



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume, Prenume

**PUTZ, Mihai Viorel**

Naționalitate

ROMANA

Researcher ID

Web of Science ResearcherID: AAM-1114-2020, ORCID: 0000-0002-9781-1541

### Locul de muncă / Domeniul ocupațional

**Profesor Universitar Chimie, Universitatea de Vest din Timișoara (UVT),  
Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul de Biologie-Chimie,  
Lab. Chimie-Fizică Structurală și Computațională pentru Nanoștiințe și QSAR  
&  
Cercetător Științific Principal (CS1), Institutul Național de Electrochimie și Materie Condensată  
(INCEMC) - Timișoara, Laboratorul de Energii Regenerabile 1 - Cercetare Științifică**

### Experiența profesională

Perioada

**2018-prezent**

Funcția sau postul ocupat

**Director al Școlii Doctorale de Chimie din cadrul IOSUD-UVT**

Numire prin Decizia CSUD Nr. 76/29.11.2018 (nr. înregistrare UVT 28288/29.01.2018);

Numire re-confirmată prin Decizia CSUD Nr. 1/23.01.2019 (nr. înregistrare UVT 1727/23.01.2019)

Numire re-confirmată prin Decizia CSUD Nr. 5/03.08.2020 (nr. înregistrare UVT 34279/03.08.2020)

Activități și responsabilități principale

Managementul Școlii Doctorale de Chimie UVT (acreditare, reacreditare, rapoarte periodice, regulamente, conferințe, admitere și burse doctoranzi, post-doctoranzi, susținere teze, alumni, parteneri din Consorțiul Universitar, din mediul socio-economic, legătura cu mediul de cercetare în cadrul INCĐ-urilor și al Academiei Române, legătura cu MEN, CNATDCU, UEFISCDI, internaționalizare, Erasmus, mastere de cercetare, etc.)

Perioada

**2017-prezent**

Funcția sau postul ocupat

**Profesor universitar dr. (Chimie) dr.-habil. (Chimie)**

Validat de Senatul Universității de Vest din Timișoara, prin HS nr. 37/28.07.2017;

Numit de Rectorul Universității de Vest din Timișoara, prin decizia nr. 393/CR/28.07.2017

**"Cel mai tânăr Profesor Universitar în Chimie din Universitatea de Vest din Timișoara (probabil și din țară), 42 de ani la ora acordării titlului"**Activități și responsabilități principale  
(prezent)

- Predare cursuri licență: Chimie Cuantică, Structura și Proprietățile Moleculilor, Bio- și Nano-Materiale
- Predare Cursuri Complementare: Sapiens 3.0: Omul Cuantic; Deus 3.0: Zeii Cuantici
- Predare Cursuri Doctorale: Introducere în Nanochimie Cuantică; Etică și Integritate în Cercetarea Științifică; Managementul Scrierii și Publicării Academice
- Director Laborator de Cercetare în Chimie-Fizică Computațională și Structurală pentru Nanoștiințe și QSAR [1] – LCFSCNQ [2] / Departamentul de Biologie-Chimie/ Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie/Universitatea de Vest din Timișoara (acreditat cu Hotărârea Senatului Nr. 33/16.12.2013 [3]), inclus în ERRIS [https://erris.gov.ro/LABORATORUL-CF-SC-NQ] ;
- Conducător de doctorat în Domeniul Chimie, din 2013, [http://dev.doctorat.uvt.ro/?p=697]
- Membu al Consiliului Școlii Doctorale de Chimie al UVT, din 2016
- Membu CSUD (Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat)-UVT, HS-UVT 104/17.01.2020

<sup>1</sup> <http://www.mvputz.igstorm.ro/pagina.php?id=31>

<sup>2</sup> <http://www.uvt.ro/ro/uvt/organizare/organizare%20academica/Organigrama%20de%20invatamant%20si%20cercetare%20UVT/>

<sup>3</sup> <http://www.uvt.ro/ro/uvt/organizare/senat-uvt/hotarari-senat/>

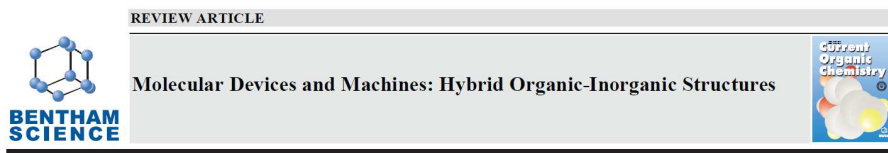
Perioada	<b>2015-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific Gradul 1 (CS-I) Chimie</b> Ordinul Ministrului Delegat (MD) pentru Cercetare nr. 639/MD/17.11.2014 cu ANEXA 2577/TP (Secretar de Stat)/19.11.2014 "Cel mai tânăr CS-1 în Chimie din România, 39 de ani la ora acordării titlului"
Activități și responsabilități principale	2020- prezent Șef Laborator de Energii Regenerabile 1 – Cercetare Științifică (Hotărârea CA al INCEMC-Timisoara/25.06.2020) Cercetare fundamentală și aplicativă în Chimia-Fizică a materialelor Fotovoltaice și Electrochimice
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată (I.N.C.E.M.C.) Timișoara, Str. Dr. Aurel Păunescu - Podeanu nr.144; 300569 Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică avansată în chimie-fizică și energie regenerabilă, combinând modelarea - proiectarea - experimentarea - interpretarea nanosistemelor și a materialelor sustenabile
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	<b>2016-2021</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>DOCTORAT (SUMMA CUM LAUDE), Specializarea Management, Școala Doctorală de Economie și Administrarea Afacerilor (SD-EAA), Universitatea de Vest din Timișoara</b>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<u>DINAMICA STRATEGICĂ A POTENTIALULUI DE CERCETARE, DEZVOLTARE, INOVARE ÎN (META)CLUSTERELE NANOTEHNOLOGICE</u> (susținerea publică finală la 24-09-2021) Coordonator: Prof. Dr. Petrișor, I. Titlu confirmat cu Ordinul Ministrului Educației, nr. 3131/14.02.2022 (București)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor (FEAA), Departamentul de Management
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Membri Consorțiu Universitaria (Univ. Vest Timisoara – Univ. București – Univ. Babes-Bolyai Cluj-Napoca – Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi – Acad. Stud. Econom. București), în România

