

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume JURCA Ciprian Bogdan
E-mail bjurca@gw-chimie.math.unibuc.ro ; ciprian.jurca@unibuc.ro
Naționalitate Română
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	Feb. 2021 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Cursuri și lucrări practice la disciplinele: "Cinetică Chimică" (anul I-Chimie, Biochimie Tehnologică), "Thermal Analysis and Nonisothermal Kinetics" și "Physical Chemistry of Solid State" (anul I-Master Chemistry of Advanced Materials)
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Chimie Analitică și Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București, Bd. Regina Elisabeta Nr. 4-12, Sector 3, Bucuresti - 030018 Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior / Cercetare
Perioada	Feb. 2006 – Feb. 2021
Funcția sau postul ocupat	Lector
Activități și responsabilități principale	- Cursuri și lucrări practice la disciplinele: "Teoria Cinetico-Moleculară a Materiei, Cinetică Chimică și Stări de Agregare" (anul III-Chimie și anul III-Chimie în limba franceză), "Capitole Speciale de Chimie Fizică" (anul IV-Chimie în limba franceză), "Analiză Termică și Cinetică Neizotermă" (anul II-Master "Materiale Moleculare" seria pre-Bologna și anul I-Master "Materiale Moleculare" seria Bologna), "Fizico-Chimia Stării Solide" (anul I-Master "Materiale Moleculare") - Curs la disciplina "Medicamente de Sinteză" (anul I-Master "Chimie Terapeutică") - Lucrări practice la disciplinele: "Informatică Aplicată în Chimie" (anul III-Chimie; anul IV Biochimie Tehnologică), "Cinetica Reacțiilor Complexe" (anul IV-Chimie), "Cinétique Catalytique" (anul I - Master "Chimie Organique-Physique"), "Chimie Analitică Calitativă și Cantitativă" (anul I-Biologie), "Farmacocinetică" (anul I-Master "Chimie Terapeutică"), "Fotochimie" (anul III-Chimie).
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București, Bd. Regina Elisabeta Nr. 4-12, Sector 3, Bucuresti - 030018 Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior / Cercetare
Perioada	Sept. 2004 – Aug. 2005
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic atașat ATER (Attaché Temporaire d'Enseignement-Recherche)
Activități și responsabilități principale	- Lucrări practice și seminarii la disciplina "Cristallographie" (anul III-Chimie) - Lucrări practice la disciplinele "Chimie Inorganique" (anul III-Chimie), "Diffraction de Rayons X" (anul I-Master "Chimie Inorganique et du Solide")
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Chimie, Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay, Bâtiment 410, Université Paris-Sud, UMR 8182, Rue du doyen Georges Poitou, 91405 Orsay cedex - France
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior / Cercetare
Perioada	Feb. 2002 – Feb. 2006
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice și seminarii la disciplinele "Teoria Cinetico-Moleculară a Materiei, Cinetică Chimică și Stări de Agregare" (anul III-Chimie și anul III-Chimie în limba franceză), "Informatică Aplicată în Chimie" (anul III-Chimie)



Numele și adresa angajatorului	Catedra de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București, Bd. Regina Elisabeta Nr. 4-12, Sector 3, Bucuresti - 030018 Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior / Cercetare
Perioada	Feb. 1999 – Feb. 2002
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	• Lucrări practice și seminarii la disciplina "Teoria Cinetico-Moleculară a Materiei, Cinetică Chimică și Stări de Agregare" (anul III-Chimie și anul III-Chimie în limba franceză)
Numele și adresa angajatorului	Catedra de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București, Bd. Regina Elisabeta Nr. 4-12, Sector 3, Bucuresti - 030018 Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior / Cercetare

Educație și formare

Perioada	Oct. 2000 – Dec. 2004
Calificarea / diploma obținută	Doctorat, domeniul Știința Materialelor - opțiunea Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	"Synthèse et caractérisation de pérovskites doubles magnéto-résistives dérivées de $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$" Teză de doctorat în cotutelă între: • Catedra de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București, conducător științific: Acad. prof. dr. doc. Eugen SEGAL • Laboratorul de Fizico-Chimia Stării Solide, Universitatea Paris-Saclay (Paris XI Orsay); director de teză: Prof. dr. Patrick BERTHET • Titlul de doctor echivalat în România (domeniul Chimie) prin Atestatul J 0000575 nr. 30.063 eliberat de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Paris-Sud (Paris XI, Orsay), Franța
Perioada	Oct. 1997 – Feb. 1999
Calificarea / diploma obținută	Studii Aprofundate (Master), domeniul Chimie Fizică Organică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	"Fotoliza clorurii de fumaril in matrice criogenică: studiu prin spectrometrie FT-IR și analiză vibrațională" Master (durată 3 semestre) în cotutelă între: • Catedra de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București, conducător științific: Prof. dr. Mihaela HILLEBRAND • Laboratorul de Fizica Interacțiilor Ionice și Moleculare, Grupul de Spectrometrie și Dinamică Moleculară - Universitatea din Provence (Aix-Marseille I), conducători științifici: Prof. dr. Jean-Pierre AYCARD, Maître de Conf. dr. Nathalie PIETRI
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Master în cotutelă între: Universitatea din București și Universitatea din Provence (Aix-Marseille I)
Perioada	Oct. 1993 – Iun. 1997
Calificarea / diploma obținută	Licență, profilul Chimie, specializarea Chimie, direcția de aprofundare Chimie Organică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	"Sinteze ale unor compuși de tip ureido- / tioureido-sulfonamidic și evaluarea acestora ca inhibitori ai anhidrazei carbonice" Conducători științifici: Prof. dr. Ovidiu MAIOR și Ș.I. dr. Claudiu SUPURAN
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Perioada	Sept. 1989 – Iun. 1993
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat, profilul Chimie-Biologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii liceale Olimpic național la disciplina Chimie: 1989, 1990, 1991, 1992, 1993. Component al lotului național lărgit 1993.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic "Octavian Goga", Sibiu

