

INFORMAȚII PERSONALE



Coman Alina Elena



Sexul feminin | Data nașterii - | Naționalitatea română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

August 2018 – prezent

Cercetător științific

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM

Responsabilități:

- dezvoltarea activității în domeniile stabilite de ICECHIM.
- participarea la realizarea obiectivelor proiectelor

Octombrie 2017 – Iulie 2018

Responsabil Garanția Calității

Michelin Romania – Florești, Prahova

Aprilie 2016 – Octombrie 2017

Inginer chimist

Prodplast, București

Responsabilități:

- verificarea calității produselor fabricate;
- verificarea cantitativă și calitativă a materiilor prime primite;
- stabilirea instrucțiunilor de lucru și de securitate pentru instalații și echipamentele de laborator;
- înregistrarea și analiza mostrelor de materii prime noi;
- emiterea certificatelor de calitate pentru produsele finite.

Martie 2019 – Iunie 2019

Stagiu de practică cu bursă ERASMUS

Sinteza spumelor poliuretanică din poliesteri polioli obținuți din resurse regenerabile și diizocianați
Universitatea din Strasbourg, ECPM, Franța

Ianuarie 2016 – Iulie 2016

Activitate de cercetare

Bursă în cadrul proiectului *P4theMasters* - OMV PETROM

Iulie 2015 – Februarie 2016

Asistent de cercetare

Masterand în cadrul proiectului „*Studii de evaluare a performanțelor unor instalații de pe platforma SC. CHIMCOMPLEX. SA*”

Octombrie 2014 – Iulie 2015

Activitate de cercetare

Bursă în cadrul proiectului *P4theMasters* - OMV PETROM

Octombrie 2014 – Iunie 2015

Activitate de cercetare în cadrul proiectului POSDRU 135764

Bursă în cadrul proiectului *POSDRU 135764 „Îmbunătățirea și implementarea de programe universitare de master în domeniul Chimiei Aplicate și Științei Materialelor - ChimMaster”* – Universitatea POLITEHNICA din București

Iunie – August 2013

Operator chimist

Stagiu de practică în anul III de studiu – Departamentul Inginerie de Proces din Rafinăria PETROBRAZI (conversațional – engleză) - OMV PETROM, Rafinăria PETROBRAZI

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2016 - prezent

 Studii de doctorat, titlul lucrării: ‘*Materiale compozite pe bază de matrici termoplastice și termoreactive cu impact redus asupra mediului*’, Coordonator: Prof. emerit Gheorghe HUBCA

Octombrie 2014 – Iulie 2016

 Studii de master, specializarea: Știința și Ingineria Polimerilor
Universitatea POLITEHNICA din București

2016 Lucrare de dizertație

 Titlul lucrării: ‘*Separarea, purificarea și polimerizarea propilenei*’
Coordonatori: Prof. Valentin PLEȘU și Conf. Ana Maria ALBU

Octombrie 2010 – Iulie 2014

 Inginer chimist, specializat în Știința și Ingineria Polimerilor
Universitatea POLITEHNICA din București

2014 Lucrare de licență

 Titlul lucrării: ‘*Obținerea polistirenului expandabil*’
Coordonatori: Prof. Valentin PLEȘU și Prof. Mircea TEODORESCU

Septembrie 2006 – Iunie 2010

Diplomă Bacalaureat

2006 - 2008 Colegiul Național ‘Mihai Viteazul’, Ploiești

2008 – 2010 Colegiul Național ‘Nichita Stănescu’, Ploiești

Profil real, Științe ale naturii

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C1	B2	B2	C1
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Munca în echipă, capacitatea de adaptare la medii noi, abilități de comunicare dobândite în timpul activităților zilnice, în grupul meu de cercetare și la evenimente universitare, responsabilitate, seriozitate, eficiență, integrare rapidă în colectiv (eficiență în cadrul lucrului în echipă).

Competențe
organizaționale/manageriale

Capacitate de organizare optimă a timpului de lucru cu respectarea termenelor limită, abilitatea de a lua decizii.