Perioada	<b>Mai 2018, Mai 2017, Mai 2016, Noiembrie 2014</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagi Profesional/Profesoral ERASMUS+ (Mobility for Teaching), Universitatea din BOLOGNA</b> Contract cu Universitatea de Vest din Timișoara în cadrul Programului Erasmus + pentru Mobilități de Predare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Predare și practică de cercetare din magistralele Chimie &amp; Chimia Materialelor (din ciclul de licență Bologna) și Fotochimie &amp; Materiale Moleculare (din ciclul de Master Bologna), <u>schimburi academice academice cu Prof. dr. Margherita Venturi, colaboratoare și co-autoare a Nobelistului în Chimie 2016 Sir Fraser Stoddart ["pentru proiectarea și sinteza mașinilor moleculare"]</u>, în cadrul Departamentului de Excelența nr. 1 al Italiei în Chimie, "Giacomo Ciamician".</i>

Send Orders for Reprints to reprints@benthamscience.ae

Current Organic Chemistry, 2017, 21, 2731-2759

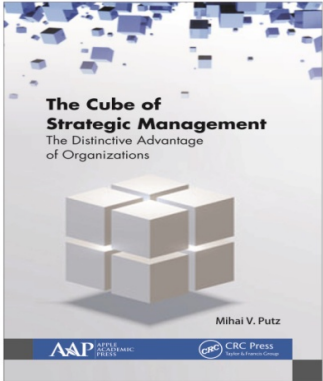
2731



Margherita Venturi<sup>1,\*</sup>, Mirela I. Iorga<sup>2</sup> and Mihai V. Putz<sup>2,3,\*</sup>

<sup>1</sup>University of Bologna "Alma Mater Studiorum", Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Bologna, Italy; <sup>2</sup>Laboratory of Renewable Energies-Photovoltaics, R&D National Institute for Electrochemistry and Condensed Matter, Dr. A. Paunescu Podeanu Str. No. 144, Timisoara, RO-300569, Romania; <sup>3</sup>Laboratory of Structural and Computational Physical-Chemistry for Nanosciences and QSAR, Biology-Chemistry Department, West University of Timisoara, Str. Pestalozzi No. 16, 300115 Timisoara, Romania

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Bologna Alma Mater Studiorum, Bologna (Italia) Departamentul de Chimie "Giacomo Ciamician"
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Departamentul de Excelență nr. 1 din Italia și în Top 5 cu toate disciplinele din top 180/Departamente de Excelență din Italia (cf. Dipartimenti di eccellenza - art. 1, c. 314-337, Legge 232/2016); Top 100/200 "Shanghai" in Clasamentul Internațional al Universitatilor (ARWU)

Perioada	<b>Octombrie 2015-Iulie 2017</b> <b>CUBUL STRATEGIC AL AVANTAJULUI</b> <b>COMPETITIV AL ORGANIZATIILOR.</b> Coordonator: Prof. Dr. Petrișor, I.	
Calificarea / diploma obținută	<b>MASTER, Specializarea Managementul Strategic al Organizațiilor – Dezvoltarea Spațiului de Afaceri (MSO-DSA), Universitatea de Vest din Timișoara, Șef de Promoție).</b>	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Managementul Strategic al Organizațiilor, Managementul Inovării, Managementul inter-cultural, Managementul Schimbării, Digitalizarea Managementului, Managementul post-modern al Rețelelor</i>	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest din Timișoara Facultatea de Economie și de Administrare a Afacerilor (FEAA), Departamentul de Management	<i>Teza Extinsă în Engleza a fost publicată și receptată internațional: Apple Academic Press: Mihai V. PUTZ (2019) The Cube of Strategic Management. The Distinctive Advantage of Organizations; Hard ISBN: 9781771887755; E-Book ISBN: 9780429397646; Pages: 306 w/index; Binding Type: Hardback;Notes: 17 color and 91 b/w illustrations; <a href="https://www.appleacademicpress.com/the-cube-of-strategic-management-the-distinctive-advantage-of-organizations/9781771887755">https://www.appleacademicpress.com/the-cube-of-strategic-management-the-distinctive-advantage-of-organizations/9781771887755</a></i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Membri Consorțiu Universitaria (Univ. Vest Timișoara – Univ. București – Univ. Babeș-Bolyai Cluj-Napoca – Univ. Alex. Ioan Cuza Iași – Acad. Stud. Econom. București), în România	
Perioada	<b>August 2015</b>	
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu Profesional/ Summer School (Curs și Certificat Internațional), Helmholtz-Zentrum BERLIN:</b> <b>„NEUTRON SCATTERING APPLICATIONS TO HYDROGEN STORAGE MATERIALS”</b>	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cursuri, seminarii și obiective experimentale cu temele: <i>“Neutron scattering applications to Hydrogen storage materials”; “What neutrons can do for Energy materials research”; “Probing nanoscale functional dynamics by neutron time-of-flight spectroscopy”; “Carbons”, “Metal Hydrides”; “Neutron scattering application for carbon materials”; “Quasi-elastic neutron scattering: Diffusion on Methane in Carbon”; “Characterization of gas storage materials by in-situ gas adsorption experiments”; “Introducing Research Neutron Reactor BER II”; “Gas adsorption analysis of on CuBTC2”; “Introduction Crystallography”; „Basics of Powder diffraction”; “Refinement analysis of D<sub>2</sub> on crystal CAU-1” prezentate și supervizate de către Drs. Margarita Russina, Dirk Wallacher, și D. Töbrens (BER II/HZB), Heisi Kurig (University of Tartu/Estonia) și R. Svetogorov (Moscow University/Rusia).</i>	
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB) Hahn-Meitner Platz 1, 14109 Berlin, Germany	
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	În Top-10 în facilități și performanță legate de Reactoare cu Neutroni din întreaga lume.	
Perioada	<b>Mai 2012-Martie 2013</b>	
Calificarea / diploma obținută	<b>Atestat de Abilitare și Conducere de Doctorat în Chimie (Dr. Habil.)</b> <sup>[4, 5]</sup> Ordinul Ministrului Delegat (MD) pentru Cercetare nr. 4104/MD/5.07.2013/ANEXA 19	
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<b>“Primul și ultimul Abilitat în Chimie după criteriile calitative “Funeriu-Andruh” din Timișoara, implicat și din Universitatea de Vest din Timișoara, și cel mai tânăr Abilitat în Chimie din România la ora acordării titlului, 38 de ani (și 37 de ani la ora depunerii Tezei de Abilitare la UEFISCDI)”</b>  Admis ca Membru în Școala Doctorală de Chimie a Universității de Vest din Timișoara prin Hotărârea Senatului Nr. 28/16.09.2013 <sup>[6]</sup>  <i>Spații chimice ortogonale pentru atomi și molecule</i> (Chemical Orthogonal Spaces of Atoms and Molecules)	

