



Informații personale

Nume / Prenume **Ungureanu, Eleonora-Mihaela**
Adresă **Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie, str. Gh.Polizu nr. 1-7, sector 1, cod 011061 București**
Telefon **0214023977**
E-mail **mihaela.ungureanu@upb.ro**

Naționalitate **Română**
Data nașterii
Sex **Feminin**

Experiența profesională

Perioada **1998-2018**
Funcția sau postul ocupat **Profesor emerit**
Activități și responsabilități principale **Învățământ, cercetare, coordonare teze de doctorat, coordonare laborator Procese Electrochimice în Solvenți Organici (PESO)**
Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnică din București**

Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar la Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie din Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor**
Activități și responsabilități principale **Învățământ, cercetare, coordonare laborator PESO**
Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnică din București**

Perioada **1994-1998**
Funcția sau postul ocupat **Conferențiar la Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie din Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor**
Activități și responsabilități principale **Învățământ, cercetare**
Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnică din București**

Perioada **1990-1994**
Funcția sau postul ocupat **Șef de lucrări la Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie din Facultatea de Chimie Industrială**
Activități și responsabilități principale **Învățământ, cercetare**
Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnică din București**

Perioada **1981-1990**
Funcția sau postul ocupat **Asistent la Catedra de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie din Facultatea de Chimie Industrială**
Activități și responsabilități principale **Învățământ, cercetare**
Numele și adresa angajatorului **Universitatea Politehnică din București**

Perioada 1975 - 1981
 Funcția sau postul ocupat Inginer, Șef de atelier
 Activități și responsabilități principale Activitate de producție, pilotare de tehnologii
 Numele și adresa angajatorului Intreprinderea de Medicamente și Coloranți "Sintofam", București

Educație și formare

Perioada 1975-1978
 Calificarea / diploma obținută Atestat de limba engleză
 Disciplinele principale Limba engleză
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Populară București
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 1978-1988
 Calificarea / diploma obținută Doctor inginer
 Disciplinele principale studiate Electrochimie, Chimie Organică, Chimie Fizică
 Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Politehnica din București
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada 1970-1975
 Calificarea / diploma obținută Inginer chimist
 Disciplinele principale studiate Tehnologia Substanțelor Organice
 Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea Politehnica din București
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Româna**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleza, Franceza, Rusa**

| Autoevaluare Nivel european (*) | Înțelegere | | | | Vorbire | | | Scriere | | |
|------------------------------------|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| | Ascultare | | Citire | | Participare la conversație | | Discurs oral | | Exprimare scrisă | |
| Engleza | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat |
| Franceza | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat | C2 | Utilizator experimentat |
| Rusa | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent |

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice

- **Director de proiect** la 45 contracte ca responsabilă, dintre care 7 cu finanțare internațională;
- **Editor la 3 publicații** : *University POLITEHNICA of Bucharest Scientific Bulletin - Series B Chemistry and Materials Science* din 2000, *Buletinul Societății de Chimie din România* din 2011 -prezent; membru în comitetul editorial al publicației *Frontiers in Chemistry* din 2012;
- **Președinte comitet de organizare pentru conferința internațională Regional Symposium on Electrochemistry- South East Europe**, acronim RSE-SEE3, 2012 București; **președinte comitet de organizare atelier științific internațional francofon NOUVEAUX MATÉRIAUX POUR LA RECONNAISSANCE ÉLECTROCHIMIQUE DES MINÉRAUX ET DES ESPÈCES BIOLOGIQUES** acronim NOMARES – 6 ediții (2010, București; 2012, București; 2014, Căciulata, 2016 Iași, 2018 Constanța și 2020 on line București);
- **Membri în comitetele de organizare ale conferințelor internaționale**: *Chimia 2000*, *Chimia 2009*, *Journées d'Electrochimie Sinaia JE09*;
- **Membri în comitetele științifice ale conferințelor internaționale Regional Symposium on Electrochemistry- South East Europe (RSE-SEE)**, edițiile RSE-SEE4, Ljubljana, 2013, RSE-SEE5, Sofia, 2015, International workshop *Food chemistry and Engineering*, Constanța, 15-16 mai 2015
- **Referent** la reviste naționale și internaționale;
- **Conducător științific de doctorat din 2003** (finalizate: 16 lucrări de doctorat și 2 lucrări post-doctorale; în desfășurare: 9 lucrări de doctorat);
- **Conducător științific la lucrări de cercetare ale studenților** în cadrul Cercului Științific de Chimie Fizică Aplicată și Electrochimie (din 1985 și până în prezent);
- **Coordonator** al pregătirii studenților pentru Concursul Profesional Traian Lalescu în perioada 1983-1990; membru în Comitetele de organizare ale unor concursuri profesionale (Concursul Profesional al elevilor C.D.Nenișescu în anii 3-5 de desfășurare, etc); **evaluator** în proiecte internaționale (2010-2014);
- **Organizator al unor conferințe științifice ale unor personalități științifice de prestigiu**: Claude MOINET, Université de Rennes-1, Franța, Eric SAINT-AMAN, Université Joseph Fourier, Grenoble-1, Franța, Jean-Claude MOUTET, Université Joseph Fourier, Grenoble-1, Franța, Herminia BETEGA, Université de Lyon, Franța, Sigeru TORII, Okayama University, Japonia, Christian Amatore, Ecole Normale Supérieure de Paris, Franța
- **Organizator al unor conferințe pentru prezentări de aparatură/training** AUTOLAB, Kees van Veltzen, 1999 METROHM-AUTOLAB, Stagiul de impedanță electrochimică - soft NOVA 1.10.4, I. FROMONDI, Olanda, aug. 2014

