

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 cpopescu@chem.ubbcluj.ro
Cetățenia Română
Data nașterii 15 iulie 1945

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	1995-2013
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	Cursuri de: Chimie Analitică, 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

**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 „Babeș-Bolyai” (2002-2009)
Premiul UBB / 2005 pentru cartea „Biosenzori amperometrici. Teorie și aplicații”

2009

01. Bica, E., L. E. Mureşan, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, I. C. Popescu, E. -J. Popovici (2009). "Studies on WO₃ thin films prepared by dip-coating method." *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* 3: 15-22.
02. Cristea, C., G. Cormos, D. Gligor, I. Filip, L. Mureşan, 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. Mureşan, L., M. Nistor, E. Csörgő, I. C. Popescu (2009). "Reagentless amperometric biosensor for nadh detection." *Revue Roumaine de Chimie* 54(9): 755-760.
07. Mureşan, L., M. Nistor, S. Gáspár, I. C. Popescu, E. Csörgő (2009). "Monitoring of glucose and glutamate using enzyme microstructures and scanning electrochemical microscopy." *Bioelectrochemistry* 76(1-2): 81-86.
08. Varvari, L., S. A. Domeanu, I. C. Popescu (2009). "Potassium-selective electrode based on a calix[6]arene ester (C6Es6)." *Studia Universitatis Babeş-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. Ştefan, I. Perhaita, I. C. Popescu (2010). "Synthesis of tungsten trioxide mesoporous powders prepared by inorganic sol-gel route." *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia* 2(1): 169-177.
11. Bica, E., M. Ştefan, 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. Craciunescu, I. C. Popescu, L. Gorton (2010). "Influence of the electrode material on the electrochemical behavior of carbon paste electrodes modified with meldonia blue and methylene green adsorbed on a synthetic zeolite." *Electroanalysis* 22(5): 509-512.
13. Mureşan, 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. Clorceri, 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 meldonia blue modified glassy carbon electrodes. A comparative study." *Studia Universitatis Babeş-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 Babeş-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 Babeş-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 Babeş-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. Karácsonyi, 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 triron-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. Domeanu, 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. Cotet, 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[8]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 Babeş-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. Cotet, 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. Cotet, V. Danciu, I. C. Popescu, L. Gorton, Carbon aerogel as electrode material for improved direct electro transfer in biosensors incorporating cellobiose dehydrogenase, *Electroanalysis*, 28: 2311-2319.
39. Fort, C. I., L. C. Cotet, F. Vasiliu, P. Margineanu, V. Danciu, I. C. Popescu, Methanol oxidation at carbon paste electrodes modified with (Pt-Ru)/carbon aerogels nanocomposites, *Material Chemistry and Physics*, 172: 179-188.

Hirsch Index:20; 1279 citări

**Publicații relevante
(ultimii 7 ani)**

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

1. SENSORS AND EQUIPMENTS FOR MONITORING THE FOOD QUALITY (**SENSALIM**), CEEx-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, august 2017

Prof. emerit Ionel Cătălin POPESCU

