

Inspectoratul de poliție al județului Dolj

- Cazier Judiciar -

Notificare privind prelucrarea datelor cu caracter personal nr. 3765

Certificat de cazier judiciar

Nr. 23814871 din 15.05.2020

Numele TIGAE	Prenumele CRISTIAN
Data nașterii 04.10.1968	C.N.P. 1681004162165
Locul nașterii Jud. Dolj, CALAFAT	
Ultimul domiciliu Jud. Dolj, CRAIOVA, STR.SPANIA, Nr.32, Bl. H8, Ap.3	

Solicitantul nu este înscris în cazierul judiciar.



S-a eliberat prezentul certificat spre a-i servi la: **DOSAR**

ȘEFUL CAZIERULUI JUDICIAR,

Comisar șef de poliție BĂDIȚĂ PAUL-LUCIAN

CONFIDENTIAL

ATENȚIE! Date cu caracter personal prelucrate în conformitate cu prevederile Regulamentului UE 2016/679

Nr. 358 / 15.09.2020

CERERE

Subsemnatul, Cristian TIGAE, Conferențiar la Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, Departamentul de Chimie, solicit aprobarea prezentei cereri prin care îmi anunț depunerea dosarului de concurs în vederea ocupării funcției de Decan la Facultatea de Științe, conform Articolului 207 alin. 5 litera b și Articolul 211 alin. 4 din Legea educației naționale nr. 1/2011, precum și a dispozițiilor corespunzătoare ale Cartei Universității din Craiova.

În conformitate cu Articolul 5 din Regulamentul de organizare și desfășurare a concursului public pentru selectarea decanilor în cadrul Universității din Craiova, anexez Curriculum Vitae ce cuprinde o Anexă cu Lista de lucrări științifice, Programul managerial, Cazierul judiciar și o Declarație din care rezultă faptul că nu sunt în situații de incompatibilitate prevăzute la Articolul 6 din Regulament.

15.09.2020

Conf. univ. dr. Cristian TIGAE





Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Tigae Cristian**

Adresă(e) Str. Spania, Nr. 32, Bl. H8, Sc.1, Et. 1, Ap.3, Craiova, Dolj, (România)

Telefon(oane) 0351427239

Mobil: 0766259583

Fax(uri)

E-mail(uri) ctigae@yahoo.com

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii 04/10/1968

Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada **1995-1997 profesor de chimie**, Liceul Independența Calafat
1997-2000 preparator universitar, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova
2000-2003 asistent universitar, Facultatea de Chimie, Universitatea din Craiova
2003-2008 lector universitar, Facultatea de Chimie, Universitatea din Craiova
2008-prezent conferențiar universitar, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar, Directorul Departamentului de Chimie, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova**

Activități și responsabilități principale educație, cercetare, management

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Craiova

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Educație și formare

Perioada Noiembrie 1997-Aprilie 2003 – studii doctorale, Facultatea de Chimie, Universitatea din Craiova
Octombrie 1998-Iunie 1999 – studii aprofundate, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova
Septembrie 1989-Iulie 1995 – studii de licență, Facultatea de Chimie, Universitatea Al. I. Cuza, Iași
Septembrie 1983-Iulie 1987 – studii liceale, Liceul Sanitar Craiova
Septembrie 1975-Iunie 1983 – studii primare și gimnaziale, Școala Generală Smîrdan, Dolj

Calificarea / diploma obținută Noiembrie 1997-Aprilie 2003-diplomă de doctor în chimie
Octombrie 1998-Iunie 1999-diplomă de studii aprofundate
Septembrie 1989-Iulie 1995-diplomă de licență
Septembrie 1983-Iulie 1987-diplomă de bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Noiembrie 1997-Aprilie 2003 – studii doctorale-Metode instrumentale de analiză, Tehnici de analiză a urmelor, Senzori și biosenzori, Metode cromatografice de analiză
Octombrie 1998-Iunie 1999 - studii aprofundate-Poluanți chimici și metode de depoluare, Metode fizico-chimice de analiză
Septembrie 1989-Iulie 1995 – studii de licență- Chimie Analitică, Chimie Organică, Chimie Anorganică, Chimie Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Noiembrie 1997-Aprilie 2003 – studii doctorale, Facultatea de Chimie, Universitatea din Craiova
Octombrie 1998-Iunie 1999 – studii aprofundate, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova
Septembrie 1989-Iulie 1995 – studii de licență, Facultatea de Chimie, Universitatea Al. I. Cuza, Iași
Septembrie 1983-Iulie 1987 – studii liceale, Liceul Sanitar Craiova
Septembrie 1975-Iunie 1983 – studii primare și gimnaziale, Școala Generală Smîrdan, Dolj

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1
Franceză	B1	Franceză	B1	Franceză	B1	Franceză	B1	Franceză	B1

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

2008-2012 – Prodecan al Facultății de Chimie, Universitatea din Craiova
2012-2016 Director Departament Chimie, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova
2016-prezent Director Departament Chimie, Facultatea de Științe, Universitatea din Craiova
Abilități manageriale, capacitate de coordonare și muncă în echipă.
Bune abilități de coordonare dobândite în urma experienței mele manageriale

Competențe și aptitudini tehnice

Folosirea aparaturii existentă în dotarea laboratoarelor Departamentului de Chimie

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe medii de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

