

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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none">• Lucrări practice și seminarii la disciplina "Cristallografie" (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 | <ul style="list-style-type: none">• 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 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>"Synthèse et caractérisation de pérovskites doubles magnétorésistives dérivées de Sr_2FeMoO_6"</p> <p>Teză de doctorat în cotutelă între:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 Sud (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 | <p>"Fotoliza clorurii de fumaril in matrice criogenică: studiu prin spectrometrie FT-IR și analiză vibrațională"</p> <p>Master (durată 3 semestre) în cotutelă între:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>"Sinteze ale unor compuși de tip ureido- / tioureido-sulfonamidic și evaluarea acestora ca inhibitori ai anhidrazei carbonice"</p> <p>Conducători științifici: Prof. dr. Ovidiu MAIOR și Ș.I. dr. Claudiu SUPURAN</p> |
| 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 | <p>Studii liceale</p> <p>Olimpic național la disciplina Chimie: 1989, 1990, 1991, 1992, 1993. Component al lotului național lărgit 1993.</p> |
| 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.
- Difracție de raze X pe pulveri. 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

| 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 |

Limba engleză**Limba franceză**

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: 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:

- 42 publicații ISI: 21 (reviste zona roșie); 12 (reviste zona galbenă); 9 (reviste zona gri).
- F.I. cumulată al publicațiilor = 223,67.
- 1 publicație non-ISI.
- 1 brevet de invenție internațional (WOS) și 1 brevet de invenție național.
- Indice Hirsch = 17 (Clarivate Analytics); 18 (Scopus).
- Număr total de citări (fără autocitări) = 1009 (Clarivate Analytics).

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 20 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, 14 Noiembrie 2022

conf. dr. Ciprian Bogdan JURCA