

## INFORMAȚII PERSONALE

## MURESAN Liana Maria



📍 Str Arany Janos 11., 400028 Cluj-Napoca, ROMANIA

☎ + 40 264 595872 📠 0723402207

✉ liana.muresan@ubbcluj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 03/05/1954 | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2019-prezent **Profesor universitar emerit**  
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca
- 2016-prezent **Director al Centrului de Cercetari in Electrochimie si Materiale neconventionale (acreditat UBB)**  
Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca  
Pagina web: [http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/centre/ccemn/ccemn\\_ro.html](http://www.chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/inginerie/centre/ccemn/ccemn_ro.html)  
Tipul sau sectorul de activitate: Invatamant superior, Cercetare stiintifica
- 2005-prezent **Conducator de doctorat (Scoala doctorala de Chimie)**  
Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca  
Pagina web: <http://www.chem.ubbcluj.ro/~sdc/>  
Tipul sau sectorul de activitate: Invatamant superior, Cercetare stiintifica
- 2002-2019 **Profesor universitar**  
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca  
Cursuri: Electrochimie, Coroziune si protectie anticoroziva, Metode de caracterizare structurala a materialelor  
Activitati de cercetare  
Tipul sau sectorul de activitate: Invatamant superior
- 1997-2002 **Conferentiar**  
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca  
Cursuri: Electrochimie (in limbile romana, engleza si germana), Metode electrochimice de investigare (master), Chimie ecologica  
Activitati de cercetare  
Tipul sau sectorul de activitate: Invatamant superior
- 1990-1997 **Lector**  
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca  
Cursuri: Electrochimie, Cinetica si electrochimie (sectia biologie-chimie), Chimie ecologica  
Activitati de cercetare  
Tipul sau sectorul de activitate: Invatamant superio
- 1986-1990 **Asistent universitar**  
Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica, Universitatea «Babeș-Bolyai» Cluj-Napoca  
Lucrari practice de Electrochimie si cinetica chimica  
Tipul sau sectorul de activitate: Invatamant superio
- 1981-1986 **Cercetator stiintific**  
Institutul de Energetica Chimica si Biochimica Bucuresti, filiala Cluj-Napoca  
Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare stiintifica  
Activitati de cercetare in domeniul Electrochimiei aplicate
- 1977-1981 **Chimist**  
Intreprinderea de Cazane Mici si Arzatoare Cluj-Napoca  
Tipul sau sectorul de activitate: Controlul calitatii produselor in Industrie

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990-1992

### Doctorat in Chimie (Conducator stiintific: Prof. Dr. Doc. Liviu Oniciu)

Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca

- Titlul tezei de doctorat: „Contributii la elucidarea fenomenelor de nivelare si de luciu de la electrodepunerea metalelor”

1973-1977

### Diploma de licenta in Chimie

- Facultatea de Chimie si Tehnologie Chimica , Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca

1969-1977

### Diploma de bacalaureat (diploma de merit)

Liceul „George Baritiu” Cluj-Napoca

## STAGII IN STRAINATATE

- Perfectionare prin stagii de cercetare/schimb de experienta in strainatate:
  - 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 Electrometalurgie 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
  - Universitatea Politehnica din Catalunya, Barcelona, bursa ERASMUS, 2019

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	Foarte bine	Foarte bine	Bine	Bine	Bine
Franceza	Excelent	Excelent	Foarte bine	Foarte bine	Bine
Germana	Bine	Bine	Satisfacator	Satisfacator	Bine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic

Competențe organizaționale/manageriale

- 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 (2008-2019)

Competențe dobândite la locul de muncă

Competente in domeniul Electrochimiei aplicate si Chimiei fizice generale

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, Origin, Internet, Programe specifice

Afilieri

Societatea Internationala de Electrochimie –responsabil regional pentru ROMANIA (2008-2014)  
 Societatea Romana de Chimie  
 Societatea romana de Electrochimie

## Alte competențe

## ▪ Expert-evaluator proiecte nationale/ internationale:

- Expert evaluator CNCISIS
- Evaluator proiecte finantate de Ministerul Educatiei si Stiintei din Serbia 2010
- Evaluator proiecte INTAS 2003-2006
- Evaluator proiecte finantate de Centrul 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

## ▪ Membra in colectiul editorial al unei reviste de specialitate

- Journal of Electrochemical Science and Engineering ISSN: 1847-9286

## ▪ Editor invitat

- Biosensors (ISSN 2079-6374, Electrochemical biosensors 2021)

## ▪ Recenzor la reviste de specialitate

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

## Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații  
(selectii ultimii 2 ani)

