

Curriculum vitae

Informații personale



Nume / Prenume **Popescu Ionel Cătălin**
Adresa Str. Arany Janos 11, 400028 Cluj-Napoca, ROMANIA
Telefon + 40 264 595872
Fax + 40 264 590818
E-mail
Cetățenia Română
Data nașterii

Educație și poziție academică

Perioada	1969-1976
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie / Diplomă de doctor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Perioada	1963-1968
Calificarea / diploma obținută	Chimist / Diplomă de licență în Chimie (5 ani), specializarea Chimie fizică
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Chimie, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca
Perioada	1959-1963
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul „Frații Buzești” Craiova

Experiența profesională învățământ/cercetare/industrie

Perioada	1995-
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	Cursuri de: Electrochimie, Metode electrochimice de investigare, Senzori electrochimici, Activitate de cercetare în domeniul electrochimiei aplicate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1990-1995
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Cursuri de: Electrochimie, Metode electrochimice de investigare, Senzori electrochimici, Termodinamică chimică. Activitate de cercetare în domeniul electrochimiei aplicate
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1985-1990
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Principalele activități și responsabilități	Cursuri și lucrări practice de: Electrochimie și coroziune.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Babeș-Bolyai”, Facultatea de Chimie, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1979-1985

Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar

Principalele activități și responsabilități Cursuri și lucrări practice de: Electrochimie, Chimie analitică, Cinetică chimică, Echilibre în soluție, Chimie generală. Activitate de cercetare în domeniu.

Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Chimie Industrială, Setif, Algeria

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada **1976-1979**

Funcția sau postul ocupat Lector universitar

Principalele activități și responsabilități Cursuri și lucrări practice de: Chimie analitică (gravimetrie, volumetrie, analiză calitativă), Analiză Instrumentală. Activitate de cercetare în domeniu.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada **1972-1976**

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Principalele activități și responsabilități Lucrări practice de: Chimie analitică (gravimetrie, volumetrie, analiză calitativă), Analiză Instrumentală. Activitate de cercetare în domeniu.

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie, Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada **1969-1972**

Funcția sau postul ocupat Doctorand cu frecvență

Principalele activități și responsabilități Elaborarea lucrării de doctorat: „Potențiometrie sub curent cu electrozi membrană ion selectivi”; conducător Prof. Emerit Candin Liteanu

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie Analitică

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Aptitudini și competențe

Limba maternă

română

Limbi străine cunoscute

Franceză și Engleză

Autoevaluare

Comprehensiune				Vorbit				Scris	
Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
F	excelent	F	foarte bine	F	foarte bine	F	foarte bine	F	foarte bine
E	bine	E	bine	E	bine	E	bine	E	bine

Limba Franceză

Limba Engleză

1993, 1995 (2 luni), visiting professor la Universitatea din Carolina de Nord la Chapel Hill (USA), în cadrul „Rumanian Twinning Program”, finanțat de National Academy of Science (SUA); prof. Richard P. Buck.

1994 (1 lună), Universitatea „J. Fourier”, Grenoble și Universitatea din Angers (Franța), grant TEMPUS de mobilitate individuală.

1993/4 (9 luni), bursă Swedish Institute, la Universitatea din Lund (Suedia); prof. Lo Gorton.

1994/5 (6 luni), bursă post-doctorală de înalt nivel, finanțată de Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (Franța), la Universitatea „J. Fourier” din Grenoble; LEOPR-CNRS-5630, dr. S. Cosnier.

1997 (1 lună) Universitatea din Alcalá (Spania), grant TEMPUS de mobilitate individuală.

1997 (6 luni) visiting professor la Universitatea din Alcalá (Spania); prof. E. Dominguez.

1998 (9 luni) bursă de cercetare NATO la Universitatea din Alcalá (Spania); prof. E. Dominguez.