Competențe și aptitudini tehnice

Specializări:

- Diploma de Consilier în proprietate industrială (2003-2006) pentru brevete de invenție, eliberată de OSIM în septembrie 2003;
- DALF (Diplome Approfondi de Langue Française), 1994, eliberată de Ministerul Educației Naționale din Franța.
- Atestat de predare în Universitatea Politehnică din București în limba engleză, 2008
- Atestat de cunoaștere a limbii engleze, 1978

Cursuri predate:

- C1. Reacții electrochimice în industria organică (Facultatea de Chimie Industrială, FCI);
- C2. Chimie Fizică pentru subingineri (FCI-Platforma Râmnicu-Vâlcea);
- C3. Chimie Fizică an II (FCI);
- C4. Chimie Fizică an III (FCI, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor - FCSM);
- C5. Chimie Fizică și Electrochimie (Facultatea de Metalurgie, FM);
- C6. Cinétique Chimique Appliquée (Departamentul de Științe Inginerești, DSI-FCI);
- C7. Organic Electrochemistry (DSI-FCI, FILS);
- C8. Electrochimie organique (DSI-FCI, FILS);
- C9. Applied Chemical Kinetics (DSI-FCI);
- C10. Electrosinteze organice (Universitatea Ovidius Constanța, Facultatea de Chimie și Tehnologie Prelucrării Petrolului);
- C11. Reacții electrochimice în solvenți neconvenționali (master Termodinamica și Electrochimie Aplicate, FCI, FCSM).
- C12. Chimie Fizică în solvenți neconvenționali (master SINTEZE ANORGANICE SPECIALE)
- C13. Electrochimia complexilor metalici (master CHIMIA MATERIALELOR ANORGANICE AVANSATE).
- C14. Proprietăți organoleptice ale alimentelor (master EXPERTIZAREA PRODUSELOR CHIMICE, ALIMENTARE ȘI A MATERIALELOR).
- C15. Aspecte moderne privind realizarea produselor farmaceutice și cosmetice (master PRODUSE FARMACEUTICE ȘI COSMETICE).
- C16. Fenomene electrochimice în științele naturii (master ȘTIINȚELE VIEȚII ȘI ECOLOGIE)
- C17. Reacții electrochimice organice folosite pentru controlul calității mediului și în tehnicile de depoluare (master de aprofundare Catedra de chimie anorganică, Director prof. Nechifor)
- C18. Metode operative în protecția consumatorului (an III IPA și CEPA) din 2012 – în prezent
- **Seminarii**: la cursurile C2 ; C3 ; C4 ; C5
- **Activități practice**: Conducere lucrări practice la cursurile: C1; C2; C3; C4; C5; C7; C8; C10; C11; C13; C14; C16; C17; C18

Domenii de cercetare:

