

INFORMAȚII PERSONALE



Dr. Constantin Vîrlan

Str. Melodiei nr. 4 orș. Tîrgu Bujor, jud. Galați

0757 346 968

cos.virlan@gmail.com

Data nașterii 22-11-1989 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Asistent universitar poziția 48 - Facultatea de Chimie

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Stagii de practică (internaționale)

- Februarie – Iulie 2015 (6 luni), Departamentul de Chimie Fizică, Universitat des Saarlandes, Saarbrücken, Germania
- Iulie - Septembrie 2014 (2 luni), Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Grecia
- Martie -Iunie 2013(3 luni) Programul LLP-Erasmus, Unité de Catalyse et Chimie du Solide - Université Lille 1, Lille, France

Tipul sau sectorul de activitate Chimie (didactic și cercetare)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Doctor în științe domeniul Chimie

Nivelul 8 EQF,

- | | |
|-----------|--|
| 2014-2017 | Studii doctorale , Facultatea de Chimie. Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași
Susținerea publică 21.07.2017 (Calificativ obținut: <i>Magna cum laude</i>) |
| 2012-2014 | Studii de master , Specializarea Chimia mediului și siguranță alimentară
Facultatea de Chimie. Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași |
| 2009-2012 | Studii de licență , Specializarea Chimie
Facultatea de Chimie. Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași |
| 2005-2009 | Studii liceale , Specializarea matematic-informatică bilingv engleză
Colegiul Național „Alexandru Ioan Cuza” Galați |

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

*Autoevaluare

Engleză

Franceză

Italiană

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
B1	B1	B1	B1	A2
B2	B2	B1	B1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Certificat cunoștințe lingvistice Limba Engleză **nivel C1** (acordat de Facultatea de Litere, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)

Competențe de comunicare

- Experiență amplă în elaborarea și corectarea de documente științifice în Limba Română și Limba Engleză (scriere, vocabular, gramatică, coerență).
- Experiență în comunicarea și integrarea într-un grup multicultural
Urmare a stagiilor efectuate în străinătate și participării la conferințe cu participare internațională
- Experiență în ținerea de prelegeri și prezentări unui auditoriu variat. (didactic și cercetare)
Susținerea de seminarii și laboratoare în Facultatea de Chimie, Susținerea de conferințe în țară și străinătate, Raportare orală și scrisă în decursul stagiilor internaționale

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în elaborarea de proiecte științifice: Membru în 3 proiecte internaționale de cercetare obținute prin competiție și membru în 1 proiect național obținut prin competiție

Elaborare proiecte, depunere și management continuu (administrare financiară, raportare)

Competențe obținute la locul de muncă

Sociabil, adaptabil, spirit de echipă

Gândire analitică, atenție la detalii, eficiență în condiții de stres

Experiență amplă în utilizarea echipamentelor tehnice specifice domeniului chimie.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare
Atestat ECDL (European Computer Driving License)

Alte competențe informatice.

- Experiență amplă în utilizarea bazelor de date internaționale și căutarea de informații online
- Utilizator experimentat al pachetelor MS Office, Origin (prelucrare matematică), IBM SPSS (prelucrare statistică).

Alte competențe

- Competențe tehnice: Experiență amplă în utilizarea tehnicii de laborator specifice domeniului Chimie cum ar fi:
Difracție de raze X
Spectroscopie UV-Vis și FT-IR
Cromatografie de gaze / lichide
Spectroscopie RMN
Microscopie electronică
Tehnici analitice
Aparatură auxiliară (cupatoare, balanțe, etc.)
- Competențe didactice:
Absolvent modul psihopedagogic nivel I și II (2016, Departamentul de pregătire a personalului didactic, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași)
- Competențe organizatorice:
Membru Local Organizing Committee: Advphotocat Workshop (2016)
Membru secretariat: Conferința Facultății de Chimie ocazionată de Zilele Universității (2014, 2015 și 2016)
Membru organizare concurs „Magda Petrovanu” edițiile 2011, 2012 și 2013, 2016, 2017
- Competențe în SSM:
Absolvent curs de specializare în Securitate și Sănătate în Muncă, Inspectoratul Teritorial de Muncă Iași, 2013
-

Permis de conducere

Permis categoria B (obținut în 2008)

Publicații

Articole științifice

C. Virlian, G. Bulai, O.F. Caltun, R. Hempelmann, and A. Pui, "Rare earth metals' influence on the heat generating capability of cobalt ferrite nanoparticles," Ceram. Int., 42, 11958-11965, (2016).

C. Virlian, O.F. Caltun, D. Lutic, and A. Pui, "New bio-surfactant used in the synthesis of functionalized nanoferrites as potential catalysts," Curr. Nanosci., 13 (3), 247-253 (2017).

C. Virlian, F. Tudorache, and A. Pui, "Increased sensibility of mixed ferrite humidity sensors by subsequent heat treatment," Int. J. Appl. Ceram. Technol, 14(6), 1174-1182 (2017).

C. Virlian, D. Gherca, O. F. Caltun, A. Pui, Studies on adsorption capacity of cationic dyes on several magnetic nanoparticles, Acta Chemica Iasi, Volume 21, Issue 1 (May 2013)

D.G. Cozma, D. Gherca, I. Mihalcea, **C. Virlian**, N. Cornei, and A. Pui, "Correlation Between Size of CoFe₂O₄ Nanoparticles Determined from Experimental and Calculated Data by Different Mathematical Models," Curr. Nanosci., 10 869–876 (2014).

R.G. Ciocarlan, A. Pui, D. Gherca, **C. Virlian**, M. Dobromir, V. Nica, M.L. Craus, I.N. Gostin, et al., "Quaternary Mo_{0.25}Cu_{0.25}Mg_{0.5}Fe₂O₄ (M = Ni, Zn, Co, Mn) ferrite oxides: Synthesis, characterization and magnetic properties," Mater. Res. Bull., 81, 63–70 (2016).

Prezentări

Manifestări științifice

Prezentare poster: 1st Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-1), 2014, Iasi, Romania;

Prezentare poster: EMRS Fall Meeting 2014, Warsaw, Poland

Prezentare orală: New Trends in Environmental Chemistry, 2015, Galati, Romania;

Prezentare poster: Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials ANMM, 2016, Iasi, Romania;

Prezentare poster: Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces Workshop, 2015, Guimaraes, Portugal;

Prezentare poster: Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 2016, Cluj-Napoca, Romania;

Prezentare poster: 2nd Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-2), 2016, Cluj-Napoca, Romania;

Prezentare poster: Advances on photocatalysis – AdvPhotocatE 2017, TEI Crete, Heraklion, Grecia;

Prezentare poster: Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 2017, Poiana Brașov.

Proiecte

Contract POSDRU/187/1.5/S/155397

Proiecte de colaborare IUCN-Dubna (2014-2017) aprobate prin :
ORDINUL IUCN nr. . 34 din 23.01.2015
ORDINUL IUCN nr. . 96/15.02.2016
ORDINUL IUCN nr. 220 din 10.04.2017