

# 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  
Cetățenia Romana  
Data nașterii

## Educație și poziție academică

Perioada 1990 – 1992  
Calificarea / diploma obținută Doctorat in Chimie  
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 2005-prezent  
Funcția sau postul ocupat *Conducator de doctorat*  
Perioada 2002-prezent  
Funcția sau postul ocupat *Profesor*  
Principalele activități și responsabilități Cursuri: Electrochimie, Corozioane 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 *Conferentiar*  
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 sau sectorul de activitate Educatie, Invatamant superior  
Perioada 1990-1997

Funcția sau postul ocupat *Lector*  
 Principalele activități și responsabilități Cursuri: Electrochimie, Cinetica și electrochimie (secția biologie-chimie), Chimie ecologică  
 Activități de cercetare  
 Numele și adresa angajatorului Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, Învățământ superior  
 Perioada 1986-1990  
 Funcția sau postul ocupat *Asistent universitar*  
 Principalele activități și responsabilități Lucrări practice de Electrochimie și cinetica chimică  
 Numele și adresa angajatorului Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, Învățământ superior  
 Perioada 1981-1986  
 Funcția sau postul ocupat *Cercetător științific*  
 Principalele activități și responsabilități Cercetări în domeniul pilelor de combustie și al electrodepunerii/electrorafinării metalelor  
 Numele și adresa angajatorului Institutul de Energetică Chimică și Biochimică Cluj-Napoca  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare științifică  
 Perioada 1977-1981  
 Funcția sau postul ocupat *Chimist*  
 Principalele activități și responsabilități Controlul calității produselor  
 Numele și adresa angajatorului Întreprinderea de Cazane Mici și Arzătoare Cluj-Napoca  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Industrie

### Domenii de cercetare

Electrochimie aplicată; Electrodepunerea metalelor și compozitelor; Coroziune; Electrozi modificați

### Aptitudini și competențe

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscute

Autoevaluare

**Franceza**

**Engleza**

**Germana**

Comprehensiune				Vorbire				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
F	excelent	F	excelent	F	foarte bine	F	foarte bine	F	bine
E	foarte bine	E	foarte bine	E	bine	E	bine	E	bine
G	bine	G	bine	G	bine	G	satisfăcător	G	bine

Stagii în străinătate

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).

Expertiza

Expert evaluator INTAS; Expert evaluator CNCSIS; Expert evaluator AUF; Expert evaluator H2020

Competențe și aptitudini organizatorice

Șef de Catedră / Director al Departamentului de Chimie fizică (2008-2012)  
 Reprezentant regional al Societății Internaționale de Electrochimie (2008-2014)  
 Membră în Consiliul Facultății de Chimie și Inginerie Chimică (2008-prezent)

Referent la reviste de specialitate

Journal of Applied Electrochemistry  
 Surf. Coat & Technology  
 J. Solid State Electrochem  
 Mat. Chem. Phys.  
 Electrochimica Acta  
 Corrosion Science etc.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Origin, Internet

- Domenii de cercetare** Electrochimie aplicata, Electrodepunerea metalelor si compozitelor, Electrozi modificati, Coroziune
- Publicații relevante (ultimii 7 ani)**
1. **Liana Maria Muresan**, Zeolite modified electrodes with analytical applications, 2010, *Pure Appl. Chem.*, Vol. 83, No. 2, pp. 325-343
  2. V. Lates, D. Gligor, **Liana M. Muresan**, I.C. Popescu 2011, NADH electrocatalytic oxidation at graphite electrodes modified with new phenothiazine derivatives, *J. Electroanalytical Chem.*, 661, 192-197
  3. R. Bostan, S. Varvara, L. Găină, **L.M. Muresan**, 2012, Evaluation of some phenothiazine derivatives as environmentally friendly corrosion inhibitors for bronze in acidic solutions, *Corr. Sci.*, 63, 275-286.
  4. Ingrid Milosev, Diana Blejan, Simona Varvara, **Liana Maria Muresan**, 2013, Effect of anodic oxidation on the corrosion behavior of Ti-based materials in simulated physiological solution, *J. Appl. Electrochem.* 43: 645-658
  5. Adriana Vulcu, Camelia Grosan, **Liana Maria Muresan**, Stela Pruneanu, Liliana Olenic, 2013, Modified gold electrodes based on thiocytosine/guanine-gold nanoparticles for uric and ascorbic acid determination, *Electrochim. Acta*, 88 (2013) 839- 846
  6. Sorin Dorneanu, **Liana Maria Muresan**, Ossi Horovitz and Ionel Catalin Popescu, 2013, Electrochemical and spectroelectrochemical behavior of n-methyl-phenothiazinyl meso-substituted porphyrins and their complexes with Ni(II), Cu(II) and Pd(II), *J. Electroanal. Chem*, 698, 17-24
  7. Patrick Ioan Nemes, Maria Lekka, Lorenzo Fedrizzi, **Liana Maria Muresan**, 2014, Influence of the electrodeposition current regime on the corrosion resistance of Zn-CeO<sub>2</sub> nanocomposite coatings, *Surface & Coat. Technol.* 252, 102-107.
  8. 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
  9. **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.
  10. Ana-Maria Salantiu, Catalina Fekete, **Liana Muresan**, Petru Pascuta, Florin Popa, Catalin Popa, 2015, Anodic oxidation of PM porous titanium for increasing the corrosion resistance of endosseous implants, *Mat Chem Phys.* 149-150 (2015) 453-459
  11. Emőke Albert, Nicoleta Cotolan, Norbert Nagy, György Sáfrán, Gabriella Szabó, **Liana-Maria Muresan**, Zoltán Hórvölgyi, 2015, Mesoporous silica coatings with improved corrosion protection properties, *Microporous & Mesoporous Materials*, 206, 102-113.
- Granturi și proiecte**
1. Recuperarea electrochimica a unor metale grele din deseuri industriale solide si 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 proprietati 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 obtinute prin codepunerea electrolitica a cuprului cu nanoparticule, **director de proiect**, contract CNCSIS-A, 2007-08
  6. Tehnologie de obtinere 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 inovativa de obtinere a straturilor din aliaj zinc-nichel cu proprietati anticorozive prin codepuneri compozite cu particule nanometrice, Proiect INOVARE nr. 1579, 2008, ZINITECH (director Caius Bulea, S.C. BETAK S.A. Bistrita, **responsabil UBB Liana Muresan**), 2008-2010
  8. Protective sol-gel layers on metallic surfaces: Preparation and characterization, Bilateral project RO-HU 664/2013 (**RO project coordinator**), 2013-2014