32 articole publicate în reviste cotate ISI, din care 25 articole sunt publicate în reviste cotate ISI din străinătate și 7 articole în reviste cotate ISI din țară
131 citări (fără autocitări) în Web of Science
h_{index} – 8 în Web of Science
151 citări (fără autocitări) în Scopus
h_{index} – 9 în Scopus
h_{index} – 8 în Google Scholar
6 cărți apărute la Editura Universitaria Craiova
32 lucrări la conferințe științifice, din care 30 sunt conferințe internaționale și 2 conferințe naționale
19 articole publicate în reviste cotate CNCSIS, din care 4 articole în reviste categoria B și 15 articole în reviste CNCSIS categoria C.
3 articole publicate în reviste din străinătate necotate ISI
1 proiect ROSE ca director
1 proiect POCU ca membru
1 contract ca director încheiat cu agenții economici
1 contract ca membru încheiat cu agenții economici
1 contract ca membru în competiția granturi a Universității din Craiova
6 aplicații PN II și PN III resurse umane – premiarea rezultatelor cercetării – articole

Permis(e) de conducere

B

Informații suplimentare

Membru al Societății de Chimie din România
Membru al Societății de Chimie Analitică din România

Anexe

Conf.univ.dr. Cristian Tigae



Data
15.09.2020

LISTA DE LUCRĂRI

1. Teza de doctorat

- Doctorand in Chimie – perioada: noiembrie 1997-aprilie 2003
- Facultatea de Chimie; Universitatea din Craiova
- **Coordonator științific:** Prof. univ. dr. Alexandru Popescu
- **Titlul tezei de doctorat:** Faze staționare chimic modificate utilizate în cromatografia de lichide. Aplicații analitice.
- Susținută la: **18 aprilie 2003**
- **Confirmare: OMEdC.**

2. Articole științifice, publicate în reviste de specialitate recunoscute la nivel național și internațional;

2.1. Articole publicate în reviste cotate ISI

1. A. Samide, S. Iordache, G. E. Iacobescu, C. Tigae, C. Spînu, *Titanium Implant Surface Modification in Physiological Serum Containing New Mixed Inhibitor Based on Poly(vinyl) Alcohol/Silver Nanoparticles/Epirubicin*, **International Journal of Electrochemical Science**, 13; **2018**: 12125 – 12139/ sursa: web of science/ WOS:000452744500064
2. B. Tutunaru, A. Samide, C. Neamțu, C. Tigae, *Spectroelectrochemical Studies of Interactions between Vitamin A and Nanocolloidal Silver*, **International Journal of Electrochemical Science**, 13; **2018**: 5850 – 5859/ sursa: web of science/ WOS:000436261400058
3. A. Samide, G. E. Iacobescu, B. Tutunaru, R. Grecu, C. Tigae, C. Spînu, *Inhibitory Properties of Neomycin Thin Film Formed on Carbon Steel in Sulfuric Acid Solution: Electrochemical and AFM Investigation*, **Coatings**, 7(11); **2017**: 181; [doi: 10.3390/coatings7110181](https://doi.org/10.3390/coatings7110181)/ Sursa: web of science
4. B. Tutunaru, C. Tigae, C. Spînu, I. Prunaru, *Spectrophotometry and Electrochemistry of Brilliant Blue FCF in Aqueous Solution of NaX*, **International Journal of Electrochemical Science**, 12; **2017**: 396-412
5. A. Samide, R. Grecu, B. Tutunaru, C. Tigae*, C. Spînu, *Cisplatin-chemotherapeutic Drug Interactions with the Surface of Some Metal Bioimplants in Physiological Serum*, **International Journal of Electrochemical Science**, 12(12); **2017**: 11316 – 11329; [doi: 10.20964/2017.12.66](https://doi.org/10.20964/2017.12.66)/ Sursa: web of science
6. A. Samide, G. E. Iacobescu, B. Tutunaru, C. Tigae, *Electrochemical and AFM Study of Inhibitory Properties of Thin Film Formed by Tartrazine Food Additive on 304L Stainless Steel in Saline Solution*, **International Journal of Electrochemical Science**, 12 (3); **2017**: 2088-2101/ Sursa: web of science