<sup>4</sup> <http://www.mvputz.igstorm.ro/upload/2013-Presentation-MihaiViorelPutz-Habil-UBB.pdf>

<sup>5</sup> <http://doctorat.ubbcluj.ro/ro/mihai-viorel-putz-chemical-orthogonal-spaces-of-atoms-and-molecules/>

<sup>6</sup> <http://www.uvt.ro/ro/uv/organizare/senat-uv/hotarari-senat/>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică (Ministerul Educației Naționale)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Top 1000 în top 6000/Shanghai 2011-2020; <a href="http://www.shanghairanking.com/World-University-Rankings/Babe%C8%99-Bolyai-University.html">http://www.shanghairanking.com/World-University-Rankings/Babe%C8%99-Bolyai-University.html</a>
Perioada	<b>Iulie-August 2011</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu de cercetare Post-Doctorală în Chimie-Fizică Teoretică</b> ca bursier DAAD (322 A/11/05356)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Formularea Teoriei Funcționalei Densitate pentru Condensatul Bose-Einstein cuasi-omogen în grupul Prof. Dr. Acad. Habil. Multi DHC Hagen Kleinert (DHC al UVT/2009) &amp; Priv. Doz. Dr. Habil. Axel Pelster</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Liberă din Berlin (Germania) Facultatea de Fizică, Institutul pentru Fizica Einstein
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 66 în top 700/QS World University Rankings/2011 <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Free_University_of_Berlin">http://en.wikipedia.org/wiki/Free_University_of_Berlin</a>
Perioada	<b>Iulie-August 2010</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Profesor invitat in stagiul de cercetare Post-Doctorală în Chimie-Fizică Teoretică</b> Bursa Centrului de Cooperare Internațională Free Univ. Berlin (Fondul: 0503041814)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Condensarea Bose-Einstein in Lattice Optice, Teoria Funcționalei Densitate a Condensatelor Bose-Einstein</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Liberă din Berlin (Germania) Facultatea de Fizică, Institutul de Fizică Teoretică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 83 în top 100/Shanghai 2007 <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities">http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities</a>
Perioada	<b>Iulie-August 2004</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Stagiu de cercetare Post-Doctorală în Chimie-Fizică Teoretică</b> ca bursier DAAD (322 A/04/17690)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Teoria Cuantică Semiclasică cu Integrale de Drum. Scale Atomice pentru Electronegativitate și Tăria Chimică</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Liberă din Berlin (Germania) Facultatea de Fizică, Institutul de Fizică Teoretică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 95 în top 100/Shanghai 2003 <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities">http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities</a>
Perioada	<b>2001-2003</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Cercetare Post-Doctorală în Chimie-Fizică Teoretică și Computațională</b> ca bursier al Ministerului Italian al Educației și Cercetării (143/30.10.2001/UNICAL)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Reactivity Indices in Density Functional Theory. Atomic Scales for Electronegativity and Chemical Hardness</i> <i>(Indici de Reactivitate cu Teoria Funcționalei Densitate. Scale Atomice pentru Electronegativitate și Tăria Chimică)</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Calabria (Italia), Departamentul de Chimie în Grupul de cercetare al Prof. Dr. Nino Russo
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Locul 1022 în top 6000/Shanghai 2009; <a href="http://lcwcu.um.ac.id/wp-content/uploads/2009/07/Webometrics-Dunia-2009-Jul-1001-1050.pdf">http://lcwcu.um.ac.id/wp-content/uploads/2009/07/Webometrics-Dunia-2009-Jul-1001-1050.pdf</a>
Perioada	<b>1998-2002</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Studii Doctorale în Chimie</b> Diploma de Doctor în Chimie nr. 107/5 Februarie 2003, Seria C Nr. 0005719
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Contribuții în Teoria Funcționalei Densitate cu Aplicații în Teoria Reactivității Chimice și Electronegativitate</i> Coordonator: Prof. Dr. Chiriac, A.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea de Vest din Timișoara  
Departamentul de Chimie  
Locul 1700 în top 6000/Shanghai 2009;  
[http://www.webometrics.info/top100\\_europe.asp?country=ro](http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro)

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

**2000-2001**  
**Stagiul de Doctorat în Chimie-Fizică Teoretică**  
ca bursier DAAD (322 A/00/22455)  
*Integrale de Drum în Sisteme Markoviene*  
**În grupul și elaborând articol comun (publicat la [Phys. Rev. E 65, 066128, cond-mat/0202378](#))**  
PHYSICAL REVIEW E, VOLUME 65, 066128

### Variational perturbation theory for Markov processes

Hagen Kleinert,\* Axel Pelster,† and Mihai V. Putz‡  
*Institut für Theoretische Physik, Freie Universität Berlin, Arnimallee 14, D-14195 Berlin, Germany*  
(Received 16 August 2001; published 28 June 2002)

We develop a convergent variational perturbation theory for conditional probability densities of Markov processes. The power of the theory is illustrated by applying it to the diffusion of a particle in an anharmonic potential.

DOI: 10.1103/PhysRevE.65.066128

PACS number(s): 02.50.Ga, 05.10.Gg

**cu Prof. Dr. Acad. Habil. Multi DHC Hagen Kleinert, ultimul colaborator al Nobelistului în Fizică 1965 Richard Feynman (viz. Formalismul Feynman-Kleinert: [Phys. Rev. A 34, 5080 \(1986\)](#))**

PHYSICAL REVIEW A

VOLUME 34, NUMBER 6

DECEMBER 1986

### Effective classical partition functions

R. P. Feynman  
*Lauritsen Laboratory, California Institute of Technology, Pasadena, California 91125*

H. Kleinert\*  
*Department of Physics, University of California, San Diego, La Jolla, California 92093*  
(Received 20 May 1986)

We present a method by which a quantum-mechanical partition function can be approximated from below by an effective classical partition function. The associated potential is obtained by a simple smearing procedure. For a strongly anharmonic oscillator and a double-well potential, the lowest approximation gives a free energy which is accurate to a few percent, even at zero temperature.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea Liberă din Berlin  
Facultatea de Fizică, Institutul de Fizică Teoretică  
Locul 95 în top 100/Shanghai 2003  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Academic\\_Ranking\\_of\\_World\\_Universities](http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities)

Perioada  
Calificarea / diploma obținută  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

**1997-1999**  
**Studii Aprofundate în Fizică, Specializarea Optică, Spectroscopie și Laseri**  
Diplomă de Studii Aprofundate (asimilate ca Master) nr. 219/5 Aprilie 2001, Seria D Nr. 0015394 (media multianuală pe 2 ani academici: 10 din 10 maximum)  
*The Dissociation of HCl in the Condensed Xe Lattice. Theory and Experiment*  
(*Disocierea HCl în Matrici Condensate de Xe. Teorie și Experiment*)  
Coordonatori: Prof. Dr. Avram, N. (Universitatea de Vest din Timișoara) & Prof. Dr. Schwentner, N. (Universitatea Liberă din Berlin).

