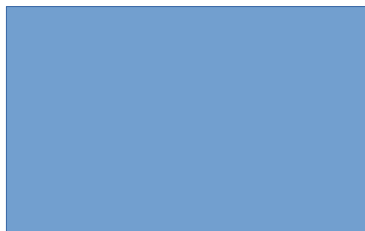


INFORMAȚII PERSONALE **Mariana Chelu**

 Splaiul Independenței 202, 060021 Bucuresti

 mchelu@icf.ro

Sexul F Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - prezent

Asistent de cercetare științifică

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, București (România)

Activitate de cercetare:

- sinteze de materiale oxidice prin metode hidrotermale și sol gel;
- preparare de compozite polimerice;
- sinteze de filme subțiri și structuri ierarhice multifuncționale depuse pe diferite substraturi;
- utilizare de metode și tehnici de caracterizare a materialelor obținute (XRD, AFM, SEM, TEM, CV);
- testarea proprietăților pentru aplicații ca senzori electrochimici, senzori de gaze sau de tip harvester.

Participare la workshop-uri, conferințe științifice naționale și internaționale.

Participare în calitate de membru în mai multe proiecte de cercetare naționale și internaționale.

Membru în Societatea de Chimie din România.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 – prezent

Studii doctorale

Școala de Studii Avansate a Academiei Romane (SCOSAAR), Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, București (România)

- Activitate de cercetare științifică pentru elaborarea tezei de doctorat intitulată „Proiectarea, sinteza, caracterizarea și testarea unor materiale oxidice nanostructurate pentru aplicații senzoriale și piezoelectrice” realizată în cadrul Institutului de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”.
- Cercetare științifică: sinteze, caracterizare și testare de materiale oxidice sub formă de filme, micro și nanostructuri, materiale polimerice, compozite.
- Participare la workshop-uri, conferințe științifice naționale și internaționale.
- Participare în calitate de membru în mai multe proiecte de cercetare naționale și internaționale

2013 – 2015

Diplomă de Master

Domeniul de studii: Ingineria Mediului „Controlul analitic al calității mediului și tehnici de depoluare”
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică din București

2007 – 2010

Diplomă de licență

Domeniul de studii: Științe economice

Facultatea de Marketing și Afaceri Economice Internaționale, Universitatea Spiru Haret București

1986 – 1990

Licențiată în Chimie

Domeniul de studii: Chimie

Facultatea de Chimie Industrială, Institutul Politehnic București

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

ENGLEZA

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine				
Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat				
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine				

Competențe de comunicare - Bune abilități de comunicare, adaptabilitate, flexibilitate și lucru în echipă.

Competențe dobândite la locul de muncă - Abilități în achiziționare și analiză de date, utilizare echipamente și aparatură științifică, redactare articole de specialitate.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent
Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat				
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare				

Competențele informatice:

- Microsoft Office, Origin, Web / Internet.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

LISTA DE LUCRĂRI ȘI MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate în jurnale ISI

1. Cecilia Lete, Mariana Chelu, Mariana Marin, Suzana Mihaiu, Silviu Preda, Mihai Anastasescu, Jose Maria Calderon-Moreno, Silviu Dinulescu, Carmen Moldovan, Mariuca Gartner, „Nitrite electrochemical sensing platform based on tin oxide films”, *Sensors and Actuators: B. Chemical* (2020), <https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.128102>;

2. M. Chelu, H. Stroescu, M. Anastasescu, J.M. Calderon-Moreno, S. Preda, M. Stoica, Z. Fogarassy, P. Petrik, M. Gheorghe, C. Parvulescu, C. Brasoveanu, A. Dinescu, C. Moldovan, M. Gartner, „High-quality PMMA/ZnO NWs piezoelectric coating on rigid and flexible metallic substrates”, *Applied Surface Science* (2020), <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.147135>.

Lucrări publicate în volumul unor conferințe (proceedings):

1. Mariana Chelu, Paul Chesler, Mihai Anastasescu, Cristian Hornoiu, Daiana Mitrea, Costin Brasoveanu, Carmen Moldovan, Mariuca Gartner, „ Design and synthesis ZnO-n/NiO-p microstructures for room-temperature formaldehyde sensing”, International Conductor Conference-CAS, Romania, *acceptată*, 6-8 October 2021;
2. Mariana Chelu, Hermine Stroescu, Jose Calderon Moreno, Mihai Anastasescu, Silviu Preda, Mariuca Gartner, Carmen Moldovan, Marin Gheorghe, „Piezoelectric 1-D nanostructures for the energy harvesting applications”, Proceedings of the International Conductor Conference-CAS, Sinaia, Romania, 9-11 October 2019;
3. M. Gartner, C. Lete, M. Chelu, H. Stroescu, M. Zaharescu, C. Moldovan, C. Brasoveanu, M. Gheorghe, S. Gheorghe, A. Duta, Z. Labadi, B. Kalas, A. Saftics, M.Fried, P. Petrik, E. Tóth, H. Jankovics, F. Vonderviszt. Electrochemical sensors for detection of different ionic species (nitrites/nitrates and heavy metals) in natural water sources. Proceedings of the International Semiconductor Conference, CAS 2018-October, 8539739, pp. 329-332.

Comunicări naționale/internaționale:

1. M. Chelu, C. Lete, M. Gheorghe, C. Moldovan, M. Gartner, „ ”Screen printed electrodes (SPE) based on Au-Pt alloy for nitrite electrochemical detection”, ”5th International Conference – New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis for Life Sciences and NOMARES associated workshop”, 3–4 July 2020, Bucharest, Romania;
2. Mariana Chelu, Hermine Stroescu, Jose Calderon Moreno, Silviu Preda, Madalina Nicolescu, Mariuca Gartner, Carmen Moldovan, Marin Gheorghe, „ *Development and characterization of PMMA / ZnO nanowires based piezoelectric nanogenerators*”, 21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Constanta – Mamaia, Romania, September 4-7, 2019;
3. Mariana Chelu, Cecilia Lete, Cornel Munteanu, Adina Magdalena Musuc, Mariuca Gartner, „ GREEN SYNTHESIS OF COPPER NANOMATERIALS FOR ELECTROCHEMICAL APPLICATIONS”, 9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries – ICOSECS, 8 - 11 May 2019, Târgoviște, Romania;
4. M. Chelu, C. Lete, J. M. Calderon Moreno, C. Munteanu, M. Gartner, „ Modified electrodes with poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-copper nanocomposite: synthesis and applications for the nitrate detection”, PRIOCHEM 14th Edition, 10-12 October 2018, Bucharest, Romania;
5. Cecilia Lete, Marin Gheorghe, Mariana Chelu, Mariana Marin, Mariuca Gartner, „Electrochemical sensors based on poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-copper nanocomposite and Au-Pt alloy for $\text{NO}_3^-/\text{NO}_2^-$ determination”, 69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 2-7 September 2018, Bologna, Italy;
6. M. Chelu, C. Lete, F. Papa, I. Balint, M. Gartner, „Synthesis and characterization of SnO_2 and Cu NPs/ SnO_2 thin films”, CSE 2017, Conference for Sustainable Energy, 5th Edition, Transilvania University of Brasov, 19-21 October 2017.