7. S. Neamtu, D. Ditescu, M. Fortofoiu, L. Stanca, C. Tigae, M. Niculescu, C.O. Neamtu, M.M. Manolea, M.A. Siminel, L.E. Surtea, A.V. Neamtu, M.B. Novac, L. Vasile, A. Gluhovschi, Correlation of clinical and biological evidence - a dominant therapeutic element of succeeding in ectopic pregnancy, 58(1); **2017**: 167-174
ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY
8. A. Samide, B. Tutunaru, A. Dobrițescu, P. Ilea, A.C. Vladu, **C. Tigae**, *Electrochemical and theoretical study of metronidazole drug as inhibitor for copper corrosion in hydrochloric acid solution*, **International Journal of Electrochemical Science**, 11 (6); **2016**: 5520 – 5534
9. A. Samide, B. Tutunaru, N. Cioateră, A. C. Vladu, C. Spinu, C. Tigae, *Catalytic Activity of Thallium on Electrochemical Degradation of Metronidazole from Aqueous Solutions*, **Chemical Engineering Communications**, 203(12); **2016**: 1572-1581
10. Madalina Dragoi, A Moanta, C. Tigae, Marius Dragoi, Removal of Some Triphenylmethane Dyes from Aqueous Solutions by Fenton Reagent. I, 66(1); **2015**: 1273-1277, **Revista de Chimie**
11. O. F. Marutoiu, I. Bratu, C. Marutoiu, S. Hodisan, M. Lazar, I. Perhaita, C. Tigae, Bentonite Modified with gamma - aminopropyltriethoxysilane as Stationary Phase for Thin-layer Chromatography, **Journal of planar Chromatography**, 66; **2015**: 1455-1458
12. A. Samide, B. Tutunaru, A. Moanță, C. Ionescu, **C. Tigae**, Ana-Cristina Vladu, A Study of the Surface Protective Layer Formed on Carbon Steel in Water-Dioxane Solution Containing 0.15 M NaCl in Presence of an azo Dye with Antimicrobial Activity, **Int. J. Electrochem. Sci.**, 10; **2015**: 4637 – 4653
13. B. Tutunaru, A. Samide, A. Moanță, C. Ionescu, **C. Tigae***, *Electrochemical Study of Metribuzin Pesticide Degradation on Bismuth Electrode in Aqueous Solution*, **International Journal of Electrochemical Science**, 10(1); **2015**: 223-234
14. Olivia Florena Măruțoiu, Ioan Bratu, Constantin Măruțoiu, Sorin Hodisan, *Cristian Tigae*., „Synthesis and characterization of diatomaceous earth chemically modified with n-trichlorooctadecylsilane”, **Revista de Chimie**, vol. 65, nr.3, 320-324, **2014**
15. Olivia Florena Marutoiu, Ioan Bratu, Sorin Hodisan and **Cristian Tigae** „Synthesis and characterization of n-octyl chemically modified diatomaceous earth”. **Croatica Chemica Acta**, vol. 87, nr.1, **2014**.
16. Adriana Samide, Bogdan Tutunaru, *Cristian Tigae*, Raluca Efrem, Anca Moanță, Mădălina Drăgoi, "Removal of methylene blue and methyl blue dyes from wastewater by electrochemical degradation", **Environment Protection Engineering**, vol.40, nr.4, pag. 93-104, **2014**
17. Adriana Samide, Bogdan Tutunaru, Anca Didu, Cătălin Luculescu, *Cristian Tigae*, Cezar Spînu and Mircea Preda, "Better corrosion management in sodium chloride solution of some pieces obtained from metallurgical iron powder ancorsteel 1000B using cadmium and zinc coatings to protect underlying substrate", **International Journal of Electrochemical Science**, 8, 5108-5120, **2013**
18. Adriana Samide, Bogdan Tutunaru, Cătălina Ionescu, *Cristian Tigae*, Anca Moanță „Electrochemical study of haematoxylin inhibitory activity to control carbon steel corrosion in natrium nitrate solution”, **International Journal of Electrochemical Science**, 8, 3589-3601, **2013**.
19. Florentina Pătrașcu, Mihaela Badea, Maria Nicoleta Grecu, Nicolae Stănică, Luminița Măruțescu, Dana Marinescu, Cezar Spînu, *Cristian Tigae*, Rodica Olar “Thermal, spectral, magnetic and antimicrobial behaviour of new Ni (II), Cu(II) and Zn(II) complexes with a hexaazamacrocyclic ligand”, **Journal Thermal Analysis and Calorimetry**, volume 113, issue 3, 1421-1429, **2013**.

20. Olivia Florena Măruțoiu, **Cristian Tigae**, Constantin Măruțoiu, Irina Kacso, Ioan Bratu and Ioana Perhaita, „Preparatoin and characterization of some ethyl-phenyl modified stationary phases”, *Journal of planar chromatography*, **25, 6, 548-553, 2012.**
21. **C. Tigae**, O.F.Marutoiu, N.Gh.Băghină, M.L.Soran, A.Simionescu, C.Marutoiu, „Separation of pesticides mixture by bidimensional HPTLC”, *Revista de chimie*, **vol. 60, nr. 5, 494–496, 2009.**
22. L. Mitu, **C. Tigae**, C. Spînu, M. Pleniceanu, „Mixed complex combinations with a new Schiff base used as membranes ion-selective for cooper and nickel ions. Analytical applications”, *J. Chem. Soc. Pakistan*, **31(5), 2009.**
23. C. Spînu, Maria Pleniceanu, **C. Tigae**, „Biologically active transition metal chelates with 2-thiophenecarboxaldehyde-derived Schiff base: synthesis, characterization and antibacterial properties”. *Turkish Journal of Chemistry*, **32, 1-8, 2008.**
24. C. Spînu, M. Isvoranu, Maria Pleniceanu, **C. Tigae**, „Potentiometric determination of K⁺ ions using a K⁺-selective electrode with macrocyclic liquid membrane”, *Bull. Soc. Chim. Ethiopia*, **22(2), 1-5, 2008.**
25. C. Spînu, Maria Pleniceanu, **C. Tigae**, „Biologically active new Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II) and Cd(II) complexes of N-[2-thyenilmethylidene] methanamine”. *J. Serbian Chem. Soc.*, **73(4), 415-421, 2008.**
26. C. Măruțoiu, I. Gogoasă, I. Oprean, Olivia – Florena Măruțoiu, Maria – Ioana Moise, **C. Tigae** and Maria Rada, “Separation and Identification of Piperine and Chavicine in Black Pepper by TLC and GC-MS”, *Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, **vol. 19. may/june, 250- 252, 2006.**
27. I. Gogoasă, C. Măruțoiu, I. Gergen, Maria Rada, **C. Tigae**, " Utilizarea legumelor ca biomonitori în poluarea mediului ", *Revista de chimie*, **vol. 56, nr. 12, 1275–1276, 2005.**
28. C. Marutoiu, L. Oprean, O. F. Marutoiu, M. L. Soran, C. Tigae, M. C. Goncea, Quality control of commercial mustard by thin-layer chromatography, *Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, **18; 2005: 282-284**
29. C. Măruțoiu, Monica Dascălu, Maria–Loredana Soran, **C. Tigae**, Al. Popescu, C. Spînu. “ Utilizarea unor schimbători de ioni anorganici în cromatografia pe strat subțire. Separarea unor complecși pe silicat de zirconiu (IV) “, *Revista de chimie*, **vol. 54, nr. 2, 178–180, 2003.**
30. C. Măruțoiu, **C. Tigae**, Maria-Ioana Moise, Al. Popescu and Iuliana Ilea. “Synthesis and Characterization of Diatomaceus Earth Chemically Modified with γ -Aminopropyltrimethoxysilane “, *Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, **vol. 16, 32-35, 2003.**
31. C. Măruțoiu, Miuța Filip, **C. Tigae**, Virginia Coman, Rodica Grecu and G. Marcu. “ Synthesis and Characterization of Alumina R Chemically Modified with n-Octyl for Use as a Stationary Phase in TLC “, *Journal of Planar Chromatography-Modern TLC*, **vol. 16, 183-185, 2003.**
32. A. Gănescu, I. Papa, Anca Gănescu, **C. Tigae**, L. Chirigiu and A. Barbu. “Utilizarea reactivului Dragendorf în analiza chimică. Determinarea rudotelului“. *Revista de chimie*, **vol. 52, nr. 11, 690-692, 2001.**

