



Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

Naționalitate

E-mail

Sex

Română

Feminin

Experiența profesională

Perioada

2018-prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor emerit (pensionat) și conducător de doctorat (continuarea activității pe perioada determinată, anual);

Activități și
responsabilități principale

Cercetare, coordonare laborator Procese Electrochimice în Solvenți Organici (PESO), conducere teze de doctorat; 20 teze de doctorat finalizate în Inginerie Chimică, <https://orcid.org/0000-0001-7208-8724>,

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Politehnica din București

Perioada

2003-2018

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar și conducător de doctorat la Departamentul de Chimie Anorganică, Chimie Fizică și Electrochimie din Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor,

Activități și
responsabilități principale

Invatamant, cercetare, coordonare laborator Procese Electrochimice în Solvenți Organici (PESO), conducere teze de doctorat; 16 teze de doctorat finalizate în Inginerie Chimică.

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Politehnica din București

Perioada

1998-2003

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

Invatamant, cercetare, coordonare laborator Procese Electrochimice în Solvenți Organici (PESO)

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Politehnica 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

Invatamant, cercetare

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Politehnica 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

Invatamant, cercetare

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Politehnica 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

Invatamant, cercetare

Numele și adresa
angajatorului

Universitatea Politehnica 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 "Sintofarm", București

Educație și formare

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

Perioada	1978-1988
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate	Electrochimie, Chimie Organica, Chimie Fizica
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 Substantelor 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		Înțelegere				Vorbire			Scriere		
Nivel european (*)		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*, *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 MATERIAUX POUR LA RECONNAISSANCE ÉLECTROCHIMIQUE DES MINÉRAUX ET DES ESPÈCES BIOLOGIQUES* acronim *NOMARES* – 3 ediții (2010, București; 2012, București; 2014, Căciulata, 2016 Iași);
- **Membru în comitetele de organizare ale conferințelor internaționale**: *Chimia 2000*, *Chimia 2009*, *Journées d'Electrochimie* Sinaia JE09);
- **Membru 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: 9 lucrări de doctorat și 2 lucrări post-doctorale; în desfășurare: 8 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. Nenițescu în anii 3-5 de desfășurare, etc); **evaluador** 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 (Diplôme 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 Tehnologia 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:	<ul style="list-style-type: none"> • procese de electrod pe siliciu semiconductor; • procese electrochimice ale compusilor organici (acizi organici alifatici și aromatici și derivați ai acestora, azometine; azulene și derivați ai acestora; compuși cu seleniu și arsen); • electrosinteze organice (pornind 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 baza 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; • calcule de proprietăți fizico-chimice folosind Teoria Funcțională a Densității.
------------------------------	--

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

operare PC, Word, Excell, Power Point

Permis de conducere

Categoria B

Alte date

- **Conferențiar invitat** la conferințe naționale și internaționale (Conferința Națională Chimia 2000, Constanta, 14-15 aprilie 2000; Conferința Națională de Chimie-Petrol, Constanta, 8-10 septembrie 2005; Conferința Națională Chimia 2006, 11-13 mai 2006, Constanta; New trends in petroleum refining International Conference, December 6-8, 2007, Constanta, Romania; International Conference CHIMIA 2009 „New Trends in Applied Chemistry”, 13-16th May, 2009, Constanta, Romania; 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 Brasov; 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, Iasi; 2nd Regional Symposium on Electrochemistry- South East Europe, acronim RSE-SEE2, 2010 Belgrade; conferința națională de chimie, Caciulata-Calimanesti 2012, ROICAC Iasi 2016, Constanța 2021)
- **Reprezentant al României** în International Society of Electrochemistry (ISE), Elvetia în 2015-2020;
- **Presedinte al Secției de electrochimie** din Societatea de Chimie din România (SChR) din 2015
- **Organizator al unor manifestări științifice internaționale:** *Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe (RSE-SEE3), București 2012, Atelier phrancophon Nouveaux Matériaux pour la reconnaissance moléculaire électrochimique des espèces minérales et biologiques, acronim NOMARES -4 ediții (2010, 2012, București, 2014 Râmnicu Vâlcea, 2016 Iași, 2018 Constanta, 2020 online)*
- **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 Université 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

- Premii CNCSIS pentru lucrări de cercetare în 2008-2022
- 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 Iasi 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), Iasi, Romania, 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 în 2013

