, Doru Matei, Lidia Benea, *Challenges and achievements in new composite coatings materials obtained by electro-codeposition - from micro to nano particles reinforcements*, 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, NanoSurf 03/2014 jointly with PERFORM, Galați, România, 23 – 25 July 2014

12. Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux, *Phenol – Formaldehyde Resin to Improve Corrosion Resistance of Zinc Layers*, Prezentare orală: Symposium 3: Polymers, Functional Surfaces and Interfaces, paper PPE2015-34, International Conference on Polymer Processing in Engineering, Galați, Romania, September 24-26, 2015

13. Alina Crina MUREȘAN, Daniela BURUIANA, Viorica GHISMAN, *Electrodeposition And Characterisation Of Polymer-Zinc Composite Coatings*, 3rd International Materials Technologies And Metallurgy Conference, 11-13 October 2023 • ITU Suleyman Demirel Conference Center / Istanbul - Türkiye

E. Postere la conferințe naționale și internaționale - prim autor

1. Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, M. Lakatos–Varsanyi: *Corrosion studies of nano– and micro- structured SiC– Ni composite coatings obtained by electrodeposition*; Conferința Internațională de Chimie – Fizică ROMPHYSICHEM-12, București; 6 – 8 septembrie 2006

2. Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Magda Lakatos Varsanyi: *Îmbunătățirea rezistenței la coroziune prin modificări nano și microstructurale induse de codepunerea particulelor ceramice cu nichel*; Poster la conferința „Coroziune și Protecție Anticorozivă”, organizată de Universitatea Tehnică Cluj Napoca, 27-28 octombrie 2006

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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 Conferința Națională cu participare Internațională „Coroziune și Protecție Anticorozivă”, organizată de Universitatea Tehnică Cluj Napoca, 16-18 septembrie 2010

7. Alina Crina Ciubotariu, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Particles size influence on the morphological aspect and*

corrosion behaviour of pf resin/zn composite layers, Workshop internațional, Cercetarea de calitate în Școlile doctorale crește vizibilitatea industrială și internațională, POS DRU 19524, Galați, Romania, 13-14 Iulie, 2011

8. Alina – Crina CIUBOTARIU, Lidia BENEĂ, Pierre PONTTHIAUX and François WENGER, *Zn/PF resin composite coatings and their corrosion resistance*, Symposium 9, poster ID: ise122440, 63rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Prague, Czech Republic, 19 - 24 August, 2012

9. Alina Ciubotariu, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux, Francois Wenger, *Phenol – Formaldehyde Resin/Zn Composite Layers – A Way to Improve Corrosion Resistance of Zinc Electrodeposition*, lucrare prezentata poster la Conferința Științifică a Școlilor Doctorale din UDJ Galați CSSD-UDJG 2013 Ediția I Galați, 16-17 mai 2013

10. Alina Ciubotariu, Tamara RADU, Alina Cantaragiu - *Effect of Current Density on Morphology and Corrosion Resistance of Epoxy Resin /Zn Layers*, lucrare prezentata poster la Conferința Internațională a tinerilor cercetători "New Trends in Environmental and Materials Engineering" (TEME 2013), Galați, Romania, 28 – 30 octombrie 2013

11. A.C. Muresan, V. Ghisman, N. Bogatu and D.L. Buruiana, *Microbiologically influenced corrosion of polymer/Zn hybrid coatings by Desulfovibrio vulgaris*, 9 th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2022, Bucharest, Romania November 24-25 th, 2022

F. Proiecte

Proiecte de cercetare științifică cu agenți economici

1. Contract de cercetare științifică cu agent economic nr. 785/03.03.2022, titlul *Studii privind comportarea la coroziune, în diferite medii corozive, a unor materiale utilizate pentru confecții metalice*. Perioada de implementare: 17 luni (2022-2023). Funcția: director proiect.

Proiecte internaționale

1. Membru proiect cercetare bilateral România – Franța PHC- Brâncuși, *Etude de dépôts composites nanostructurées pour surfaces fonctionnelles*; Funcția: Responsabil științific, asistent universitar, cercetare. Perioada: 19 luni (2009-2010). Director proiect: Prof. dr. chim. Benea Lidia

2. Membru proiect cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30-04-2013, *Tribocoroziunea biomaterialelor și a straturilor micro și nanostructurate în medii specifice (Tribocorrosion de biomateriaux et de dépôts micro et nanostructurés dans des milieux spécifiques)*, Acronim: CorrBioMat, PN-II-CT-RO-FR-2012-1-009, Perioada: 19 luni (2013-2014). Director proiect: Prof. dr. chim. Benea Lidia, <http://www.corrbiomat.ugal.ro/project-team.html>

3. Responsabil tehnic și științific, Cercetător proiect, CEA-IFA C2-02, program Capacități, Modul III, Parteneriat IFA (ROMANIA) - CEA Franta, *Suprafețe funcționale obținute prin electrodepunerea nanofazelor disperse ceramice cu metale (Co, Ni, Zn, Cu) pentru creșterea rezistenței la coroziune și tribocoroziune în industria nucleară (NANOSURFCORR)*. Perioada: 1.03.2012-28.02.2015 (36 luni) Director proiect: Prof. dr. chim. Benea Lidia, <http://www.nanosurfcorr.ugal.ro/project-team.html>

4. Expert chimia mediului, proiect *Green Roofs Technician Training Program*, program Erasmus+, KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education, Coordonator: POLITECHNIKA SLASKA – Polonia, Perioada: 36 luni (2023-2025).