2.2. Articole publicate în reviste internaționale indexate BDI (necotate ISI)

1. C. Spînu, Angela Kriza, Aurelia Meghea and **C. Tigae**.
“ Studies on N-[2-thienylmethylidene]-2-aminopyridine complexes of Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II) and Cd(II) “. *Southern Brazilian Journal of Chemistry*, vol. 9, Nr. 10, 17-22, 2001.
2. I. Gănescu, I. Papa, Anca Gănescu, G. Brătulescu, **C. Tigae** and Daniela Cârțână.
“ Chromium(III) complex anions in chemical analysis. Thioridazine determination ”. *Southern Brazilian Journal of Chemistry*, vol. 9, Nr. 10, 31-39, 2001.
3. I. Gănescu, G. Brătulescu, I. Papa, Anca Gănescu, Daniela Cârțână and **C. Tigae**.
“ New mixed tetradentate chelates of Co(III) with ethylendiimino-bis-dibenzoylmethane “. *Southern Brazilian Journal of Chemistry*, vol. 10, Nr. 11, 39-48, 2002.

2.3. Articole publicate în reviste din țară indexate BDI / recunoscute CNCSIS – categoria: B și B+

1. Maria Pleniceanu, M. Isvoranu, C. Spînu and **C. Tigae**.
“Spectrophotometric Study of the Binary System Ni(II)-N-[2-Thienylmethyliden]-2-Aminothiazole and the Determination of Ni(II)“. *Acta Universitatis Cibiniensis, seria F Chimia*, vol. 8, nr. 2, 75-83, 2005.
2. Andreea Simionescu, Al. Popescu, **C. Tigae**, I. Regos.
„The determination of sucrose in wine by HPLC”. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXXVIII, nr. 2, 79-83, 2009.*
3. Bogdan Tutunaru, **Cristian Tigae**
"The influence of aminoacids on electrochemical behaviour of 316L stainless steel". *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XLI, nr. 2, 5-9, 2012.*
4. B. Tutunaru, C. Tigae, S.D. Neamțu
"Electrochemical study of passive film formed on 316L stainless steel surface in physiological media". *Annals Univ Craiova, Seria Chimie, vol. XLIII, no. 1, 3-13, 2016.*

2.4. Articole publicate în alte reviste de specialitate

1. I. Gănescu, Al. Popescu, I. Papa, Anca Gănescu, **C. Tigae** and I. Pițiche
“ Tetraiodo-et tetratiocyanato-mercurates (II). La determination gravimetrique du mercure avec des reactifs analytiques complexes “. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXVII, 5-1, 1999.*
2. I. Gănescu, Al. Popescu, Anca Gănescu and **C. Tigae**.
“ L’etude sur l’obtention de l’acetate de cellulose pour le membrane semi-permeables ”. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXVIII, 13-19, 1999.*
3. Adriana Samide, Olimpia Rusu, **C. Tigae** and Nicoleta Cioateră.
“ Die chromatographische bestirumung der kohlenwasserstoffe C₂-C₄ die entstanden sind bei der pyrolise des methans “. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXVIII, 148-150, 1999.*
4. Al. Popescu, **C. Tigae** and O. Croitoru.
“ High performance liquids chromatography of some organics anions “. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXIX, 5-8, 2000.*
5. Al. Popescu, O. Croitoru and **C. Tigae**.
“ Purity determination of mercaptobenzthiazole by high performance liquid chromatography “. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXIX, 65-69, 2000.*
6. Al. Popescu, P. Capotă, M. Boșcaiu, Doina Bogdea and **C. Tigae**.
“ The study of the composition of the pictorial coats used in XVIIIth-XIXth century’s churches from Transylvania “. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXIX, 91-97, 2000.*