- procese de electrod pe siliciu semiconductor;
- procese electrochimice ale compușilor organici (acizi organici alifatici și aromatici și derivați ai acestora, azometine; azulene și derivați ai acestora);
- electrosinteze organice (pomind de la acizi organici alifatici și aromatici și derivați ai acestora, azulene și derivați ai acestora);
- recunoaștere moleculară (de cationi și anioni) în soluție și cu ajutorul electrozilor modificați;
- electrozi modificați (pe bază de polipirol, albastru de Prusia, poliazulene);
- funcționalizare de nanotuburi de carbon;
- senzori stochastici;
- mecanisme de reacție;
- simulare procese;
- senzori, în general și electrochimici, în particular, poluare;
- studii de fluorescență..

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

operare PC, Word, Excell, Power Point

Permisi de conducere

Categorii B

Alte date

- **Conferențiar invitat** la conferințe naționale și internaționale (Conferința Națională Chimia 2000, Constanța, 14-15 aprilie 2000; Conferința Națională de Chimie-Petrol, Constanța, 8-10 septembrie 2005; Conferința Națională Chimia 2006, 11-13 mai 2006, Constanța; New trends in petroleum refining International Conference, December 6-8, 2007, Constanța, România; International Conference CHIMIA 2009 „New Trends in Applied Chemistry”, 13-16th May, 2009, Constanța, România; 1st International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and Their Device Applications, French Romanian Topical Meeting on Nano and Biomaterials, session 1, September 17-21, 2008, Poiana Brașov; 2nd International Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and Their Applications, September 15-19, 2010, Sibiu 2010; 4th Workshop on Advanced, Nano- and Biomaterials and Their Device Applications, September 15-19, 2014, Iași; 2nd Regional Symposium on Electrochemistry- South East Europe, acronim RSE-SEE2, 2010 Belgrade; conferința națională de chimie, Căciulata-Călimanești 2012, ROICAC Iași 2016)
- **Reprezentant al României** în International Society of Electrochemistry (ISE), Elveția în 2015-2017
- **Președinte al Secției de electrochimie** din Societatea de Chimie din România (SChR) din 2015
- **Coordonator din partea României** în proiectul Danubian network „New materials and devices based on conducting polymers and their composites”, organizat de Universitatea Tehnică Brandenburg, Cottbus – Senftenberg, Germania.
- **Editor al:** Seriei B a revistei *SCIENTIFIC BULLETIN University Politehnica of Bucharest* din 2000; Buletinului Societății de Chimie din România, din 2011, membru în comitetul editorial al publicației *Frontiers in Chemistry*, din 2012.
- **Coordonator Socrates** (Erasmus) în acorduri semnate cu Universitățile de Poitiers (2006-2010; 2011-2013), Franța, Ecole Normale Supérieure de Paris (2007-2009), Franța, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes I (2010-2021), Université Joseph Fourier (UJF) de Grenoble (2014-2021), .

Premii

- 20 premii CNCSIS pentru lucrări de cercetare în 2008-2020
- Premiu de excelență pt lucrarea, *Electrochemical synthesis of azo azulene films*, susținută în cadrul International Conference on Corrosion and Modern Technologies in the Military, November 5-8, 2008, Bucharest-Brasov, Romania.
- Premiul ROICAC2016 Iași pentru posterul G.-L. Arnold, M.-R. Bujduveanu, E.-M. Ungureanu, *Chemically modified electrodes based on (z)-2-thioxo-5-((4,6,8-trimethylazulen-1-yl)methylene)thiazolidin-4-one for heavy metals ions detection*, 3rd International Conference on Analytical Chemistry (ROICAC), (NOMARES), Iași, România, August 28 – 31, 2016, Best poster presentation awards, Romanian International Chapter of American Chemical Society..
- *Diploma de onoare* pentru contribuția adusă la promovarea chimiei în România, 2009, oferită de Societatea de Chimie din România (SChR)
- *Diploma de onoare* pentru contribuția la activitățile SChR de promovare a chimiei în *Anul internațional al chimiei - 2011*, oferită de Societatea de Chimie din România, 2011
- *Premiul Societății de Chimie din România* pentru promovarea chimiei în 2015
- Premiul Crystal Prize “THE BEST PAPER” oferit la a 55-th Conference RU&SU 2016 <Smart Specialization – innovative Strategy for Regional Economic Transformation> Universitatea ANGEL KANCHEV din Russe pentru lucrarea “Carbon nanotube – CaCO₃ nanoparticle composites for amperometric biosensor”
- Medalia *Emilian Bratu* oferită de Societatea de Chimie din România pentru activitatea depusă în cercetare