1999 (9 luni) bursă Swedish Institute la Universitatea din Lund (Suedia); prof. Bo Mattiasson

2005 (15 zile) visiting professor la Universitatea din Lund (Suedia); prof. Lo Gorton

2009 (1 lună) visiting professor la Universitatea Via Domitia, Perpignan (Franța); prof. J.-L. Marty

2009 (1 lună) visiting professor la Universitatea Clarkson, Potsdam (USA); prof. D. Goia

Stagii de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice

Director al Centrului de Cercetări în Electrochimie (centru acreditat de Universitatea „Babeș-Bolyai”)

Membru în organizații științifice naționale și internaționale	Societatea Internațională de Electrochimie (1996-) Societatea de Chimie din România Societatea de Electrochimie din România (2008-; președinte ales)
Referent la revistele	Acta Universitatis Cibiniensis, Chemia Analytica Chimica Acta Analytical Letters Bioelectrochemistry Electrochemical Communications Electrochimica Acta Indian Journal of Chemistry, A International Journal of Hydrogen Energy Journal of Applied of Electrochemistry Journal of Solid State Electrochemistry Journal of Enzyme Inhibition Revue Roumaine de Chimie Sensors and Actuators, B Chemical Sensors Letters Studia Universitatis "Babes-Bolyai", Seria Chemia
Alte competențe	Expert evaluator INTAS Expert evaluator CNCSIS
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Microsoft Office, Origin, EndNote etc.
Domenii de cercetare	Electrochimie analitică, senzori și biosenzori amperometrici, electrozi modificați, electrodepunerea metalelor; senzori semiconductori de gaze (>180 articole, >50 contracte, 8 brevete de invenție etc.)
Premii și distincții	Diploma de merit a Universității „Babes-Bolyai” (2002-2009) Premiul UBB / 2005 pentru cartea „Biosenzori amperometrici. Teorie și aplicații”