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea de Vest din Timișoara  
Facultatea de Fizică  
Locul 1700 în top 6000/Shanghai 2009;  
[http://www.webometrics.info/top100\\_europe.asp?country=ro](http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro)

Perioada  
Calificarea / diploma obținută

**1997-1998**  
**Stagiul Masteral în Fizică Experimentală, Specializare Spectroscopie**  
ca bursier TEMPUS (JEP 09873)

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

*Halides' Photo-Dissociations in Rare Gases Matrices*  
(Foto-Disocierea Halidelor în Matriciel Gazelor Rare Condensate)  
în grupul Prof. Dr. Schwentner, N.

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea Liberă din Berlin  
Facultatea de Fizică, Institutul de Fizică Experimentală

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Locul 95 în top 100/Shanghai 2003  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Academic\\_Ranking\\_of\\_World\\_Universities](http://en.wikipedia.org/wiki/Academic_Ranking_of_World_Universities)

Perioada

**1993-1997**

Calificarea / diploma obținută

**Studii de Licență, Specializarea Fizică**

Diploma de Licență nr. 3097/14 Iulie 1998, Seria P Nr. 0103397  
(examen licență: 9.90 din 10 maximum; media multianuală pe 4 ani: 9.98 din 10 maximum,  
Sef de Promoție)

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

*Teoria Experimentelor de Gravitatie Atomică prin Interferometrie Atomică cu Laseri*  
Coordonator: Prof. Dr. Vulcanov, N.

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea de Vest din Timișoara  
Facultatea de Fizică

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Locul 1700 în top 6000/Shanghai 2009;  
[http://www.webometrics.info/top100\\_europe.asp?country=ro](http://www.webometrics.info/top100_europe.asp?country=ro)

Perioada

**1989-1993**

Calificarea / diploma obținută

**Bacalaureat**

Diploma nr. 51/26 Iulie 1993, Seria L Nr. 108591  
(examen bacalaureat: 9.80 din 10 maximum; media multianuală pe 4 ani: 9.60 din 10 maximum)

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Studii Liceale  
Specializarea Matematică-Fizică

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Colegiul Național "C.D.Loga", Timișoara  
(Premiul I, unic acordat/clasă în fiecare an școlar).

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Locul 166 în top 1500/2011;  
<http://polimedia.us/trilema/2011/clasificarea-liceelor-romanesti-dupa-mediile-de-la-bac-2011/>

## Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

**ROMANA**

Limbi străine cunoscute  
Autoevaluare

**Înțelegere**

**Vorbire**

**Scriere**

*Nivel european (\*)*

Ascultare

Citire

Participare la  
conversație

Discurs oral

Exprimare scrisă

**Engleză**

C2	Foarte Bine	C2	Foarte Bine	C1	Foarte Bine	C1	Foarte Bine	C1	Bine
----	-------------	----	-------------	----	-------------	----	-------------	----	------

**Italiană**

C2	Foarte Bine	C2	Foarte Bine	C1	Foarte Bine	C1	Foarte Bine	C1	Bine
----	-------------	----	-------------	----	-------------	----	-------------	----	------

**Germană**

B2	Bine	B2	Bine	B1	Bine	B1	Bine	B1	Baza
----	------	----	------	----	------	----	------	----	------

**Franceză**

B2	Bine	B2	Bine	B1	Baza	B1	Baza	B1	Baza
----	------	----	------	----	------	----	------	----	------

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

Fondator și Editor-Sef  
**Jurnale Internaționale**

- *CHEMICAL BOND AND BONDING* – Topical Collection of *Int. J. Mol. Sci.*, **fromă perenă din 2015**, MDPI, Basel, Switzerland (ISI Journal, FI>4) [7]
- *NEW FRONTIERS IN CHEMISTRY (former ANNALS OF WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA – SERIES OF CHEMISTRY)*, West University of Timișoara, Timișoara, Romania, ISSN: 2393-2171, din **2014** [8]

<sup>7</sup> [http://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/tc\\_bond\\_bonding](http://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/tc_bond_bonding)

<sup>8</sup> <http://www.newfrontchem.iqstorm.ro/>

Membru în  
Boarduri Științifice – Comisii

Membru în  
Boarduri Științifice - Jurnale

Membru  
Organizații Științifice  
Internaționale

Sumar Realizări  
Științifice

Conducător de Doctorat:  
Activitate

- COMISIA DE CHIMIE, Domeniul fundamental *Matematică și științe ale naturii*, din Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), numit prin concurs național cu participare internațională, ORDIN Nr. 4106 din 10 iunie 2016 privind componența nominală a Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare, **2016-2020**.
- *SYMMETRY-BASEL*, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, ISSN 2073-8994, ISI Impact Factor >2, din **2020** [9]
- *NANOMATERIALS*, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, ISSN 2079-4991, ISI Impact Factor >4, din **2019** [10]
- *CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN*, Bentham Science, Beijing (China) - Chennai (India) - Imba-Gun, Chiba (Japan) - Sharjah, (U.A.E.), ISSN: 1573-4099 (Print), 1875-6697 (Online), ISI Impact Factor ~ 1.2, din **2016** [11]
- *FULLERENES, NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES*, Taylor & Francis, Philadelphia, PA 19106, ISSN: 1536-383X (Print), 1536-4046 (Online), ISI Impact Factor ~ 1.-1.35, din **2015** [12]
- *MATCH-COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL AND IN COMPUTER CHEMISTRY*, Kragujevac University Publisher, Serbia, ISSN: 0340-6253, ISI Impact Factor ~ 3.5, din **2012** [13]
- *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), Basel, Switzerland, ISSN 1422-0067, ISI Impact Factor >4, din **2006 –red zone journal/2020**; *membru in sectiunile de "Stiinta Materialelor" si de "Chimie Fizică-Fizică Chimie/Phys. Chem.-Chem. Phys"* [14]
- *Alumni DAAD (Deutschen Akademischer Austauschdienst)*, din **2004**
- *American Chemical Society (ACS)*, din **2006**
- *International Academy of Mathematical Chemistry*, din **2014 (alături de Premianți Nobel din aria chimiei multidisciplinare, chimiei matematice, nano-chimie inclusiv, viz. Premiile Nobel in Chimie Roald Hoffmann, Dudley R. Herschbach, Rudolph A. Marcus; si alaturi de Academicieni precum Alexandru Balaban, Nenad Trinjastic, etc.)** [15]
- *Articole Primare și de Review: 105* de publicații cu factor de impact ISI
- *Cărți și monografii: 46*
- *Capitole în cărți editate internațional: >100*
- *Prezentări la Conferințe internaționale: 50*
- *Indicele H-Hirsch în 2021 (ISI Web of Knowledge, Scopus, Google Scholar): 24-31*
- *Gradul de satisfacere a Fișei de Profesor Univ./Abilitare/CS1 la Chimie (la zi): DA, >250%*
- **Membru în Consiliul Școlii Doctorale Chimie/UVT: 2016-2020, 2020-2024**
- **Director Școala Doctorală Chimie 2018-2020, 2020-2024**
- *Doctoranzi în curentă îndrumare: 4*
- Conducător de Doctorat pentru doctoranzi câștigători în cadrul programelor europene:  
-POSDRU/159/1.5/S/137750 [16]: Marina A. Tudoran, *doctorand Chimie* (18 luni/2014-2015)  
-POSDRU/187/1.5/S/155559 [17]: Alexandru Botez, *doctorand Chimie* (6 luni/2015)
- **Doctoranzi finalizați (și confirmați cu diplomă de Doctor în Chimie de la UVT): 3**

