

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Constantin Vîrlan**
Adresă Str. Melodiei nr. 4 orș. Tîrgu Bujor, jud. Galați
Telefon 0757346968
E-mail constantin.virlan@chem.uaic.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 22 noiembrie 1989

Locul de muncă vizat **Doctor în Chimie**

Experiența **Stagii de practică**

Februarie – Iulie 2015 (6 luni), Departamentul de Chimie Fizică, Universitat
des Saarlandes, Saarbruken, Germania

Iulie - Septembrie 2014 (2 luni), Technological Educational Institute of
Creete, Heraklion, Greec

Noiembrie 2013 (1 luna), Institutul de Chimie Macromoleculara “P.
Poni”, Iași, România

Iunie-Septembrie 2013 (3 luni), Facultatea de Chimie, Universitatea “Al. I.
Cuza” Iasi,

Martie -Iunie 2013(3 luni) Programul LLP-Erasmus, Unité de Catalyse et
Chimie du
Solide - Université Lille 1, Lille, France

Educație și formare

Perioada 2014-prezent, Studii Doctorale
2012-2014 Studii de master, Specializarea Chimia Mediului si Siguranta
Alimentara
2009-2012, Ciclul de licență, Specializarea Chimie
2005-2009 Colegiul National „Al. I. Cuza” Galati, Specializarea Matematica
Informatica Bilingv Engleza

Calificarea / diploma obținută Chimist

Disciplinele principale
studiate / Chimie

Numele și tipul instituției de
învățământ Facultatea de Chimie. Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași

Nivelul în clasificarea Facultate de categoria A

Limba maternă **Limba Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

Franceză

Italiană

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	C1	C1	C1
B1	B1	A2	A2	A2
B2	B2	B1	B1	A2

Competențe și abilități sociale

Socialil, adaptabil, capabil de lucru în echipă, gândire analitică

Competențe și aptitudini tehnice

Familiarizat cu aparatura uzuală utilizată în chimie și ușurință în a învăța utilizarea aparaturii noi.

Principalele tehnici cunoscute: Difractie de raze X pe pudra si monocristal, microscopie electronică de baleiaj, Spectroscopie UV-Vis si FT-IR, VSM, BET, Spectroscopie de absorbtie atomica, Cromatografie de lichide si gaz, TG-ATG, etc.

Competente și aptitudini de utilizare a calculatorului

Familiarizat cu majoritatea programelor de bază și unele programe de specialitate.

Informații suplimentare

Absolvent modul psihopedagogic nivel I și II (2016)

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

Absolvent curs de specializare în Securitate și Sănătate în Muncă, Inspectoratul Teritorial de Munca Iasi, 2013

Atestat ECDL (European Computer Driving License)

Activitate de publicare

Autor Principal

1. **C. Virlan**, 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).

Scor AIS: **3.000**; Factor de impact **2.758**

2. **C. Virlan**, 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).

Scor AIS: **0.407**; Factor de impact **0.934**

3. **C. Virlan**, F. Tudorache, and A. Pui, "Increased sensibility of mixed ferrite humidity sensors by subsequent heat treatment (accepted)," *Int. J. Appl. Ceram. Technol.*, (2017). (In press)

Scor AIS: **2.245**; Factor de impact **1.534**

4. C. Virlan et al. Magnetic and electrical behaviour of ternary Ni-Cu-Zn ferrites, (Articol în curs de publicare)

Co-autor

1. D.G. Cozma, D. Gherca, I. Mihalcea, **C. Virlan**, 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).

Scor AIS: **0.407**; Factor de impact **0.934**

2. R.G. Ciocarlan, A. Pui, D. Gherca, **C. Virlan**, M. Dobromir, V. Nica, M.L. Craus, I.N. Gostin, et al., "Quaternary M_{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).

Scor AIS: **0.981**; Factor de impact **2.435**

Scor AIS cumulat: **7.040**

Factor de impact cumulat: **8.595**

Număr citări în articole ISI: 12 (conform SciFinder)

Manifestări științifice

Conferințe internaționale:

- 1. Prezentare poster:** 1st Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-1), **2014**, Iasi, Romania; **C. Virlan**, D. Gherca, A. Pui, Photocatalytic evaluation of ferrite nanoparticles synthesized in palm oil.
- 2. Prezentare orală:** New Trends in Environmental Chemistry, **2015**, Galati, Romania; **C. Virlan**, O. F. Caltun, G. Bulai, R. Hempelmann, A. Pui, Evaluation of doped cobalt ferrite for biomedical applications.
- 3. Prezentare poster:** Workshop on Amorphous and Nanostructured Magnetic Materials ANMM, **2016**, Iasi, Romania; **C. Virlan**, O. F. Caltun, G. Bulai, R. Hempelmann, A. Pui; Rare earth doped cobalt ferrite for technological applications.
- 4. Prezentare poster:** Photocatalytic and Superhydrophilic Surfaces Workshop, **2015**, Guimaraes, Portugal; **C. Virlan**, O. F. Caltun, G. Bulai, R. Hempelmann, A. Pui, Synthesis and characterization of rare earth doped ferrite nanoparticles for potential photocatalytic applications.
- 5. Prezentare poster:** Young Researchers' International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, **2016**, Cluj-Napoca, Romania; **C. Virlan**, O. F. Caltun, G. Bulai, R. Hempelmann, A. Pui, XRD and FT-IR analyses in the investigation of magnetic properties of doped ferrites.
- 6. Prezentare poster:** 2nd Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-2), **2016**, Cluj-Napoca, Romania; **C. Virlan**, O.F. Caltun, F. Tudorache, A.Pui; Electrical and magnetic properties variations with high temperature treatment in Co-Ni mixed ferrite.

Conferințe naționale.

- 1. Prezentare orală:** Conferința Facultății de Chimie ocazionată de Zilele Universității **2015**, Iasi, Romania; **C. Virlan**, O. F. Caltun, G. Bulai, R. Hempelmann, A. Pui; Influenta dopantilor si a dimensiunii particulelor asupra proprietăților magnetice ale CoFe_2O_4
- 2. Prezentare orală:** Conferința Facultății de Chimie ocazionată de Zilele Universității **2016**, Iasi, Romania; **C. Virlan**, O. F. Caltun, R. Hempelmann, A. Pui; Adaptarea nanoferitelor pentru hipertermie: dimensiunea și compoziția.

15. 06. 2017

Virlan