



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Gălan Ana-Maria**  
Adresă Sector 2, Bucuresti  
Telefon 0763608791  
Fax(uri)  
E-mail am\_popescu@chim.upb.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 17.09.1988  
Sex Feminin

### Experiența profesională

Perioada 01.10.2013 – 31.03.2017  
Funcția sau postul ocupat Student Doctorand  
Activități și responsabilități principale Elaborarea tezei de doctorat cu tema : „Uleiuri naturale și compuși polifenolici cu utilizări ca suplimente alimentare”.  
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Scoala Doctorală „Chimie Aplicată și Știința Materialelor”  
Tipul activității/sectorul de activitate Cercetare  
Perioada 01.08.2016 – 31.03.2017  
Funcția sau postul ocupat Doctorand  
Principalele activități și responsabilități - Activitati exeperimentale in cadrul proiectului Procese ecologice de extractie a compușilor valoroși din plante” - ECOVALUEPLANT  
Numele și adresa angajatorului Univeristatea Politehnica din Bucuresti  
Tipul activității/sectorul de activitate Cercetare

Perioada	01.02.2015 -prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Valorificarea biomasei microalgale in scopul obtinerii de uleiuri, antioxidanti si respectiv energie( biogaz);</li> <li>- Cultivarea microalgelor in scopul purificarii biogazului;</li> <li>- Coordonarea proiectului PN/16.31.01.04 - Cresterea eficientei sistemelor integrate biomasa-biogaz-bioenergie (BIO – FLUX)</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	INCDPC-ICECHIM
Tipul activității/sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	9.11.2012 – 01.02.2015
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	<p>- Principalele activități constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dezvoltarea unor culturi algale sustenabile în instalațiile pilot existente în laborator;</li> <li>- Dezvoltarea unor noi metode de recoltare a biomasei algale, metode cu un consum redus de energie;</li> <li>- Procesarea biomasei algale obținute, pentru a obține compuși valoroși;</li> <li>- Centralizarea și prelucrarea datelor experimentale obținute.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	17.09.2011 – 5.04.2012
Funcția sau postul ocupat	Inginer Chimist
Activități și responsabilități principale	<p>Contactarea telefonică a farmaciilor și plafarelor din portofoliul alocat;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Prezentarea produselor și a discount-urilor existente;</li> <li>-Preluarea comenzilor telefonic;</li> <li>-Elaborarea rapoartelor zilnice atât în vânzări cât și în producție;</li> <li>-Menținerea și dezvoltarea cantitativă și calitativă a portofoliului de clienți.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	S.C. Pontica Investiment SRL, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Productie

### **Educație și formare**

Perioada	2011-2013
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biocombustibili – tehnologii, Biorafinarii - Integrare procese, Reducerea emisiilor de poluanți la fabricarea si utilizarea biocombustibililor , Bioreactoare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Master: Biocombustibili, Biorafinarii si Tehnologii Conexe</b>

Perioada 2007-2011

Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Inginer Chimist  
Chimie Organica, Tehnologia Compusilor Organici, Operatii Unitare, Reactoare.

**Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor**  
**Specializarea: Chimia si Ingineria Substantelor Organice, Petrochimie si Carbochimie**

Perioada

2003-2007

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Chimie, Fizica, Biologie, Matematica.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

**Colegiul National „Ecatarina Teodoroiu”, Tg-Jiu,**  
**Profil: Real, Specializarea: Stiintele Naturii**

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Franceza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Stagii de cercetare

1. PhD research stage at National Centre for Industrial Microwave Processing (NCIMP), Faculty of Engineering, University of Nottingham, 02.02.2015 – 01.05.2015 - research topic „ Microwave-assisted extraction of polyphenolic compounds from sea buckthorn leaves”.
2. COST Action ES1408 EUALGAE – STSM – Department of Chemical Engineering and Environmental Technology of Valladolid University (Spain), 29.02.2016 – 13.03.2016 - research topic „Biogas upgrading using an algal-bacterial photobioreactor”- supervisor Prof. Raul Munoz.

Cursuri

1. Curs Manager de Inovare
2. Training school: Microalgae based processes: upstream and downstream – 9-11 Noiembrie 2016 – Lisabona, Portugalia

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office;  
- MatLab, CRM, Mathcad, ChemWin, HighChem Structure Editor etc.;

