

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **VÎJAN, Cristina Andreea**

Adresă(e) [REDACTED]

Reședință [REDACTED]

Telefon(oane) + [REDACTED]

E-mail(uri) [REDACTED]

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii [REDACTED]

Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada 16.06.2014 - 09.07.2014

Funcția sau postul ocupat Student practicant

Activități și responsabilități principale

Activitate de monitorizare și control al fluxului tehnologic de obținere al clincherului și cimentului portland → ***Calitatea clincherului. Factorii de influență. Modalități de îmbunătățire. Monitorizarea parametrilor de proces***

Numele și adresa angajatorului Carpatcement Holding S.A.
Fabrica Fieni, Str. Ing. Aurel Rainu, Nr. 32-34, 135100 Fieni, Jud. Dâmbovița, România
Tel. +40 245 606 433, Fax. +40 245 774 091

Tipul activității sau sectorul de activitate Practică tehnologică

Perioada 09.07.2014 - 01.08.2014

Funcția sau postul ocupat Student practicant

Activități și responsabilități principale

Activitate de cercetare în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor Oxidice → ***Materiale mezoporoase cu proprietăți fotocatalitice în sistemele pe bază de SrTiO₃***

Numele și adresa angajatorului Institutul de Chimie-Fizică "Ilie Murgulescu" al Academiei Române
Splaiul Independenței 202, Sector 6, București, 060041, România
Tel. (004)021 318 85 95 Fax. (004)021 312 11 47

<p>Perioada Funcția sau postul ocupat Activități principale</p>	<p><u>11.07.2016 – prezent</u> Inginer chimist (Cercetător Științific) Analize chimice pentru diverse materiale (marnă, argilă, calcar, făină, clincher, ciment, gips, var, cenușă,) și anume: Determinarea pierderii la calcinare (PC); Determinarea anhidridei sulfurice (SO₃); Determinarea rezidului insolubil (Ri); Determinarea conținutului de cloruri (Cl⁻); Determinarea conținutului de silice (SiO₂); Determinarea conținutului de oxid de calciu (CaO); Determinarea conținutului de oxid de magneziu (MgO); Determinarea conținutului de alumina (Al₂O₃); Determinarea conținutului de oxid de fier (Fe₂O₃); Determinarea alcaliilor (Na₂O și K₂O); Determinarea oxidului de calciu liber (CaO_{liber}); Determinarea sulfului total (S_t) și sulfului din sulfuri (S_s); Determinarea carbonului (C); Determinarea sulfului (S); Determinarea puterii calorifice superioare (Q_{sup}); Determinarea metalelor grele din emisii (As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V); Determinarea conținutului de crom (Cr⁶⁺); Determinarea rezidului în acid azotic (R_{HNO3}); Determinarea rezidului în soluție de EDTA-TEA-DEA (R_{EDTA}); Preparare soluții; Efectuare comenzi pentru reactivii și consumabilele necesare laboratorului; Efectuare comenzi pentru etalonarea echipamentelor din laborator (balanțe, etuve, cuptoare, analizoare, spectrofotometre etc.) Executant analize în cadrul a trei proiecte: <i>Cercetări privind realizarea unui prototip de laborator destinat tratării termo - barice a deșeurilor menajere (2018-2020);</i> <i>Metode și tehnici inovative pentru evaluarea intervențiilor de conservare-restaurare și urmărirea de conservare a construcțiilor tradiționale din România (2019-2020).</i> <i>Acoperiri biomimetice termoizolante pe baza de co/sub -produse agroindustriale și măști de protecție reciclate (2020 - prezent)</i></p>
<p>Responsabilități principale</p>	<p>Responsabil determinării analize chimice clasice (gravimetrie, volumetrie) și instrumentale (spectrofotometrie) Responsabil pentru gestiunea stocurilor de reactivi specifici de laborator;</p>
<p>Numele și adresa angajatorului</p>	<p>Ceprocim S.A. Bulevardul Preciziei nr.6, Sector 6 București, România</p>
<p>Educație și formare Perioada Calificarea / diploma obținută Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p><u>octombrie 2011 – iulie 2015</u> Inginer/ Diplomă de Inginer Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale</p>