<sup>9</sup> <https://www.mdpi.com/journal/symmetry/editors>

<sup>10</sup> [https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/topic\\_editors](https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/topic_editors)

<sup>11</sup> <https://benthamscience.com/journals/current-computer-aided-drug-design/editorial-board/>

<sup>12</sup> <https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=lfm20>

<sup>13</sup> <http://www.pmf.kg.ac.rs/match/>

<sup>14</sup> [http://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/material\\_sciences](http://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/material_sciences) ; <https://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/PCCP>

<sup>15</sup> <http://www.iamc-online.org/members/index.htm>

<sup>16</sup> "Programe doctorale și postdoctorale – suport pentru creșterea competitivității cercetării în domeniul Științelor exacte" ID137750

<sup>17</sup> " Cercetări doctorale multidisciplinare competitive pe plan european (CDocMD)" ID155559

Conducător de Doctorat:  
Teze Finalizate (Detalii)

- Data Susținerii: **18 Decembrie 2018**  
Teza de Doctorat: **MODELAREA TOPOLOGICĂ A INTERACȚIUNILOR STERICE ÎN STUDIILE QSAR**  
Doctorand: **BUMBĂCILĂ BOGDAN-GHEORGHE-VASILE**  
Instituția Organizatoare de Doctorat: Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie/ Universitatea de Vest din Timișoara, Romania; Ordinul de Susținere: Ordinul Directorului CSUD (Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat) nr. 83 din 22 Noiembrie 2018; Teză validată de CNATDCU/Chimie și titlul de Doctor atribuit cu OMEN (Ordinul Ministrului Educației Naționale) nr. 3693/19.03.2019.
- Data Susținerii: **23 Septembrie 2016**  
Teza de Doctorat: **STUDII DE STRUCTURA – TOPO – REACTIVITATE CU NOI INDICI MOLECULARI PENTRU COMPUȘI ORGANICI**  
Doctorand: **TUDORAN MARINA-ALEXANDRA**  
Instituția Organizatoare de Doctorat: Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie/ Universitatea de Vest din Timișoara, Romania; Ordinul de Susținere: Ordinul Directorului CSUD (Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat) nr. 48 din 5 Septembrie 2016; Teză validată de CNATDCU/Chimie (20.01.2017) și titlul de Doctor atribuit cu OMEN (Ordinul Ministrului Educației Naționale) privind atribuirea titlului de DOCTOR nr. 3148/30.01.2017.
- Data Susținerii: **5 Decembrie 2013**  
Teza de Doctorat: **COMPUȘI PIRIMIDINICI CU ACTIUNE BIOLOGIC POTENTIAL ACTIVĂ** <sup>[18]</sup>  
Doctorand: **SUCEVEANU (căs. DUDAȘ) NICOLETA**  
Instituția Organizatoare de Doctorat: Școala Doctorală de Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie/ Universitatea de Vest din Timișoara, Romania;  
Ordinul de Susținere: Ordinul Directorului CSUD (Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat) nr. 1821 din 11 Noiembrie 2013; Teză validată de CNATDCU/Chimie (20.06.2014) și titlul de Doctor atribuit cu OMD (Ordinul Ministrului Delegat) pentru învățământ superior, cercetare științifică și dezvoltare tehnologică nr. 377/15.07.2014.

Presedinte  
Comisii de Doctorat

- Teza de Doctorat: ***Studiul Asupra Efectelor Unor Poluanți Asupra Mediului Înconjurător***; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: BOROS BIANCA-VANESA, Departamentul de Biologie-Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Hotărârea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul Universității de Vest din Timișoara nr.102 din 27.10.2021; Conducător: Prof. Dr. Vasile OSTAFE; Susținerea în ziua de 03.12.2021 (orele 13<sup>00</sup> PM, în regim on-line), Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie.
- Teza de Doctorat: ***Predicții Computaționale ale Activităților Biologice ale unor Xenobiotice***; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: ROMAN MARIN, Departamentul de Biologie-Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Hotărârea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul Universității de Vest din Timișoara nr. 84 din 14.11.2019; Conducător: Prof. Dr. Vasile OSTAFE; Susținerea în ziua de 13.12.2019 (orele 11<sup>00</sup> în sala de Conferințe din incinta LCAM (Laboratoarele de Cercetări Avansate de Mediu), Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie.
- Teza de Doctorat: ***Hibrizi organici – anorganici conținând compuși cu fosfor obținuți prin grefare pe suporturi anorganice sau prin metoda sol-gel***; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: GHEONEA I. RAMONA, Departamentul de Biologie-Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Hotărârea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul Universității de Vest din Timișoara nr. 90 din 18.12.2017; Conducător: C.S.I. Dr. Gheorghe ILIA; Susținerea în ziua de 02.02.2018 (orele 11<sup>00</sup> în sala S9 din incinta Facultății de Chimie, Biologie, Geografie).