Proiecte naționale

1. POSDRU- PhD EXPERT 19524, *Creșterea calității în formarea cercetătorilor pe baza de programe doctorale îmbunătățite prin parteneriat*, Funcția: Responsabil administrativ, Perioada: 24 luni (2009-2011). Director proiect: Prof. dr. ing. Vlad Maria

2. Capacități EU156–POINTS, *Printable Organic – Inorganic Transparent Semiconductor Devices*, Funcția: Cercetător specialist, Perioada: 24 luni (2012-2014). Director proiect: Prof. dr. chim. Mușat Viorica

3. Contract de cercetare științifică 34/03.01.2012-601; *Monitorizarea factorilor de mediu (aer, apa, sol), măsurarea parametrilor vibro-acustici și a radiațiilor din municipiul Galați*, Funcția: cercetător, Perioada: 24 luni (2012-2014). Director proiect: Prof. dr. ing. Munteanu Viorel

4. PN-II-ID-PCE-2012-4-0370, *New hybrid (inorganic-organic) functionalization of biomaterials (metals alloys) surfaces with functional molecules by electrochemical techniques (Noi ficționalizări hibride (anorganic – organic) a suprafețelor biomaterialelor (metale, aliaje) cu molecule bioactive prin tehnici electrochimice)*; Acronim: HyBioElect, Funcția: Cercetător, Perioada: 36 luni (2013-2016). Director proiect: Prof. dr. chim. Benea Lidia <http://www.hybioelect.ugal.ro/project-team.html>

5. Proiect nr. 22, DPST/20.08.2013, *Tehnologii de obținere a benzilor subțiri din otel cu valoare adăugată ridicată prin acoperire chimică cu aliaje de nichel și compozite în matrice de nichel*, Acronim NICOVER; Funcția: Cercetător știința materialelor, Perioada: 12 luni (2014-2015). Director proiect: Prof. dr. ing. Radu Tamara

6. POSDRU/156/1.2/G/138821: *Calitate, inovare, comunicare- instrumente eficiente utilizate pentru creșterea accesului și promovabilității în învățământul superior tehnic- ACCES*; CIM 2669/23.05.2016; Funcția: Formator, Perioada: 17 luni (2014-2015).

Director proiect: Conf. dr. ing. Baltă Stefan

7. PMU-ROSE, AG/40/SGU/NC/1/2017, *Creșterea ratei de retenție a studenților din primul an universitar de la Facultatea de Inginerie din cadrul Universității Dunărea de Jos din Galați – KeepStudING*, Funcția: specialist în relații publice; mentor; formator. Perioada: 31 luni (2017-2020). Director proiect: S.L.dr. ing. Istrate Gina Genoveva

8. Contract: POCU/90/6.13/6.14/107814; *Program eficient de pregătire practică a studenților în domeniul protecției și monitorizării mediului – ProMediu*, Funcția: expert selectare și acompaniere grup țintă. Perioada: 21 luni (2018-2020). Director proiect: Conf. dr. chim. Furdui Bianca, <http://www.promediu.ugal.ro/>

9. POCU 320/6/21/121659, *Învățământ terțiar inovativ corelat cu strategia de dezvoltare inteligentă*. Contract 13983/05.11.2020, Funcția: Expert învățământ. Perioada 9 luni (2020-2021). Director proiect: Prof. dr. ing. Buruiană Daniela Laura

10. Contract Planul Sectorial de Cercetare – Dezvolatre nr. 1PS/09.11.2021 *Dezvoltarea tehnologiilor inovative utilizând inteligența artificială pentru valorificarea biomasei din arealele lacustre în vederea susținerii durabile a energiei verzi*; Funcția: cercetător în ecologie și protecția mediului; Perioada: 17 luni (2021-2023). Director proiect: Prof. dr. ing. Buruiană Daniela Laura

11. *Cercetări privind creșterea rentabilității în fermele de acvacultură prin introducerea de specii valoroase cu implementarea tehnologiilor specifice de acvacultură, zootehnie și agricole-realizarea fermei de acvacultură integrate*, ADER 13.1.1./17.07.2023, Funcția: Cercetător.