Competențe informatice

Abilitatea de a lucra cu instrumente informatice de inginerie, cum ar fi *MathCAD*[®], simulatorul de proces *Aspen Polymers*[®] versiunea 8.6 și *Aspen HYSYS*[®] versiunea 8.6, integrarea proceselor cu ajutorul programului *STAR*[®], efectul instalațiilor asupra mediului cu programul *WAR GUT*[®] (Waste Reduction Algorithm);
Certificat de Competențe Digitale, dobândit în timpul studiilor liceale;
Utilizarea pachetului Microsoft Office;

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Participări la conferințe și cursuri

1. Participare la ‘4th European Chemistry Conference’, ECC-2021 Virtual, Martie 2021 ‘**Synthesis of different polyols from polyester polyols obtained from renewable resources and recycled materials, used for PU production**’, prezentare orală
 2. Participare la ‘3rd European Chemistry Conference’, ECC-2020 Virtual, Octombrie 2020, ‘**Synthesis of “green” polyurethanes starting from polyester polyols obtained from bio sourced polyols**’, prezentare orală
 3. Participare la ‘21st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCCE’, Septembrie 2019, Mamaia Romania, ‘**Nanocomposite polyurethane foams from pet wastes and renewable raw materials**’, poster
 4. Participare la ‘6th Nano Today Conference (Nano Today Conference’, Iunie 2019 în Lisabona, Portugalia cu lucrarea ‘**New polyurethane formulations for rocket propellants based on polyols from recycled PET**’, poster
 5. Participare la ‘International Colloquium “Physics of Materials” (PM-6)’, Noiembrie 2018 în București, România cu lucrarea ‘**Structural, optical and thermal properties of flexible Polyvinylchloride compounds**’, poster
 6. Participare la cursul ‘3rd FeSBioNet Training School 2018’, Noiembrie 2018 în Cracovia, Polonia
-
7. Premiul 1 la ‘Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM - 14th Edition’, Octombrie 2018 în București, România România cu lucrarea ‘**The influence of fillers and flame-retardant agents upon low-smoke and flame-retardant properties of PVC-based composites**’, prezentare orală
 8. Participare la ‘12th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, ESTAC12’, August 2018, Brașov, România, cu lucrarea ‘**The analytical investigations of the properties of flame-retardant flexible Polyvinylchloride**’, poster
 9. Participare la ‘20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering- RICCCCE 20,’ Septembrie 2017, Brașov, România, cu lucrarea ‘**The influence of filler nature on mechanical and electrical properties of PVC composites**’, poster
 10. Participare la cursul ‘European legislation in the field of chemicals all over the world’, Septembrie 2017, Mangalia, România
 11. Participare la conferința ‘PVC formulation 2017’, Februarie 2017, Dusseldorf, Germania
 12. Participare la conferința ‘19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering’, RICCCCE 19, Septembrie 2015, Sibiu, România cu lucrarea intitulată ‘**Study of propylene production chain**’
 13. Participare la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești, UPB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (CASM), mai 2015, cu lucrarea ‘**Studiul ciclului de producție al propilenei. Simularea și analiza coloanei de separare propilenă-propan**’
 14. Participare la workshop-ul ‘Yin&Yang in Process Engineering or how creative intelligence and quality mnagement complement each

other', UPB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (CASM), Ianuarie 2015, cu tema '*Separation of propylene in a steam cracker plant*'

15. Participare la workshop-ul '*New Developments in Student Research ,Emilian A. Bratu*', UPB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (CASM), Decembrie 2014, cu tema '*Propylene gas phase polymerization process with Aspen Polymers®*'

16. Participare la conferința '*2nd International Conference on Chemical Engineering*', Innovative Materials and Processes, ICCE 2014, Noiembrie 2014, Iași, România, cu lucrarea intitulată '*Innovative Process for Expandable Polystyrene*', prezentare orală

17. Mențiune la *Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești*, UPB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (CASM), Mai 2014 cu lucrarea '*Simularea reactorului de polimerizare a stirenului în suspensie*', prezentare orală

18. Premiul I la *Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești*, UPB, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor (CASM), Mai 2013 cu lucrarea '*Procese de electrodiализă utilizând membrane compozite polisulfonă-nanotuburi de carbon*' prezentare orală