<sup>18</sup> <http://www.chimie.uvt.ro/index.php?menuId=31&viewCat=794&lg=ro>



Referent Oficial  
Comisii de Doctorat

- Teza de Doctorat: **Studiul fizico-chimic al interacțiilor induse termic între excipienți de tip polimeric și alte componente din formulările farmaceutice**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: BLAJOVAN ROXANA CLAUDIA, Departamentul de Biologie-Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Hotărârea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul Universității de Vest din Timișoara nr. 92 din 18.12.2017; Conducător: Prof. Dr. Titus VLASE; Susținerea în ziua de 01.02.2018 (orele 11<sup>00</sup> în sala S9 din incinta Facultății de Chimie, Biologie, Geografie).
- Teza de Doctorat: **Analiza simultană a unor biomarkeri monozaharidici dintr-o picătură de sânge**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: STOICA C. LUMINIȚA - IOANA, Departamentul de Biologie-Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Hotărârea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul Universității de Vest din Timișoara nr. 27 Iunie 2016; Conducător: Prof. Dr. Ionel CIUCANU; Teză validată de CNATDCU/Chimie (20.01.2017) și titlul de Doctor atribuit cu OMEN (Ordinul Ministrului Educației Naționale) privind atribuirea titlului de DOCTOR nr. 3148/30.01.2017.
- Teza de Doctorat: **Theoretical Studies in Cluster Chemistry –OR – Synthesis – a Ph adjustment of Ph.D. (Studii teoretice în chimia clusterilor. – Sau – Sintenză + o ajustare a Ph-ului în Ph.D. )**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: BRÂNZANIC M. ADRIAN - MIHAI - VASILE, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Hotărârea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul Universității Babeș-Bolyai nr. 11765 din 25.08.2020; Conducător: Prof. Dr. Radu SILAGHI-DUMITRESCU; Susținerea în ziua de 24.09.2020 (orele 10-13<sup>00</sup> on-line ).
- Teza de Doctorat: **Materiale pe Bază de Cd<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>S Utilizate ca Fotocatalizatori Activi în Vizibil pentru Producerea Hidrogenului**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: PAULA SVERA (căs. IANĂȘI), Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnică, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Dispoziția CSUD nr. 100 din 01 Octombrie 2019; Conducător: Prof. Dr. Viorel-Aurel SERBAN, cotutelă cu Prof. Dr. Nicolae VZSILCSIN
- Teza de Doctorat: **Topologia Bioactivității**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: CLAUDIU NICOLAE LUNGU, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică , Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania; Ordinul de Numire: Dispoziția CSUD nr. 16385 din 6 Septembrie 2019; Conducător: Prof. Dr. Csaba PAISZ, preluare de la Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA (decedat 2019)
- Teza de Doctorat: **Studiul Poluării Aerului Interior**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: COMȘA ELENA (CĂS. BUCUR), Facultatea de Chimie, Universitatea București, București, Romania; Ordinul de Numire: Dispoziția Rectorului nr. 660 din 28 Iulie 2017; Conducător: Prof. Dr. Andrei-Florin DĂNEȚ
- Teza de Doctorat: **Topology of the Nanoworld**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: ATENA PÎRVAN (CĂS. MOLDOVAN), Departamentul de Chimie Organică, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului nr. 6891 din 26 Aprilie 2017; Conducător: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA
- Teza de Doctorat: **Studii Privind Toxicitatea Compușilor Organofosforici**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: ALINA – MARIA I. BORZ, Departamentul de Biologie-Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Hotărârea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul Universității de Vest din Timișoara nr. 77 din 22 Decembrie 2016; Conducător: CS. I DR. ING. Gheorghe ILIA
- Teza de Doctorat: **Studiul multidisciplinar al compușilor cu toxicitate dovedită**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: COSMIN IONAȘCU, Departamentul de Biologie-Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Hotărârea Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat din cadrul Universității de Vest din Timișoara nr. 1906 din 5 Septembrie 2014; Conducător: Prof. Dr. Vasile OSTAFE

- Teza de Doctorat: **Modeling biological activity by QSAR and Cluster analysis**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: ADINA COSTESCU, Departamentul de Chimie Organică, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului nr. 20426 din 31 Iulie 2014; Conducător: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA
- Teza de Doctorat: **Caracterizarea topologică și funcționalizarea nanostructurilor de carbon**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: ERIKA TASNÁDI, Departamentul de Chimie Organică, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului nr. 10515 din 28 Aprilie 2014; Conducător: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA
- Teza de Doctorat: **Transport Phenomena Through Complex Molecular Systems**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: RADU-BOGDAN ISAI, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului/Directorului Școlii Doctorale nr. 29017 din 4 Decembrie 2013 (susținerea în 7 Februarie 2014); Conducător: Prof. Dr. Vasile CHIȘ
- Teza de Doctorat: **Topological Similarity Studies**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: CRISTINA DORINA MOLDOVAN, Departamentul de Chimie Organică, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului nr. 27053 din 7 Septembrie 2012; Conducător: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA
- Teza de Doctorat: **Mecanismele blocării canalelor de calciu-abordări in silico cu aplicații clinice-în vederea descoperirii de noi antagoniști specifici**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: CORINA DUDA-SEIMAN, Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului nr. 4788 din 7 Iunie 2012; Conducător: Prof. Dr. Silvia MANCAȘ
- Teza de Doctorat: **Molecular and electronic structures of some molecules and molecular complexes with applications in molecular electronics**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: GEORGE-SERGIU MILE, Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului nr. 68 din 4 Ianuarie 2012; Conducător: Prof. Dr. Vasile CHIȘ
- Teza de Doctorat: **Noi Metode Relații Cantitative Structură-Activitate (QSAR) în Modelarea Ecotoxicității Compușilor Naturali și Sintetici. Aplicații la Aminele Alifactice, Flavonoide și Steroizi**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: MARIUS LAZEA, Departamentul de Biologie-Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului 1434 din 15 Noiembrie 2011; Conducător: Prof. Dr. Adrian CHIRIAC
- Teza de Doctorat: **Contribuții la Chimia Compușilor Pirimidinici**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: DOROTEIA VULPEȘ, Departamentul de Chimie, Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului nr. 875 din 6 Iulie 2009; Conducător: Prof. Dr. Adrian CHIRIAC
- Teza de Doctorat: **Structuri de Valență Kekulé și Polinoame de Enumerare în Descrierea Structurilor Chimice Poliedrale**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: SIMONA CIGHER (OLETAN), Departamentul de Chimie Organică, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania; Ordinul de Numire: Ordinul Rectorului nr. 62 din 6 Ianuarie 2009; Conducător: Prof. Dr. Mircea V. DIUDEA
- Teza de Doctorat: **A Self-Consistent Field Localized Molecular orbital Study of Molecules**; Doctorand & Instituția Organizatoare de Doctorat: ARINDAM CHAKRABORTY, Department of Chemistry, University of Kalyani, Kalyani-741235, West Bengal, India; Ordinul de Numire: referent extern prin Ordinul No. PhD/Sc-536 din 28 Februarie 2007, Registratura Universitatii Kalyani, secretar: Shri Utpal Bhattacharyya, Tel/Fax 00-91-33-258-225-05, E-mail: klyuniv\_rgs@yahoo.co.in; Conducător: Prof. Dulal Chandra GHOSH

