

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **MURESAN Liana Maria**
Adresa Str Arany Janos 11., 400028 Cluj-Napoca, ROMANIA
Telefon + 40 264 595872
Fax + 40 264 590818
E-mail limur@chem.ubbcluj.ro
Cetățenia Romana
Data nașterii 3 Mai 1954

Educație și poziție academică	
Perioada	1990 – 1992
Calificarea / diploma obținută	Doctorat in Chimie (Conducator stiintific.: Prof. Dr. Doc. Liviu Oniciu)
Titlul tezei de doctorat	Contributii la elucidarea fenomenelor de nivelare si de luciu de la electrodepunerea metalelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca
Perioada	1973 - 1977
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licenta in Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Chimie si Tehnologie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca
Perioada	1969 - 1973
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul “ George Barițiu ” Cluj-Napoca
Experiența profesională	
Invatamant / cercetare/ industrie	
Perioada	2016-prezent
Functia sau postul ocupat	<i>Director al Centrului de Cercetari in Electrochimie si Materiale neconventionale (acreditat UBB)</i>
Perioada	2005-prezent
Functia sau postul ocupat	<i>Conducator de doctorat (Scoala doctorala de Chimie)</i>
Perioada	2002-prezent
Functia sau postul ocupat	<i>Profesor universitar</i>
Principalele activități și responsabilități	Cursuri: Electrochimie, Corozivare si protectie anticoroziva, Metode de caracterizare structurala a materialelor Activitati de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educatie, Invatamant superior

Perioada	1997-2000									
Funcția sau postul ocupat	<i>Conferentiar</i>									
Principalele activități și responsabilități	Cursuri: Electrochimie (in limbile romana, engleza si germana), Metode electrochimice de investigare, Chimie ecologica Activitati de cercetare									
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca									
Tipul activității /sectorul de activitate	Educatie, Invatamant superior									
Perioada	1990-1997									
Funcția sau postul ocupat	<i>Lector</i>									
Principalele activități și responsabilități	Cursuri: Electrochimie, Cinetica si electrochimie (sectia biologie-chimie), Chimie ecologica Activitati de cercetare									
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca									
Tipul activității /sectorul de activitate	Educatie, Invatamant superior									
Perioada	1986-1990									
Funcția sau postul ocupat	<i>Asistent universitar</i>									
Principalele activități și responsabilități	Lucrari practice de Electrochimie si cinetica chimica									
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca									
Tipul activității /sectorul de activitate	Educatie, Invatamant superior									
Perioada	1981-1986									
Funcția sau postul ocupat	<i>Cercetator stiintific</i>									
Principalele activități și responsabilități	Cercetari in domeniul pilelor de combustie si al electrodepunerii / electrorafinarii metalelor									
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Energetica Chimica si Biochimica Bucuresti, filiala Cluj-Napoca									
Tipul activității /sectorul de activitate	Cercetare stiintifica									
Perioada	1977 -1981									
Funcția sau postul ocupat	<i>Chimist</i>									
Principalele activități și responsabilități	Controlul calitatii produselor									
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Cazane Mici si Arzatoare Cluj-Napoca									
Tipul activității /sectorul de activitate	Industrie									
Premii si distinctii	<ul style="list-style-type: none"> - Diploma de Excelenta PROINVENT, Salonul International de Inventica 2014, sub egida MEN - Diploma de excelenta pentru activitatea deosebita in domeniul coroziunii si protectiei anticorozive- Universitatea Tehnica Cluj-Napoca 									
Domenii de cercetare	Electrochimie aplicata; Electrodepunerea metalelor si compozitelor; Coroziune; Electrozi modificati									
Aptitudini și competențe										
Limba(i) maternă(e)	Romana									
Limba(i) străină(e) cunoscute										
Autoevaluare										
	Comprehensiune				Vorbit				Scris	
	Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
Franceza	F	excelent	F	excelent	F	foarte bine	F	foarte bine	F	bine
Engleza	E	foarte bine	E	foarte bine	E	bine	E	bine	E	bine
Germana	G	bine	G	bine	G	bine	G	satisfăcător	G	bine

Stagii in strainatate	<ul style="list-style-type: none"> - Université Pierre et Marie Curie, Paris, France (1990-1991, 1996, 1999 și 2005), - University Eotvos Lorand, Budapesta, Hungary (1993), - Institute of Physical Chemistry of the Bulgarian Academy of Sciences Sofia, Bulgaria (1994), - Université Joseph Fourier, Ecole Nationale Supérieure d'Electrochimie et Electrometallurgie Grenoble, France (1996), - Université Libre de Bruxelles, Service de Métallurgie – Electrochimie, Bruxelles, Belgium (1999). - Universita degli Studi di Cagliari, Italia, bursa ERASMUS, 2017 - Universita di Pisa, Italia, bursa ERASMUS 2018
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Sef de Catedra / Director al Departamentului de Chimie fizica (2008-2012) Director al Centrului de Cercetari in Electrochimie si Materiale neconventionale (2016-prezent) Membra in Consiliul Facultatii de Chimie si Inginerie Chimica (2008-prezent)</p>
Membra in asociatii profesionale	<p>Societatea Internationala de Electrochimie –reprezentant pentru ROMANIA (2008-2014) Societatea Romana de Chimie Societatea romana de Electrochimie</p>
Referent la reviste de specialitate	<p>Journal of Applied Electrochemistry Surf. Coat & Technology J. Solid State Electrochem. Mat. Chem. Phys. Electrochimica Acta Corrosion Science etc.</p>
Membra in colective editoriale	<p>Journal of Electrochemical Science and Engineering ISSN: 1847-9286</p>
Expert-evaluator proiecte nationale/ internationale	<ul style="list-style-type: none"> - Expert evaluator CNCSIS - Evaluator proiecte finantate de Ministerul Educatiei si Stiintei din Serbia 2010 - Evaluator proiecte INTAS 2003-2006 - Evaluator proiecte finantate de Cnetrul National pentru Stiinta din Polonia 2015 - Evaluator proiecte OTKA, Ungaria 2015 - Remote evaluator pentru proiecte europene H2020-FETOPEN-2016-2017-RIA - Evaluarea dosarelor de candidatura in cadrul competitiiilor 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 et 2017-2018 pentru programul de burse Eugene Ionesco finantat de Guvernul Romaniei si coordonat de Agentia universitara a francofoniei
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	<p>Microsoft Office, Origin, Internet</p>