- 7.P. Atym, I. Bolocan-Viașu, O. Croitoru and *C. Tigae*.
 “The linear dependence between the specific volum and the anhydrous ashes in Roumanian lignite “. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXIX, 139-142, 2000.*
- 8.I. Gănescu, I. Papa, Al. Popescu, Anca Gănescu, L. Chirigiu and *C. Tigae*.
 “Determination of Hg (II) by using piperazinylalkylphenotiazine derivates as analytical reagents “. *Analele științifice ale Univ. “ Al. I. Cuza “ din Iași, seria Chimie, VIII, nr. 2, 389-394, 2000.*
- 9.I. Gănescu, Al. Popescu, I. Papa, Anca Gănescu, I. Pițiche and *C. Tigae*.
 “New methods for Hg (II) determination “. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXX, 42-49, 2001.*
- 10.I. Bolocan-Viașu, I. Bucur, P. Atym, *C. Tigae* and O. Croitoru.
 “Radionuclide impurities in injectable solutions used to determine the diagnosis“. *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie,XXX, 121-125, 2001.*
- 11.I. Gănescu, Al. Popescu, I. Papa, Anca Gănescu and *C. Tigae*.
 “Solvation of the $[Cr(NCS)_4(p\text{-ethylaniline})_2]$ ion in the ethanol-water mixtures". *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXXI, 79-86, 2002.*
- 12.I. Gănescu, G. Brătulescu, I. Papa, S. Sbirnă, A. Gănescu, A. Barbu et *C. Tigae*.
 “Contribution a l'etude de certaines medicaments antituberculeux . Determination de la pyrazinamide “. *Analele științifice ale Univ. “ Al. I. Cuza “ din Iași, seria Chimie, X, nr. 2, 357-366, 2002.*
- 13.I. Bolocan-Viașu, Al. Popescu, C. Spînu, *C. Tigae*.
 “Indoor radon and its contribution to the radiation exposure “. *Analele “ Universității de Vest ” din Timișoara, seria Chimie, 12 (3), 191-194, 2003.*
14. Al. Popescu, *C. Tigae*, C. Spînu, Andreea Popescu.
 "The separation for the certain enantiomers used as pharmaceuticals by HPLC ". *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXXIII, 11-15, 2004.*
15. Al. Popescu, *C. Tigae*, C. Spînu, M. Isvoranu, Andreea Popescu.
 "The separation of some metal chelats by HPLC with spectrophotometric detection ". *Analele Univ. din Craiova, seria Chimie, XXXIII, 17-20, 2004.*

3. Brevete

4. Cărți și capitole din cărți publicate

4.1. Cărți/capitole publicate în edituri internaționale

4.2. Cărți/capitole publicate în edituri naționale

1. Alexandru Popescu și *Cristian Tigae*.
 "Metode electrochimice de analiză ".
Editura Universitaria Craiova, 2005.
2. Cezar Spînu, Marian Isvoranu și *Cristian Tigae*.
 "Chimia materialelor ".
Editura Universitaria Craiova, 2006.
3. *Cristian Tigae* și Alexandru Popescu.
 "Metode de separare ".
Editura Universitaria Craiova, 2007.
4. Maria Pleniceanu, Alexandru Popescu și *Cristian Tigae*.
 "Chimie analitică. Analiză instrumentală ".
Editura Universitaria Craiova, 2007.

5. *Cristian Tigae*

„Faze staționare chimic modificate utilizate în cromatografia de lichide. Aplicații analitice”.

Editura Universitaria Craiova, 2008.

6. Constantin Marutoiu, Olivia Florena Nemes, *Cristian Tigae*

„Cromatografia de lichide. Investigarea operelor de arta”.

Editura Universitaria Craiova, 2013.

5. Comunicări științifice la conferințe/simpozioane

5.1. Studii comunicate la conferințe/simpozioane naționale

1. I. Bolocan-Viașu, Al. Popescu, *C. Tigae* and O. Croitoru.

“Considerations about nonhomogeneity of ash composition obtained at lignite combustion in thermoelectric power station”.

Simpozionul Național de Chemometrie, Cluj-Napoca, Romania, september 20-21, 2001.

2. Al. Popescu, Anca Gănescu, Andreea Popescu, *C. Tigae*.

“Senzor potențiomtric pentru oxitetraciclină”.

National Conference with international participation “Chimia 2006”, May 12-13, 2006, Constanța, Romania.

5.2. Studii comunicate la conferințe/simpozioane internaționale

1. C. Măruțoiu, *C. Tigae*, Al. Popescu and I. Viașu Bolocan.

“Synthesis and characterization of diatomitic sand chemical modified with γ -aminopropyltrimethoxysilane”.

Euroanalysis XII, Dortmund, Germany, september 8-13, p. 432, 2002.

2. G. Niac, I. Viașu Bolocan, Al. Popescu, O. Croitoru and *C. Tigae*.

“Elemental composition of size classes for a power plant lignite ash and the grain size distribution”.

Euroanalysis XII, Dortmund, Germany, september 8-13, p. 606, 2002.

3. C. Măruțoiu, M. I. Moise, D. N. Badea, *C. Tigae*, C. H. Barbu, C. F. Ciobotea.

“Utilization of thin-layer chromatography for the discovery of faked alcoholic beverages”.

Proceedings of the International Symposium on Planar Separations, Visegrad, Hungary, 23-25 may 2004.

4. C. Spînu, Al. Popescu, *C. Tigae*, M. Isvoranu, I. Bolocan-Viașu.

“The separation of some metal chelates by HPLC with spectrophotometric detection”.

Euroanalysis XIII, Salamanca, Spain, septamber 5-10, poster sesion PS 2 - 258, 2004.

5. Al. Popescu, *C. Tigae*, C. Spînu, I. Bolocan-Viașu, Andreea Popescu.

“The separation of the certain enantiomers used as pharmaceuticals by HPLC”.

Euroanalysis XIII, Salamanca, Spain, septamber 5-10, poster sesion PS 2 - 192, 2004.

6. I. Bolocan-Viașu, Al. Popescu, C. Spînu, *C. Tigae*.

“Spectrometric determination of natural radionuclides into the indoor air”.

Euroanalysis XIII, Salamanca, Spain, septamber 5-10, poster sesion PS 1 -96, 2004.

7. Adriana Samide, Bogdan Tutunaru, *Cristian Tigae*, Cezar Spinu.

„Aminophylline: thermal characterization and its inhibitory properties for carbon steel corrosion in acidic environment”.

2st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, (CEEC-TAC2), 27-30 August 2013, Vilnius, Lithuania, PS2.90, p. 344.

8. Bogdan Tutunaru, Adriana Samide, Cezar Spinu, *Cristian Tigae*.

„Electrochemical study of metribuzin pesticide degradation on Bi electrode in aqueous solution”.

