

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Chimie

FIȘĂ DE PREZENTARE

Nume și prenume: JURCA CIPRIAN BOGDAN

Postul: Lector **Poziția:** 31 **Catedra de Chimie Fizică**

Conținutul postului: C- Chimie fizică – an III CHIMIE LB.FRANCEZĂ, C- Capitle speciale de chimie fizică (Cinetică) – an IV CHIMIE, L – Chimie fizică – an III CHIMIE LB.FRANCEZĂ, L – Chimie fizică – an III CHIMIA MEDIULUI, L – Cinétique catalytique – an II MASTER LB.FRANCEZĂ, L – Informatică aplicată – an III, CHIMIE LB.FRANCEZĂ, L – Capitle speciale de chimie fizică - an IV CHIMIE LB. FRANCEZĂ

Membrii comisiei:

Calitatea	Funcția și titlul științific	Numele și prenumele	Instituția
Președinte	Prof. Dr.	VOLANSCHI ELENA	Universitatea București, Facultatea de Chimie
Membru	Prof. Dr.	OANCEA DUMITRU	Universitatea București, Facultatea de Chimie
Membru	Prof. Dr.	HILLEBRAND MIHAELA	Universitatea București, Facultatea de Chimie
Membru	Conf. Dr.	MIHAILCIUC PAUL	Universitatea București, Facultatea de Chimie

Studii (licență, master, perioada, instituția):

- Licență în profilul Chimie, specializarea Chimie, direcția de aprofundare Chimie Organică, Universitatea din București (1993-1997)

Sesiunea: iunie 1997. Examenul de diplomă promovat cu nota : 9,33

Media generală la absolvire: 9,66

- Diplomă de Studii Aprofundate, disciplina "Chimie Fizică-Organică" (lb. Franceză) (1997-1999)

"Fotoliza clorurii de fumaril in matrice criogenica: studiu prin spectrometrie FT-IR și analiză vibrațională"

Master 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, Conf. dr. Nathalie PIETRI

Lucrare de dizertație susținută la București în sesiunea februarie 1999 cu nota 10

Doctorat/Situația la doctorat (instituția, specialitatea, anul susținerii, titlul tezei, conducător) :

- Doctorat - Chimie (Știința Materialelor)

"Sinteza și caracterizarea perovskiților dubli magnetorezistivi derivați de la Sr₂FeMoO₆"

Teză de doctorat în cotutelă între:

* Catedra de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea București, conducător științific: Prof. dr. doc. Eugen SEGAL

* Laboratorul de Fizico-Chimia Stării Solide, Universitatea Paris Sud (Paris XI Orsay), director de teză: Prof. dr. Patrick BERTHET

Teză susținută la Orsay pe data de 20 decembrie 2004 cu mențiunea "très honorable".

Juriul (Comisia de Doctorat): M. ANDRUH (Prof. dr. Universitatea București), A. BARTHELEMY (Prof. dr. Université Paris XI), P. BERTHET (Prof. dr. Université Paris XI), C. MARTIN (Directrice de Recherche dr. CNRS Caen), E. SEGAL (Prof. dr. doc. Universitatea București).

În prezent sunt în așteptarea eliberării diplomei de doctor în original de către Universitatea Paris Sud pentru a începe demersurile de echivalare a titlului de doctor în România.

Alte studii in domenii complementare:

-

STAGII DE SPECIALIZARE:

- Octombrie 1998 - Ianuarie 1999 (Bursă a Guvernului Francez)

Elaborarea lucrării de dizertație:

"Photolyse du chlorure de fumaryle en matrice cryogenique: étude par spectrométrie IR-TF et analyse vibrationnelle "

Laboratoire de Physique des Interactions Ioniques et Moléculaires, Equipe de Spectrométrie et Dynamique Moléculaire - Université de Provence (Aix-Marseille I)

- Octombrie 2000 - Ianuarie 2001 (Bursă a Guvernului Francez)

Septembrie 2001 - Februarie 2002 (Bursă a Guvernului Francez)

Octombrie 2002 - Februarie 2003 (Bursă a Guvernului Francez)

Octombrie 2003 - Martie 2004 (Bursă a Universității Paris Sud)

Elaborarea tezei de doctorat

"Synthèse et caractérisation de pérovskites doubles magnéto-résistives dérivées de Sr_2FeMoO_6 "

Laboratoire de Physico-Chimie de l'Etat Solide, Université Paris Sud (Paris XI Orsay)

- Septembrie 2004 - August 2005

Cadru didactic atașat la Universitatea Paris Sud (Attaché Temporaire d'Enseignement-Recherche)

Cercetări privind structura și optimizarea proprietăților magnetorezistive ale unor perovskiți dubli de tipul $Sr_2Fe_xMo_{2-x}O_6$. Realizarea în concepție proprie a unei instalații experimentale computerizate pentru măsurarea magnetorezistenței la temperatură ambiantă și temperaturi înalte.