**Publicații relevante
(ultimii 5 ani)**

1. Patrick Ioan Nemes, Maria Lekka, Lorenzo Fedrizzi, **Liana Maria Muresan, 2014**, Influence of the electrodeposition current regime on the corrosion resistance of Zn–CeO₂ nanocomposite coatings, *Surface & Coat. Technol.* 252, 102-107.
2. Ileana Rotaru, Simona Varvara, Luiza Gaina, **Liana Maria Muresan, 2014**, Antibacterial drugs as corrosion inhibitors for bronze surfaces in acidic solutions, *Applied Surface Science*, 32, 188–196
3. **L.M. Muresan, 2014**, Corrosion Protective Coatings for Ti and Ti Alloys Used for Biomedical Implants in “*Intelligent Coatings for Corrosion Control*”, Elsevier, ISBN 978-0-12-411467-8, Chapter 17, 585-603.
4. Emőke Albert, Nicoleta Cotolan, Norbert Nagy, György Sáfrán, Gabriella Szabó, **Liana-Maria Mureșan**, Zoltán Hórvölgyi, **2015**, Mesoporous silica coatings with improved corrosion protection properties, *Microporous & Mesoporous Materials*, 206, 102-113.
5. A. R. Deac, C. Morar, G. . Turdean, M. Darabantu, E. Gál, A. Bende, **Liana Maria Muresan, 2016**, Glassy carbon electrode modified with hemin and new melamine compounds for H₂O₂ amperometric detection, *J. Solid State Electrochem.*, 20, 3071-3081.
6. Roxana Bostan, Simona Varvara, Luiza Găină, Traian Petrisor jr., **Liana Maria Mureșan, 2017**, Investigation of the protective effect of inhibitor-containing nitrocellulose lacquer on artificial bronze patinas, *Prog. Org. Coat.*, 111 (2017) 416–427
7. Ana Maria Sacara, Castelia Cristea, **Liana Maria Muresan, 2017**, Electrochemical detection of Malachite Green using glassy carbon electrodes modified with CeO₂ nanoparticles and Nafion, *J. Electroanal. Chem.*, 792 23–30
8. Ana Maria Sacara, Valentina Nairi, Andrea Salis, Graziella Liana Turdean, and **Liana Maria Muresan, 2017**, Silica-modified Electrodes for Electrochemical Detection of Malachite Green, *Electroanalysis*, 29, 2602-2609
9. Nicoleta Cotolan, Liviu Cosmin Cotet, Daniel Marconi, **Liana Maria Muresan, 2018**, Influence of graphene oxides produced by different processing techniques on the corrosion resistance of electrodeposited Zn-graphene composite coatings, *Rev. Roum. Chim.*, 64(1) 55-63
10. Ana-Maria Sacara, Federica Pitzalis, Andrea Salis, Graziella Liana Turdean, **Liana Maria Muresan**, Glassy carbon electrodes modified with ordered mesoporous silica for cadmium ions electrochemical detection, **2019**, *ACS Omega*, 4, 1, 1410-1415.

Granturi și proiecte de cercetare

1. Recuperarea electrochimică a unor metale grele din deseuri industriale solide și ape reziduale-Contract CNCSU 1998-1999, **Director de proiect**,
2. Utilizarea spectroscopiei de impedanță electrochimică pentru investigarea interfeței metal/electrolit, **director de proiect**, grant CNCSIS-A-2001-2003
3. Matrici hibride nanocompozite cu proprietăți electrocatalitice, **director de proiect**, contract CNCSIS-A-51/349-2004-2006
4. Etude des inhibiteurs organiques non-nocifs à la protection de la patine des bronzes archéologiques, programme ECONET, dossier 10279NA-2005-2006, **contract internațional** (cooperation Romania- France -Croatia) –**Romanian coordinator**
5. Acoperiri compozite rezistente la coroziune obținute prin codepunerea electrochimică a cuprului cu nanoparticule, **director de proiect**, contract CNCSIS-A, **2007-08**
6. Tehnologie de obținere a straturilor anticorozive prin codepuneri compozite cu particule nanometrice, NANOTECH, Proiect INOVARE nr. 1145, contract nr. 97/28.09.2007 (director Caius Bulea, **responsabil UBB Liana Muresan**), 2007-2009
7. Tehnologie inovativă de obținere a straturilor din aliaj zinc-nichel cu proprietăți anticorozive prin codepuneri compozite cu particule nanometrice, Proiect INOVARE nr. 1579, **2008**, ZINITECH (director Caius Bulea, S.C. BETAK S.A. Bistrița, **responsabil UBB Liana Muresan**), 2008-2010
8. Protective sol-gel layers on metallic surfaces: Preparation and characterization, Bilateral project Ro-HU 664/2013 (**RO coordonator proiect**), **2013-2014**