**Publicații relevante
(ultimii 7 ani)**

- 2009
01. Bica, E., L. E. Mureșan, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, I. C. Popescu, E. -J. Popovici (2009). "Studies on WO₃ thin films prepared by dip-coating method." *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia* 3: 15-22.
 02. Cristea, C., G. Comos, D. Gligor, I. Filip, L. Mureșan, I. C. Popescu (2009). "Electrochemical characterization of bis-(10Hphenothiazin-3-yl)-methane derivatives obtained by Microwave assisted organic synthesis." *Journal of New Materials for Electrochemical Systems* 12(4): 233-238.
 03. Gligor, D., F. Balaj, A. Maicaneanu, R. Gropeanu, I. Grosu, L. Muresan, I. C. Popescu (2009). "Carbon paste electrodes modified with a new phenothiazine derivative adsorbed on zeolite and on mineral clay for NADH oxidation." *Materials Chemistry and Physics* 113(1): 283-289.
 04. Gligor, D., Y. Dilgin, I. C. Popescu, L. Gorton (2009). "Photoelectrocatalytic oxidation of NADH at a graphite electrode modified with a new polymeric phenothiazine." *Electroanalysis* 21(3-5): 360-367.
 05. Gligor, D., Y. Dilgin, I. C. Popescu, L. Gorton (2009). "Poly-phenothiazine derivative-modified glassy carbon electrode for NADH electrocatalytic oxidation." *Electrochimica Acta* 54(11): 3124-3128.
 06. Mureșan, L., M. Nistor, E. Csöregi, I. C. Popescu (2009). "Reagentless amperometric biosensor for nadh detection." *Revue Roumaine de Chimie* 54(9): 755-760.
 07. Mureșan, L., M. Nistor, S. Gáspár, I. C. Popescu, E. Csöregi (2009). "Monitoring of glucose and glutamate using enzyme microstructures and scanning electrochemical microscopy." *Bioelectrochemistry* 76(1-2): 81-86.
 08. Varvari, L., S. A. Dorneanu, I. C. Popescu (2009). "Potassium-selective electrode based on a calix[6]arene ester (C6Es6)." *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia* 3: 247-253.
 09. Peter, A., L. Baia, V. Cosoveanu, M. Baia, E. Indrea, I. C. Popescu, V. Danciu (2009). "Influence of Si content and thermal treatment temperature on structural and photocatalytic properties of titania-silica aerogels." *J. Optoelectron. Adv. Mat. Symposia*, 1: 6-12.
- 2010
10. Bica, E., E. J. Popovici, M. Ștefan, I. Perhalta, I. C. Popescu (2010). "Synthesis of tungsten trioxide mesoporous powders prepared by inorganic sol-gel route." *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia* 2(1): 169-177.
 11. Bica, E., M. Ștefan, I. C. Popescu, L. E. Muresan, M. Trif, E. Indrea, E. J. Popovici (2010). "Nanostructured tungsten trioxide thin films", *J. Optoelectron. Adv. Mat. – Symposia*, 2: 107-110.
 12. Gligor, D., I. Craclunescu, I. C. Popescu, L. Gorton (2010). "Influence of the electrode material on the electrochemical behavior of carbon paste electrodes modified with meldonin blue and methylene green adsorbed on a synthetic zeolite." *Electroanalysis* 22(5): 509-512.
 13. Mureșan, L., S. Gaspar, G. L. Turdean, I. C. Popescu (2010). "A simple and fast method for detecting glucose in wines using a redox polymer-based amperometric biosensor", *Revista de Chimie* 61: 126-130.
 14. Popa, M., D. Macovei, E. Indrea, I. Mercioniu, I. C. Popescu, V. Danciu (2010). "Synthesis and structural characteristics of nitrogen doped TiO₂ aerogels." *Microporous and Mesoporous Materials* 132(1-2): 80-86.
 15. Popa, M., E. Indrea, P. Pascuta, V. Cosoveanu, I. C. Popescu, V. Danciu (2010). "Fe, Ce and Cu influence on morpho-structural and photocatalytic properties of TiO₂ aerogels." *Revue Roumaine de Chimie* 55(7): 369-375.
 16. Varodi, C., O. Axuc, S. Clorcan, D. Gligor, I. C. Popescu, L. M. Muresan (2010). "Biosensor based on ascorbate oxidase for ascorbic acid determination." *Revue Roumaine de Chimie* 55(11-12): 859-864.
 17. Varvari, L., I. C. Popescu (2010). "New method for antioxidant activity evaluation using a H₂O₂ amperometric sensor." *Revue Roumaine de Chimie* 55(11-12): 851-857.
- 2011
18. Fort, C. I. and I. C. Popescu (2011). "NADH oxidation at meldonin blue modified glassy carbon electrodes. A comparative study." *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*(4): 255-264.
 19. Kovács, G. and I. C. Popescu (2011). "Electrochemical behavior of cellobiose dehydrogenase from *Neurospora crassa* immobilized on graphite and Au-4-mercaptophenol modified electrodes." *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*(4): 199-210.
 20. Lates, V., J. L. Marty and I. C. Popescu (2011). "Determination of Antioxidant Capacity by Using Xanthine Oxidase Bioreactor Coupled with Flow-through H₂O₂ Amperometric Biosensor." *Electroanalysis* 23(3): 728-736.
 21. Lates, V., D. Gligor, L. M. Muresan and I. C. Popescu (2011). "Comparative investigation of NADH electrooxidation at graphite electrodes modified with two new phenothiazine derivatives." *Journal of Electroanalytical Chemistry* 661(1): 192-197.
 22. Varvari, L., V. Lates and I. C. Popescu (2011). "Determination of antioxidant capacity using xanthine-xanthine oxidase system coupled with H₂O₂ amperometric biosensor." *Revue Roumaine de Chimie* 56(7): 735-742.