2st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, (CEEC-TAC2), 27-30 August 2013, Vilnius, Lithuania. PS3.86, p. 432.

9. A. Moanță, B. Tutunaru, C. Ionescu, A. Samide, *C. Tigae*,

„A new azo-derivative as corrosion inhibitor for carbon steel in mixed electrolyte”.

The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 01-04 October, 2014, Bor, Serbia, p.196-199.

10. A. Moanță, A. Samide, P. Rotaru, B. Tutunaru, C. Ionescu, *C. Tigae*,

„Thermal decomposition and electrochemical characterization of a new azoether dye”.

XXXVI National Congress on Calorimetry, Thermal Analysis and Applied Thermodynamics, September 8-13, 2014, Cagliari (Sardinia), Italy, 46-47.

11. Al. Popescu, *C. Tigae* and O. Croitoru.

“Determination of mercaptobenzthiazol purity using high performance liquids chromatography “.

1st Romanian International Conference on Analytical Chemistry, Braşov, Romania, september 21-23, 2000.

12. Al. Popescu, *C. Tigae* and O. Croitoru.

“High performance liquids chromatography of some organic and inorganic anions using an ultraviolet detection system and a column with chemical silicagel modified with amino groups “.

1st Romanian International Conference on Analytical Chemistry, Braşov, Romania, september 21-23, 2000.

13. P. Atyim, I. Bolocan-Viaşu, O. Croitoru and *C. Tigae*.

“Spectrometric determination of the brown composition of the Chieşd-Sărmăşag coal“.

1st Romanian International Conference on Analytical Chemistry, Braşov, Romania, september 21-23, 2000.

14. Al. Popescu, P. Capotă, M. Boşcaiu, Doina Bogdea and *C. Tigae*.

“The study of the composition of the pictorial coat used in XVIIIth-XIXth century's churches from Transylvania “.

1st Romanian International Conference on Analytical Chemistry, Braşov, Romania, september 21-23, 2000.

15. I. Bolocan-Viaşu, O. Croitoru and *C. Tigae*.

“Spectrometric determination of ash composition of the Rovinari coal “.

2nd Romanian International Conference on Analytical Chemistry, Timișoara, Romania, september 19-21, 2002.

16. Al. Popescu, P. Capotă, Doina Bogdea and *C. Tigae*.

“Modern methods of analysing the pictorial coat XVIIIth-XIXth century's churches from Romania “.

2nd Romanian International Conference on Analytical Chemistry, Timișoara, Romania, september 19-21, 2002.

17. I. Bolocan-Viașu, Al. Popescu, C. Spînu, **C. Tigae**.

„Indoor radon and its contribution to the radiation exposure“.

11th Physical Chemistry Conference with International Participation ROMPHYSICHEM 11, Timișoara, România, september 2-5, 2003.

18. M. Isvoranu, Maria Pleniceanu, C. Spînu and **C. Tigae**.

„ Studies on K⁺–selective electrode with macrocyclic liquid membrane. Analytical applications ”.

3rd Romanian International Conference on Analytical Chemistry, Brașov, Romania, september 23–25, 2004.

19. Al. Popescu, Anca Gănescu, Andreea Popescu and **C. Tigae**.

„ Potentiometric sensor for oxitetraciline determination ”.

Proceedings of the International Conference " Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies ", section chemistry, 12 – 13 May 2005, Sibiu, Romania.

20. C. Spînu, M. Pleniceanu, Al. Popescu, **C. Tigae**.

„ Biologically active new Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II) and Cd(II) complexes with Schiff base ”.

Jubilee conference with international participation: „ Agricultural and food sciences, processes and technologies ”, april 26-27, 2007, Sibiu, Romania.

21. Al. Popescu, **C. Tigae**, C. Spînu, Șt. V. Brănescu, L. Mitu.

„Determinarea concentrației unor metale grele din apele industriale uzate evacuate de pe platforma chimică Rm. Vâlcea prin stația de epurare biologică. Impactul acestora asupra emisarului natural râul Govora”.

XXX-th Romanian Chemistry Conference, october 8-10, 2008, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, Romania.

22. Al. Popescu, **C. Tigae**, C. Spînu, Șt. V. Brănescu, L. Mitu.

„ Determinarea concentrației unor metale grele din râul Olt. Impactul metalelor grele din apele industriale uzate evacuate de pe platforma chimică Rm. Vâlcea, asupra emisarului natural râul Olt „

XXX-th Romanian Chemistry Conference, october 8-10, 2008, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, Romania.

23. Al. Popescu, **C. Tigae**, C. Spînu, Șt. V. Brănescu, L. Mitu.

„ Determinarea concentrației unor metale grele din apele industriale uzate evacuate de pe platforma chimică Rm. Vâlcea prin sistemul deversor Olt în scopul determinării gradului de poluare ”.

XXX-th Romanian Chemistry Conference, october 8-10, 2008, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, Romania.

24. A. Rotaru, P. Rotaru, A. Moanță, **C. Tigae**, C. Spînu, C. Popescu.

„Thermal decomposition kinetics of some aromatic azomonoethers. Part V. Non-isothermal kinetics of CODA liquid crystal and its lifetime prediction for improving thermochromatographic applications”.

1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 7-10 September 2011, Craiova, Romania.

25. O. F. Măruțoiu, **C. Tigae**, C. Măruțoiu, I. Kacsó, I. Bratu, I. Perhaita.

„Thermoanalytical study of some phenyl chemically modified stationary phases for chromatography”

1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 7-10 September 2011, Craiova, Romania.