Organizator de manifestări științifice studentești și de cercetare:

- **“Nano-Modeling of Strategic Materials for Knowledge Economy (Nano-Mod)” SECOND EDITION Workshop**, co-organizată de Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, și de Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor (FEAA), de la Universitatea de Vest din Timișoara, cu contribuția Institutului Național de Electrochimie și Materie Condensată (INCEMC) Timisoara, 22-23 Aprilie, **2019**, Timisoara [19]
- **“Nano-Modeling of Strategic Materials for Knowledge Economy (Nano-Mod)” Workshop**, co-organizată de Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, și de Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor (FEAA), de la Universitatea de Vest din Timișoara, cu contribuția Institutului Național de Electrochimie și Materie Condensată (INCEMC) Timisoara, 16-17 Mai, **2018**, Timisoara [20]
- Cercul Studențesc **“Cercul Principiilor”**, ediția I în Ianuarie 2005, cu frecvență semestrială (Ianuarie, Mai), la Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara, Președintele Comitetului de Organizare, din care s-au desfășurat 17 ediții între anii **2005-2015** [21]
- Co-director al Workshopului **“Carbon Topology”**, la Școala de vară <Solid State Physics>, 58-a ediție, directorată în general de Prof. Giorgio Benedek (Univ. Milano Bicocca), 18-22 Iunie **2013**, Erice, Sicilia/Italia [22]
- *Chemical Modelling (Symposium no. 2) în cadrul “Ninth International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE-2011)”* 02-07 October **2011**, Halkidiki, Greece [23]
- MATH/CHEM/COMP, **The Dubrovnik International Course on the Interfaces among Mathematics, Chemistry and Computer Sciences**, Inter-University Centre, Dubrovnik, Croatia, Edițiile XXIII (Iunie 16-21, **2008**), XXIV (Iunie 8-13 **2009**), XXV (Iunie 7-12 **2010**), XXVI (Iunie 12-18 **2011**); Membru în comitetul de organizare, Co-director al Școlii de vară din 2010 și Editor-in-Chief la Proceedingurile aferente)
- *VIII<sup>th</sup> International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”*, 11-12 Mai, Timișoara, **2006**, Președintele Comitetului de Organizare
- **X<sup>th</sup> International Symposium for Students in Chemistry**, Departamentul de Chimie, Facultatea de Chimie-Biologie-Geografie, Timișoara, Președintele Comitetului de Organizare, 8 Decembrie **2005**.

<sup>19</sup> <http://newfrontchem.iqstorm.ro/archive.php> (New Front. Chem. (2019) 28(1))

<sup>20</sup> <https://ro-ro.facebook.com/events/1848377222128800/>, <https://feaa.uvt.ro/ro/extracurriculare/evenimente-extracurriculare/workshop-nano-mod-2018> (New Front. Chem. (2018) 27(1))

<sup>21</sup> [http://www.mvputz.iqstorm.ro/cercul\\_principiilor.php](http://www.mvputz.iqstorm.ro/cercul_principiilor.php)

<sup>22</sup> <http://www.ccsem.infn.it/ef/emfsc2013/pdf/Benedek58.pdf>

<sup>23</sup> <http://www.mvputz.iqstorm.ro/pagina.php?id=7>

## Contribuții științifice semnificative

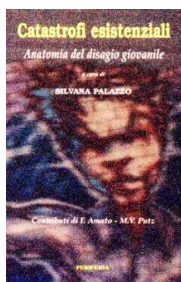
Autor a peste 100 de articole științifice apărute în jurnale naționale și internaționale, dintre care cca. 100 articole ISI, cu un factor de impact total de peste 200 puncte ISI, cu peste 600 de citări ISI internaționale independente (excluse autocitările), **inclusiv de 4 ori CITAT din partea Nobelistului în Chimie Roald Hoffmann (IN: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2015, 137 (32):10282-10291; 10.1021/jacs.5b05600; JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2016, 138 (11):3731-3744; 10.1021/jacs.5b12434; CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL 2016, 22 (41):14625-14632; 10.1002/chem.201602949; JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 2019, 141 (26), 10253-10271 DOI: 10.1021/jacs.9b02634)**. Rezultatele cercetărilor în domeniul structurii atomilor, moleculelor, cristalelor și a reactivității chimice în jurnale de prestigiu internațional precum *Physical Review* (published by American Physical Society), *Journal of Physical Chemistry* (published by American Chemical Society), *Theoretical Accounts in Chemistry* și *Journal Mathematical Chemistry* (published by Springer), *Journal of Computational Chemistry*, *International Journal of Quantum Chemistry* (published by Wiley), *Journal of Molecular Structure THEOCHEM* și *Chemical Physics Letters* (published by Elsevier), *Journal Theoretical and Computational Chemistry* (published by World Scientific), sau *International Journal of Molecular Sciences*, *Molecules* (published by Multidisciplinary Institute of Digital Publishing – former Molecular Diversity Preservation International). Autorul este promotor internațional activ al metodei DFE (*Density Functional Electronegativity*) al Mechanistic-QSAR/Spectral-SAR pentru investigarea și controlul reactivității chimice la nivelul nanosistemelor multi-electronice în stare fundamentală și în interacție precum și a modelării activității biologice prin principiile reactivității chimice, fiind de cca o decada (din 2010) și cel care a avansat **pentru prima dată pe plan internațional ideea existenței BONDONULUI ca și cuasi-particulă cuantică corespunzătoare câmpului chimic de legătură (DOI: 10.3390/ijms11114227) – cu recunoaștere internațională** (viz. Prefața la DOI: 10.1002-9783527664696; Capitolul 1 din ISBN: 978-1-78262-173-7, sau în articolul *Foundation of Physics* (2019) 49, 283–297) și cu aplicații la modelarea proprietăților electronice, de reactivitate și a defectelor în nano-sisteme extinse de tipul grafenei, respectiv.