APARTENENȚA LA SOCIETĂȚI, ORGANISME ȘTIINȚIFICE, ASOCIAȚII PROFESIONALE

- Membru al Societății de Chimie din România

PREMII OBTINUTE

-

ACTIVITATE DIDACTICĂ

- Februarie 1999 - Februarie 2002: PREPARATOR

Catedra de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea București

* *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)*

- Februarie 2002 - prezent: ASISTENT

Catedra de Chimie Fizică, Facultatea de Chimie, Universitatea București

* *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)*

Lucrări practice la disciplina "Informatică Aplicată în Chimie" (anul III-Chimie)

- Septembrie 2004 - August 2005: CADRU DIDACTIC ATAȘAT (ATTACHÉ TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT-RECHERCHE)

Departamentul de Chimie, Universitatea Paris Sud

* *Lucrări practice și seminarii la disciplina "Cristalografie" (anul III-Chimie)*

* *Lucrări practice la disciplina "Chimie Anorganică" (anul III-Chimie)*

* *Lucrări practice la disciplina "Difracție de raze X" (anul I-Master "Chimie Inorganique et du Solide")*

Publicații cu caracter didactic (material didactic multiplicat):

1. - "Travaux Pratiques de Cristallographie" – Licence de Chimie 2004-2005

VIRGINIE VIALLET, BOGDAN JURCA

Reprographie de l'Université Paris Sud, Centre d'Orsay, 2004

2. - "Travaux Pratiques de Diffraction des Rayons X" – Master de Chimie 2004-2005

NITA DRAGOE, VIRGINIE VIALLET, LOREYNNE PINSARD-GAUDART, BOGDAN JURCA

Reprographie de l'Université Paris Sud, Centre d'Orsay, 2005

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

- **9 publicații științifice** în reviste din țară (2) și din străinătate (7);
- **49 citări** ale publicațiilor științifice, în reviste din străinătate;
- **6 comunicări științifice** la manifestări de profil din țară (3) și străinătate (3);
- colaborarea la **5 contracte de cercetare științifică**.

Articole în străinătate:

1. - "Carbonic anhydrase inhibitors - Part 49: Synthesis of substituted ureido and thioureido derivatives of aromatic/heterocyclic sulfonamides with increased affinities for isozyme I"
C. T. SUPURAN, A. SCOZZAFAVA, B. C. JURCA and M. A. ILIEȘ
Eur. J. Med. Chem., 33, (2), (1998) 83-93.
2. - "UV-laser photoisomerization of fumaryl chloride. The first identification of maleoyl chloride: Matrix isolation, infrared and ab initio studies."
N. PIETRI, B. JURCA, M. MONNIER, M. HILLEBRAND and J.P. AYCARD
Spectroch. Acta 56, (1), (2000) 157-165
3. - "Thermal and kinetic studies on the stability of some thioureido-sulfonamide derivatives"
B. JURCA, I. SĂLĂGEANU and E. SEGAL
J. Therm. Anal. Cal. 62, (3), (2000) 845-858
4. - "Thermal and kinetic studies on the stability of some ureido-sulfonamide derivatives"
B. JURCA, I. SĂLĂGEANU and E. SEGAL
J. Therm. Anal. Cal. 62, (1), (2000) 859-872
5. - "Electronic self-doping of Mo-states in A_2FeMoO_6 (A=Ca, Sr and Ba) half-metallic ferromagnets: A nuclear magnetic resonance study"
M. WOJCIK, E. JEDRYKA, S. NADOLSKI, D. RUBI, C. FRONTERA, J. FONTCUBERTA, B. JURCA, N. DRAGOE and P. BERTHET
Phys. Rev. B., 71, 104410: 1-8 (2005)
6. - "Nanoparticles of zinc compounds obtained by thermooxidative degradation"
A. DUMBRAVĂ, B. JURCA, V. CIUPINĂ, E. SEGAL and M. BREZEANU
J. Thermal. Anal. Cal., 79, 509-514 (2005)
7. - "Synthesis of cadmium complex sulfides nanoparticles by thermal decomposition"
A. DUMBRAVĂ, V. CIUPINĂ, B. JURCA, G. PRODAN, E. SEGAL and M. BREZEANU
J. Thermal. Anal. Cal., 81, 399-405 (2005)

Articole în țară (Ed. Academiei Române):