26. N. Cioateră, A. Maxut, A. Dobrițescu, **C. Tigae**, C. Spînu.
 „Synthesis of nanocrystalline titania-doped YSZ by a modified Pechini method”.
1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 7-10 September 2011, Craiova, Romania.
27. B. Tutunaru, A. Samide, **C. Tigae**, C. Spînu, A. Vladu,
 „Electrochemical study of Metronidazole Degradation on Thallium Electrodes”.
19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, Romania, 2-5 septembrie, 2015, S3-248P.
28. B. Tutunaru, A. Samide, **C. Tigae**, P. Ilea, A.C. Vladu
 „Electrochemical degradation of coloring food Brilliant Blue FCF from simulated wastewaters”.
International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM 16, September 21-24, 2016, Galati, ROMANIA
29. A. Samide, B. Tutunaru, C. Merișanu, C. Tigae, C. Spînu
 „Thermal analysis – an effective characterization method of polymer films formed by poly(vinyl acetate)”.
5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry & 14th Mediteranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 27-30 August 2019, Roma, Italy.
30. A. Samide, B. Tutunaru, S. Iordache, C. Spînu, C. Tigae
 „Thermal characterization of metal/polymer system based on silver nanoparticles/poly(vinyl alcohol) ”.
5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry & 14th Mediteranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, 27-30 August 2019, Roma, Italy.

6. Proiecte de cercetare pe baza de contract/grant obținute prin competiție

6.1. Proiecte de cercetare pe baza de contract/grant obținute prin competiție internațională

6.2. Proiecte de cercetare pe baza de contract/grant obținute prin competiție națională

7. Contracte de interes științific și/sau economic cu parteneri din țară și din străinătate

- "Determinarea conținutului de metale grele din probe de sol din incinta CET Govora și alte trei puncte situate în zone limitrofe".
 Contract nr. 40 C/2006, finanțator S.C. CET Govora S.A.
 - **director de proiect.**
- "Studiu privind tratarea apelor uzate cu substanțe tensioactive, evacuate de pe platforma Romag Prod".
 Contract nr. 54 C/2006, finanțator S.C. Romag Prod. S.A.
 - **membru în echipa de cercetare.**
- Sinteza, caracterizarea și testarea electrochimică a unor compuși noi din clasa coloranților azoici, competiția granturi - UCV, 2013
 - **membru în echipa de cercetare.**

8. Aplicații - Resurse umane - Premiarea rezultatelor cercetării – articole.

- „Potentiometric determination of K⁺ ions using a K⁺-selective electrode with macrocyclic liquid membrane ”.
 PN II-Program Resurse Umane, cod CNCISIS 27, 2008- **aplicant.**

2. „Biologically active new Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II) and Cd(II) complexes of N-[2-thylenilmethylidene] methanamine”.
PN II-Program Resurse Umane, CNCSIS, 2008. - **aplicant**.
3. „Biologically active transition metal chelates with 2-thiophenecarboxaldehyde-derived Schiff base: synthesis, characterization and antibacterial properties”.
PN II-Program Resurse Umane, CNCSIS, 2008. - **aplicant**.
4. A. Samide, B. Tutunaru, A. Didu, C. Luculescu, **C. Tigae**, C. Spînu, M. Preda, *Better corrosion management in sodium chloride solution of some pieces obtained from metallurgical iron powder Ancorsteel 1000B using cadmium and zinc coatings to protect underlying substrate*, International Journal of Electrochemical Science, **2013**; 8 (4): 5108-5120/ Cod: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3109 – **aplicant**.
5. A. Samide, B. Tutunaru, C. Ionescu, **C. Tigae**, *Electrochemical study of the haematoxylin inhibition activity to control carbon steel corrosion in natrium nitrate solution*, International Journal of Electrochemical Science, 8(3): **2013**; 3589-3601/ Cod: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3083 – **aplicant**.
6. A. Samide, G. E. Iacobescu, B. Tutunaru, R. Grecu, C. Tigae, C. Spînu, *Inhibitory Properties of Neomycin Thin Film Formed on Carbon Steel in Sulfuric Acid Solution: Electrochemical and AFM Investigation*, **Coatings**, 7(11); **2017**: 181
PN-III-P1.1-PRESCI-2018-33177, UEFISCDI:

9. Proiecte Rose necompetitive

1. Implementarea unei strategii specifice de retenție a studenților din domeniul științelor exacte – **director de proiect - 2017-2019 – valoare 150.000 euro**.