## Expertiză Științifică

- *Nanostiințe și Nanochimie; Chimie-Fizică Cuantică și Computațională; Relații Cantitative Structură-Proprietate Chimică/Structură-Activitate Biologică (QSAR); CINETICĂ ENZIMATICĂ și Ecotoxicologie; Știința Mediului*
- *Management Strategic, Manager de Inovare*

## Competențe și aptitudini umaniste

Interes în istoria științei; Interes în filosofia științei și epistemologie; aptitudini dobândite prin educație continuă și materializate prin eseuri cu caracter cultural precum *De Rerum Creatura* (2003), *Romania Argumentum* (2003), *De Bello Mundis* (2003), *La Chimica: il verbo di Dio* (2003), *La Vita Alchemica* (2006), *Parousia* (2008), și poeme precum *L'Alchimista* (2003), *La promessa* (2003), apărute în paginile revistei Redazione UNICAL, fondată de Dott. Silvana Palazzo [24], revistă editată de Departamentul de Științe Educaționale a Universității din Calabria (Italia) și de Fundația Italiană John Dewey; contribuție originală în volumul dedicat educației generației tinere în dificultate existențială:



**CATASTROFI ESISTENZIALI. ANATOMIA DEL DISAGIO GIOVANILE (Silvana Palazzo con i contributi di Flavia Amata e M.V.Putz) Ed. Periferia Cosenza 2006** si aprecia in mod deosebit de Rectorul Universitatii din Calabria de la acel moment, Giovanni La Torre, in Prefata cartii, si respectiv in mas-media din Calabria ("*Mihai Putz ha realizzato uno studio originale applicando la teoria matematica delle catastrofi di Renè Thom ad eventi sociali e umani come quello della devianza minorile, dimostrando come l'incisività di alcuni accadimenti porti alla catastrofe esistenziale in soggetti giovanili particolarmente a rischio*". Ernesto Pastore, "Il Quotidiano della Calabria", 18 Luglio 2006.)

## Premii

- **2018 Decembrie:** acordarea Bursei de Cercetare Doctorală în Management, în cadrul proiectului "Cercetare de excelență în UVT prin susținerea și dezvoltarea centrelor de cercetare ale universității".

<sup>24</sup> <http://www.silvanapalazzo.it/> [a se vedea numerele disponibile din secțiunea „Links”; la cerere pentru numerele precizate din 2003]

- **2017 Martie 23:** PREMIUL “MIRCEA BANCUI” -2015 – Științe Chimice, pentru cartea “exotic Properties of Carbon Nanomatter – Advances in Physics and Chemistry” (Editura Springer), acordat în cadrul Galei de Premiere a Academiei Oamenilor de Știință din România 2015-2016, Biblioteca Centrală Universitară “Carol I” – București [25].
- **2016 Decembrie 6:** PREMIUL DE EXCELENȚĂ “MIRCEA ZĂGĂNESCU” AL UNIVERISTĂȚII DE VEST TIMIȘOARA ÎN ȘTIINȚELE NATURII acordat în cadrul Galei de Excelență a UVT 2015-2016, Opera Națională Română – Timișoara [26].
- **2011 Octombrie:** DIPLOMA “CEL MAI BUN CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC CONSACRAT DIN UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA” acordată la deschiderea Anului Universitar 2011-2012;
- **2010, Noiembrie:** PREMIUL I - CERCETĂTORUL ANULUI – GALA PREMIILOR ÎN EDUCAȚIE/Fundația Dinu Patriciu (ediția a II a) pentru „rolul fondator și formator în relația dintre învățare și educare, cunoaștere și cercetare, pentru proiectele naționale și internaționale în domeniul chimiei fizice, precum și pentru bunele practici în relația cu studenții la toate nivelurile de educație (licență, master, doctorat, post-doctorat)”;
- **2010, Octombrie:** Diploma de Excelență „pentru atragerea de fonduri prin câștigarea de proiecte din surse naționale și internaționale, în anul universitar 2009-2010, în calitate de manager/responsabil de proiect din cadrul Facultății de Chimie, Biologie, Geografie”, acordată la deschiderea publică a Anului Universitar 2010-2011, din Universitatea de Vest din Timișoara;
- **2010-2014:** Inclus în Edițiile 27-31 ale prestigioasei publicații biografice internaționale Marquis Who's Who in the World, New Providence, NJ (listat în secțiunea Science: Physical Science) pentru “realizările excepționale în domeniul profesional care au contribuit major la îmbunătățirea societății contemporane”;
- **2009, Septembrie:** Diploma Asociației Generale a Inginerilor din România (AGIR) pe 2008, pentru co-autorarea lucrării „Informația Cuantică în Sisteme Multiparticulă”, Editura Politehnica, Timișoara, 2008;
- **2009, Martie:** Certificat de Recunoaștere a Activității Editoriale în slujba International Journal of Molecular Sciences (la MDPI-Molecular Diversity Preservation International), în calitate de Guest Editor la Special Issue “Chemical Bond and Bonding”, Bassel, Elveția;
- **2008, Decembrie:** Diploma, Premiul și Medalia „Only healthy ideas can fly all over the world” acordate de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică din România (ANCS), pentru „Tânărul Cercetător Eminent al Timișoarei”;
- **2008, Decembrie:** Diploma și Premiul Special al „Academiei Române, Filiala Timișoara”, pentru „rezultate excepționale în activitatea didactică și de cercetare științifică”, Timișoara;
- **2008, Decembrie:** Diploma și Premiul „Cercetător eminent 2008” de către Asociația „Orizonturi Universitare” Timișoara, Consemnate în jurnalele locale Agenda Zilei din 12 Decembrie 2008, pag.6 și Adevărul de Seară, 15 Decembrie 2008, pag. 4;
- **2007, Decembrie:** Premiat de către Senatul Universității de Vest din Timișoara, pentru rezultate de excelență internațională în cercetarea științifică românească și timișeană în anii 2005-2007;
- **1996, Decembrie:** Diploma și Premiul *Facultății de Fizică* din Universitatea de Vest din Timișoara, pentru *cel mai bun student al facultății* în anul universitar 1995-1996;



Februarie 2022

**Mihai V. PUTZ**  
**Prof. univ. dr. dr.-habil. CS1**

<sup>25</sup> <http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2015/04/Pliant-premi-AOSR-2015.pdf> ; <http://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2015/04/Comunicat-Premii-AOSR-2017.pdf>

<sup>26</sup> <http://www.tion.ro/universitatea-de-vest-timisoara-si-a-evidentiat-valorile-in-cadrul-celei-de-a-doua-editii-a-galei-premiilor/1745219>;

<http://www.amosnews.ro/universitatea-de-vest-din-timisoara-premiat-excelenta-gala-premiilor-uvt-la-editia-ii-2016-12-07>