Aptitudini / Competențe personale

DOMENII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI COMPETENȚĂ:

- Chimie Fizică. Cinetică Chimică.
- Cataliză heterogenă. Cinetică catalitică în reactoare continue cu deplasare în regim diferențial.
- Construcție instalații experimentale reactoare catalitice în flux: solid-gaz și solid-lichid-gaz.
- Analiză termică. Cinetică neizotermă în sisteme heterogene solid-gaz. Modelare computerizată a proceselor.
- Sinteză în stare solidă a oxizilor metalici micști.
- Difrakție de raze X pe pulberi. Investigații structurale prin afinament Rietveld.
- Măsurători de susceptibilitate magnetică și temperatură Curie cu ajutorul magnetometrelor SQUID.
- Măsurători de rezistivitate ale oxizilor micști (tehnica standard cu 4 contacte).
- Măsurători de magnetorezistență ale oxizilor micști la temperaturi joase și înalte (2 - 500 K) pentru câmpuri magnetice slabe sau intense (10 Oe - 5 T). Construcție instalații experimentale.
- Analize cromatografice (GC-TCD, GC-FID, GC-MS). Interfațare GC - reactoare catalitice în flux.

Limba maternă

română

Limbi străine cunoscute

engleză, franceză

Autoevaluare

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

Competențe și aptitudini organizatorice

- Organizare și coordonare echipe profesori de chimie din învățământul preuniversitar pentru elaborarea subiectelor la proba teoretică / pregătire probă practică în cadrul Olimpiadei Naționale de Chimie (vicepreședinte al Comisiei Centrale a Olimpiadei Naționale de Chimie la clasa a XII-a: Iași-2025, Buzău-2024, Deva-2303, Baia Mare-2022, ediția online-2021, Constanța-2019; Craiova-2018; Târgoviște-2017; Bacău-2016; membru al Comisiei Centrale a Olimpiadei Naționale de Chimie la clasa a XII-a: Galați-2015; Baia Mare-2012).
- Organizare de manifestări științifice: Membru în comitetul de organizare a Conferinței Internaționale de Chimie Fizică (ROMPHYSICHEM), edițiile: 2006 (ROMPHYSICHEM 12), 2008 (ROMPHYSICHEM 13), 2010 (ROMPHYSICHEM 14), 2013 (ROMPHYSICHEM 13) și 2016 (ROMPHYSICHEM 14).

Competențe și aptitudini tehnice

Publicatii:

- 45 publicații ISI: 21 (reviste Q1); 15 (reviste Q2); 9 (reviste ≥ Q3).
- F.I. cumulat al publicațiilor = 238,1.
- 1 publicație non-ISI.
- 1 brevet de invenție internațional (WOS) și 1 brevet de invenție național.
- Indice Hirsch = 18 (Clarivate Analytics); 18 (Scopus).
- Număr total de citări (fără autocitări) = 1242 (Clarivate Analytics); 1313 (Scopus)

Membru al asociațiilor profesionale:

Societatea de Cataliză din România
Societatea de Chimie din România

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

_responsabil infrastructură IT din Facultatea de Chimie (instalare/configurare/administrare servere)
_utilizator experimentat GNU / Linux (peste 25 de ani experiență)
_programare C/C++, php, perl (nivel elementar/mediu)

Alte competențe și aptitudini

- electronică (nivel elementar/mediu): proiectare PCB, realizare montaje
- automatizări instalații experimentale (nivel mediu): controlere de proces PID: temperatură, presiune, debit; interfațare PC instrumente digitale folosind porturile seriale/paralele; dezvoltare software achiziție date/control (C/C++, Bash shell, perl).

București, 12 Octombrie 2025

conf. dr. Ciprian Bogdan JURCA