Informații suplimentare	<p>Alte activități</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organizare, dotare și coordonare prin eforturi proprii a laboratorului didactic și de cercetare <i>Procese electrochimice în solvenți organici</i>, în cadrul Departamentului de Chimie Fizică Aplicată. • Conducerea activității de doctorat (din 2003) pentru 28 doctoranzi, dintre care 17 au susținut 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, Chimia 2021) • 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: <i>Rev. Roum. Chim.</i>, <i>Electrochim. Acta</i>, <i>Analyst</i>, <i>J. Serbian Soc of Chemistry</i>, <i>Acta Chimica Slovenica</i>, <i>Revista de chimie</i>, <i>J. Electroanalytical Chemistry</i>, <i>J. Solid State Electrochemistry</i>, <i>J. Electroanal. Chemistry</i>, <i>Technology journal</i>, <i>Central European Journal of Chemistry</i>, <i>JSCS</i>, <i>J APPLIED Chemistry</i>, <i>University Politehnica Bucharest Scientific Bull.</i>, <i>International Journal of Electrochemistry</i>, <i>Journal of the Brazilian Chemical Society</i>, <i>Frontiers in Chemistry</i> etc; • Membru al asociațiilor profesionale: <i>Societatea de Chimie din România</i>, <i>Societatea de Electrochimie din România</i>, <i>Camera Consilierilor de Proprietate Industrială din România (din 2003)</i>, <i>International Society of Electrochemistry</i> (Elveția) din 1992, <i>New York Academy of Sciences</i> (1994-1995), <i>The Electrochemical Society</i> (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 Beihang University, Beijing, China (2016).
Profesor invitat la :	<ul style="list-style-type: none"> • Université de Rennes-1, Franta, 2003 – Prof. Claude Moinet • Universitatea Ovidius din Constanta – 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
Activitatea științifică	<p>In 1988 am obținut titlul de doctor inginer în specialitatea <i>chimie industrială</i>. cu teza de doctorat intitulată <i>Procese de electrod la oxidarea electrochimică a compușilor carboxilici</i>, 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 teza 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.</p> <p>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, lucrări publicate în reviste de specialitate din țară și străinătate, lucrări comunicate la manifestări științifice interne și internaționale.</p>
Stagii:	<p>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, Dr. Serge Cosnier, Dr. Marie-Noëlle Collomb); Université de Rennes1, Franta; Commissariat à l'Energie Atomique – CEA – Grenoble, Franța (Dr. Gérard Bidan); Université de Poitiers (Dr. Hervé Husser) + Ecole Normale Supérieure de Paris (Dr. Anny Jutand); Ecole Normale Supérieure de Rennes – Franta (Dr. Lidia Favier)</p>
Lista de lucrări / activități	<p>Evaluarea numerică</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 tratate tipărite la edituri cu ISBN, dintre care 2 ca autor unic, 2 în limbi străine (limba engleză și limba franceză); • 3 cărți tipărite în tipografii locale (de instituții) sau de uz intern, din care 1 în limba engleză • 3 îndrumare tipărite în tipografii cu ISBN; • 4 îndrumare tipărite în tipografii locale, din care 2 în limba engleză; • 22 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane) internaționale; • 17 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice naționale; • 183 lucrări științifice publicate; • 250 lucrări științifice comunicate; • 47 contracte în calitate de director, din care 13 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:**