1. - "Thermal and kinetic studies on the stability of some sulfonamido compounds"
B. JURCA, I. SĂLĂGEANU and E. SEGAL
Rev. Roum. Chim. 47, (3-4), (2002) 263-271
2. - "Synthesis of complex sulfides nanoparticles from complexes of cadmium and iron"
A. DUMBRAVĂ, V. CIUPINĂ, B. JURCA and G. PRODAN
Advances in Micro- and Nanoengineering 6, 80-88 (2004)

Comunicări în străinătate:

1. - "Iron valency and local order in magnetoresistive Sr_2FeMoO_6 – like double perovskites"
B. JURCA, P. BERTHET, J. BERTHON, N. DRAGOE and R. CORTES
E-MRS (European Materials Research Society) Spring Meeting 2002
(Symposium I – Synchrotron Radiation and Materials Science)
Strasbourg, France, 18-21 June 2002

2 - "Impurities and non-stoichiometries in magnetoresistive $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$ double perovskites"

B. JURCA, P. BERTHET, P. DECORSE, N. DRAGOE, E. FOY and A.M. HAGHIRI-GOSNET
E-MRS (European Materials Research Society) Spring Meeting 2002
(Symposium L – Crystal Chemistry of Functional Materials II)
Strasbourg, France, 18-21 June 2002

3 - "Influence des conditions de synthèse sur les propriétés physiques de la pérovskite double $\text{Sr}_2\text{FeMoO}_6$ ".

B. JURCA, P. BERTHET et J. BERTHON.
Réunion du GDR 2069 "Oxydes à propriétés remarquables".
Colleville sur Mer, France, 18-21 Mai 2003

Comunicări în țară:

1. - "The kinetic study of the thermal decomposition of some sulfonamido compounds"

B. JURCA, I. SĂLĂGEANU and E. SEGAL
The 9-th Conference on Physical Chemistry,
23-25 Septembrie 1998, Galați, România

2. - "Photolyse du chlorure de fumaryle en matrice cryogenique: étude par spectrométrie IR-TF et analyse vibrationnelle"

N. PIETRI, B. JURCA, M. MONNIER, M. HILLEBRAND et J.P. AYCARD
Filiere Francophone dans le Domaine de la Chimie -Promotion de la dimension europeene dans l'organisation des etudes approfondies
1-6 Iulie 1999, București, România

3. - "Critical considerations on a new model to determine the nonisothermal kinetic parameter values taking into account the compensation effect"

B. JURCA, P. BUDRUGEAC and E. SEGAL
The 10-th Conference on Physical Chemistry,
25-28 Septembrie 2000, Iași, România

Contracte (granturi) de cercetare realizate:

1 - Grant CNCSIS tip A: "*Cercetari de Cinetica Heterogena în sisteme solid-gaz*", cod CNCSU 199 / 1999; cod CNCSIS 1350 / 2000; director: prof. dr. doc. E. Segal, membri: prof. dr. D. Fatu, s.l. dr. I. Salageanu, s.l. dr. N. Dragoe, prep. drd. B. Jurca, chim. D. Cristian

2 - Grant ANSTI tip C: "*Evaluarea parametrilor cinetici izoterme si neizoterme ai degradarii polimerilor în scopul predictiei duratei de viata termica*", cod 5003 GR 1999; 6077 GR 2000; director: prof. dr. D. Fatu, membri: prof. dr. doc. E. Segal, s.l. dr. I. Salageanu, c.p.l P. Budrugeac, prep. drd. B. Jurca, tehn. M. Stoian

3 - Grant ANSTI tip C: "*Studiul comportarii termice a unor derivati ureido-sulfonamidici*", cod 7080 GR 2001; director: prof. dr. doc. E. Segal, membri: prof. dr. D. Fatu, s.l. dr. I. Salageanu, as. drd. B. Jurca

4 - Grant CNCSIS tip A: "*Studiul comportarii termice a unor derivati tioureido-sulfonamidici*", cod CNCSIS 137 / 2002; director: prof. dr. doc. E. Segal, membri: prof. dr. D. Fatu, s.l. dr. I. Salageanu, as. drd. B. Jurca

5 - Grant CNCSIS tip A: "*Studiul stabilitatii termice a unor derivati ai sulfonamidelor*", cod CNCSIS 262 / 2003; director: prof. dr. doc. E. Segal, membri: s.l. dr. I. Salageanu, as. drd. B. Jurca, chim. masterand M. Graur

CANDIDAT
Jurca Ciprian Bogdan

DATA:
9. I. 2006

Vizat,
Șef de catedră,
Prof. Dr. Elena Volanschi