1. Julieta Daniela Chelaru, Liana Maria Mureșan, Lucian Barbu, Tibor Kolozsi, Simona Cîntă Pînzaru, Tudor Tamas, Characterization of the corrosion products formed on Michael the Brave's equestrian statue in urban atmosphere, Mater. Today Comm, 2022, 31, 103565.
2. Julia Both, Gabriella Szabo, Gabriel Katona, Liana Maria Muresan, Tannic acid reinforced sol-gel silica coatings for corrosion protection of zinc substrates, Materials Chemistry and Physics, 2022, 282, 125912.
3. Júlia Both, Róbert Mezei, Gabriella Szabó, Liana Maria Mureșan, Electrochemical investigation of the corrosion inhibiting effect of organic paints doped with benzotriazole coated on steel substrates, Prot. Metals & Phys. Chem. Surf., 2022, DOI: 10.1134/S2070205122040086
4. Á. F. Szőke, G. Szabó, G. Katona, G. Bliet, L. M. Muresan, Correlations between the chitosan solution viscosity and the anticorrosive protection efficiency of indigo carmine-impregnated chitosan coatings on zinc, Prot. Metals & Phys. Chem. Surf., 2022, 58(3) 574-584. DOI: 10.1134/S2070205122030224.
5. Julia Both, Gabriella Szabó, Gabriel Katona, Liana Maria Muresan, Anticorrosive polystyrene coatings modified with tannic acid on zinc and steel substrates J. Electrochem. Sci. Eng. 12(4) (2022) 721-730.
6. Tamara-Rita Ovari, Gabriel Katona, Maria Coros, Gabriella Szabó and Liana Maria Muresan, Corrosion behaviour of zinc coated with composite silica layers incorporating poly(amidoamine) - modified graphene oxide, J. Solid State Electrochemistry, 2022, 7, 1795-1811.
7. Tamara-Rita Ovari, Árpád Ferenc Szoke, Gabriel Katona, Gabriella Stefánia Szabó and Liana Maria Muresan, Temporary Anti-Corrosive Double Layer on Zinc Substrate Based on Chitosan Hydrogel and Epoxy Resin, Gels 2023, 9, 361.
8. Tamara-Rita Ovari, Timea Toth, Gabriel Katona, Gabriella Stefania Szabó, Liana Maria Muresan, Epoxy Coatings Doped with (3-Aminopropyl)-triethoxysilane-Modified Silica Nanoparticles for Anti-Corrosion Protection of Zinc, Coatings 2023, 13, 1844. <https://doi.org/10.3390/coatings13111844>
9. Buier, R.; Szabó, G.S.; Katona, G.; Muntean, N.; Muresan, L.M. Influence of pH on the Inhibiting Characteristics of Cresol Red Incorporated in Chitosan Coatings on Zinc. Metals 2023, 13,1958. <https://doi.org/10.3390/met13121958>
10. Liana Maria Muresan, Nanocomposite Coatings for Anti-Corrosion Properties of Metallic Substrates. Materials 2023, 16, 5092.

Prezentări  
orale la conferințe

1. Liana Muresan, L. Oniciu, G. Maurin, D. Gaga, 1996, Influence of metallic impurities on zinc electrowinning from industrial waste products, 47<sup>th</sup> Meeting of the International Society of Electrochemistry, Veszprém- Balatonfured, Hungary, (prezentare orală)
2. Liana Muresan, Lead electrocrystallization from fluorosilicate electrolytes. Influence of levelling agents. Simpozionul International " Electrochemistry, a Frontier Field of Theoretical and Practical Interest, Bucuresti, sept. 2001 (conferinta plenara)
3. S. Varvara, Liana Muresan, I.C. Popescu, G. Maurin, C. Cachet, Etude cinétique de l' électrodéposition du cuivre en milieu sulfaté en présence des additifs, Journées d' Electrochimie, Poitiers, Franta, iunie, 2003 (prezentare orală)
4. Simona Varvara, Liana M. Muresan, K. Rahmouni, H. Takenouti, Protection of bronze covered with patina by some non-toxic thiadiazole derivatives, The 6th Conference Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids, URB CORR, Cluj-Napoca, 2007 (conferinta plenara).
5. Ionut Zamblau, Simona Varvara, Liana Maria Muresan, Corrosion behavior of composite coatings obtained by electrolytic codeposition of copper with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles, Regional Symposium on Electrochemistry of South-East Europe, Crveni Otok (St. Andrew's Island), Rovinj, Croatia, May 4-8, 2008 (prezentare orală)
6. Liana Muresan, Hisasi Takenouti, Simona Varvara, Effect of some non-toxic inhibitors on the corrosion of bronze and on the patina of bronze artefacts, 59th Meeting of the International Society of Electrochemistry, sept. 2008, Sevilla, Spain (conferinta invitata)
7. L.M. Muresan, Zeolite modified electrodes with analytical applications, 2nd Regional Symposium on Electrochemistry South East Europe, RSE-SEE, Belgrad, Serbia, 6-10 iunie 2010, (conferinta plenara)

Proiecte/Granturi  
(director sau responsabil)

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 CNCISIS-A-**2001-2003**
3. Matrici hibride nanocompozite cu proprietati electrocatalitice, **director de proiect**, contract CNCISIS-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) – **coordonator pentru Romania**
5. Acoperiri compozite rezistente la coroziune obtinute prin codepunerea electrolitica a cuprului cu nanoparticule, **director de proiect**, contract CNCISIS-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 coordonator proiect**), 2013-2014

Distincții

- 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, 2010
- Diploma de excelenta pentru cercetare stiintifica de anvergura internationala - Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, 2021
- Diploma de excelenta pentru cercetare stiintifica de anvergura internationala - Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, 2022