- 2012
23. Coulibaly, M., L. M. Muresan and I. C. Popescu (2012). "Detection of Cu(II) using its reaction with indigo carmine and differential pulse voltammetry." *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*(3): 65-72.
 24. Killyéni, A., M. E. Yakovleva, C. K. Peterbauer, D. Leech, L. Gorton and I. C. Popescu (2012). "Effect of enzyme deglycosylation on the amperometric detection of glucose at PDH-modified electrode." *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia*(4): 87-99.
 25. Kovacs, G., R. Ortiz, V. Coman, W. Harreither, I. C. Popescu, R. Ludwig and L. Gorton (2012). "Graphite electrodes modified with *Neurospora crassa* cellobiose dehydrogenase: Comparative electrochemical characterization under direct and mediated electron transfer." *Bioelectrochemistry* 88: 84-91.
 26. Kovács, G., R. Ortiz, V. Coman, W. Harreither, I. C. Popescu, R. Ludwig and L. Gorton (2012). "Influence of SAM structure on direct electron transfer at Au electrodes modified with cellobiose dehydrogenase from *Neurospora Crassa*." *Revue Roumaine de Chimie* 57: 361-368.
 27. Lates, V., C. Yang, I. C. Popescu and J.-L. Marty (2012). "Displacement immunoassay for the detection of ochratoxin A using ochratoxin B modified glass beads." *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 402(9): 2861-2870.
 28. Pap, Z., E. Karácsnyó, Zs. Cegléd, A. Dombi, V. Danciu, I. C. Popescu, L. Baia, A. Oszkó and K. Mogyorósi (2012). "Dynamic changes on the surface during the calcination of rapid heat treated TiO₂ photocatalysts." *Applied Catalysis B: Environmental* 111-112: 595-604.
 29. Turdean, G. and I. C. Popescu (2012). "Self-assembled architecture based on trilon-substituted polyoxomolybdate anion and positively charged polymer." *Journal of Solid State Electrochemistry* 16(2): 681-687.
 30. Yakovleva, M. E., A. Killyéni, R. Ortiz, Ch. Schulz, D. MacAodha, Peter Ó. Conghaile, D. Leech, I. C. Popescu, Ch. Gonaus, C. K. Peterbauer and L. Gorton (2012). "Recombinant pyranose dehydrogenase - A versatile enzyme possessing both mediated and direct electron transfer." *Electrochemistry Communications* 24(1): 120-122.
- 2013
31. Dorneanu, S. A., L. M. Muresan, O. Horovitz and I. C. Popescu (2013). "Electrochemical and spectroelectrochemical behavior of N-methyl-phenothiazinyl meso-substituted porphyrins and their complexes with Ni(II), Cu(II) and Pd(II)." *Journal of Electroanalytical Chemistry* 698: 17-24.
 32. Fort, C. I., L. C. Colet, V. Danciu, G. L. Turdean and I. C. Popescu (2013). "Iron doped carbon aerogel-New electrode material for electrocatalytic reduction of H₂O₂." *Materials Chemistry and Physics* 138(2-3): 893-898.
 33. Killyéni, A., A. Nicoara, V. Canpean, A. Kun, S. Astilean and I. C. Popescu (2013). "S-acetyl-calix[6]arene adsorption on polycrystalline Au surface: A kinetic study", *Electrochimica Acta*, 102: 225-232.
 34. Mares, M. G., G. L. Turdean and I. C. Popescu (2013). "Electrochemical behavior of the hemin modified graphite electrode for H₂O₂ detection." *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia* 58: 105-114.
 35. Yakovleva, M. E., A. Killyéni, O. Seubert, P. Ó Conghaile, D. MacAodha, D. Leech, Ch. Gonaus, I. C. Popescu, C. K. Peterbauer, S. Kjellström and L. Gorton (2013). "Further insights into the catalytic properties of deglycosylated pyranose dehydrogenase from *agaricus meleagris* recombinantly expressed in *pichia pastoris*." *Analytical Chemistry* 85(20): 9852-9858.
- 2014
36. Killyéni, A., M. E. Yakovleva, D. MacAodha, P. Ó Conghaile, C. Gonaus, R. Ortiz, D. Leech, I. C. Popescu, C. K. Peterbauer and L. Gorton (2014). "Effect of deglycosylation on the mediated electrocatalytic activity of recombinantly expressed *Agaricus meleagris* pyranose dehydrogenase wired by osmium redox polymer", *Electrochimica Acta*, 126: 61-67.
- 2015
37. Fort, C. I., L. C. Colet, A. Vulpoi, G. L. Turdean, V. Danciu, L. Baia, I. C. Popescu, Bismuth doped carbon xerogel nanocomposite incorporated in chitosan matrix for ultrasensitive voltammetric detection of Pb(II) and Cd(II), *Sensors and Actuators B*, 220: 712-719.
- 2016
38. Fort, C. I., R. Ortiz, L. C. Colet, V. Danciu, I. C. Popescu, L. Gorton, Carbon aerogel as electrode material for improved direct electro transfer in biosensors incorporating cellobiose dehydrogenase, *Electroanalysis*, accepted.

**Granturi și proiecte
(ultimii 7 ani)**

1. SENSORS AND EQUIPMENTS FOR MONITORING THE FOOD QUALITY (**SENSALIM**), CEEEx-PC-D11-PT04-684-2005, **2007-2010**, 2,000,000 RON (director grant).
2. NANOPARTICULE BIOFUNCTIONALE PENTRU DEZVOLTAREA UNOR NOI METODE DE IMAGISTICA, SENZORISTICA, DIAGNOSTIC SI TERAPIE MOLECULARA IN MEDII BIOLOGICE (**NANOBIOFUN**) PCCE-ID-129-2010, **2010-2013** (responsabil echipa).
3. APLICATII BIOMEDICALE ALE COMPUSILOR METALELOR (**METALLOMICS**), PCCE-ID-140-2010, **2010-2013** (responsabil echipa).

Cluj-Napoca, mai 2016

Prof. Ionel Cătălin Popescu