19. Participare la activități în cadrul Societății de Inginerie Chimică din România

20. Participare la organizarea standului facultății și a standului CTTIP-INDUSTRIE la POLIFEST aprilie 2015

Articole publicate

1. **A. E. Coman**, A. R. Gabor, V. Raditoiu, C. A. Nicolae, G. Hubca, M. Mihailescu, S. Stoian, T. V. Iordache, A study for a class of flame retardant systems based on thermal, optical and mechanical analysis, U.P.B. Scientific Bulletin, Seria A, Vol. 81, Nr. 4, 2019, pp. 271-286, **IF₂₀₁₉ = 0,619**

2. **A. E. Coman**, A. R. Gabor, S. Stoian, C. A. Nicolae, V. Raditoiu, I.C. Gifu, T. V. Iordache, G. Hubca, New Formulations Of Flame-Retardant Flexible Polyvinylchloride Composites, Materiale Plastice, Vol. 56, Nr. 3, 2019, pp. 568-577, **IF₂₀₁₉ = 1,517**

3. **A. E. Coman**, A. R. Gabor, C. A. Nicolae, V. R., Gh. H., T.V. Iordache, The influence of plasticizer nature and of processing mode upon the characteristics of flexible poly(vinyl chloride) composites, Materiale Plastice, Vol. 56, Nr. 4, 2019, pp. 845-851, **IF₂₀₁₉ = 1,517**

4. **A. E. Coman**, J. Peyrton, Gh. Hubca, A. Sarbu, A. R. Gabor, C. A. Nicolae, T. V. Iordache, L. Averous, Synthesis and characterization of renewable polyurethane foams using different biobased polyols from olive oil, European Polymer Journal, Vol. 149, 15 April 2021, **IF₂₀₁₉ = 3,862**

5. M. M. Duldner, E. Bartha, S. Capitanu, S. Nica, **A. E. Coman**, R. Tincu, A. Sarbu, P. Filip, S. Apostol, S. Garea, "Attempts to Upcycle PET Wastes into Bio-based Long-lasting Insulating Materials", Revista de Chimie, Vol. 70, Nr. 7, 2019, pp. 2301-2307, IF=1,605

6. Ana-Mihaela (Florea) Gavrila, Tanta-Verona Iordache, Catherine Branger, Hugues Brisset, Ana Lorena Ciurlica, Anamaria Zaharia, Anita-Laura Radu, **Alina Elena Coman**, Simona Flor, Andrei Sarbu. The effect of monomers on the recognition properties of molecularly imprinted beads for proto-hypericin and proto-pseudohypericin, Materiale plastice, Vol. 57, Nr. 1, 2020, pp. 100-111, IF=1,517

Cereri de brevete

1. Duldner Monica-Mirela, **Coman Alina-Elena**, Iordache Tanta Verona, Sarbu Andrei, Bartha Emeric, Tincu Robert-Andrei, Ghebaur Adi, Damian Celina, Surdu George, Savastre Alexandru, "*Compozite poliester-eter polioli /montmorilonit pentru spume poliuretanic semiflexibile (nano)compozite si procedeu de obtinere a acestora*", Dosar OSIM A 00845/03.12.2019

2. Duldner Monica-Mirela, **Coman Alina-Elena**, Iordache Tanta Verona, Sarbu Andrei, Bartha Emeric, Teodorescu Florina, Ghebaur Adi, Chitulescu Victor- Ioan, Surdu George, Popa Sterica "*Polioli cu structura poliester-amidica continand unitati structurale mezogene pentru spume poliuretanic semiflexibile si procedeu de obtinere a acestora*", Dosar OSIM A/00849/03.12.2019

3. Duldner Monica- Mirela, **Coman Alina-Elena**, Zaharia Anamaria, Iordache Tanta Verona, Sarbu Andrei, Rotariu Traian, Darloman Florin-Marian, Hubca Gheorghe, Damian Celina Maria, *Compozitii poliester-poliolice pentru poliuretani elastomeri, metoda de obtinere a acestora si materiale compozite pentru combustibili solizi de rachete incorporand respectivele compozitii poliester-poliolice*, Dosar OSIM A00848/03.12.2019