## Papers

1. Galan, A.-M., I. Calinescu, et al. (2016). "Optimization (factorial experiment with RSM) of microwave-assisted extraction of polyphenols from sea buckthorn leaves " U.P.B. Sci. Bull., Series B **78**(3): 127-136.
2. Galan, A. M., I. Calinescu, et al. (2017). "Development of a new method for determination of the oil content from microalgae lipid fraction." Rev. Chim. **68** (4) : 671-674
3. **Ana-Maria Galan**, Ioan Calinescu, Adrian Trifan, Charles Winkworth-Smith, Miguel Calvo-Carrascal, Chris Dodds, Eleanor Binner (2017). "New insights into the role of selective and volumetric heating during microwave extraction: Investigation of the extraction of polyphenolic compounds from sea buckthorn leaves using Microwave-Assisted Extraction and Conventional Solvent Extraction." Chemical Engineering and Processing: Process Intensification. 116: 29-39. ISSN 0255-2701
4. Stepan, E., C. E. Enascuta, E.-E. Oprescu, E. Radu, A. Radu, A.-M. Galan, G. Vasilievici, V. Lavric, S. Velea, (2016). "Intermediates for synthetic paraffinic kerosene from microalgae." Fuel **172**: 29-36.
5. Frone A. N., Chiulan I., Panaitescu D. M., Nicolae C. A., Ghiurea M., Galan A.-M. (2017). "Isolation of cellulose nanocrystals from plum seed shells structural ; and morphological characterization", Materials Letters, 194 :160-163.

## Scientific communications

1. Ana-Maria Galan, **Sanda Velea**, Vlad Enache, Emil Stepan, Gabriel Vasilievici, Catalin Matei, Preliminary studies for microalgae biomass harvesting by electroflocculation using a continuous system, Prezentare orală la a XXXIV-a CONFERINȚA NAȚIONALĂ DE CHIMIE CĂLIMĂNEȘTI-CĂCIULATA, 04-07 octombrie 2016.
2. Elena Radu, **Sanda Velea**, Ana-Maria Galan, Rodica-Mihaela Frîncu, Catalin Matei, Gabriel Vasilievici, Anaerobic co-digestion of different types of food waste and spent microalgae biomass, Poster la a XXXIV-a CONFERINȚA NAȚIONALĂ DE CHIMIE CĂLIMĂNEȘTI-CĂCIULATA, 04-07 octombrie 2016.
3. Elena-Emilia Oprescu, **Sanda Velea**, Ana-Maria Galan, Emil Stepan, Elena Radu, Gabriel Vasilievici, Cristina-Emanuela Enascuta, Adrian Radu, Anaerobic co-digestion of different types of food waste and spent microalgae biomass, Poster la a XXXIV-a CONFERINȚA NAȚIONALĂ DE CHIMIE CĂLIMĂNEȘTI-CĂCIULATA, 04-07 octombrie 2016.
4. Sanda Velea, Elena Radu, Daniela Stîlpeanu, **Ana-Maria Popescu**. *Valorisation of polysaccharides and proteins from defatted microalgae biomass*. Oral presentation at 10th Edition, International Symposium Priorities of chemistry for a sustainable development- PRIOCEHM, Bucharest, 30-31 october 2014.
5. **Ana-Maria Popescu**, Ioan Calinescu, Sanda Velea, Elena Radu. *Influence of electromagnetic radiation on Nannochloris Sp microalgae growth*. Oral presentation at 10 th Edition, International Symposium Priorities of chemistry for a sustainable development- PRIOCEHM, Bucharest, 30-31 october 2014.
6. **Gălan Ana-Maria**, Călinescu Ioan, Velea Sanda, Radu Elena, Radu Adrian, *Optimization of an analytical procedure for quantification of fatty acids esters from microalgal oil*, Poster at 11th Edition, International Symposium Priorities of chemistry for a sustainable development- PRIOCEHM, Bucharest, 29-30 october 2015.
7. **Ana-Maria Popescu**, Ioan Calinescu, Sanda Velea, Daniel Ighigeanu, Diana Martin, *Microwaves bioeffects on microalgae growth*, poster at Ampere 2015, Cracovia, Polonia, 14-17 september 2015.
8. Sanda Velea, Florin Oancea, Lucia Ilie, **Ana-Maria Popescu**. *Evaluation of electroflocculation for microalgae harvesting*. Oral presentation at 22<sup>nd</sup> European Biomass Conference and Exhibition CCH – Congress Center Hamburg, Germany -23-26 June 2014.
9. Sanda Velea, Lucia Ilie, Simona Ghimis, **Ana-Maria Popescu**. *Evaluation of electro-flocculation for harvesting of freshwater microalgae*. Oral presentation, 9 th Edition, International Symposium Priorities of chemistry for a sustainable development- PRIOCEHM, Bucharest, 24-25 october 2013.
10. **Ana-Maria Popescu**, Raluca Oprea, Serban F. Peteu, Sabine Szunerits. *New peroxy-nitrite-sensitive microsensor and its potential to quantify the muscle protein oxidative dynamics*. Conferences abstract. In proceedings of the 246th American Society National Meeting, Indianapolis, 8-12 september 2013.