- L. Birzan, M. Cristea, C. C. Draghici, V. Tecuceanu, M. Maganu, A. Hanganu, A. C. Razus, G.-O. Buica, E.-M. Ungureanu, *Vinylazulenes chromophores - synthesis and characterization*, *Dyes and pigments*, 131, 246-255, 2016
- L. Birzan, M. Cristea, C. C. Draghici, V. Tecuceanu, M. Manganu, A. Hanganu, G.-L. Arnold, E.-M. Ungureanu, A.C. Razus, 1-Vinylazulenes - potential host molecules in ligands for metal ions detectors, *Tetrahedron*, 72, 2316-2326, 2016
- Catalina Cioates Negut, Raluca-Ioana Stefan-van Staden, Iuliana Moldoveanu, E.-M. Ungureanu, Camelia Stanciu-Gavan, New Stochastic Microsensors Based on Oleamides, *Electrochemistry Communications* 51, 98-102, 2015, *ELSEVIER*, doi:10.1016/j.elecom.2014.12.010 ISSN: 1388-2481, FI=4.847
- F. Harja, R.I. Stefan-van Staden, I.R. Comnea-Stancu, C. Negut, E.-M. Ungureanu, Stochastic Sensors for the Assay of Biogenic Amines in Wines, *J. Electrochem. Soc.* 163 (6), B252-B255, 2016, FI=3.26, articol premiat in cadrul Subprogramului 1.1 - RESURSE UMANE - Premiarea Rezultatelor Cercetării - COMPETITIA 2016, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12175
- C. Negut, R.I. Stefan-van Staden, E.-M. Ungureanu, I.D. Udeanu, Study of the effect of the oleamides on the obesity using new stochastic sensors, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 128, 280-285, 2016, FI=3.169, articol premiat in cadrul Subprogramului 1.1 - RESURSE UMANE - Premiarea Rezultatelor Cercetării - COMPETITIA 2016, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-12176.
- G.-O. Buica, I.-G. Lazar, E. Saint-Aman, V. Tecuceanu, C. Dumitriu, A. A. Ivanov, A. B. Stoian, E.-M. Ungureanu, Ultrasensitive modified electrode based on poly(1 H -pyrrole - 1 - hexanoic acid) for Pb (II) detection, *Sensors and Actuators B: Chemical*, B 246, (2017), 434-443
- G.-O. Buica, L. Birzan, V. Tecuceanu, A. C Razus, G.-L. Arnold, E.-M. Ungureanu, Modified Electrodes Based on Poly[(2E)-2-(Azulen-1-ylmethylidene)hydrazinocarbothioamide] for Heavy Metal Ions Complexation, *Electroanalysis*, 2017, 29, 93 - 102
- M.-L. Tatu, E. Georgescu, C. Boscornea, M.-M. Popa, E.-M. Ungureanu, Synthesis and fluorescence of new 3-biphenylpyrrolo[1,2-c]pyrimidines, Ms. Ref. No.: ARABJC-D-16-01490R1, *Arabian Journal of Chemistry* (2017) 10, 643-652
- L. Birzan, M. Cristea, C. C. Draghici, V. Tecuceanu, A. Hanganu, E.-M. Ungureanu, A. C. Razus, 4-(Azulen-1-yl) six-membered heteroaromatics substituted in 2- and 6- positions with 2-(2-furyl)vinyl, 2-(2-thienyl)vinyl or 2-(3-thienyl)vinyl moieties, *Tetrahedron* 73 (2017), 2488-2500
- R.-I. Stefan-van Staden, L.-R. Balahura, A. Oprisanu-Vulpe, L. A. Gugoasa, J. F. van Staden, E.-M. Ungureanu, C. Socaci, A.-S. Porav, Nanostructured Materials Detect Dopamine in Biological Fluids, *Journal of The Electrochemical Society*, 164 (12) B561-B566 (2017)
- G.-O. Buica, I.-G. Lazar, L. Birzan, C. Lete, M. Prodana, M. Enachescu, V. Tecuceanu, A. B. Stoian, E.-M. Ungureanu, Azulene-ethylenediaminetetraacetic acid: A versatile molecule for colorimetric and electrochemical sensors for metal ions, *Electrochimica Acta*, 263, 382-390 (2018).
- G.-O. Buica, A. A. Ivanov, I.-G. Lazar, G.-L. Tatu (Arnold), C. Omocea, L. Birzan, E.-M. Ungureanu, Colorimetric and voltammetric sensing of mercury ions using 2,2'-(ethane-1,2-diylbis ((2-(azulen-2-ylamino)-2-oxoethyl)azanediyl)) diacetic acid, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 849 (2019) 113351
- E.-M. Ungureanu, M.-L. Tatu, E. Georgescu, C. Boscornea, M.-M. Popa, G. Stanciu, Influence of the chemical structure and solvent polarity on the fluorescence of 3-aryl-7-benzoyl-pyrrolo [1,2-c]pyrimidines, *Dyes and Pigments*, *Dyes and Pigments* 174 (2020) 108023
- L.-B. Enache, V. Anastasoiaie, L. Birzan, E.-M. Ungureanu, Peng Diao, M. Enachescu, Polyazulene-Based Materials for Heavy Metal Ion Detection. 2. (E)-5-(azulen-1-ylidiazonyl)-1H-Tetrazole-Modified Electrodes for Heavy Metal Sensing, *Coatings* 2020, 10, 869; doi: 10.3390/coatings10090869
- A.-A. Vasile (Corbei), E.-M. Ungureanu, G. Stanciu, M. Cristea, A. Stefaniu, Evaluation of (Z)-5-(azulen-1-ylmethylene)-2-thioxothiazolidin-4-ones properties using quantum mechanical calculations, *Symmetry* 2021, 13, 1462. <https://doi.org/10.3390/sym13081462>
- A.-M. Paun, O.-T. Matica, V. Anastasoiaie, L.-B. Enache, E. Diacu, E.-M. Ungureanu, Recognition of Heavy Metal Ions by Using E-5-((5-Isopropyl-3,8-Dimethylazulen-1-yl) Dyazonyl)-1H-Tetrazole Modified Electrode, *Symmetry* 2021, 13, 644. <https://doi.org/10.3390/sym13040644>

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

Prof. emerit dr. ing. Eleonora-Mihaela UNGUREANU