10. Proiecte POCU

1. Stagii de practică pentru studenții Facultății de Științe – **membru în echipă** – 2018-2020.

11. Alte contribuții științifice

Citări / h-index

Web of Science: 131 (fără autocitări); h-index: 8

Scopus: 151: (fără autocitări); h-index: 9

Google Scholar: h-index: 8

15.09.2020

Conf.univ.dr. Cristian TIGAE



**Fișa sintetică a activității desfășurate în funcție de criteriile de evaluare
Conf. dr. Cristian Tigae**

Nr. crt.	Criteriu de evaluare	Realizări
1	Recunoaștere națională și internațională	<p>- titlul tezei de doctorat: Faze staționare chimic modificate utilizate în cromatografia de lichide. Aplicații analitice.. Susținută la: 18 aprilie 2003, Coordonator științific: Prof. univ. dr. Alexandru Popescu</p> <p>- membru în comisii de evaluare a tezelor de doctorat; - membru al Societății de Chimie din România; - membru al Societății de Chimie Analitică din România; - președinte în comisii de concurs și în comisii de contestație promovare posturi didactice de lector și conferențiar; - membru în comisii de concurs și în comisii de contestație promovare posturi didactice de lector și conferențiar; - membru în comisii de îndrumare teze de doctorat; - colaborări în calitate de Director departament Chimie cu Inspectoratele Școlare Județene din regiunea Oltenia; - colaborări cu alte universități; - 131 citări (fără autocitări) ale altor autori români și străini în reviste cotate ISI (h-index in Web of Science: 8) - 151 citări (fără autocitări) ale altor autori români și străini în baza Scopus (h-index Scopus: 9) - membru în comitetul de organizare la: “Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry” (CEEC TAC): 1. CEEC-TAC 1 - 7-10 septembrie 2011, Craiova, România; 2. CEEC-TAC 2 - 27-30 august, 2013, Vilnius, Lituania; 3. CEEC-TAC 3 - 25-28 august, 2015, Ljubljana, Slovenia; 4. CEEC-TAC 4 - 28-31 august, 2017, Chișinău, Republica Moldova; 5. “5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019)”, 27-30 august, 2019, Roma, Italia. - organizarea Simpozionului National de Chimie “Contribuții la creșterea calității învățământului și cercetării în domeniul chimiei”: 1. Noiembrie 2016, Craiova 2. Noiembrie 2017, Craiova 3. Noiembrie 2018, Craiova 4. Noiembrie 2019, Craiova. - organizarea unor workshop-uri: 1. "Studentie la Științe. Pași în viitor" - 27 noiembrie 2018; 2. "Noi oportunități în dezvoltarea profesională a studenților din domeniul științelor exacte" - 18 mai 2018; 3. "Oportunități în carieră pentru studenții de la Științe" - 29 mai 2019.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - co-editor la “Analele Universității din Craiova – Seria Chimie”; - organizarea sesiunilor științifice ale studenților în perioada 2016-2019; - fonduri atrase din proiecte: 150000 euro.
2	Activitatea de cercetare științifică	<ul style="list-style-type: none"> - domenii de competență: Chimie Analitică; Tehnici de analiză a urmelor; Tehnici electrochimice de analiză. - cărți/caiete de lucrări/monografii: <ul style="list-style-type: none"> - 6 cărți publicate în edituri naționale; - articole publicate și comunicate la conferințe naționale/internaționale: 86 <ul style="list-style-type: none"> - 32 articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI; - 22 articole publicate în reviste de specialitate necotate ISI din care 3 în străinătate; - 2 comunicări la conferințe naționale; - 30 comunicări la conferințe internaționale; - Proiecte <ul style="list-style-type: none"> - Director proiect ROSE, “Implementarea unei strategii specifice de retenție a studenților din domeniul științelor exacte”, perioada de derulare 2017-2019; valoare: 150 000 euro; - <i>Sinteza, caracterizarea și testarea electrochimică a unor compuși noi din clasa coloranților azoici</i>, competiția granturi - UCV, 2013, perioada de derulare 2014 - membru în echipa de cercetare. - Stagii de practică pentru studenții Facultății de Științe – membru în echipă – 2018-2020. - Aplicații PN-II și PN-III: <ol style="list-style-type: none"> 1. „Potentiometric determination of K⁺ ions using a K⁺-selective electrode with macrocyclic liquid membrane”. PN II-Program Resurse Umane, cod CNCSIS 27, 2008 - aplicant. 2. „Biologically active new Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II) and Cd(II) complexes of N-[2-thienylmethylidene] methanamine”. PN II-Program Resurse Umane, CNCSIS, 2008 - aplicant. 3. „Biologically active transition metal chelates with 2-thiophenecarboxaldehyde-derived Schiff base: synthesis, characterization and antibacterial properties”. PN II-Program Resurse Umane, CNCSIS, 2008 - aplicant. 4. A. Samide, B. Tutunaru, A. Didu, C. Luculescu, C. Tigae, C. Spînu, M. Preda, <i>Better corrosion management in sodium chloride solution of some pieces obtained from metallurgical iron powder Ancorsteel 1000B using cadmium and zinc coatings to protect underlying substrate</i>, International Journal of Electrochemical Science, 2013; 8 (4): 5108-5120/ Cod: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3109 – aplicant.

		<p>5. A. Samide, B. Tutunaru, C. Ionescu, C. Tigae, <i>Electrochemical study of the haematoxylin inhibition activity to control carbon steel corrosion in sodium nitrate solution</i>, International Journal of Electrochemical Science, 8(3): 2013; 3589-3601/ Cod: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3083 – aplicant.</p> <p>6. A. Samide, G. E. Iacobescu, B. Tutunaru, R. Grecu, C. Tigae, C. Spînu, <i>Inhibitory Properties of Neomycin Thin Film Formed on Carbon Steel in Sulfuric Acid Solution: Electrochemical and AFM Investigation</i>, Coatings, 7(11); 2017: 181 PN-III-P1.1-PRESCI-2018-33177, UEFISCDI.</p>
3	Experiență managerială	<ul style="list-style-type: none"> - prodecan Facultatea de Chimie (2008-2012); - director Departament Chimie Facultatea de Științe (2012 – prezent); - director de proiect ROSE (2017 – 2019); - membru în Consiliul Facultății de Științe (2012 – prezent); - membru în Senatul Universității din Craiova (din 2020); - organizarea și dotarea unor laboratoare și săli de curs la nivelul Departamentului de Chimie/videoprojector, tablă inteligentă, aparatură și echipamente, etc; - membru în echipa de întocmire dosare pentru înființarea masterelor Calitatea Mediului și Chimia compușilor biologic activi, perioada 2007-2009; - înființare program de licență Chimie farmaceutică 2017; - organizare admitere la Facultatea de Științe și Departamentul de Chimie; - organizare examene finalizare studii (licență și master); - organizare acțiuni de promovare facultate/departament; - organizare susținere proba practică la Olimpiada națională de chimie, ediția 2018; - organizare Concurs regional de chimie pentru învățământul preuniversitar, 2015.

15.09.2020

Conf.univ.dr. Cristian TIGAE