Informații suplimentare**Alte activități**

- **Organizare, dotare și coordonare** prin eforturi proprii a laboratorului didactic și de cercetare *Procese electrochimice în solvenți organici*, în cadrul Departamentului de Chimie Fizică Aplicată.
- **Conducerea activității de doctorat** (din 2003) pentru 25 doctoranzi, dintre care 16 au susținut public teza și au fost confirmați, precum și lucrările de cercetare a 2 postdoctoranzi.
- **Membră în comitetele de organizare ale unor manifestări științifice naționale și internaționale** (Journées d'Electrochimie Sinaia JE09, Chimia2000, Chimia 2009, Chimia 2018)
- **Membră în comitetele științifice ale conferințelor internaționale** Regional Symposium on Electrochemistry- South East Europe (RSE-SEE), edițiile RSE-SEE4, Ljubljana, 2013, RSE-SEE5, Sofia, 2015, International workshop Food chemistry and Engineering, Constanța, 2015
- **Referent la reviste naționale și internaționale:** *Rev. Roum. Chim., Electrochim. Acta, Analyst, J. Serbian Soc of Chemistry, Acta Chimica Slovenica, Revista de chimie, J. Electroanalytical Chemistry, J. Solid State Electrochemistry, J. Electroanal. Chemistry, Technology journal, Central European Journal of Chemistry, JSCS, J APPLIED Chemistry, University Politehnica Bucharest Scientific Bull., International Journal of Electrochemistry, Journal of the Brazilian Chemical Society, Frontiers in Chemistry etc;*
- **Membre al asociațiilor profesionale:** *Societatea de Chimie din România, Societatea de Electrochimie din România, Camera Consilierilor de Proprietate Industrială din România (din 2003), International Society of Electrochemistry (Elsevia) din 1992, New York Academy of Sciences (1994-1995), The Electrochemical Society (SUA) din 1999.*
- **Membră în comisii de doctorat din țară și străinătate,**
- **Membră în comisii de evaluare proiecte naționale și internaționale**
- **Inițiator** al colaborării dintre Universitatea Joseph Fourier și Universitatea POLITEHNICA din București (1999), precum și al colaborărilor cu Burgas University (2016) și Beihuang University, Beijing, China (2016).

Profesor invitat la :

- Université de Rennes-1, Franta, 2003 – Prof. Claude Moinet
- Universitatea Ovidius din Constanța – 2004-2008
- Doctoral School in Chemistry Eötvös Loránd University – Prof. Dr. Inzelt György, Budapesta, Ungaria – sept. 2012
- Universidade de São Paulo, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, Departamento de Química Ribeirão Preto, Brazilia – Prof. Adalgisa Rodrigues de Andrade-noiembrie 2012
- Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes 2013 - Prof. Lidia Favier
- Ecole Normale Supérieure de Paris 2013 – Prof. Anny Jutand
- Florence University, Italia 2018 – Prof. Giovanna Marazza

Activitatea științifică

În anul 1988 am obținut titlul de doctor inginer în specialitatea *chimie industrială* cu teza de doctorat intitulată *Procese de electrod la oxidarea electrochimică a compușilor carboxilici*, elaborată sub coordonarea științifică a Prof.Dr.Doc. Solomon STERNBERG în colaborare cu Prof.Dr.Ing. Sorin ROȘCA, în Institutul Politehnic București. Domeniul de cercetare inițiat prin teză legat de studiul proceselor de electrod la oxidarea acizilor carboxilici și a derivaților a rămas permanent o latură a activității de cercetare și a fost extins către alte clase de compuși, fiind, de asemenea, diversificat prin analiza mecanismelor de reacție, simulări de procese, noi metode de investigare.