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p><i>Cursuri:</i> Fundamente în Știința materialelor oxidice, Echilibre termice de fază în sisteme aplicate, Termodinamica și cinetica sistemelor oxidice și neoxidice, Nanomateriale, Biomateriale, Știința materialelor vitroase, Fenomene de transfer termic și de masă, Operații unitare și echipamente pentru prelucrarea materialelor, Știința și ingineria materialelor ceramice, Chimie Organică, Știința materialelor organice și compozite, Caracterizarea materialelor, Știința și Ingineria materialelor liante anorganice, Proiectarea materialelor, Instalații neconvenționale pentru procesarea materialelor, Materiale ceramice cu proprietăți electrice, magnetice și optice, Instalații termotehnologice</p> <p><i>Competențe:</i> Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor fundamentale din domeniul științelor ingineresti - domeniul chimiei și ingineriei chimice. Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice. Aplicarea noțiunilor de structură și reactivitate a compușilor oxidici. Determinarea sau verificarea principalelor caracteristici ale materialelor oxidice, impuse de funcția de utilizare.</p>
Perioada	<u>octombrie 2015 – iulie 2017</u>
Calificarea / diploma obținută	Inginer/ Diplomă de Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale
	Masterul de Materiale compozite avansate cu destinații speciale
Disciplinele principale studiate	Matrici și materiale de armare pentru compozite performante, Nanocompozite ceramice, Compozite și nanocompozite cu aplicații în industria chimică, Compozite performante de tip beton, Materiale și nanomateriale compozite cu proprietăți electrice și magnetice pentru microelectronică și optoelectronică, Materiale compozite utilizate în medicină, Valorificarea unor deșeuri în materiale oxidice, Procedee de imobilizare/inertizare a unor deșeuri toxice
Perioada	<u>octombrie 2017 - prezent</u>
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer chimist
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București Școala Doctorală Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Aptitudini și competențe personale	Adaptabilitate, responsabilitate, conștiinciozitate, seriozitate, flexibilitate, capacitate de a lucra eficient sub presiune
Limba(i) maternă(e)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză - nivel mediu

Competențe și abilități sociale	Sunt o persoană responsabilă, conștiincioasă, serioasă, ambițioasă, dornică să mă dezvolt pe plan profesional, îmi place să lucrez în echipă, energică, comunicativă, sociabilă
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate organizatorică prin participarea la organizarea diferitelor concursuri de chimie la nivel de facultate
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Utilizarea și interpretarea la nivel incipient unor tehnici experimentale: microscopie electronică (SEM, TEM), analize termice complexe și difracție de raze X (XRD);</p> <p>Utilizare spectrofotometru de absorbție atomică (cu flacără și/sau cuptor de grafit – Analytik Jena);</p> <p>Utilizare spectrofotometru UV/Vis (Analytik Jena)</p> <p>Utilizare analizoare (MULTI N/C și MULTI EA – Analytik Jena)</p> <p>Utilizare bombă calorimetrică (IKA C500 - Sartorom)</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Locul III Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești 2014 cu lucrarea „Studii preliminare privind obținerea unei vitroceramici cu potențiale aplicații biologice”, 2014</p> <p>Locul III Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești 2015 cu lucrarea „Materiale vitroceramice în sistemul Na₂O-CaO-P₂O₅-SiO₂ pentru regenerarea osoasă, 2015</p> <p>Curs de dezvoltare a competențelor digitale → Formarea profesională – cheia pentru dezvoltarea în carieră și un acces egal pe piața muncii, 2015</p> <p>Locul III Conferința Știința și Ingineria Materialelor Oxidice – CONSILOX 12 cu lucrarea „Vitroceramici în sistemul Na₂O-CaO-P₂O₅-SiO₂ pentru ingineria tisulară, 2016</p> <p>Participare la Conferința Internațională de Chimie și Inginerie Chimică – RICCCE 21, 2019</p> <p>Curs de formare a competențelor antreprenoriale → Sisteme de învățare bazate pe muncă prin burse antreprenor pentru doctoranzi și postdoctoranzi (SIMBA), 2019 –2020</p> <p>Participare la conferința Symposium SICHEM -2020, 2020</p> <p>Participare la conferința 15th International Symposium “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development” PRIOCHEM, 2020</p> <p>Participare la conferința 8th International Conference on Materials Science and Technologies –RoMat 2020, 2020</p>
Lucrări publicate	<p>Studiu privind gipsul sintetic obținut prin desulfurarea umedă a gazelor de ardere din termocentrale, 2017</p> <p>Evaluation of harmful factors of municipal solid waste in order to be valorized in industrial application, 2019</p> <p>The influence of potassium phosphate and fly ash addition on the setting time and mechanical strenghts of magnesium phosphate cement, 2020</p>

Research Regarding Use the Condensed Water from Thermo-Baric Treatment of Municipal Solid Waste in Cement Mortars, 2020

Efectul plumbului și nichelului asupra proceselor de întărire și a proprietăților unor cimenturi fosfatice, 2020

Phosphate Cements Based on Calcined Dolomite: Influence of Calcination Temperature and Silica Addition, 2021

Coatings based on phosphate cements for fire protection of steel structures, 2021

Permis(e) de conducere

Permis categoria B