Rezultatele activității de cercetare științifică, desfășurată în mod constant, inclusiv în cadrul unor colaborări internaționale, s-au constituit într-un număr mare de lucrări științifice, după cum se menționează: 141 lucrări publicate în reviste de specialitate din țară și străinătate, peste 205 lucrări comunicate la manifestări științifice interne și internaționale, dintre care, un număr de 39 au fost publicate în volumele manifestărilor științifice. O parte importantă din rezultate au constituit referate pentru 68 contracte de cercetare (pentru 44 - responsabil E.M. Ungureanu), dintre care 15 – cu finanțare internațională.

Stagii:

Laboratorul de electrochimie organică, Facultatea de Chimie, Universitatea Babes Bolyai Cluj-Napoca (Prof. L. Oniciu și I. Silberg); Department of Organic Chemistry, Aarhus University, Danemarca (Prof. Henning Lund); Department of Organic Chemistry, Aarhus University, Danemarca (Prof. Henning Lund); Institut National Polytechnique de Toulouse, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Génie Chimique, Franta; Laboratoire d'électrochimie organique et de photochimie rédox (LEOPR), Université Joseph Fourier (UJF) de Grenoble, Franta (Dr. Alain Deronzier, Prof. Dr.Ing. Eric Saint-Aman); Université de Rennes1, Franta; Commissariat à l'Energie Atomique – CEA – Grenoble, Franța; Université de Poitiers+ Ecole Normale Supérieure de Paris; Ecole Normale Supérieure de Rennes - Franta

Lista de lucrări / activități**Evaluarea numerică**

- 7 tratate tipărite la edituri cu ISBN, dintre care 2 ca autor unic
- 3 cărți tipărite în tipografia locale (de instituții) sau de uz intern
- 3 îndrumare tipărite în tipografia cu ISBN
- 4 îndrumare tipărite în tipografia locale sau de uz intern
- 22 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane) internaționale;
- 17 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice naționale;
- 141 lucrări științifice publicate;
- 216 lucrări științifice comunicate;
- 44 contracte în calitate de director, din care 11 cu finanțare internațională
- 24 contracte în calitate de membru în colectivul de lucru, din care 4 cu finanțare internațională
- 1 brevet
- alte lucrări neindexate

15 lucrări premiate de
Ministerul Educației și
Cercetării, exemple:

- **Vinylazulenes chromophores: Synthesis and characterization** PN-III-P1-1.1PRECISI-201611888 DYES AND PIGMENTS
- **1-vinylazulenes - potential host molecules in ligands for metal ion detectors** PN-III-P1-1.1PRECISI-201611885, TETRAHEDRON
- **New Stochastic Microsensors Based on Oleamides** Catalina Cioates Negut, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Iuliana Moldoveanu, E.-M. Ungureanu, Camelia Stanciu-Gavan, *Electrochemistry Communications* 51, 98–102, 2015, *ELSEVIER*, doi:10.1016/j.elecom.2014.12.010 ISSN: 1388-2481, FI=4.847
- **Stochastic Sensors for the Assay of Biogenic Amines in Wines**, F. Harja, R.I. Stefan-van Staden, I.R. Comnea-Stancu, C. Negut, E.-M. Ungureanu, *J. Electrochem. Soc.* 163 (6), B252-B255, 2016, FI=3.26, articol premiat in cadrul Subprogramului 1.1 - RESURSE UMANE - Premierea Rezultatelor Cercetarii - COMPETITIA 2016, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12175
- **Study of the effect of the oleamides on the obesity using new stochastic sensors**, C. Negut, R.I. Stefan-van Staden, E.-M. Ungureanu, I.D. Udeanu, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 128, 280-285, 2016, FI=3.169, articol premiat in cadrul Subprogramului 1.1 - RESURSE UMANE - Premierea Rezultatelor Cercetarii - COMPETITIA 2016, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12176.

Anexe Anexa I – Lista de lucrări
Anexa II – Contracte de cercetare științifică
Anexa III – Comunicări științifice
Anexa IV – Coordonare de lucrări științifice

UNGUREANU Eleonora-Mihaela

Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Universitatea POLITEHNICA din București
Strada Gheorghe Polizu 1-7, corp E, cam 201C
Cod 011061, Sector1, Bucuresti, ROMANIA
FAX: 4021 315 41 93;
TEL: 4021 402 39 77; 4021 402 38 55
e-mail: em_ungureanu2000@yahoo.com